

阿里云

智能接入网关 API参考

文档版本：20220524

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	11
2.调用API	18
3.RAM鉴权	21
4.公共参数	22
5.智能接入网关	24
5.1. DowngradeSmartAccessGateway	24
5.2. BindSmartAccessGateway	25
5.3. UnbindSmartAccessGateway	27
5.4. UpgradeSmartAccessGateway	29
5.5. DescribeSmartAccessGatewayVersions	31
5.6. GetSmartAccessGatewayUseLimit	33
5.7. DescribeRegions	34
5.8. UnbindVbr	36
5.9. ClearSagRouteableAddress	38
5.10. DescribeBindableSmartAccessGateways	39
5.11. UnbindSerialNumber	42
5.12. BindSerialNumber	43
5.13. SynchronizeSmartAGWebConfig	44
5.14. ModifySagHa	46
5.15. ModifySagUserDns	48
5.16. DescribeSagWan4G	50
5.17. ModifySagWifi	52
5.18. DescribeSagHa	55
5.19. DescribeSagUserDns	58
5.20. DescribeSagCurrentDns	61
5.21. DescribeSagWifi	63

5.22. DescribeSAGDeviceInfo	66
5.23. DescribeSagDropTopN	69
5.24. DescribeSagTrafficTopN	71
5.25. RevokeInstanceFromVbr	73
5.26. ModifyDeviceAutoUpgradePolicy	74
5.27. GrantSagInstanceToVbr	76
5.28. DiagnoseSmartAccessGateway	78
5.29. DescribeSagRemoteAccess	79
5.30. DescribeGrantSagVbrRules	81
5.31. DescribeDeviceAutoUpgradePolicy	84
5.32. CreateSmartAccessGateway	86
5.33. DescribeSmartAccessGateways	90
5.34. UpdateSmartAccessGatewayVersion	99
5.35. ModifySmartAccessGateway	101
5.36. ActivateSmartAccessGateway	105
5.37. DescribeSmartAccessGatewayHa	106
5.38. AddSnatEntry	109
5.39. DescribeSnatEntries	111
5.40. DeleteSnatEntry	113
5.41. AddDnatEntry	114
5.42. DescribeDnatEntries	117
5.43. DeleteDnatEntry	119
5.44. RebootSmartAccessGateway	121
5.45. UnlockSmartAccessGateway	122
5.46. ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth	123
5.47. BindVbr	125
5.48. GrantSagInstanceToCcn	127
5.49. DescribeGrantSagRules	129

5.50. RevokeSagInstanceFromCcn	131
5.51. ModifySagRemoteAccess	133
5.52. ClearSagCipher	135
5.53. ListSmartAGApiUnsupportedFeature	136
5.54. DeleteSmartAccessGateway	138
5.55. DescribeSagVbrRelations	139
5.56. ModifySAGAdminPassword	141
5.57. ListAccessPoints	143
5.58. ListAccessPointNetworkQualities	146
5.59. ProbeAccessPointNetworkQuality	148
5.60. UpdateSmartAGAccessPoint	149
5.61. ListSmartAGByAccessPoint	151
5.62. DescribeSmartAccessGatewayAttribute	154
5.63. MoveResourceGroup	162
5.64. DiscribeSmartAccessGatewayDiagnosisReport	163
6.云连接网	175
6.1. DeleteCloudConnectNetwork	175
6.2. GetCloudConnectNetworkUseLimit	176
6.3. CreateCloudConnectNetwork	177
6.4. ModifyCloudConnectNetwork	180
6.5. DescribeCloudConnectNetworks	182
6.6. GrantInstanceToCbn	188
6.7. RevokeInstanceFromCbn	189
6.8. DescribeGrantRules	190
7.访问控制	194
7.1. DescribeACLs	194
7.2. ModifyACL	197
7.3. DeleteACL	199

7.4. AssociateACL	200
7.5. DisassociateACL	202
7.6. AddACLRule	204
7.7. DeleteACLRule	209
7.8. ModifyACLRule	211
7.9. CreateACL	217
7.10. DescribeACLAttribute	218
8. 智能接入网关APP	225
8.1. DowngradeSmartAccessGatewaySoftware	225
8.2. ModifyClientUserDNS	226
8.3. DescribeClientUserDNS	227
8.4. RoamClientUser	229
8.5. UpgradeSmartAccessGatewaySoftware	231
8.6. CreateSmartAccessGatewaySoftware	233
8.7. CreateSmartAccessGatewayClientUser	235
8.8. DescribeSmartAccessGatewayClientUsers	237
8.9. ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword	240
8.10. DeleteSmartAccessGatewayClientUser	242
8.11. ModifySmartAccessGatewayClientUser	243
8.12. DescribeUserOnlineClientStatistics	245
8.13. KickOutClients	247
8.14. DescribeUserOnlineClients	249
8.15. DescribeSagOnlineClientStatistics	251
8.16. DescribeUserFlowStatistics	252
8.17. EnableSmartAccessGatewayUser	254
8.18. DisableSmartAccessGatewayUser	255
8.19. 企业码	257
8.19.1. DeleteEnterpriseCode	257

8.19.2. UpdateEnterpriseCode	258
8.19.3. UpdateSmartAGEnterpriseCode	260
8.19.4. CreateEnterpriseCode	261
8.19.5. ListEnterpriseCode	262
9.Qos策略	266
9.1. CreateQos	266
9.2. ModifyQos	267
9.3. DeleteQos	269
9.4. DescribeQoses	270
9.5. CreateQosPolicy	273
9.6. ModifyQosPolicy	279
9.7. DeleteQosPolicy	282
9.8. DescribeQosPolicies	284
9.9. CreateQosCar	288
9.10. ModifyQosCar	293
9.11. DeleteQosCar	296
9.12. AssociateQos	298
9.13. DisassociateQos	299
9.14. DescribeQosCars	301
9.15. GetQosAttribute	304
10.流日志	309
10.1. CreateFlowLog	309
10.2. ModifyFlowLogAttribute	312
10.3. DescribeFlowLogs	316
10.4. DeleteFlowLog	320
10.5. ActiveFlowLog	322
10.6. DeactiveFlowLog	324
10.7. AssociateFlowLog	326

10.8. DisassociateFlowLog	328
10.9. DescribeFlowLogSags	330
10.10. DescribeUnbindFlowLogSags	335
11.路由策略	342
11.1. DescribeRouteDistributionStrategies	342
11.2. ModifyRouteDistributionStrategy	346
11.3. DeleteRouteDistributionStrategy	349
12.健康检查	352
12.1. ModifyHealthCheck	352
12.2. CreateHealthCheck	355
12.3. DeleteHealthCheck	359
12.4. DescribeHealthChecks	361
12.5. DescribeHealthCheckAttribute	365
13.路由配置	370
13.1. ModifySagGlobalRouteProtocol	370
13.2. ModifySagRouteProtocolBgp	372
13.3. ModifySagRouteProtocolOspf	374
13.4. ModifySagPortRouteProtocol	377
13.5. ModifySagStaticRoute	379
13.6. CreateSagStaticRoute	380
13.7. DeleteSagStaticRoute	382
13.8. DescribeSagStaticRouteList	384
13.9. DescribeSagGlobalRouteProtocol	387
13.10. DescribeSagRouteProtocolBgp	390
13.11. DescribeSagRouteProtocolOspf	393
13.12. DescribeSagPortRouteProtocolList	396
13.13. DescribeSagRouteList	401
14.端口配置	405

14.1. ModifySagPortRole	405
14.2. ModifySagWan	407
14.3. CreateSagExpressConnectInterface	410
14.4. DescribeSagExpressConnectInterfaceList	412
14.5. ModifySagExpressConnectInterface	415
14.6. DescribeSagManagementPort	417
14.7. DescribeSagWanList	420
14.8. ModifySagManagementPort	424
14.9. DeleteSagExpressConnectInterface	426
14.10. DescribeSagPortList	428
14.11. ModifySagLan	433
14.12. DescribeSagWanSnat	435
14.13. ModifySagWanSnat	438
14.14. DescribeSagLanList	439
15.应用识别DPI	444
15.1. UpdateSmartAGDpiAttribute	444
15.2. ListDpiSignatures	445
15.3. ListDpiGroups	448
15.4. DisableSmartAGDpiMonitor	450
15.5. EnableSmartAGDpiMonitor	452
15.6. GetSmartAGDpiAttribute	454
15.7. ListDpiConfigError	455
15.8. GetAclAttribute	458

1.API概览

智能接入网关提供以下相关API接口。

智能接入网关

API	描述
ModifySmartAccessGateway	调用ModifySmartAccessGateway修改智能接入网关的配置。
DescribeSmartAccessGateways	调用DescribeSmartAccessGateways查询已创建的智能接入网关。
BindSmartAccessGateway	调用BindSmartAccessGateway接口将智能接入网关绑定到指定的云连接网中。
UnbindSmartAccessGateway	调用UnbindSmartAccessGateway将智能接入网关从指定的云连接网中解绑。
DescribeSmartAccessGatewayVersions	调用DescribeSmartAccessGatewayVersions查询智能接入网关的软件版本。
GetSmartAccessGatewayUseLimit	调用GetSmartAccessGatewayUseLimit查询可购买的智能接入网关数量。
UpdateSmartAccessGatewayVersion	调用UpdateSmartAccessGatewayVersion升级智能接入网关的软件版本。
DescribeRegions	调用DescribeRegions查询可用地域。
CreateSmartAccessGateway	调用CreateSmartAccessGateway创建智能接入网关实例。
UpgradeSmartAccessGateway	调用UpgradeSmartAccessGateway接口升高智能接入网关实例的带宽。
DowngradeSmartAccessGateway	使用DowngradeSmartAccessGateway接口降低智能接入网关实例的带宽。
ActivateSmartAccessGateway	调用ActivateSmartAccessGateway激活智能接入网关设备。
DescribeSmartAccessGatewayHa	查询智能接入网关的高可用配置。
AddSnatEntry	调用AddSnatEntry给智能接入网关实例添加私网SNAT条目。
DescribeSnatEntries	调用DescribeSnatEntries查询智能接入网关实例绑定的SNAT条目。
DeleteSnatEntry	调用DeleteSnatEntry删除指定智能接入网关绑定的SNAT条目。
AddDnatEntry	调用AddDnatEntry给智能接入网关实例添加DNAT条目。
DescribeDnatEntries	调用DescribeDnatEntries查询智能接入网关实例绑定的DNAT条目。
DeleteDnatEntry	调用DeleteDnatEntry删除指定智能接入网关实例绑定的DNAT条目。
RebootSmartAccessGateway	调用RebootSmartAccessGateway重启智能接入网关实例。
UnlockSmartAccessGateway	调用UnlockSmartAccessGateway解锁智能接入网关实例。
ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth	调用ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth修改智能接入网关参数实例。
BindVbr	调用BindVbr绑定边界路由器。

API	描述
GrantSagInstanceToCcn	调用GrantSagInstanceToCcn跨账号授权智能接入网关实例可以加入云连接网CCN。
DescribeGrantSagRules	调用DescribeGrantSagRules查询授权智能接入网关规则。
RevokeSagInstanceFromCcn	调用RevokeSagInstanceFromCcn从云连接网撤销智能接入网关实例的加入授权。
ModifySagRemoteAccess	调用ModifySagRemoteAccess修改智能接入网关设备的远程访问IP。
UnbindVbr	调用UnbindVbr解除绑定的边界路由器。
ClearSagRouteableAddress	调用ClearSagRouteableAddress清除智能接入网关实例的可路由地址。
DescribeBindableSmartAccessGateways	调用DescribeBindableSmartAccessGateways查询可绑定的智能接入网关实例。
UnbindSerialNumber	调用UnbindSerialNumber解绑智能接入网关实例关联的硬件设备。
SynchronizeSmartAGWebConfig	调用SynchronizeSmartAGWebConfig同步智能接入网关设备配置到阿里云上。
ModifySagHa	调用ModifySagHa修改智能接入网关设备高可用（HA）配置。
ModifySagUserDns	调用ModifySagUserDns修改用户自定义DNS。
DescribeSagWan4G	调用DescribeSagWan4G获取智能接入网关设备WAN 4G网卡信息。
ModifySagWifi	调用ModifySagWifi修改智能接入网关设备Wifi配置。
DescribeSagHa	调用DescribeSagHa查询智能接入网关的高可用配置。
DescribeSagUserDns	调用DescribeSagUserDns查询自定义DNS信息。
DescribeSagCurrentDns	调用DescribeSagCurrentDns查询设备当前生效DNS。
DescribeSagWifi	调用DescribeSagWifi获取Wifi配置。
DescribeSAGDeviceInfo	调用DescribeSAGDeviceInfo获取设备概况。

云连接网

API	描述
CreateCloudConnectNetwork	调用CreateCloudConnectNetwork创建云连接网。
DescribeCloudConnectNetworks	调用DescribeCloudConnectNetworks查询已创建的云连接网。
ModifyCloudConnectNetwork	调用ModifyCloudConnectNetwork修改云连接网的名称和描述。
DeleteCloudConnectNetwork	调用DeleteCloudConnectNetwork删除云连接网。
GetCloudConnectNetworkUseLimit	调用GetCloudConnectNetworkUseLimit查询当前账号在指定区域内的云连接网个数限制。
GrantInstanceToCbn	调用GrantInstanceToCbn将云企业网实例授权给云连接网。

API	描述
RevokeInstanceFromCbn	调用RevokeInstanceFromCbn撤销云企业网对云连接网的授权。
DescribeGrantRules	调用DescribeGrantRules查询绑定的云连接网的授权规则。

访问控制

API	描述
CreateACL	调用CreateACL创建访问控制。
DescribeACLAttribute	调用DescribeACLAttribute批量查询访问控制，需要增加Name参数，支持按照Name过滤。
DescribeACLs	调用DescribeACLs查询访问控制信息。
ModifyACL	调用ModifyACL修改访问控制。
DeleteACL	调用DeleteACL删除访问控制。
AssociateACL	调用AssociateACL将访问控制与智能接入网关实例绑定。
DisassociateACL	调用DisassociateACL将智能接入网关实例跟访问控制解绑。
AddACLRule	调用AddACLRule添加访问控制规则。
DeleteACLRule	调用DeleteACLRule删除访问控制规则。
ModifyACLRule	调用ModifyACLRule修改访问控制规则。

智能接入网关APP

API	描述
CreateSmartAccessGatewaySoftware	调用CreateSmartAccessGatewaySoftware创建智能接入网关APP。
CreateSmartAccessGatewayClientUser	调用CreateSmartAccessGatewayClientUser创建用户。
DescribeSmartAccessGatewayClientUsers	调用DescribeSmartAccessGatewayClientUsers查询智能接入网关APP实例用户列表。
ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword	调用ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword重置APP客户端密码。
DeleteSmartAccessGatewayClientUser	调用DeleteSmartAccessGatewayClientUser删除APP客户端用户。
ModifySmartAccessGatewayClientUser	调用ModifySmartAccessGatewayClientUser修改用户带宽。
DescribeSagOnlineClientStatistics	调用DescribeSagOnlineClientStatistics查询当前用户智能接入网关APP实例在线连接数据。

API	描述
DescribeUserOnlineClientStatistics	调用DescribeUserOnlineClientStatistics查询指定智能接入网关APP实例用户数统计。
KickOutClients	调用KickOutClients根据智能接入网关APP实例ID和用户名，剔除在线连接。
DescribeUserOnlineClients	调用DescribeUserOnlineClients根据用户名和智能接入网关APP实例ID查询指定用户在线连接列表。
DescribeUserFlowStatistics	调用DescribeUserOnlineClients查询指定智能接入网关APP实例下用户的流量统计。
EnableSmartAccessGatewayUser	调用EnableSmartAccessGatewayUser激活智能接入网关的用户。
DisableSmartAccessGatewayUser	调用DisableSmartAccessGatewayUser禁用智能接入网关的用户。
DowngradeSmartAccessGatewaySoftware	调用DowngradeSmartAccessGatewaySoftware降低智能接入网关APP实例的带宽。

QoS策略

API	描述
CreateQos	调用CreateQos创建QoS策略。
ModifyQos	调用ModifyQos修改QoS策略实例，支持修改QoS策略的名称。
DeleteQos	调用DeleteQos删除QoS策略。
DescribeQoses	调用DescribeQoses查询QoS策略。
CreateQosPolicy	调用CreateQosPolicy创建QoS五元组规则。
ModifyQosPolicy	调用ModifyQosPolicy修改五元组规则。
DeleteQosPolicy	调用DeleteQosPolicy删除五元组规则。
DescribeQosPolicies	调用DescribeQosPolicies查询五元组规则。
CreateQosCar	调用CreateQosCar创建QoS的限速规则。
ModifyQosCar	调用ModifyQosCar修改QoS限速规则。
DeleteQosCar	调用DeleteQosCar删除限速规则。
AssociateQos	调用AssociateQos将QoS策略应用到智能接入网关实例。
DisassociateQos	调用DisassociateQoS解绑智能接入网关实例和QoS策略。

流日志

API	描述
CreateFlowLog	调用CreateFlowlog创建一个流日志。

API	描述
ModifyFlowLogAttribute	调用ModifyFlowLogAttribute编辑流日志实例。
DeleteFlowLog	调用DeleteFlowLog删除一个流日志实例。
ActiveFlowLog	调用ActiveFlowLog启动流日志。
DeactiveFlowLog	调用DeactiveFlowLog停止流日志。
AssociateFlowLog	调用AssociateFlowLog绑定智能接入网关实例。
DisassociateFlowLog	调用DisassociateFlowLog解绑智能接入网关实例。
DescribeFlowLogSags	调用DescribeFlowLogSags查询流日志绑定的智能接入网关实例。
DescribeUnbindFlowLogSags	调用DescribeUnbindFlowLogSags查询未绑定流日志的智能接入网关实例。
DescribeFlowLogs	调用DescribeFlowLogs查询流日志。

路由配置

API	描述
ModifySagGlobalRouteProtocol	调用ModifySagGlobalRouteProtocol修改全局路由协议。
ModifySagRouteProtocolBgp	调用ModifySagRouteProtocolBgp修改智能接入网关设备动态路由协议BGP的配置。
ModifySagRouteProtocolOspf	调用ModifySagRouteProtocolOspf修改动态路由协议OSPF配置。
CreateSagStaticRoute	调用CreateSagStaticRoute添加静态路由。
ModifySagStaticRoute	调用ModifySagStaticRoute修改静态路由。
DeleteSagStaticRoute	调用DeleteSagStaticRoute删除静态路由。
ModifySagPortRouteProtocol	调用ModifySagPortRouteProtocol修改端口路由协议。
DescribeSagRouteProtocolBgp	调用DescribeSagRouteProtocolBgp获取动态路由协议BGP的配置。
DescribeSagGlobalRouteProtocol	调用DescribeSagGlobalRouteProtocol获取全局路由协议。
DescribeSagStaticRouteList	调用DescribeSagStaticRouteList查询静态路由列表。
DescribeSagRouteProtocolOspf	调用DescribeSagRouteProtocolOspf获取动态路由协议OSPF的配置。
DescribeSagRouteList	调用DescribeSagRouteList查询当前路由列表。
DescribeSagPortRouteProtocolList	调用DescribeSagPortRouteProtocolList获取路由协议开启的端口列表。

端口配置

API	描述
ModifySagPortRole	调用ModifySagPortRole修改端口角色。
ModifySagManagementPort	调用ModifySagManagementPort修改智能接入网关设备管理口配置。
ModifySagWan	调用ModifySagWan修改设备的WAN端口配置。
CreateSagExpressConnectInterface	调用CreateSagExpressConnectInterface创建专线子接口。
ModifySagExpressConnectInterface	调用ModifySagExpressConnectInterface修改专线子接口信息。
DeleteSagExpressConnectInterface	调用DeleteSagExpressConnectInterface删除专线子接口。
DescribeSagExpressConnectInterfaceList	调用DescribeSagExpressConnectInterfaceList查询专线子接口。
DescribeSagManagementPort	调用DescribeSagManagementPort获取智能接入网关设备管理口配置。
DescribeSagWanList	调用DescribeSagWanList获取设备WAN有线配置信息。
DescribeSagWanSnat	调用DescribeSagWanSnat获取设备WAN口的SNAT配置。
DescribeSagPortList	调用DescribeSagPortList查询物理端口信息。
ModifySagWanSnat	调用ModifySagWanSnat修改智能接入网关设备WAN口的SNAT配置。
ModifySagLan	调用ModifySagLan修改智能接入网关设备的LAN口配置。
DescribeSagLanList	调用DescribeSagLanList查询智能接入网关设备LAN配置。

健康检查

API	描述
ModifyHealthCheck	调用ModifyHealthCheck修改健康检查配置。
CreateHealthCheck	调用CreateHealthCheck为智能接入网关实例创建健康检查实例。
DescribeHealthChecks	调用DescribeHealthChecks查询智能接入网关实例下的健康检查实例。
DeleteHealthCheck	调用DeleteHealthCheck删除健康检查实例。
DescribeHealthCheckAttribute	调用DescribeHealthCheckAttribute查询健康检查实例详情。

路由策略

API	描述
-----	----

API	描述
DescribeRouteDistributionStrategies	调用DescribeRouteDistributionStrategies查询路由发布策略。
ModifyRouteDistributionStrategy	调用ModifyRouteDistributionStrategy修改路由发布策略。
DeleteRouteDistributionStrategy	调用DeleteRouteDistributionStrategy删除路由发布策略。

2.调用API

智能接入网关接口调用是通过向智能接入网关API的服务端地址发送HTTP GET请求，请按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

智能接入网关的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用智能接入网关API。

其请求结构如下：

```
http://endpoint/?Action=xx&parameters
```

其中：

- Endpoint：智能接入网关API的服务接入地址为 smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com。
- Action：要执行的操作，如使用DescribeSmartAccessGateways查询已创建的智能接入网关实例。
- Version：要使用的API版本，智能接入网关的API版本是2018-03-13。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用“&”分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息。

下面是一个调用DescribeSmartAccessGateways接口查询已创建的智能接入网关实例的示例：

为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSmartAccessGateways
&Format=xml
&Version=2018-03-13
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2018-04-01T12:00:00Z
```

API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用子账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用智能接入网关API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。详情参见[RAM鉴权](#)。

API签名

智能接入网关服务会对每个API请求进行身份验证，无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。

智能接入网关通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证（类似于用户的登录密码），其中AccessKey ID用于标识访问者的身份，AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。

- i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到Signature参数本身）进行排序。

 **注意** 当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URL中的参数部分（即URL中“?”之后由“&”连接的部分）。

- ii. 对每个请求参数的名称和价值进行编码。名称和价值要使用UTF-8字符集进行URL编码，URL编码的编码规则是：
 - a. 对于字符 A-Z、a-z、0-9以及字符 (-)、()、(.)、(~) 不编码。
 - b. 对于其他字符编码成“%XY”的格式，其中XY是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号() 对应的编码就是%22。
 - c. 对于扩展的UTF-8字符，编码成“%XY%ZA...”的格式。
 - d. 需要说明的是英文空格() 要被编码是%20，而不是加号(+)。

 **注意** 一般支持URL编码的库（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照“application/x-www-form-urlencoded”的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号(+) 替换成%20、星号(*) 替换成%2A、%7E 替换回波浪号(~)，即可得到上述规则描述的编码字符串。

- iii. 对编码后的参数名称和价值使用英文等号(=) 进行连接。
 - iv. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

参数说明：

- HTTPMethod：提交请求用的HTTP方法，例如GET。
 - percentEncode("/")：按照1.ii中描述的URL编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即 "%2F"。
 - percentEncode(CanonicalizedQueryString)：对第1步中构造的规范化请求字符串按步骤1.ii中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。
3. 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。

 **注意** 计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个 "&" 字符 (ASCII:38)，使用的哈希算法是SHA1。

4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值 (Signature)。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

 **说明** 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给智能接入网关服务的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。以DescribeSmartAccessGateways为例，签名前的请求URL为：

```
http://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-04-23T12:46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeSmartAccessGateways&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2018-03-13&SignatureVersion=1.0
```

6. 那么StringToSign就是：

```
GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeSmartAccessGateways&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2018-04-23T12%3A46%3A24Z&Version%3D2018-03-13
```

7. 假如使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE=
```

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-04-23T12%3A46%3A24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeSmartAccessGateways&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion=1.0&Version=2018-03-13&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D
```


3.RAM鉴权

在使用RAM账号调用智能接入网关API前，需要主账号通过创建授权策略对RAM账号进行授权。在授权策略中，使用资源描述符（Alibaba Cloud Resource Name, ARN）指定授权资源。

资源类型	授权策略中的资源描述方法
CreateSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/*
UpdateSmartAccessGatewayVersion	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}
DescribeSmartAccessGateways	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/*
ModifySmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}
GetSmartAccessGatewayUseLimit	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/*
GetCloudConnectNetworkUseLimit	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/*
CreateCloudConnectNetwork	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/*
DeleteCloudConnectNetwork	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid}
ModifyCloudConnectNetwork	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid}
DescribeCloudConnectNetworks	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/*
BindSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid} acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}
UnbindSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid} acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}
ActivateSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}

4. 公共参数

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <i>JSON (默认值) / XML</i>
Version	String	是	API版本号，使用 <code>YYYY-MM-DD</code> 日期格式。取值： <i>2018-03-13</i>
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： <i>HMAC-SHA1</i>
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO8601标，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： <i>1.0</i>
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账户，即登录用户名。

示例

```
https://smartag.aliyuncs.com/?Action=DescribeSmartAccessGateways
&Format=xml
&Version=2018-03-13
&Signature=xxxx%xxxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2018-04-01T12:00:00Z
```

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码 `RequestId`。

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <!--结果的根结点-->
  <接口名称+Response>
    <!--返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
    <!--返回结果数据-->
  </接口名称+Response>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /*返回结果数据*/
}
```

5.智能接入网关

5.1. DowngradeSmartAccessGateway

使用DowngradeSmartAccessGateway接口降低智能接入网关实例的带宽。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DowngradeSmartAccessGateway	执行的操作。 取值：DowngradeSmartAccessGateway。
AutoPay	Boolean	是	true	是否是自动支付预付费实例的账单。取值： - true：是。 - false（默认值）：不是。
BandWidthSpec	Long	是	20	智能接入网关的带宽。 - 如果网关设备规格为SAG-100wm，带宽取值：2~50Mbps。 - 如果网关设备规格为SAG-1000，带宽取值：10~500Mbps。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-nylv14tghsk26c****	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	20337777855****	订单ID。
RequestId	String	A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DowngradeSmartAccessGateway
&AutoPay=true
&BandWidthSpec=20
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-nylv14tghsk26c*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DowngradeSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E</RequestId>
  <OrderId>20337777855*****</OrderId>
</DowngradeSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId": "20337777855*****",
  "RequestId": "A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InvalidUserCount	The specified UserCount is invalid.	非法的用户数。
400	SAG.InvalidDataPlan	The specified DataPlan is invalid.	非法的流量包套餐。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. BindSmartAccessGateway

调用BindSmartAccessGateway接口将智能接入网关绑定到指定的云连接网中。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	BindSmartAccessGateway	执行的操作。 取值： BindSmartAccessGateway。
CcnId	String	是	ccn-isdjvkekxrp*****	要绑定的云连接网ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-m7ez44zpayma*** **	智能接入网关ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域ID。
SmartAGUid	Long	否	1688401595963306	智能接入网关实例的用户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8A3FF8DD-B27D-4ED2-B032-5EF90B38195D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=BindSmartAccessGateway
&CcnId=ccn-isdjvvekxkrpk*****
&SmartAGId=sag-m7ez44zpayma*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>6877D55B-08F7-4DA3-916B-32A6FD402E06</RequestId>
</BindSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6877D55B-08F7-4DA3-916B-32A6FD402E06"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	CidrConflict	Cidr is conflict, Please Check your input.	子网网段冲突，请检查输入
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.CCN	Invalid cloud connect network id.	无效的云连接网ID

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	SmartAccessGatewayAlreadyBound	The smart access gateway already bound.	该智能接入网关已经绑定
500	TunnelIdDistributeError	Tunnel id distribute error.	隧道ID分配出错
403	TunnelIdNotEnough	Tunnel id is not enough.	隧道ID不足
500	UpdateError.SMARTAG	Update smart access gateway error.	更新智能接入网关出错
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
400	SAG.NoBindSN	The specified SAG is not bound with a serial number. Please perform binding first.	当前智能接入网关实例还未绑定序列号，请先绑定后再操作。
400	SAG.NoBandwidth	Buy bandwidth for the specified SAG instance before binding it to a CCN instance.	当前SAG实例还未购买带宽，请先购买后再绑定CCN实例。
400	NotBoundCEN	Bind the specified CCN instance to a CEN instance first.	当前CCN实例还未绑定CEN，请先绑定。
400	SAG.VbrNotBondCen	Bind the specified VBR instance to a CEN instance first.	当前VBR还未绑定到CEN，请先绑定CEN。
403	VbrConflict.ChangeSubnet	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Modify the subnet first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突，请修改子网网段。
400	AlreadyBound.CCN	The specified SAG instance is bound to another CCN instance. Unbind them first.	当前SAG实例已经绑定其他CCN实例，请先解绑。
400	LinkLevelBackupExists	The specified SAG instance is already used as a leased line backup.	当前实例已经存在专线备份。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. UnbindSmartAccessGateway

调用UnbindSmartAccessGateway将智能接入网关从指定的云连接网中解绑。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	UnbindSmartAccessGateway	执行的操作。 取值：UnbindSmartAccessGateway
CcnId	String	是	ccn-kygbldwikz*****	云连接网ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。
SmartAGId	String	是	sag-0ovhf732a*****	智能接入网关的ID。
SmartAGUid	Long	否	1688401595963306	智能接入网关实例的用户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnbindSmartAccessGateway
&CcnId=ccn-kygbldwikz*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-0ovhf732a*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>
</UnbindSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	SmartAccessGatewayNotBind	The instance has not yet been bound.	该实例未被绑定
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	AlreadyBound.CEN	This instance has been bound, please unbind first.	该实例已经绑定了云企业网，请先解绑
400	SAG.DedicatedLineExist	This SAG instance is used as a backup for a leased line. Unbind the SAG instance from the leased line first.	当前SAG实例配置了专线备份，请先解绑。
403	NotBoundCCN	The specified smart access gateway has not bound CCN; please bind CCN first.	该智能接入网关没有绑定CCN；请先绑定CCN。
400	NotBoundCEN	Bind the specified CCN instance to a CEN instance first.	当前CCN实例还未绑定CEN，请先绑定。
403	VbrConflict.ChangeSubnet	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Modify the subnet first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突，请修改子网网段。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. UpgradeSmartAccessGateway

调用UpgradeSmartAccessGateway接口升高智能接入网关实例的带宽。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	是	true	是否是自动支付预付费实例的账单。 取值：true false（默认值）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BandWidthSpec	Long	是	3	智能接入网关的带宽。 - 如果网关设备规格为sag-100wm，带宽取值：2~50Mbps - 如果网关设备规格为sag-1000，带宽取值：10~500Mbps
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-d3m51apgw4po***	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	UpgradeSmartAccessGateway	要执行的操作。 取值： UpgradeSmartAccessGateway
DataPlan	Long	否	5	账户流量套餐规格，单位G。
UserCount	Integer	否	10	可创建账号数量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	203384676330296	订单ID。
RequestId	String	45F07029-1783-4B2D-B4CE-45B9EAA58440	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AutoPay=true
&BandWidthSpec=3
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-d3m51apgw4po*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpgradeSmartAccessGateway>
  <RequestId>45F07029-1783-4B2D-B4CE-45B9EAA58440</RequestId>
  <OrderId>203384676330296</OrderId>
</UpgradeSmartAccessGateway>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId":203384676330296,
  "RequestId":"45F07029-1783-4B2D-B4CE-45B9EAA58440"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InvalidUserCount	The specified UserCount is invalid.	非法的用户数。
400	SAG.InvalidDataPlan	The specified DataPlan is invalid.	非法的流量套餐。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. DescribeSmartAccessGatewayVersions

调用DescribeSmartAccessGatewayVersions查询智能接入网关设备的软件版本信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSmartAccessGatewayVersions	要执行的操作。 取值： DescribeSmartAccessGatewayVersions 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-d3m51apgw4po5****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	否	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。
VersionType	String	否	Device	智能接入网关设备软件类型。取值： Device：（默认值）表示智能接入网关设备运行的操作系统软件。 Dpi：表示智能接入网关设备运行的应用特征库软件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	765AB188-69BF-47C6-BEDD-B9FC72BFBB0	请求ID。
SmartAGVersions	Array of SmartAGVersion		智能接入网关设备软件版本信息列表。
SmartAGVersion			
CreateTime	Long	1522744623000	软件版本发布时间戳。
Type	String	release	软件版本类型。取值： • beta：测试版本。 • release：发布版本。
VersionCode	String	1.0	软件版本号。
VersionName	String	testpackage1	软件版本名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmartAccessGatewayVersions
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-d3m51apgw4po5*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSmartAccessGatewayVersionsResponse>
  <SmartAGVersions>
    <SmartAGVersion>
      <Type>release</Type>
      <CreateTime>1522744623000</CreateTime>
      <VersionCode>1.0</VersionCode>
      <VersionName>testpackage1</VersionName>
    </SmartAGVersion>
  </SmartAGVersions>
  <RequestId>765AB188-69BF-47C6-BEDD-B9FC72BFBB0</RequestId>
</DescribeSmartAccessGatewayVersionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SmartAGVersions": {
    "SmartAGVersion": [
      {
        "Type": "release",
        "CreateTime": 1522744623000,
        "VersionCode": "1.0",
        "VersionName": "testpackage1"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "765AB188-69BF-47C6-BEDD-B9FC72BFBB00"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
400	VersionNotExist	The specified version does not exist.	当前指定的版本不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.6. GetSmartAccessGatewayUseLimit

调用Get SmartAccessGatewayUseLimit 查询可购买的智能接入网关数量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	GetSmartAccessGatewayUseLimit	要执行的操作。 取值： GetSmartAccessGatewayUseLimit
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2265DB11-F5CC-496E-ADE7-D043AC37926A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalAmount	Integer	500	可购买的智能接入网关总数。
UsedAmount	Integer	47	已购买的智能接入网关数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetSmartAccessGatewayUseLimit
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetSmartAccessGatewayUseLimitResponse>
  <RequestId>2265DB11-F5CC-496E-ADE7-D043AC37926A</RequestId>
  <TotalAmount>500</TotalAmount>
  <UsedAmount>47</UsedAmount>
</GetSmartAccessGatewayUseLimitResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2265DB11-F5CC-496E-ADE7-D043AC37926A",
  "TotalAmount": 500,
  "UsedAmount": 47
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7. DescribeRegions

调用DescribeRegions查询可用地域。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	系统规定参数。取值： DescribeRegions 。
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	返回值语言。取值： zh-CN（默认值）：中文。 en-US：英文。 ja：日语。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2F026E79-30AD-47B6-9E7D-D1D4BA77F1F1	请求ID。
Regions	Array of Region		可用地域的集合。
Region			
LocalName	String	华东2（上海）	地域名称。
RegionEndpoint	String	smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com	地域服务的Endpoint。
RegionId	String	cn-shanghai	地域ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeRegionsResponse>
<RequestId>611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F</RequestId>
<Regions>
  <Region>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <RegionEndpoint>smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华东2（上海）</LocalName>
  </Region>
</Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```


JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2F026E79-30AD-47B6-9E7D-D1D4BA77F1F1",
  "Regions" : {
    "Region" : [ {
      "RegionId" : "cn-shanghai",
      "RegionEndpoint" : "smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com",
      "LocalName" : "华东2（上海）"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
501	InnerServiceFailed	Call inner service failed.	调用内部服务失败
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8. UnbindVbr

调用UnbindVbr接口解除智能接入网关实例与边界路由器实例的绑定关系。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnbindVbr	系统规定参数。取值： UnbindVbr 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-pek29fu47tmpj0***	智能接入网关实例ID。
VbrId	String	是	vbr-wz90rs6ef1m2fq0yn****	待解绑的边界路由器实例ID。
VbrRegionId	String	是	cn-hangzhou	边界路由器实例所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGUid	Long	否	253460731706911258	智能接入网关实例所属阿里云账号（主账号）ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	61C33444-D8C5-4018-A06C-BA8C8812BEF6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnbindVbr
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-pek29fu47tmpj0****
&VbrId=vbr-wz90rs6eflm2fq0yn****
&VbrRegionId=cn-hangzhou
&SmartAGUid=253460731706911258
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UnbindVbrResponse>
 <RequestId>61C33444-D8C5-4018-A06C-BA8C8812BEF6</RequestId>
</UnbindVbrResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "61C33444-D8C5-4018-A06C-BA8C8812BEF6"
}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden.SubUser	You are not authorized to operate on the specified resource.	您不具有操作指定资源的权限
400	NotBoundCEN	Bind the specified CCN instance to a CEN instance first.	当前CCN实例还未绑定CEN，请先绑定。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	VbrConflict.ChangeSubnet	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Modify the subnet first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突，请修改子网网段。
403	NotBoundCCN	The specified smart access gateway has not bound CCN; please bind CCN first.	该智能接入网关没有绑定CCN；请先绑定CCN。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9. ClearSagRouteableAddress

调用ClearSagRouteableAddress清除智能接入网关实例的可路由地址。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ClearSagRouteableAddress	要执行的操作。 取值：ClearSagRouteableAddress。
SagId	String	是	sag-0phdojgu5tqr1p***	智能接入网关实例ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AEEC8A5A-360E-4865-82D4-38CDE46445FB	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ClearSagRouteableAddress
&SagId=sag-0phdojgu5tqr1p****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ClearSagRouteableAddressResponse>
  <RequestId>AEEC8A5A-360E-4865-82D4-38CDE46445FB</RequestId>
</ClearSagRouteableAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AEEC8A5A-360E-4865-82D4-38CDE46445FB"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10. DescribeBindableSmartAccessGateways

调用DescribeBindableSmartAccessGateways接口查询指定地域下云连接网实例可绑定的智能接入网关实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBindableSmartAccessGateways	要执行的操作。取值： DescribeBindableSmartAccessGateways 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
CcnId	String	否	ccn-fu75a6m4clv7aj****	云连接网实例ID。
CrossAccount	Boolean	否	false	是否只查询跨账号所属的智能接入网关实例。取值： false（默认值）：否。 true：是。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每页包含的条目数。默认值为 10 ，最大值为 50 。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为 1 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	否	sag-00uc4vgxch1zsu***	智能接入网关实例ID。
Name	String	否	sdggd111	智能接入网关实例名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	智能接入网关实例总数。
PageSize	Integer	10	分页查询时，每页包含的条目数。
RequestId	String	9731C2F5-B9A4-42FD-AFD2-361A403E6E85	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
SmartAccessGateways	Array of SmartAccessGateway		智能接入网关实例信息列表。
SmartAccessGateway			
SmartAGId	String	sag-00uc4vgxch1zsu****	智能接入网关实例ID。
Name	String	sdggd111	智能接入网关实例名称。
SmartAGUid	Long	168840159596****	智能接入网关实例所属账号ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBindableSmartAccessGateways
&RegionId=cn-shanghai
&CcnId=ccn-fu75a6m4clv7ai****
&CrossAccount=false
&PageSize=10
&PageNumber=1
&SmartAGId=sag-00uc4vgxch1zsu****
&Name=sdggd111
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBindableSmartAccessGatewaysResponse>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>9731C2F5-B9A4-42FD-AFD2-361A403E6E85</RequestId>
<SmartAccessGateways>
  <SmartAccessGateway>
    <Name>zhen****-for-acl-performance-sag-154381343****</Name>
    <SmartAGId>sag-00uc4vgxchlzsu****</SmartAGId>
    <SmartAGUid>168840159596****</SmartAGUid>
  </SmartAccessGateway>
  <SmartAccessGateway>
    <Name>zhen****-for-acl-performance-sag-154383278****</Name>
    <SmartAGId>sag-0bs2aephgv7zfo****</SmartAGId>
    <SmartAGUid>168840159596****</SmartAGUid>
  </SmartAccessGateway>
</SmartAccessGateways>
<TotalCount>2</TotalCount>
</DescribeBindableSmartAccessGatewaysResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "9731C2F5-B9A4-42FD-AFD2-361A403E6E85",
  "SmartAccessGateways" : {
    "SmartAccessGateway" : [ {
      "Name" : "zhen****-for-acl-performance-sag-154381343****",
      "SmartAGId" : "sag-00uc4vgxchlzsu****",
      "SmartAGUid" : "168840159596****"
    }, {
      "Name" : "zhen****-for-acl-performance-sag-154383278****",
      "SmartAGId" : "sag-0bs2aephgv7zfo****",
      "SmartAGUid" : "168840159596****"
    } ]
  },
  "TotalCount" : 2
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CCN.InvalidId	You must specify the CCN instance ID.	云连接网实例ID不存在。
400	InvalidRegionID	The specified regionId does not exist.	指定的RegionId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.11. UnbindSerialNumber

调用UnbindSerialNumber解绑智能接入网关实例关联的硬件设备。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
SerialNumber	String	是	cn-sh-0-0927-16****	智能接入网关设备的SN号。
SmartAGId	String	是	sag-0phdojgu5tqr1p****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	UnbindSerialNumber	要执行的操作。 取值：UnbindSerialNumber。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	284045DE-4C2D-463D-9F27-B6898E67D120	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnbindSerialNumber
&RegionId=cn-shanghai
&SerialNumber=cn-sh-0-0927-16****
&SmartAGId=sag-0phdojgu5tqr1p****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindSerialNumberResponse>
  <RequestId>284045DE-4C2D-463D-9F27-B6898E67D120</RequestId>
</UnbindSerialNumberResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "284045DE-4C2D-463D-9F27-B6898E67D120"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.12. BindSerialNumber

调用BindSerialNumber将智能接入网关硬件设备绑定到智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	BindSerialNumber	要执行的操作。 取值：BindSerialNumber。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。
SerialNumber	String	是	sage62x021922****	智能接入网关设备的SN号。
SmartAGId	String	是	sag-r79m060r6oy55**** **	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	61C33444-D8C5-4018-A06C-BA8C8812BEF6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=BindSerialNumber
&RegionId=cn-hangzhou
&SerialNumber=sage62x021922****
&SmartAGId=sag-r79m060r6oy55*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<BindSerialNumberResponse>
  <RequestId>61C33444-D8C5-4018-A06C-BA8C8812BEF6</RequestId>
</BindSerialNumberResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "61C33444-D8C5-4018-A06C-BA8C8812BEF6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
400	SAG.SnOverLimit	The maximum number of serial numbers bound to the SAG instance is exceeded.	当前SAG实例绑定的序列号已经超出限额。
400	SAG.SnConflict	The specified SerialNumber has been bound to another SAG instance.	序列号已经绑定到其他的SAG实例。
400	ResourceInOperating	The specified resource is being used. Please try later.	当前资源正在操作中，请求稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.13. SynchronizeSmartAGWebConfig

调用SynchronizeSmartAGWebConfig同步智能接入网关设备配置到云上。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	SynchronizeSmartAGWebConfig	要执行的操作。 取值：SynchronizeSmartAGWebConfig。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-nylv14tghsk26c****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SynchronizeSmartAGWebConfig
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-nylv14tghsk26c****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SynchronizeSmartAGWebConfigResponse>
  <RequestId>CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA</RequestId>
</SynchronizeSmartAGWebConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.SoftwareNotSupportFeature	The specified SAG Software instance does not support this feature.	智能接入网关软件版实例不支持当前特性。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.14. ModifySagHa

调用ModifySagHa修改智能接入网关设备高可用（HA）配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagHa	要执行的操作。 取值： ModifySagHa 。
Mode	String	是	NONE	HA模式。取值： NONE：HA功能不开启。 STATIC：静态模式。 DYNAMIC：动态模式。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PortName	String	否	5	端口名称。 说明 如果HA模式选择静态模式，需要输入端口名称。
VirtualIp	String	否	192.XX.XX.5	虚IP地址。 说明 如果HA模式选择静态模式，需要输入虚IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagHa
&Mode=NONE
&PortName=5
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagHaResponse>
  <RequestId>3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8</RequestId>
</ModifySagHaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.HaPortExist	The specified port is used by the HA configuration.	当前端口被HA占用

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.HaPortRoleError	The specified port does not support HA configuration.	当前端口角色不支持HA配置
400	Sag.HaTypeNotAllowed	The specified device does not support the configuration of the specified type.	当前设备不支持当前类型配置。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.15. ModifySagUserDns

调用ModifySagUserDns修改用户自定义DNS。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagUserDns	要执行的操作。 取值： ModifySagUserDns 。
MasterDns	String	是	192.XX.XX.1	主DNS服务器IP地址。 ❓ 说明 不设置会清空DNS配置。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SlaveDns	String	是	192.XX.XX.2	备DNS服务器IP地址。 ❓ 说明 不设置会清空备用DNS配置。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagUserDns
&MasterDns=192.XX.XX.1
&RegionId=cn-shanghai
&SlaveDns=192.XX.XX.2
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagUserDnsResponse>
  <RequestId>1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F</RequestId>
</ModifySagUserDnsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.16. DescribeSagWan4G

调用DescribeSagWan4G获取智能接入网关设备WAN 4G网卡信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagWan4G	要执行的操作。 取值： DescribeSagWan4G 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ip	String	192.XX.XX.1	4G网卡IP地址。
Mac	String	c4:00:ad:a2:f5:****	4G网卡MAC地址。
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Normal	4G网卡状态： • Normal：状态正常。 • Abnormal：状态异常。 • Unavailable：无4G网卡。
Strength	String	High	4G信号强度： • High：强。 • Middle：中。 • Low：弱。 • Unavailable：无信号。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagWan4G
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagWan4GResponse>
  <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>
  <Ip>192.XX.XX.1</Ip>
  <Mac>c4:00:ad:a2:f5:****</Mac>
  <Status>Normal</Status>
  <Strength>High</Strength>
</DescribeSagWan4GResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892",
  "Ip": "192.XX.XX.1",
  "Mac": "c4:00:ad:a2:f5:****",
  "Status": "Normal",
  "Strength": "High"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停用，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.17. ModifySagWifi

调用ModifySagWifi接口修改智能接入网关设备Wi-Fi配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagWifi	系统规定的参数。取值： ModifySagWifi 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备的序列号。
IsEnable	String	是	True	Wi-Fi功能是否开启。取值： True：开启。 False：不开启。
SSID	String	是	aliyun_sag_123456****	Wi-Fi名称。 名称长度为1~31个字符，可包含数字、大小写字母。
IsBroadcast	String	否	True	Wi-Fi广播能力是否打开。取值： True：开启。 False：不开启。  说明 开启SSID广播后，无线设备才能搜索到该SSID名称的Wi-Fi信号。
Channel	String	否	0	信道。 取值范围：0~11。
Bandwidth	String	否	自动	频道带宽。取值： 自动。 20MHz。 40MHz。
IsAuth	String	否	True	无线安全是否打开。取值： True：开启。 False：不开启。
AuthenticationType	String	否	WPA2-PSK	认证类型。取值： NONE。 WPA-PSK。 WPA2-PSK。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EncryptAlgorithm	String	否	AUTO	加密算法。取值： AUTO：自动加密。 TKIP：临时密钥完整性协议。 AES：Wi-Fi授权的高效加密标准。
Password	String	否	12345678	Wi-Fi密码。 密码长度为8~32位字符，可包含数字、大小写字母。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagWifi
&IsEnable=True
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&SSID=aliyun_sag_123456****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySagWifiResponse>
 <RequestId>1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F</RequestId>
</ModifySagWifiResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.18. DescribeSagHa

调用DescribeSagHa查询智能接入网关的高可用配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagHa	要执行的操作。 取值： DescribeSagHa 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Mode	String	NONE	HA模式： NONE：HA功能未开启。 STATIC：静态模式。 DYNAMIC：动态模式。
Ports	Array		端口信息列表。
PortName	String	5	端口名称。
VirtualIp	String	192.XX.XX.1	智能接入网关的虚拟IP地址。
RequestId	String	273D62FD-E346-4959-AA18-D79B9276FEFB	请求ID。
TaskStates	Array		查询任务信息列表。
CreateTime	String	1586836343000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagHa
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagHaResponse>
  <RequestId>0EF71E33-011D-45DC-B942-8F1241D931E3</RequestId>
  <Mode>DYNAMIC</Mode>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586836343000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagHaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0EF71E33-011D-45DC-B942-8F1241D931E3",
  "Mode": "DYNAMIC",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586836343000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.19. DescribeSagUserDns

调用DescribeSagUserDns查询自定义DNS信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagUserDns	要执行的操作。 取值：DescribeSagUserDns。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MasterDns	String	192.XX.XX.1	主DNS服务器IP地址。
RequestId	String	0937DEA0-AB4B-42F4-9314-07B97D30282B	请求ID。
SlaveDns	String	192.XX.XX.2	备DNS服务器IP地址。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586852928000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。

名称	类型	示例值	描述
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagUserDns
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagUserDnsResponse>
  <RequestId>9D6594D7-F265-47D1-9F41-D4B2A9F9D3BC</RequestId>
  <SlaveDns>2.XX.XX.2</SlaveDns>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586852928000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
  <MasterDns>1.XX.XX.1</MasterDns>
</DescribeSagUserDnsResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "RequestId": "9D6594D7-F265-47D1-9F41-D4B2A9F9D3BC",
  "SlaveDns": "2.XX.XX.2",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586852928000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ],
  "MasterDns": "1.XX.XX.1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.20. DescribeSagCurrentDns

调用DescribeSagCurrentDns接口查询设备当前生效DNS。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagCurrentDns	要执行的操作。 取值：DescribeSagCurrentDns。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MasterDns	String	223.XX.XX.5	主DNS服务器IP地址。
RequestId	String	0937DEA0-AB4B-42F4-9314-07B97D30282B	请求ID。
SlaveDns	String	114.XX.XX.114	备DNS服务器IP地址。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagCurrentDns
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagCurrentDnsResponse>
  <RequestId>45AA1C4F-4E04-4B70-84D4-3F24DD64688F</RequestId>
  <SlaveDns>223.XX.XX.5</SlaveDns>
  <MasterDns>114.XX.XX.114</MasterDns>
</DescribeSagCurrentDnsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "45AA1C4F-4E04-4B70-84D4-3F24DD64688F",
  "SlaveDns": "223.XX.XX.5",
  "MasterDns": "114.XX.XX.114"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.21. DescribeSagWifi

调用DescribeSagWifi接口获取Wifi配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagWifi	要执行的操作。 取值：DescribeSagWifi。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AuthenticationType	String	WPA2-PSK	认证类型： - NONE：未开启认证。 - WPA-PSK：开启WPA-PSK认证。 - WPA2-PSK：开启WPA2-PSK认证。
Bandwidth	String	自动	频谱带宽： - 自动。 20MHz。 40MHz。
Channel	String	0	信道。
EncryptAlgorithm	String	AES	加密算法： - AUTO：自动加密。 - TKIP：临时密钥完整性协议。 - AES：WiFi授权的高效加密标准。

名称	类型	示例值	描述
IsAuth	String	True	无线安全是否打开： • True：无线安全功能打开。 • False：无线安全功能未打开。
IsBroadcast	String	True	Wifi广播功能是否打开： • True：Wifi广播功能打开。 • False：Wifi广播功能未打开。
IsEnable	String	True	无线功能是否开启： • True：是。 • False：否。
RequestId	String	E93884AC-6C21-4FEA-8E3A-7377D33B194F	请求ID。
Ssid	String	aliyun_sag_123456***	Wifi名称。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586843621000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagWifi
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagWifiResponse>
  <IsEnable>False</IsEnable>
  <RequestId>C1ECD42E-B896-487B-8FCD-4A3364D00F21</RequestId>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586843621000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagWifiResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "IsEnable": "False",
  "RequestId": "C1ECD42E-B896-487B-8FCD-4A3364D00F21",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586843621000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.22. DescribeSAGDeviceInfo

调用DescribeSAGDeviceInfo接口查询智能接入网关设备信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSAGDeviceInfo	要执行的操作。取值： DescribeSAGDeviceInfo 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-7f3d9b6jwnuqn6**	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ServiceIP	String	42.XX.XX.151	智能接入网关设备的业务IP地址。
ControllerState	String	Normal	智能接入网关设备的管控状态： • Normal：正常。 • Abnormal：异常。
RequestId	String	B6A991F4-F533-1627-8144-B64E01C5EE85	请求ID。
SynStatus	String	Unsynchronized	智能接入网关设备本地和云上的同步状态： • Synchronized：同步完成。 • Unsynchronized：未同步。 • Synchronizing：正在同步。
SmartAGType	String	sag-100wm	智能接入网关设备类型： • sag-100wm。 • sag-1000。
Version	String	2.3.1.1	智能接入网关设备运行的软件版本号。
VpnState	String	Abnormal	智能接入网关设备的VPN连接状态： • Normal：正常。 • Abnormal：异常。
StartupTime	String	2021-06-15 17:33:43	智能接入网关设备的启动时间。
LastConnectedControllerTime	String	2021-07-14 00:27:48	智能接入网关设备最近一次连接管控的时间。
ResettableStatus	String	Enabled	智能接入网关设备的重置键是否启用。 • Enabled：已启用。 • Disabled：未启用。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSAGDeviceInfo
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-7f3d9b6jwnuqn6****
&SmartAGSn=sag32a30****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSAGDeviceInfoResponse>
  <ControllerState>Normal</ControllerState>
  <RequestId>B6A991F4-F533-1627-8144-B64E01C5EE85</RequestId>
  <SynStatus>Unsynchronized</SynStatus>
  <SmartAGType>sag-100wm</SmartAGType>
  <Version>2.3.1.1</Version>
  <VpnState>Abnormal</VpnState>
  <StartupTime>2021-06-15 17:33:43</StartupTime>
  <ResettableStatus>Enabled</ResettableStatus>
</DescribeSAGDeviceInfoResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ControllerState" : "Normal",
  "RequestId" : "B6A991F4-F533-1627-8144-B64E01C5EE85",
  "SynStatus" : "Unsynchronized",
  "SmartAGType" : "sag-100wm",
  "Version" : "2.3.1.1",
  "VpnState" : "Abnormal",
  "StartupTime" : "2021-06-15 17:33:43",
  "ResettableStatus" : "Enabled"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能接入网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在。
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步。
400	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
400	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停用，请续费。
400	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.23. DescribeSagDropTopN

调用DescribeSagDropTopN查询指定地域丢包率前10名的智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagDropTopN	要执行的操作。 取值： DescribeSagDropTopN 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
Size	Integer	否	10	查询智能接入网关实例的数量。默认值： 10 ，且不支持修改。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DropTopN	Array		智能接入网关实例丢包信息列表。
DropRate	String	0.0	智能接入网关实例丢包率。单位：pps。
InstanceId	String	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	test	智能接入网关实例名称。
RegionId	String	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
RequestId	String	AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagDropTopN
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagDropTopNResponse>
  <RequestId>58853663-5DFE-47A1-A69F-F0290BBFBC0A</RequestId>
  <DropTopN>
    <InstanceId>sag-p6ctq4o5bey3e9****</InstanceId>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <DropRate>0.0</DropRate>
    <Name>ccntest</Name>
  </DropTopN>
  <DropTopN>
    <InstanceId>sag-on7qvl3pv52l33****</InstanceId>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <DropRate>0.0</DropRate>
    <Name>Tutest</Name>
  </DropTopN>
  <DropTopN>
    <InstanceId>sag-7zyvg7fpk16p15****</InstanceId>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <DropRate>0.0</DropRate>
    <Name>chtest</Name>
  </DropTopN>
</DescribeSagDropTopNResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "58853663-5DFE-47A1-A69F-F0290BBFBC0A",
  "DropTopN": [
    {
      "InstanceId": "sag-p6ctq4o5bey3e9****",
      "RegionId": "cn-shanghai",
      "DropRate": "0.0",
      "Name": "ccntest"
    },
    {
      "InstanceId": "sag-on7qvl3pv52l33****",
      "RegionId": "cn-shanghai",
      "DropRate": "0.0",
      "Name": "Tutest"
    },
    {
      "InstanceId": "sag-7zyvg7fpk16p15****",
      "RegionId": "cn-shanghai",
      "DropRate": "0.0",
      "Name": "chtest"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.24. DescribeSagTrafficTopN

调用DescribeSagTrafficTopN查询指定地域流量速率为前10名的智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagTrafficTopN	要执行的操作。 取值：DescribeSagTrafficTopN。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
Size	Integer	否	10	查询智能接入网关实例的数量。默认值：10，且不支持修改。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545	请求ID。
TrafficTopN	Array		智能接入网关实例流量速率信息列表。
InstanceId	String	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
Name	String	test	智能接入网关实例名称。
RegionId	String	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
TrafficRate	String	3866.6666666666665	智能接入网关实例流量速率。单位：bps。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagTrafficTopN
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagTrafficTopNResponse>
  <RequestId>0390E09B-8824-4B79-A27E-35BE65DA8E48</RequestId>
  <TrafficTopN>
    <InstanceId>sag-moaltjqpa7zbik****</InstanceId>
    <TrafficRate>3900.0</TrafficRate>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <Name>jitest</Name>
  </TrafficTopN>
  <TrafficTopN>
    <InstanceId>sag-7zyvg7fpk16p15****</InstanceId>
    <TrafficRate>1243.2</TrafficRate>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <Name>chutest</Name>
  </TrafficTopN>
</DescribeSagTrafficTopNResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0390E09B-8824-4B79-A27E-35BE65DA8E48",
  "TrafficTopN": [
    {
      "InstanceId": "sag-moaltjqpa7zbik****",
      "TrafficRate": "3900.0",
      "RegionId": "cn-shanghai",
      "Name": "jittest"
    },
    {
      "InstanceId": "sag-7zyvg7fpk16p15****",
      "TrafficRate": "1243.2",
      "RegionId": "cn-shanghai",
      "Name": "chutest"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.25. RevokeInstanceFromVbr

调用RevokeInstanceFromVbr取消跨账号边界路由器（VBR）实例授权。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	RevokeInstanceFromVbr	要执行的操作。 取值：RevokeInstanceFromVbr。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-0nnteglltw6z4b***	智能接入网关实例ID。
VbrInstanceId	String	是	vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****	边界路由器实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D085AE49-51DC-4E8A-9F06-2D99C4E374F7	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeInstanceFromVbr
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-0nntegl1tw6z4b****
&VbrInstanceId=vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RevokeInstanceFromVbrResponse>
  <RequestId>D085AE49-51DC-4E8A-9F06-2D99C4E374F7</RequestId>
</RevokeInstanceFromVbrResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D085AE49-51DC-4E8A-9F06-2D99C4E374F7"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.26. ModifyDeviceAutoUpgradePolicy

调用ModifyDeviceAutoUpgradePolicy修改智能接入网关设备软件的升级策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyDeviceAutoUpgradePolicy	要执行的操作。 取值：ModifyDeviceAutoUpgradePolicy。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CronExpression	String	是	0 0 4 1/1 * ?	升级开始时间。升级开始时间使用cron表达式。 例如：0 0 4 1/1 * ? 表示从每月第一天上午4时开始，每天的上午4时执行升级操作。
Duration	Integer	是	30	升级时间段。取值范围：30~120。 单位：分钟。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
SerialNumber	String	是	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。
SmartAGId	String	是	sag-1um5x5nwhilymw***	智能接入网关实例ID。
TimeZone	String	是	Asia/Shanghai	时区。
UpgradeType	String	是	scheduled	升级类型。取值： • scheduled：定时升级。 • boot：开机自动升级。 • manual：手动升级。
VersionType	String	否	Device	指定要修改升级策略的软件类型。取值： • Device：表示智能接入网关设备运行的操作系统软件。 • Dpi：表示智能接入网关设备运行的应用特征库软件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F03C6897-2284-4BC8-94B4-1467BD992A2D	请求ID。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyDeviceAutoUpgradePolicy
&CronExpression=0 0 4 1/1 * ?
&Duration=30
&RegionId=cn-shanghai
&SerialNumber=sage62x022502****
&SmartAGId=sag-1um5x5nwhilymw****
&TimeZone=Asia/Shanghai
&UpgradeType=scheduled
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDeviceAutoUpgradePolicyResponse>
  <RequestId>F03C6897-2284-4BC8-94B4-1467BD992A2D</RequestId>
</ModifyDeviceAutoUpgradePolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F03C6897-2284-4BC8-94B4-1467BD992A2D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InvalidSerialNumber	The specified SerialNumber is invalid.	非法的序列号。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.27. GrantSagInstanceToVbr

调用GrantSagInstanceToVbr向跨账号边界路由器（VBR）实例授权。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	GrantSagInstanceToVbr	要执行的操作。 取值：GrantSagInstanceToVbr。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-0nnteglltw6z4b*** *	智能接入网关实例ID。
VbrInstanceId	String	是	vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****	边界路由器实例ID。
VbrRegionId	String	是	cn-hangzhou	边界路由器实例所在地域ID。
VbrUid	Long	是	1231212121121212112	边界路由器实例所属账号UID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	sgv-3x8djyem7vqh70****	授权实例ID。
RequestId	String	49CEBB2B-9E5C-4789-8A29-3255A56A67B1	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GrantSagInstanceToVbr
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-0nnteglltw6z4b****
&VbrInstanceId=vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****
&VbrRegionId=cn-hangzhou
&VbrUid=1231212121121212112
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<GrantSagInstanceToVbrResponse>
  <RequestId>49CEBB2B-9E5C-4789-8A29-3255A56A67B1</RequestId>
  <InstanceId>sgv-3x8djyem7vqh70****</InstanceId>
</GrantSagInstanceToVbrResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "49CEBB2B-9E5C-4789-8A29-3255A56A67B1",
  "InstanceId": "sgv-3x8djyem7vqh70****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.28. DiagnoseSmartAccessGateway

调用DiagnoseSmartAccessGateway开启智能接入网关设备诊断。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DiagnoseSmartAccessGateway	要执行的操作。 取值： DiagnoseSmartAccessGateway 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-1um5x5nwhilymw***	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	193AE392-76C2-4D3E-9420-889A51B43CC0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DiagnoseSmartAccessGateway
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-1um5x5nwhilymw****
&SmartAGSn=sage62x022502****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DiagnoseSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>193AE392-76C2-4D3E-9420-889A51B43CC0</RequestId>
</DiagnoseSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "193AE392-76C2-4D3E-9420-889A51B43CC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.29. DescribeSagRemoteAccess

调用DescribeSagRemoteAccess查询智能接入网关设备远程登录信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagRemoteAccess	要执行的操作。 取值： DescribeSagRemoteAccess 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SerialNumber	String	是	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。
SmartAGId	String	是	sag-1um5x5nwhilymw***	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
Message	String	successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
RemoteAccesses	Array of RemoteAccess		智能接入网关设备远程登录信息。

名称	类型	示例值	描述
RemoteAccess			
RemoteAccessIp	String	192.XX.XX.1	远程登录私网IP地址。
SerialNumber	String	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。
RequestId	String	E38E950D-28A4-4C41-9428-A8908EC6AE5C	请求ID。
SmartAGId	String	sag-1um5x5nwhilymw****	智能接入网关实例ID。
Success	Boolean	true	标识查询任务是否成功。 • true：表示查询任务成功。 • false：表示查询任务未成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagRemoteAccess
&RegionId=cn-shanghai
&SerialNumber=sage62x022502****
&SmartAGId=sag-1um5x5nwhilymw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagRemoteAccessResponse>
  <SmartAGId>sag-kxe2cv7hot7qrv****</SmartAGId>
  <RemoteAccesses>
    <RemoteAccess>
      <RemoteAccessIp></RemoteAccessIp>
      <SerialNumber>sage62x022502****</SerialNumber>
    </RemoteAccess>
  </RemoteAccesses>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>2E2A56D0-D2BD-4D0B-9314-D355A5C67EBA</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Code>200</Code>
</DescribeSagRemoteAccessResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SmartAGId": "sag-kxe2cv7hot7qrv****",
  "RemoteAccesses": {
    "RemoteAccess": [
      {
        "RemoteAccessIp": "",
        "SerialNumber": "sage62x022502****"
      }
    ]
  },
  "Message": "successful",
  "RequestId": "2E2A56D0-D2BD-4D0B-9314-D355A5C67EBA",
  "Success": true,
  "Code": "200"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	InvalidId.SN	The specified smart access gateway serial number does not exist.	输入的SAG序列号不存在。
500	InternalServerError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.30. DescribeGrantSagVbrRules

调用DescribeGrantSagVbrRules查询指定智能接入网关实例和跨账号边界路由器（VBR）实例授权信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeGrantSagVbrRules	要执行的操作。 取值： DescribeGrantSagVbrRules 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所在地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-0nnteglltw6z4b***	智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VbrInstanceld	String	是	vbr-bp13gtbhdp0pfqg6s****	边界路由器实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的条目数。默认值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GrantRules	Array of GrantRule		授权规则详情。
GrantRule			
Bound	Boolean	false	智能接入网关实例和边界路由器实例绑定状态。 false：未绑定。 true：已经绑定。
CreateTime	Long	1600743723000	授权规则创建时间。
Instanceld	String	sgv-3x8djyem7vqh70****	授权规则ID。
SmartAGId	String	sag-0nnteglltw6z4b****	智能接入网关实例ID。
SmartAGUid	Long	1231571212121212	智能接入网关实例所属UID。
VbrInstanceld	String	vbr-bp13gtbhdp0pfqg6s***	边界路由器实例ID。
VbrRegionId	String	cn-hangzhou	边界路由器实例所属地域ID。
VbrUid	Long	1231571212121212	边界路由器实例所属实例UID。
PageNumber	Integer	1	分页查询时的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的条目数。
RequestId	String	46E98E69-FBA2-423E-9E5A-A3C6D843FED1	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	授权规则总条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGrantSagVbrRules
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-0nntegl1tw6z4b****
&VbrInstanceId=vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGrantSagVbrRulesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>46E98E69-FBA2-423E-9E5A-A3C6D843FED1</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <GrantRules>
    <GrantRule>
      <VbrUid>123157908552****</VbrUid>
      <SmartAGUid>168840159596****</SmartAGUid>
      <VbrInstanceId>vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****</VbrInstanceId>
      <InstanceId>sgv-3x8djyem7vqh70****</InstanceId>
      <CreateTime>1600743723000</CreateTime>
      <Bound>false</Bound>
      <VbrRegionId>cn-hangzhou</VbrRegionId>
      <SmartAGId>sag-0nntegl1tw6z4b****</SmartAGId>
    </GrantRule>
  </GrantRules>
</DescribeGrantSagVbrRulesResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "46E98E69-FBA2-423E-9E5A-A3C6D843FED1",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "GrantRules": {
    "GrantRule": [
      {
        "VbrUid": "123157908552****",
        "SmartAGUid": "168840159596****",
        "VbrInstanceId": "vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****",
        "InstanceId": "sgv-3x8djyem7vqh70****",
        "CreateTime": 1600743723000,
        "Bound": false,
        "VbrRegionId": "cn-hangzhou",
        "SmartAGId": "sag-0nntegl1tw6z4b****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.31. DescribeDeviceAutoUpgradePolicy

调用DescribeDeviceAutoUpgradePolicy查看智能接入网关设备运行软件的升级策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeDeviceAutoUpgradePolicy	要执行的操作。 取值： DescribeDeviceAutoUpgradePolicy 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SerialNumber	String	是	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。
SmartAGId	String	是	sag-kxe2cv7hot7qrv****	智能接入网关实例ID。
VersionType	String	否	Device	要查看的软件类型： • Device：表示智能接入网关设备运行的操作系统软件。 • Dpi：表示智能接入网关设备运行的应用特征库软件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CronExpression	String	0 0 4 1/1 * ?	升级开始时间。升级开始时间使用cron表达式。 例如：0 0 4 1/1 * ? 表示从每月第一天上午4时开始，每天执行升级操作。
Duration	String	60	升级时间段。 取值范围：30~120。 单位：分钟。
Jitter	String	5	升级时间的上下偏差。单位：分钟。
RequestId	String	0E20FBB8-BCFC-4F5E-BD94-77FF6A2133D0	请求ID。
SerialNumber	String	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。
SmartAGId	String	sag-kxe2cv7hot7qrv****	智能接入网关实例ID。
TimeZone	String	Asia/Shanghai	时区。
UpgradeType	String	scheduled	升级类型。 • scheduled：定时升级。 • boot：开机自动升级。 • manual：手动升级。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDeviceAutoUpgradePolicy
&RegionId=cn-shanghai
&SerialNumber=sage62x022502****
&SmartAGId=sag-1um5x5nwhilymw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDeviceAutoUpgradePolicyResponse>
  <SerialNumber>sage62x022502****</SerialNumber>
  <SmartAGId>sag-kxe2cv7hot7qrv****</SmartAGId>
  <UpgradeType>scheduled</UpgradeType>
  <Duration>60</Duration>
  <RequestId>0E20FBB8-BCFC-4F5E-BD94-77FF6A2133D0</RequestId>
  <CronExpression>0 0 4 1/1 * ?</CronExpression>
  <TimeZone>Asia/Shanghai</TimeZone>
</DescribeDeviceAutoUpgradePolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SerialNumber": "sage62x022502****",
  "SmartAGId": "sag-kxe2cv7hot7qrv****",
  "UpgradeType": "scheduled",
  "Duration": 60,
  "RequestId": "0E20FBB8-BCFC-4F5E-BD94-77FF6A2133D0",
  "CronExpression": "0 0 4 1/1 * ?",
  "TimeZone": "Asia/Shanghai"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.32. CreateSmartAccessGateway

调用CreateSmartAccessGateway接口创建智能接入网关硬件版实例或vCPE版实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateSmartAccessGateway	要执行的操作。取值： CreateSmartAccessGateway 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
MaxBandWidth	Integer	是	12	智能接入网关实例的带宽。 - 如果要创建智能接入网关硬件版实例，且智能接入网关设备规格为sag-100wm，带宽取值范围为2~50 Mbps。 - 如果要创建智能接入网关硬件版实例，且智能接入网关设备规格为sag-1000，带宽取值范围为10~500 Mbps。 - 如果要创建智能接入网关vCPE版实例，带宽取值范围为10~1000 Mbps。
Name	String	否	testname	智能接入网关实例名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）或短划线（-）。
Description	String	否	testdesc	智能接入网关实例的描述信息。 描述长度为2~256个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）或短划线（-）。
Period	Integer	是	12	智能接入网关实例的购买时长，单位：月。 取值：1~9、12、24、36。
AutoPay	Boolean	是	false	是否自动支付预付费实例的账单。取值： true：是。 false（默认值）：否。 如果您选择不自动支付账单，在您调用本接口后，请前往控制台的订单中心完成支付，实例才能创建成功。
HardWareSpec	String	是	sag-100wm	智能接入网关实例类型。取值： sag-100wm。 sag-1000。 sag-vcpe。
ReceiverCountry	String	是	中国	智能接入网关设备收货国家。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ReceiverState	String	是	浙江	智能接入网关设备收货省份。
ReceiverCity	String	是	杭州	智能接入网关设备收货城市。
ReceiverDistrict	String	是	西湖	智能接入网关设备收货街区。
ReceiverTown	String	是	转塘	智能接入网关设备收货乡镇。
ReceiverZip	String	是	310000	智能接入网关设备收货省份邮编。
ReceiverPhone	String	否	8585****	智能接入网关设备收件人电话。
ReceiverMobile	String	是	1884085****	智能接入网关设备收件人手机号。
ReceiverName	String	是	张三	智能接入网关设备收件人姓名。
ReceiverEmail	String	是	xx@example.com	智能接入网关设备收货人的电子邮箱。
BuyerMessage	String	是	留言	买家留言信息。
ReceiverAddress	String	是	XX号	智能接入网关设备收货详细地址。
HaType	String	是	no_backup	选择一种使用方式。取值： no_backup：只购买一台智能接入网关设备接入阿里云。 cold_backup：购买两台智能接入网关设备共享带宽，仅主设备在线。当主设备发生故障时，需手动切换至备设备。 warm_backup：购买两台智能接入网关设备共享带宽，两台设备同时在线。当主设备故障时自动切换到备设备。  说明 在您创建智能接入网关vCPE实例时，本参数仅取值warm_backup。
ChargeType	String	是	PREPAY	智能接入网关实例的计费类型。 取值： PREPAY，预付费。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AlreadyHaveSag	Boolean	否	false	是否已拥有智能接入网关设备。取值： • true：是。 • false（默认值）：否。
CPEVersion	String	否	basic	在创建智能接入网关vCPE实例时的版本。 取值： basic ，基础版。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Description	String	testdesc	智能接入网关实例的描述信息。
RequestId	String	A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E	请求ID。
OrderId	String	20337777****	订单ID。
SmartAGId	String	sag-nylv14tghsk26c*****	智能接入网关实例ID。
Name	String	testname	智能接入网关实例的名称。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	智能接入网关实例所属的资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSmartAccessGateway
&RegionId=cn-shanghai
&MaxBandWidth=12
&Name=testname
&Description=testdesc
&Period=12
&AutoPay=false
&HardWareSpec=sag-100wm
&ReceiverCountry=中国
&ReceiverState=浙江
&ReceiverCity=杭州
&ReceiverDistrict=西湖
&ReceiverTown=转塘
&ReceiverZip=310000
&ReceiverPhone=8585****
&ReceiverMobile=1884085****
&ReceiverName=张三
&ReceiverEmail=xx@example.com
&BuyerMessage=留言
&ReceiverAddress=XX号
&HaType=no_backup
&ChargeType=PREPAY
&AlreadyHaveSag=false
&CPEVersion=basic
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateSmartAccessGatewayResponse>
  <SmartAGId>sag-nylv14tghsk26c****</SmartAGId>
  <OrderId>20337777121212</OrderId>
  <RequestId>A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E</RequestId>
</CreateSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SmartAGId" : "sag-nylv14tghsk26c****",
  "OrderId" : 20337777121212,
  "RequestId" : "A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.33. DescribeSmartAccessGateways

调用DescribeSmartAccessGateways接口查询智能接入网关实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
AssociatedCcnId	String	否	ccn-bxuau4ezctt****	智能接入网关实例绑定的云连接网实例ID。
SmartAGId	String	否	sag-c3m3n1khz58l****	智能接入网关实例ID。
Status	String	否	Active	智能接入网关实例状态。取值： • Ordered：待发货。 • Delivered：已发货。 • Received：已激活。 • Unconfirmed：待确认。 • Active：可用。 • Offline：离线。 • Arrearage：欠费锁定。
Name	String	否	nametest	智能接入网关实例名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每页显示的条目数。取值范围：1~50。默认值为10。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
Action	String	是	DescribeSmartAccessGateways	要执行的操作。取值： DescribeSmartAccessGateways 。
SerialNumber	String	否	sag32a3****	智能接入网关设备的序列号。
AcId	String	否	acl-xhwhyuo43l****	智能接入网关实例绑定的访问控制实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UnboundAclIds	String	否	acl-sjfbgngj****	访问控制实例ID。 本参数表示查询未绑定该访问控制实例ID的智能接入网关实例信息。多个访问控制实例ID以半角逗号（,）隔开。
InstanceType	String	否	hardware	智能接入网关实例类型。取值： software：智能接入网关APP版实例。 hardware：智能接入网关硬件版实例。
CanAssociateQos	Boolean	否	false	可否关联QoS策略实例。取值： true：可以。 false：不可以。 本参数表示查询可否关联QoS策略实例的智能接入网关实例的信息。
HardwareType	String	否	sag-1000	智能接入网关设备硬件规格。取值： sag-1000。 sag-100wm。
SoftwareVersion	String	否	2.3.0.0	智能接入网关设备运行的软件版本。
VersionComparator	String	否	equals	版本过滤符。取值： greater：大于当前版本。 less：小于当前版本。 equals：等于当前版本。
BusinessState	String	否	Normal	智能接入网关实例的业务状态。取值： Normal：正常。 Arrearage：欠费锁定。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2iu4fnc****	智能接入网关实例所属资源组ID。
SmartAGIds.N	String	否	sag-v0a6qd069p7zk*** *	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	总条目数。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时，每页显示的条目数。
RequestId	String	ADE68CEE-8E4F-4D0B-9EE9-2C2FFAABF41F	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
SmartAccessGateways	Array of SmartAccessGateway		智能接入网关实例信息列表。
SmartAccessGateway			
SerialNumber	String	sage6gsdllbid****,sage6nniq3dqa****	智能接入网关设备序列号。
Status	String	Active	智能接入网关实例的状态。
UpBandwidth4G	Integer	3	智能接入网关设备4G公网最大上行带宽。单位：Mbps。
BackupStatus	String	Active	智能接入网关设备的状态。
IdaaSApplicationId	String	idaas-cn-hangzhou-l7j0wf0crzea****	智能接入网关实例关联的IDaaS应用ID。
SoftwareVersion	String	2.3.0.0	智能接入网关主设备运行的软件版本。
CreateTime	Long	1622617250000	智能接入网关实例的创建时间戳。
SmartAGId	String	sag-6z21oj0vjrx6s****	智能接入网关实例ID。
UpBandwidthWan	Integer	2	智能接入网关设备WAN口最大上行带宽。单位：Mbps。
City	String	cn-shanghai	智能接入网关设备所在城市ID。
AcIds	String	acl-shfhfhfbnvkdg****	智能接入网关实例绑定的访问控制实例ID。
QosIds	String	qos-djh****	智能接入网关实例绑定的QoS策略实例ID。
CidrBlock	String	172.16.1.0/24	本地网络或客户端要与云上通信的私网网段。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	docdesc	智能接入网关实例的描述信息。
IpssecStatus	String	down	ipsecVPN连接状态。 up：ipsecVPN连接正常。 down：ipsecVPN连接异常。
EnterpriseCode	String	12P****	智能接入网关实例绑定的企业码ID。
DpiStatus	String	Off	智能接入网关实例DPI功能开启状态。 On：已开启。 Off：未开启。
AssociatedCcnId	String	ccn-iz26o9zye6lhoo****	智能接入网关实例绑定的云连接网实例ID。
Name	String	testname	智能接入网关实例的名称。
HardwareVersion	String	sag-100wm	智能接入网关实例类型。 sag-1000：标识当前实例为智能接入网关硬件版实例，且实例绑定的设备类型为SAG-1000。 sag-100wm：标识当前实例为智能接入网关硬件版实例，且实例绑定的设备类型为SAG-100WM。 sag-software：标识当前实例为智能接入网关APP实例。 sag-vcpe：标识当前实例为智能接入网关vCPE实例。
IdaaSId	String	idaas-cn-hangzhou-1ahixtl****	智能接入网关实例绑定的IDaaS实例ID。
DataPlan	Long	5	智能接入网关实例的流量套餐。单位：GB。  说明 目前仅支持每个账号每个月赠送5GB流量。
AssociatedCcnName	String	ccn	智能接入网关实例绑定的云连接网实例名称。
ResellerUid	String	253460731706911258	经销商的阿里云账号ID。

名称	类型	示例值	描述
DpiMonitorStatus	String	Active	智能接入网关实例DPI监控功能开启状态。 • Active：已开启。 • Inactive：未开启。
MaxBandwidth	String	50 M	智能接入网关实例的带宽峰值。单位：Mbps。
SmartAGUid	Long	12345556345555	智能接入网关实例的账号ID。
BackupSoftwareVersion	String	2.3.0.0	智能接入网关设备运行的软件版本。
EndTime	Long	1628265600000	智能接入网关实例的到期时间戳。
ResellerInstanceId	String	sag-v0fkpk4akfz5****	经销商实例ID。
VpnStatus	String	down	aliVPN连接状态。 • up：aliVPN连接正常。 • down：aliVPN连接异常。
RoutingStrategy	String	static	智能接入网关实例的线下路由同步方式。 • static：静态路由。 • dynamic：动态路由。
SecurityLockThreshold	Integer	3600	智能接入网关设备离线锁定的时间阈值。 单位：秒。
Links	Array of Link		本地网络接入阿里云的链路信息列表。
Link			
Type	String	ccn	链路类型。 • ccn：表示本地网络通过云连接网接入阿里云。 • vbr：表示本地网络通过边界路由器及物理专线接入阿里云。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Active	链路状态。 宽带链路状态： • Ordered：待发货。 • Delivered：已发货。 • Offline：离线。 • Active：可用。 • Arrearage：欠费锁定。 物理专线链路状态： • normal：正常。 • arrears：欠费。
EndTime	Long	1628265600000	链路到期时间戳。
Bandwidth	String	50 M	链路带宽值。单位：Mbps。
RelateInstanceRegionId	String	cn-shanghai	链路相关实例所在的地域ID。
RelateInstanceId	String	ccn-iz26o9zye6lhoo****	链路相关实例ID。
InstanceId	String	sag-6z21oj0vjrx6s****	商品实例ID。
CommodityType	String	smartag	链路带宽的商品类型： • bandwidth：表示智能接入网关和带宽为拆分售卖类型。 • smartag：表示智能接入网关和带宽为组合售卖类型。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	智能接入网关实例所属资源组ID。
UserCount	Integer	3	智能接入网关实例客户端账号数量。
AccessPointId	String	238	智能接入网关实例接入点ID。
ApplicationBandwidthPackageId	String	abwp-7963l7iqnquyj3****	智能接入网关实例绑定的应用加速带宽包ID。
AccelerateBandwidth	Long	1	智能接入网关实例的应用加速带宽峰值。单位：Mbps。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&AssociatedCcnId=ccn-bxuau4ezctt****
&SmartAGId=sag-c3m3n1khz581****
&Status=Active
&Name=nametest
&PageSize=10
&PageNumber=1
&Action=DescribeSmartAccessGateways
&SerialNumber=sag32a3****
&AclIds=acl-xhwhyuo431****
&UnboundAclIds=acl-sjfbgngj****
&InstanceType=hardware
&CanAssociateQos=false
&HardwareType=sag-1000
&SoftwareVersion=2.3.0.0
&VersionComparator>equals
&BusinessState=Normal
&ResourceGroupId=rg-acfm2iu4fnc****
&SmartAGIds=["sag-v0a6qd069p7zk****"]
&公共请求参数

```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSmartAccessGatewaysResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>ADE68CEE-8E4F-4D0B-9EE9-2C2FFAABF41F</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <SmartAccessGateways>
    <SerialNumber>sage6gsdllbid****, sage6nniq3dqa****</SerialNumber>
    <Status>Active</Status>
    <UpBandwidth4G>3</UpBandwidth4G>
    <BackupStatus>Active</BackupStatus>
    <IdaasApplicationId>idaas-cn-hangzhou-17j0wf0crzea****</IdaasApplicationId>
    <SoftwareVersion>2.3.0.0</SoftwareVersion>
    <CreateTime>1622617250000</CreateTime>
    <SmartAGId>sag-6z2loj0vjrx6s****</SmartAGId>
    <UpBandwidthWan>2</UpBandwidthWan>
    <City>cn-shanghai</City>
    <AclIds>acl-shfhfhfbnvkdg****</AclIds>
    <QosIds>qos-djh****</QosIds>
    <CidrBlock>172.16.1.0/24</CidrBlock>
    <Description>docdesc</Description>
    <IpsecStatus>down</IpsecStatus>
    <EnterpriseCode>12P****</EnterpriseCode>
    <DpiStatus>Off</DpiStatus>
    <AssociatedCcnId>ccn-iz26o9zye6lhoo****</AssociatedCcnId>
    <Name>testname</Name>
    <HardwareVersion>sag-100wm</HardwareVersion>
    <IdaasId>idaas-cn-hangzhou-1ahixtl****</IdaasId>
    <DataPlan>5</DataPlan>
    <AssociatedCcnName>ccn</AssociatedCcnName>
    <ResellerUid>253460731706911258</ResellerUid>
  </SmartAccessGateways>
</DescribeSmartAccessGatewaysResponse>

```

```

    <UplinkMonitorStatus>Active</UplinkMonitorStatus>
    <MaxBandwidth>50 M</MaxBandwidth>
    <SmartAGUid>12345556345555</SmartAGUid>
    <BackupSoftwareVersion>2.3.0.0</BackupSoftwareVersion>
    <EndTime>1628265600000</EndTime>
    <ResellerInstanceId>sag-v0fkpk4akfz5****</ResellerInstanceId>
    <VpnStatus>down</VpnStatus>
    <RoutingStrategy>static</RoutingStrategy>
    <SecurityLockThreshold>3600</SecurityLockThreshold>
    <Links>
      <Type>ccn</Type>
      <Status>Active</Status>
      <EndTime>1628265600000</EndTime>
      <Bandwidth>50 M</Bandwidth>
      <RelateInstanceRegionId>cn-shanghai</RelateInstanceRegionId>
      <RelateInstanceId>ccn-iz26o9zye6lhoo****</RelateInstanceId>
      <InstanceId>sag-6z2loj0vjrx6s****</InstanceId>
      <CommodityType>smartag</CommodityType>
    </Links>
    <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
    <UserCount>3</UserCount>
    <AccessPointId>238</AccessPointId>
    <ApplicationBandwidthPackageId>abwp-796317iqnquyj3****</ApplicationBandwidthPackageId>
    <AccelerateBandwidth>1</AccelerateBandwidth>
  </SmartAccessGateways>
</DescribeSmartAccessGatewaysResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "ADE68CEE-8E4F-4D0B-9EE9-2C2FFAABF41F",
  "PageNumber" : 1,
  "SmartAccessGateways" : [ {
    "SerialNumber" : "sage6gsdllbid****, sage6nniq3dqa****",
    "Status" : "Active",
    "UpBandwidth4G" : 3,
    "BackupStatus" : "Active",
    "IdaaSApplicationId" : "idaas-cn-hangzhou-17j0wf0crzea****",
    "SoftwareVersion" : "2.3.0.0",
    "CreateTime" : 1622617250000,
    "SmartAGId" : "sag-6z2loj0vjrx6s****",
    "UpBandwidthWan" : 2,
    "City" : "cn-shanghai",
    "AclIds" : "acl-shfhfhfbnvkdg****",
    "QosIds" : "qos-djh****",
    "CidrBlock" : "172.16.1.0/24",
    "Description" : "docdesc",
    "IpsecStatus" : "down",
    "EnterpriseCode" : "12P****",
    "DpiStatus" : "Off",
    "AssociatedCcnId" : "ccn-iz26o9zye6lhoo****",
    "Name" : "testname",
    "HardwareVersion" : "sag-100wm",
    "IdaaSId" : "idaas-cn-hangzhou-1ahixt1****".
  } ]
}

```

```
    "DataPlan" : 5,
    "AssociatedCcnName" : "ccn",
    "ResellerUid" : "253460731706911258",
    "DpiMonitorStatus" : "Active",
    "MaxBandwidth" : "50 M",
    "SmartAGUid" : 12345556345555,
    "BackupSoftwareVersion" : "2.3.0.0",
    "EndTime" : 1628265600000,
    "ResellerInstanceId" : "sag-v0fkpk4akfz5****",
    "VpnStatus" : "down",
    "RoutingStrategy" : "static",
    "SecurityLockThreshold" : 3600,
    "Links" : [ {
      "Type" : "ccn",
      "Status" : "Active",
      "EndTime" : 1628265600000,
      "Bandwidth" : "50 M",
      "RelateInstanceRegionId" : "cn-shanghai",
      "RelateInstanceId" : "ccn-iz26o9zye6lhoo****",
      "InstanceId" : "sag-6z2loj0vjrx6s****",
      "CommodityType" : "smartag"
    } ],
    "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
    "UserCount" : 3,
    "AccessPointId" : "238",
    "ApplicationBandwidthPackageId" : "abwp-7963l7iqnquyj3****",
    "AccelerateBandwidth" : 1
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.InvalidVersionC omparator	The specified version comparison operator is invalid.	非法的版本比较操作值。
400	InvalidRegionID	The specified regionId does not exist.	指定的RegionId不存在。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.34. UpdateSmartAccessGatewayVersion

调用UpdateSmartAccessGatewayVersion升级智能接入网关设备的软件版本。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	UpdateSmartAccessGatewayVersion	执行的操作。 取值： UpdateSmartAccessGatewayVersion
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属地域。
SmartAGId	String	是	sag-0ovhf732a9j*****	智能接入网关实例ID。
VersionCode	String	是	1.0.1	要升级的智能接入网关的版本。
SerialNumber	String	否	sag233****	智能接入网关设备序列号。
VersionType	String	否	Device	指定要升级的软件版本类型。取值： Device：表示智能接入网关设备运行的操作系统软件。 Dpi：表示智能接入网关设备运行的应用特征库软件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateSmartAccessGatewayVersion
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-0ovhf732a9j*****
&VersionCode=1.0.1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateSmartAccessGatewayVersionResponse>
  <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>
</UpdateSmartAccessGatewayVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
500	PermissionError	No permission to operate the instance.	没有操作该实例的权限。
403	NotBoundCCN	The specified smart access gateway has not bound CCN; please bind CCN first.	该智能接入网关没有绑定CCN；请先绑定CCN。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
403	GetSmartAccessGatewayVersionError	An error occurred while obtaining the smart access gateway version.	获取智能接入网关版本失败。
403	GetSmartAccessGatewayStateError	An error occurred while obtaining the smart access gateway status.	获取智能接入网关状态失败。
403	VersionTooOld	The specified version is outdated; please select a newer version.	该版本过低，请选择较新的版本。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.35. ModifySmartAccessGateway

调用ModifySmartAccessGateway接口修改智能接入网关的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-0ovhf732a9j0*****	智能接入网关ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	sag	智能接入网关的名称。 名称长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，半角句号（.），下划线（_）和短划线（-），但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Description	String	否	sag描述	智能接入网关的描述。 描述可以为空或描述长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
CidrBlock	String	否	172.16.0.1/24	线下机构客户端用来通信的私网网段，确保各私网网段不冲突。 如果智能接入网关终端设备的LAN口配置为动态方式，则线下已开启DHCP的客户端使用的IP地址会从您指定的第一个私网网段中分配。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。
Action	String	是	ModifySmartAccessGateway	系统规定参数。取值： ModifySmartAccessGateway 。
SecurityLockThreshold	Integer	否	3	智能接入网关设备离线锁定的时间阈值。设定的阈值需大于等于0。 单位：秒。
RoutingStrategy	String	否	static	线下路由同步方式。取值： static：静态路由。 dynamic：动态路由。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?SmartAGId=sag-0ovhf732a9j0*****
&Name=sag
&Description=sag描述
&CidrBlock=172.16.0.1/24
&RegionId=cn-hangzhou
&Action=ModifySmartAccessGateway
&SecurityLockThreshold=3
&RoutingStrategy=static
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>
</ModifySmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.IpCountTooLittle	The number of available IP addresses of the CIDR block is fewer than the number of SslConnectionSpec.	地址段可用IP数少于连接数。
400	SAG.SslConnectionSpecInvalid	The number of SslConnectionSpec is invalid.	连接数非法。
400	SAG.CcnCidrNoConfig	You must configure the CIDR block of CCN.	绑定的云连接网地址段未配置。
400	SAG.CidrEmpty	You must specify the CIDR blocks of SAG.	智能网关地址段为空。
400	SAG.ConflictCidr.CcnSnatCidr	The SAG CIDR block is in conflict with the CCN CIDR block.	智能网关地址段与云连接网地址段冲突。
400	SAG.ConflictSnatIp	The specified SNAT IP address is invalid.	指定的SNAT IP存在冲突。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能接入网关实例ID为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能接入网关实例不存在。
400	SAG.InvalidCidr	The specified CIDR block is invalid.	智能网关地址段非法。
400	SAG.InvalidCidr.NoBelongCcnCidr	The specified SAG CIDR block does not belong to the CCN CIDR block.	智能网关地址段不属于云接网地址段。
400	SAG.InvalidSnatCidr	The specified SNAT CIDR block is invalid.	智能网关SNAT CIDR非法。
400	SAG.InvalidSnatIp	The specified SNAT IP address is invalid.	智能网关SNAT IP非法。
400	CCN.CidrEmpty	You must specify the CCN CIDR block.	云连接网的地址段为空。
400	CCN.SnatCidrConflict	The specified SNAT CIDR block is invalid.	指定的SNAT地址段存在冲突。
400	ActionNotSupport	The specified instance does not support this action.	当前实例不支持此功能。
400	CCN.SnatCidrNoConfig	You must configure the SNAT CIDR block of the CCN.	云连接网的SNAT地址段尚未配置。
400	SAG.CidrUsedByRouteableAddress	A routable internal IP address belongs to the specified internal CIDR block. You cannot modify this CIDR block.	当前修改的私网地址段已经被私网可路由地址使用，无法修改。
400	InvalidName	The specified name is invalid.	您输入的名称不合法。
400	SAG.CidrAmountLimit	The maximum number of static routes for the SAG instance is exceeded.	智能接入网关实例设置的静态路由已经到达上限。
400	SAG.InvalidCidrFormat	The specified CIDR format is invalid.	私网地址段格式非法。
400	SAG.CidrOverlap	The specified CIDR overlaps with an existing CIDR.	存在重叠私网地址段。
400	SAG.Arrearage	The specified SAG instance has overdue payments. Renew the instance first.	智能接入网关实例已经欠费，请先续费。
400	SAG.NoActive	The specified SAG instance has not been activated.	智能接入网关实例还未激活，请先激活。
400	SAG.NotAllowConfigCidr	You cannot specify a static CIDR block when the dynamic routing strategy is used.	动态路由模式不允许配置静态地址段。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关实例ID。
403	InvalidCidr	Cidr is illegal, please check your input.	Cidr不合法，请检查您的输入
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	VbrConflict.ChangeSubnet	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Modify the subnet first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突，请修改子网网段。
403	VbrConflict.CreateBackup	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Create a backup relationship first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突，请先创建专线备份。
403	SmartAccessGatewayNotBind	The instance has not yet been bound.	该实例未被绑定
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.36. ActivateSmartAccessGateway

调用ActivateSmartAccessGateway激活智能接入网关设备。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-ke3kq4evpi8p6**** **	智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ActivateSmartAccessGateway	要执行的操作。 取值：ActivateSmartAccessGateway。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E223E535-AE11-4158-B00F-DC107887A909	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ActivateSmartAccessGateway
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-ke3kq4evpi8p6*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActivateSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>E223E535-AE11-4158-B00F-DC107887A909</RequestId>
</ActivateSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E223E535-AE11-4158-B00F-DC107887A909"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGateway ActivateFailed	An error has occurred while activating the specified Smart Access Gateway.	智能接入网关激活失败，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.37. DescribeSmartAccessGatewayHa

查询智能接入网关的高可用配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSmartAccessGatewayHa	要执行的操作，取值： DescribeSmartAccessGatewayHa 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-pno62188piyc6txxx xx	要查询的智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	582FE511-FEFE-42BC-BBF4-4F8ECF92Exxx	请求ID。
DeviceLevelBackupState	String	OFF	设备级别备份状态。取值： - ON：开启。 - OFF：关闭。
DeviceLevelBackupType	String	cold_backup	设备级别高可用类型。取值： - warm_backup：双机热备。 - cold_backup：双机冷备。 - no_backup：无备份。
MainDeviceId	String	sag11axxxx	主设备序列号。
BackupDeviceId	String	sag11axxxx	备用设备序列号。
SmartAGId	String	sag-i8mogwi9kisigc3xxxx	智能接入网关实例ID。
LinkBackupInfoList	Array		链路备份信息。
LinkLevelBackupState	String	ON	链路级备份状态。取值： - ON：开启。 - OFF：关闭。

名称	类型	示例值	描述
LinkLevelBackupType	String	StandbyMode	链路级备份类型。取值： • DedicatedLineBackupMode：专线备份模式。 • StandbyMode：双WAN口主备模式。 • Off：无备份。
MainLinkId	String	lte	主连接ID。
MainLinkState	String	up	主链路状态。取值： • up：可用。 • down：不可用。
BackupLinkId	String	wan1	备份链路ID。
BackupLinkState	String	down	备份链路状态。取值： • up：链路可用。 • down：链路不可用。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmartAccessGatewayHa
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-pno62188piyc6txxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSmartAccessGatewayHaResponse>
  <SmartAGId>sag-i8mogwi9kisigcxxxx</SmartAGId>
  <DeviceLevelBackupState>OFF</DeviceLevelBackupState>
  <LinkBackupInfoList>
    <LinkBackupInfoList>
      <LinkLevelBackupType>StandbyMode</LinkLevelBackupType>
      <MainLinkId>lte</MainLinkId>
      <BackupLinkState>down</BackupLinkState>
      <LinkLevelBackupState>ON</LinkLevelBackupState>
      <BackupLinkId>wan1</BackupLinkId>
      <MainLinkState>up</MainLinkState>
    </LinkBackupInfoList>
  </LinkBackupInfoList>
  <RequestId>582FE511-FEFE-42BC-BBF4-4F8ECF92E3C6</RequestId>
</DescribeSmartAccessGatewayHaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SmartAGId": "sag-i8mogwi9kisigcxxxx",
  "DeviceLevelBackupState": "OFF",
  "LinkBackupInfoList": {
    "LinkBackupInfoList": [
      {
        "LinkLevelBackupType": "StandbyMode",
        "MainLinkId": "lte",
        "BackupLinkState": "down",
        "LinkLevelBackupState": "ON",
        "BackupLinkId": "wan1",
        "MainLinkState": "up"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "582FE511-FEFE-42BC-BBF4-4F8ECF92E3C6"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.38. AddSnatEntry

调用AddSnatEntry给智能接入网关实例添加私网SNAT条目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AddSnatEntry	要执行的操作。 取值：AddSnatEntry。
CidrBlock	String	是	192.168.0.1/24	目标网段。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hgke*****	智能接入网关实例ID。
SnatIp	String	是	10.0.**.**	公网IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA	请求ID。
InstanceId	String	snat-m2obgkt5ya1puz****	SNAT实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddSnatEntry
&CidrBlock=192.168.0.1/24
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hgke*****
&SnatIp=10.0.**.*
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddSnatEntryResponse>
  <InstanceId>snat-m2obgkt5yalpuz****</InstanceId>
  <RequestId>56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA</RequestId>
</AddSnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "InstanceId": "snat-m2obgkt5yalpuz****",
  "RequestId": "56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
400	SNAT.CidrConfigExist	The specified SNAT CIDR block already exists.	SNAT地址段已经存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SNAT.AmountLimit	The maximum number of SNAT entries is exceeded.	SNAT 条目已经到达上限。
400	SNAT.SnatDnatIpConflict	The SNAT destination IP address is the same as the DNAT IP address.	SNAT 目标IP与DNAT IP冲突
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
500	InternalServerError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.39. DescribeSnatEntries

调用DescribeSnatEntries查询智能接入网关实例绑定的SNAT条目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSnatEntries	要执行的操作。 取值： DescribeSnatEntries 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn*****	智能接入网关实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	实例状态列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	2	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	674BC3B2-5828-41D5-830E-148EE6CF86C2	请求ID。
TotalCount	Integer	12	SNAT 条目记录总数。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	12	实例状态列表的页码。
PageSize	Integer	5	分页查询时每页的行数。
SnatEntries	Array		SNAT条目信息。
InstanceId	String	snat-sl7kb9cpgfds*****	SNAT实例ID。
CidrBlock	String	192.169.10.0/24	目标网段。
SnatIp	String	10.10.**.**	公网IP地址。
CreateTime	Long	1523604565000	SNAT条目创建时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSnatEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-whfn*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSnatEntriesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>674BC3B2-5828-41D5-830E-148EE6CF86C2</RequestId>
  <SnatEntries>
    <SnatEntry>
      <CidrBlock>192.169.10.0/24</CidrBlock>
      <CreateTime>1523604565000</CreateTime>
      <InstanceId>snat-sl7kb9cpgfdsjr****</InstanceId>
      <SnatIp>10.10.10.3</SnatIp>
    </SnatEntry>
    <SnatEntry>
      <CidrBlock>10.0.0.0/8</CidrBlock>
      <CreateTime>1523604565000</CreateTime>
      <InstanceId>snat-m2obgkt5ya****</InstanceId>
      <SnatIp>192.168.3.0</SnatIp>
    </SnatEntry>
  </SnatEntries>
  <TotalCount>2</TotalCount>
</DescribeSnatEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"674BC3B2-5828-41D5-830E-148EE6CF86C2",
  "SnatEntries":{
    "SnatEntry":[
      {
        "CidrBlock":"192.169.10.0/24",
        "CreateTime":"1523604565000",
        "InstanceId":"snat-sl7kb9cpgfdsjr****",
        "SnatIp":"10.10.10.3"
      },
      {
        "CidrBlock":"10.0.0.0/8",
        "CreateTime":"1523604565000",
        "InstanceId":"snat-m2obgkt5yalpuz****",
        "SnatIp":"192.168.3.0"
      }
    ]
  },
  "TotalCount":2
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.40. DeleteSnatEntry

调用DeleteSnatEntry删除指定智能接入网关绑定的SNAT条目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	snat-djngdheb*****	SNAT实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hfbd*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DeleteSnatEntry	要执行的操作。 取值：DeleteSnatEntry。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteSnatEntry
&InstanceId=snat-djngdheb*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hfbd*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSnatEntryResponse>
  <RequestId>68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C</RequestId>
</DeleteSnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.41. AddDnatEntry

调用AddDnatEntry给智能接入网关实例添加DNAT条目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AddDnatEntry	要执行的操作。 取值：AddDnatEntry。
ExternalPort	String	是	80	公网端口。 取值范围：1-65535。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InternalIp	String	是	192.168.0.1	目标私网IP地址。
InternalPort	String	是	80	目标私网端口号。 取值范围：1-65535。
IpProtocol	String	是	TCP	协议类型，包含以下选项： • TCP：转发TCP协议的报文。 • UDP：转发UDP协议的报文。 • Any：转发所有协议的报文。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SagId	String	是	sag-kdhg*****	智能接入网关实例ID。 ❓ 说明 目前只支持硬件版实例。
Type	String	是	Intranet	DNAT类型，包括以下选项： • Intranet：缺省值，表示私网DNAT。 • Internet：公网DNAT。
ExternalIp	String	否	10.10.1.xx	外部的公网IP地址。 ❓ 说明 DNAT类型为公网DNAT时，公网DNAT自动识别当前公网IP，无需填写。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DnatEntryId	String	fwd-kxe4fq3xuzczze****	DNAT实例ID。
RequestId	String	56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA	请求ID。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddDnatEntry
&ExternalPort=80
&InternalIp=192.168.0.1
&InternalPort=80
&IpProtocol=TCP
&RegionId=cn-hangzhou
&SagId=sag-kdhg*****
&Type=Intranet
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddDnatEntryResponse>
  <DnatEntryId>fwd-kxe4fq3xuzczze****</DnatEntryId>
  <RequestId>56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA</RequestId>
</AddDnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA",
  "DnatEntryId": "fwd-kxe4fq3xuzczze****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误
400	InvalidRegionID	The specified regionId does not exist.	指定的RegionId不存在
500	SmartAccessGateway NotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
400	MissingParam	You must specify the parameter.	缺少必填参数
400	IllegalParam	The parameter is invalid.	参数不合法
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
400	DuplicatedDnatEntry	The specified ExternalIp, IpProtocol, ExternalPort, InternalIp, and InternalPort are duplicated.	指定的外部ip、ip协议、外部端口、内部ip，内部端口冲突

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.42. DescribeDnatEntries

调用DescribeDnatEntries查询智能接入网关实例绑定的DNAT条目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeDnatEntries	要执行的操作。 取值： DescribeDnatEntries 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SagId	String	是	sag-djgd*****	智能接入网关实例ID。 ❓ 说明 目前仅支持硬件版实例。
Type	String	否	Intranet	DNAT类型，包含以下选项： Intranet：缺省值，表示私网DNAT。 Internet：表示公网DNAT。
PageSize	Integer	否	12	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。
PageNumber	Integer	否	1	实例状态列表的页码，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	635640CA-2335-4856-A9CB-1CB5C444DC5A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	50	记录总数。
PageNumber	Integer	12	实例状态列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	1	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。
DnatEntries	Array		DNAT条目规则列表。
DnatEntryId	String	fwd-kxe4fq3xuzczze****	DNAT实例ID。
Type	String	Intranet	DNAT类型，包括以下选项： Intranet：缺省值，表示私网DNAT。 Internet：表示公网DNAT。
SagId	String	sag-jfh*****	智能接入网关实例ID。
ExternalIp	String	10.10.**.**	外部的公网IP地址。
ExternalPort	String	12	公网端口。 取值范围：1-65535。
InternalIp	String	192.168.0.1	目标私网IP地址。
IpProtocol	String	tcp	协议类型，包含以下选项： - tcp：转发TCP协议的报文。 - udp：转发UDP协议的报文。 - any：转发所有协议的报文。
InternalPort	String	80	目标私网端口号。 取值范围：1-65535。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDnatEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&SagId=sag-djgd*****
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDnatEntriesResponse>
  <DnatEntries></DnatEntries>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>635640CA-2335-4856-A9CB-1CB5C444DC5A</RequestId>
  <TotalCount>0</TotalCount>
</DescribeDnatEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DnatEntries":{
    "DnatEntry":[]
  },
  "PageNumber":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"635640CA-2335-4856-A9CB-1CB5C444DC5A",
  "TotalCount":0
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.43. DeleteDnatEntry

调用DeleteDnatEntry接口删除智能接入网关实例的DNAT条目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteDnatEntry	要执行的操作。取值： DeleteDnatEntry 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SagId	String	是	sag- ntwc9r1a6z3xz0*** *	智能接入网关实例ID。
DnatEntryId	String	是	fwd- kxe4fq3xuzczze*** *	DNAT条目ID。 您可以通过调用 DescribeDnatEntries 接口获取智能接入网关实例的DNAT条目ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDnatEntry
&RegionId=cn-shanghai
&SagId=sag-ntwc9r1a6z3xz0****
&DnatEntryId=fwd-kxe4fq3xuzczze****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DeleteDnatEntryResponse>
  <RequestId>68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C</RequestId>
</DeleteDnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.44. RebootSmartAccessGateway

调用RebootSmartAccessGateway重启智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-w9unmktmupcde** ***	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	RebootSmartAccessGateway	要执行的操作，取值： RebootSmartAccessGateway 。
SerialNumber	String	否	a1b2c3d4e5f6g7h8f9	硬件序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B1792769-5CC3-4D6F-A5A5-E6408EBFBAD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RebootSmartAccessGateway
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-w9unmktmupcde*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RebootSmartAccessGatewayResponse>
  <requestId>B1792769-5CC3-4D6F-A5A5-E6408EBFBAD0</requestId>
</RebootSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "B1792769-5CC3-4D6F-A5A5-E6408EBFBAD0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.45. UnlockSmartAccessGateway

调用UnlockSmartAccessGateway解锁智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-w9unmktmupcde***	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	UnlockSmartAccessGateway	要执行的操作，取值： UnlockSmartAccessGateway 。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05DC546B-DBF9-4028-88CD-1742AB4E014C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnlockSmartAccessGateway
&SmartAGId=sag-w9unmktmupcde*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnlockSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>05DC546B-DBF9-4028-88CD-1742AB4E014C</RequestId>
</UnlockSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "05DC546B-DBF9-4028-88CD-1742AB4E014C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	InvalidId.SMART AG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.46. ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth

调用ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth修改智能接入网关参数实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag- jsy*****	智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth	要执行的操作。 取值： ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域。
UpBandwidth4G	Integer	否	3	智能接入网关4G公网最大上行带宽。
UpBandwidthWan	Integer	否	2	智能接入网关WAN口最大上行带宽。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth
&SmartAGId=sag-jsy*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySmartAccessGatewayUpBandwidthResponse>
  <RequestId>68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C</RequestId>
</ModifySmartAccessGatewayUpBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
400	InvalidName	The specified name is invalid.	您输入的名称不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.NotAllowConfigCidr	You cannot specify a static CIDR block when the dynamic routing strategy is used.	动态路由模式不允许配置静态地址段。
400	InvalidDescription	The specified description is invalid.	您输入的描述不合法。
403	InvalidCidr	Cidr is illegal, please check your input.	Cidr不合法，请检查您的输入
400	SAG.InvalidRoutingStrategy	The specified routing strategy is invalid.	非法的路由模式。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.47. BindVbr

调用BindVbr绑定边界路由器。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	BindVbr	要执行的操作。 取值： BindVbr 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-jed*****	智能接入网关实例ID。
VbrId	String	是	vbr-shf*****	要绑定的边界路由器实例ID。
VbrRegionId	String	是	cn-hangzhou	要绑定的边界路由器实例所属的地域ID。
SmartAGUid	Long	否	1688401595963306	智能接入网关实例的用户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	09A2010F-602B-4EC6-A60F-9914AAE2DCA0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=BindVbr
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-jed*****
&VbrId=vbr-shf*****
&VbrRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindVbrResponse>
  <RequestId>09A2010F-602B-4EC6-A60F-9914AAE2DCA0</RequestId>
</BindVbrResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "09A2010F-602B-4EC6-A60F-9914AAE2DCA0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden.SubUser	You are not authorized to operate on the specified resource.	您不具有操作指定资源的权限
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
400	InvalidId.VBR	The specified VBR instance is invalid. You must specify a VBR instance that is associated with an ECC instance.	非法的vbr，当前vbr实例不是来自ecc实例。
400	SAG.SoftwareNoSupportVbr	You cannot bind an SAG software instance with a VBR instance.	智能接入网关软件版不被允许绑定VBR
403	NotBoundCCN	The specified smart access gateway has not bound CCN; please bind CCN first.	该智能接入网关没有绑定CCN；请先绑定CCN。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	SAG.VbrNotBondCen	Bind the specified VBR instance to a CEN instance first.	当前VBR还未绑定到CEN，请先绑定CEN。
403	VbrConflict.CreateBackup	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Create a backup relationship first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突，请先创建专线备份。
400	SAG.VbrBound	The specified SAG instance is bound to another VBR instance. Unbind them first.	已经绑定VBR，请先解绑。
400	LinkLevelBackupExists	The specified SAG instance is already used as a leased line backup.	当前实例已经存在专线备份。
400	SAG.VbrBoundToSAG	The specified VBR instance is bound to another SAG instance. Unbind them first.	当前VBR已经绑定到其他SAG，请先解绑。
500	InternalServerError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.48. GrantSagInstanceToCcn

调用GrantSagInstanceToCcn将智能接入网关实例授权给跨账号的云连接网实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	GrantSagInstanceToCcn	要执行的操作。 取值：GrantSagInstanceToCcn。
CcnInstanceId	String	是	ccn-jdh*****	云连接网实例ID。
CcnUid	Long	是	123456	云连接网实例所属的账号ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-hdh*****	智能接入网关实例ID。
GrantTrafficService	Boolean	否	true	是否给跨账号的云连接网实例授权智能接入网关实例的流量服务能力。 授权成功后，跨账号云连接网实例可以引导智能接入网关实例去往公网的流量做安全审计。 • true：授权。 • false：不授权。  说明 在您授权成功后，如果智能接入网关实例开启了安全引流功能，则不允许取消授权。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	sgc-e8lgeu4wzf*****	授权成功后返回的授权实例ID。
RequestId	String	6E1674AC-083C-4031-B047-7A66E418E0C6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GrantSagInstanceToCcn
&CcnInstanceId=ccn-jdh*****
&CcnUid=123535455445666
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hdh*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<GrantSagInstanceToCcnResponse>
  <InstanceId>sgc-e8lgeu4w*****</InstanceId>
  <RequestId>5F40561D-1EB7-48CB-AA5B-79713E003356</RequestId>
</GrantSagInstanceToCcnResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "InstanceId": "sgc-e8lgeu4w*****",
  "RequestId": "5F40561D-1EB7-48CB-AA5B-79713E003356"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CCN.InvalidUid	The specified CCN user ID is invalid.	非法的云连接网用户ID。
400	CCN.InvalidId	You must specify the CCN instance ID.	云连接网实例ID不存在。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.GrantDuplicated	You have authorized another CCN instance to bind to the specified SAG instance. Revoke the authorization first.	当前SAG实例已经被授权给其他CCN实例，请先解除授权。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.49. DescribeGrantSagRules

调用DescribeGrantSagRules查询指定智能接入网关实例的授权信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeGrantSagRules	要执行的操作。 取值： DescribeGrantSagRules 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hdg*****	智能接入网关实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码。 默认值是1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页展示的授权条目数。 默认值为10，最大值为50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GrantRules	Array of GrantRule		授权信息列表。
GrantRule			
CcnInstanceld	String	ccn-hd*****	云连接网实例ID。
CcnUid	Long	123456	云连接网实例所属的账号ID。
CreateTime	Long	156576751700	创建授权的时间戳。
GrantTrafficService	Boolean	false	是否给跨账号的云连接网实例授权了智能接入网关实例的流量服务能力。 • true：已授权。 • false：未授权。
Instanceld	String	123455	智能接入网关实例所属的账号ID。
SmartAGId	String	sag-hdhgn*****	智能接入网关实例ID。
PageNumber	Integer	2	分页查询时的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页展示的授权条目数。
RequestId	String	6E1674AC-083C-4031-B047-7A66E418E0C6	请求ID。
TotalCount	Integer	2	授权条目总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGrantSagRules
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hdg*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGrantSagRulesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>72CD8E55-CAC3-416B-9E18-5FF60D991713</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <GrantRules>
    <GrantRule>
      <InstanceId>16884015959****</InstanceId>
      <GrantTrafficService>false</GrantTrafficService>
      <CcnInstanceId>ccn-al2yjgtmsls4cu****</CcnInstanceId>
      <CreateTime>1609382634000</CreateTime>
      <CcnUid>13439858877****</CcnUid>
      <SmartAGId>sag-0ep6gx9wjvly4m****</SmartAGId>
    </GrantRule>
  </GrantRules>
</DescribeGrantSagRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "72CD8E55-CAC3-416B-9E18-5FF60D991713",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "GrantRules": {
    "GrantRule": [
      {
        "InstanceId": "16884015959****",
        "GrantTrafficService": false,
        "CcnInstanceId": "ccn-al2yjgtmsls4cu****",
        "CreateTime": 1609382634000,
        "CcnUid": "13439858877****",
        "SmartAGId": "sag-0ep6gx9wjvly4m****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.50. RevokeSagInstanceFromCcn

调用RevokeSagInstanceFromCcn从云连接网撤销智能接入网关实例的加入授权。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CcnInstanceId	String	是	ccn-jf*****	云连接网实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hd*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	RevokeSagInstanceFromCcn	要执行的操作。 取值：RevokeSagInstanceFromCcn。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BCB97739-0CB5-4C94-9A5C-13051FFAB0E9	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeSagInstanceFromCcn
&CcnInstanceId=ccn-jf*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hd*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RevokeSagInstanceFromCcnResponse>
  <RequestId>BCB97739-0CB5-4C94-9A5C-13051FFAB0E9</RequestId>
</RevokeSagInstanceFromCcnResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BCB97739-0CB5-4C94-9A5C-13051FFAB0E9"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CCN.InvalidId	You must specify the CCN instance ID.	云连接网实例ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.51. ModifySagRemoteAccess

调用ModifySagRemoteAccess修改智能接入网关设备的远程访问IP。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SerialNumber	String	是	sag-100-v1p7-9	智能接入网关设备序列号。
SmartAGId	String	是	sag-r79m060r6oy55****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	ModifySagRemoteAccess	要执行的操作。 取值： ModifySagRemoteAccess 。
RemoteAccessIp	String	否	10.10.10.2	远程访问IP。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Message	String	Successful	接口调用返回的信息。
RemoteAccessIp	String	10.10.10.2	远程访问IP。
RequestId	String	4FF203D7-462D-498E-94F9-2B2FA462DD23	请求ID。
SerialNumber	String	sag61a344**	智能接入网关的设备SN号。
Success	Boolean	true	接口调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySagRemoteAccess
&SerialNumber=sag-100-v1p7-9
&SmartAGId=sag-r79m060r6oy55*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagRemoteAccessResponse>
  <RemoteAccessIp>10.10.10.2</RemoteAccessIp>
  <SerialNumber>sag61a344ge</SerialNumber>
  <Message>Successful</Message>
  <RequestId>4FF203D7-462D-498E-94F9-2B2FA462DD23</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Code>200</Code>
</ModifySagRemoteAccessResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SerialNumber": "sag61a344ge",
  "RemoteAccessIp": "10.10.10.2",
  "Message": "Successful",
  "RequestId": "4FF203D7-462D-498E-94F9-2B2FA462DD23",
  "Success": true,
  "Code": "200"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	VersionNotExist	The specified version does not exist.	当前指定的版本不存在。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	IllegalRemoteIpConflict	The specified IP address has been used.	指定的IP地址已经被使用过。
403	IllegalRemoteIp.RouteTableEntryConflict	The specified IP address conflicts with route table entries.	指定的IP地址与路由表条目冲突。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.52. ClearSagCipher

调用ClearSagCipher重置智能接入网关（VCPE）设备密钥。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ClearSagCipher	要执行的操作。 取值：ClearSagCipher。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SagId	String	是	sag-0nnteglltw6z4b***	智能接入网关实例ID。
SnNumber	String	是	sag42c3****	智能接入网关（VCPE）设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3712F0B2-721E-4FBF-BBEF-888E3BFE0A20	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ClearSagCipher
&RegionId=cn-shanghai
&SagId=sag-0nntegl1tw6z4b****
&SnNumber=sag42c3****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ClearSagCipherResponse>
  <RequestId>69E19A6D-8114-4D57-94A0-14CC7CA578C8</RequestId>
</ClearSagCipherResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "69E19A6D-8114-4D57-94A0-14CC7CA578C8"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.53. ListSmartAGApiUnsupportedFeature

调用ListSmartAGApiUnsupportedFeature查询指定智能接入网关设备不支持的功能特性。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListSmartAGApiUnsupportedFeature	系统规定参数。取值：ListSmartAGApiUnsupportedFeature。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-4d6i45zess8nj4****	智能接入网关设备所属的智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SerialNumber	String	是	sage62x052614****	智能接入网关设备序列号。
OpenApiName	String	是	ModifySagWan	功能特性相关的OpenAPI名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7459545D-2F0D-43E6-9957-CB7E0223332B	请求ID。
Features	Array of Feature		不支持的功能特性列表。
Feature	String	ISP	不支持的功能特性。 关于每个功能特性的描述信息，请您查看对应的OpenAPI文档。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListSmartAGApiUnsupportedFeature
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-4d6i45zess8nj4****
&SerialNumber=sage62x052614****
&OpenApiName=ModifySagWan
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListSmartAGApiUnsupportedFeatureResponse>
  <RequestId>7459545D-2F0D-43E6-9957-CB7E0223332B</RequestId>
  <Features>
    <Feature>ISP</Feature>
  </Features>
</ListSmartAGApiUnsupportedFeatureResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7459545D-2F0D-43E6-9957-CB7E0223332B",
  "Features" : [ {
    "Feature" : "ISP"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例。
400	Sag.DeviceNotExist	The specified device does not exist.	当前设备不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.54. DeleteSmartAccessGateway

调用DeleteSmartAccessGateway删除智能接入网关实例。

前提条件

- 您要删除的智能接入网关实例为硬件版实例或VCPE实例。
- 您要删除的智能接入网关实例处于欠费锁定状态。
- 您要删除的智能接入网关实例未绑定任何云连接网（CCN）或边界路由器（VBR）实例。如有已绑定网络实例，您可以先进行解绑，详情请参见[解绑网络实例](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSmartAccessGateway	系统规定参数。取值： DeleteSmartAccessGateway 。
InstanceId	String	是	sag-far8v6owtdxlua***	要删除的智能接入网关实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteSmartAccessGateway
&InstanceId=sag-far8v6owtdxlua****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>D133AFFC-6E37-414D-8ECD-246DEBE4388D</RequestId>
</DeleteSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D133AFFC-6E37-414D-8ECD-246DEBE4388D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.55. DescribeSagVbrRelations

调用DescribeSagVbrRelations查询指定边界路由器（VBR）实例是否绑定有智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSagVbrRelations	系统规定参数。取值：DescribeSagVbrRelations。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VbrInstanceIds.N	RepeatList	是	vbr-bp15ihkk93ezxppkd****	边界路由器实例ID。可以一次查询多个边界路由器实例，N取值最大为20。
VbrRegionId	String	是	cn-hangzhou	边界路由器实例所属地域ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	智能接入网关地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	17D79124-104A-42DB-8FCA-CE2957CD1723	请求ID。
SagVbrRelations	Array of SagVbrRelation		绑定信息。
SagInstanceId	String	sag-0nnteglltw6z4b****	智能接入网关实例ID。
SagUid	String	168840151212121212	智能接入网关实例所属账号UID。
VbrInstanceId	String	vbr-bp15ihkk93ezxppkd****	边界路由器实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagVbrRelations
&VbrInstanceIds.1=vbr-bp15ihkk93ezxppkd****
&VbrRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagVbrRelationsResponse>
  <RequestId>17D79124-104A-42DB-8FCA-CE2957CD1723</RequestId>
  <SagVbrRelations>
    <VbrInstanceId>vbr-bp15ihkk93ezxppkd****</VbrInstanceId>
    <SagInstanceId>sag-0nnteglltw6z4b****</SagInstanceId>
    <SagUid>16884015</SagUid>
  </SagVbrRelations>
</DescribeSagVbrRelationsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "17D79124-104A-42DB-8FCA-CE2957CD1723",
  "SagVbrRelations": [
    {
      "VbrInstanceId": "vbr-bp15ihkk93ezppkd****",
      "SagInstanceId": "sag-0nnteglltw6z4b****",
      "SagUid": "16884015"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
400	Param.InvalidVersionC omparator	The specified version comparison operator is invalid.	非法的版本比较操作值。
400	InvalidRegionID	The specified regionId does not exist.	指定的RegionId不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.56. ModifySAGAdminPassword

调用ModifySAGAdminPassword接口修改智能接入网关设备的登录密码。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySAGAdminP assword	要执行的操作。取值： ModifySAGAdminPassword 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag- tq3sazs17smln*** *	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	智能接入网关设备序列号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Password	String	是	*****	智能接入网关设备新的登录密码。 密码格式要求：密码长度为8~30个字符，可包含大小写字母、数字和下划线（_）。 ❓ 说明 示例值中使用星号（*）以掩盖真实密码，不表示密码支持使用星号（*），输入密码时请以密码格式要求为准。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySAGAdminPassword
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-tq3sazs17smldn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&Password=*****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySAGAdminPasswordResponse>
 <RequestId>DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694</RequestId>
</ModifySAGAdminPasswordResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694"
}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.Password	The specified Password is invalid.	参数Password非法。
400	MissingParam.Password	You must specify Password.	缺少参数Password。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
400	SAG.SoftwareNotSupportFeature	The specified SAG Software instance does not support this feature.	智能接入网关软件版实例不支持当前特性。
400	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
400	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
400	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在。
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.57. ListAccessPoints

调用ListAccessPoints查询智能接入网关接入点信息。

背景信息

接入点是指智能接入网关接入云连接网时的连接点。云连接网在一些区域内包含多个接入点。智能接入网关实例绑定云连接网后，系统采取就近原则，自动帮您连接最近的接入点进入阿里云。您可以通过本API查询指定区域内的接入点信息。云连接网区域详情请参见[云连接网介绍](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ListAccessPoints	要执行的操作。 取值：ListAccessPoints。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要查询的接入点所属地域ID。您可以通过 DescribeRegions 查询地域ID。
PageSize	Integer	否	20	分页查询时每页的条目数。
SmartAGId	String	否	sag-far8v6owtdxlua***	智能接入网关实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessPoints	Array of AccessPoint		接入点信息。
AccessPointId	Integer	401	接入点ID。
ActiveSmartAGCount	Integer	0	当前接入点下可用的智能接入网关实例数量。
InactiveSmartAGCount	Integer	7	当前接入点下离线的智能接入网关实例数量。
Latitude	String	103.81****	接入点纬度。
Longitude	String	1.35****	接入点经度。
RequestId	String	E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	接入点总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListAccessPoints
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListAccessPointsResponse>
  <AccessPoints>
    <AccessPointId>401</AccessPointId>
    <ActiveSmartAGCount>0</ActiveSmartAGCount>
    <Latitude>103.81****</Latitude>
    <InactiveSmartAGCount>7</InactiveSmartAGCount>
    <Longitude>1.35****</Longitude>
  </AccessPoints>
  <AccessPoints>
    <AccessPointId>402</AccessPointId>
    <ActiveSmartAGCount>0</ActiveSmartAGCount>
    <Latitude>24.6****</Latitude>
    <InactiveSmartAGCount>13</InactiveSmartAGCount>
    <Longitude>-28.4****</Longitude>
  </AccessPoints>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <RequestId>E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299</RequestId>
</ListAccessPointsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AccessPoints": [
    {
      "AccessPointId": 401,
      "ActiveSmartAGCount": 0,
      "Latitude": "103.81****",
      "InactiveSmartAGCount": 7,
      "Longitude": "1.35****"
    },
    {
      "AccessPointId": 402,
      "ActiveSmartAGCount": 0,
      "Latitude": "24.6****",
      "InactiveSmartAGCount": 13,
      "Longitude": "-28.4****"
    }
  ],
  "TotalCount": 2,
  "RequestId": "E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.58. ListAccessPointNetworkQualities

调用ListAccessPointNetworkQualities接口查询智能接入网关实例连接的接入点的网络质量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ListAccessPointNetworkQualities	要执行的操作。取值： ListAccessPointNetworkQualities 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-p86e06z4geaji1****	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessPointNetworkQualities	Array of AccessPointNetworkQuality		接入点网络质量信息。
Loss	String	0.00%	丢包率。
Rtt	String	4.98	时延。单位：毫秒。
Id	Integer	115	接入点ID。
RequestId	String	8E8E8C86-1404-122A-A1BB-84BBC2E9A4B1	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListAccessPointNetworkQualities
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-p86e06z4geajil****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListAccessPointNetworkQualitiesResponse>
  <AccessPointNetworkQualities>
    <Rtt>4.98</Rtt>
    <Loss>0.00%</Loss>
    <Id>115</Id>
  </AccessPointNetworkQualities>
  <RequestId>8E8E8C86-1404-122A-A1BB-84BBC2E9A4B1</RequestId>
</ListAccessPointNetworkQualitiesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "AccessPointNetworkQualities" : [ {
    "Rtt" : "4.98",
    "Loss" : "0.00%",
    "Id" : 115
  } ],
  "RequestId" : "8E8E8C86-1404-122A-A1BB-84BBC2E9A4B1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.59. ProbeAccessPointNetworkQuality

调用ProbeAccessPointNetworkQuality接口探测智能接入网关实例与指定接入点之间的连通性。

背景信息

您可以调用本接口探测智能接入网关实例与指定接入点之间的连通性：

- 如果智能接入网关实例能正常连接接入点，则本接口返回请求ID。
- 如果智能接入网关实例不能正常连接接入点，则本接口除返回请求ID外还会返回对应的错误信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ProbeAccessPointNetworkQuality	要执行的操作。取值： ProbeAccessPointNetworkQuality 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-6z21oj0vjrx6s****	智能接入网关实例ID。
AccessPointIds.N	Integer	是	110	接入点ID。 您可以一次输入多个接入点ID，N的取值范围为1~5。 您可以调用 ListAccessPoints 接口查询指定地域下的接入点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ProbeAccessPointNetworkQuality
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-6z2loj0vjrx6s****
&AccessPointIds=[110]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ProbeAccessPointNetworkQualityResponse>
  <RequestId>E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299</RequestId>
</ProbeAccessPointNetworkQualityResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ProbeFrequencyTooHigh	The probe frequency is too high. Please try again later.	探测频率太高，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.60. UpdateSmartAGAccessPoint

调用UpdateSmartAGAccessPoint切换智能接入网关的接入点。

前提条件

在您调用本接口前，请先调用[ListAccessPoints](#)接口查看目标实例可以切换的接入点信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	UpdateSmartAGAccessPoint	要执行的操作。 取值：UpdateSmartAGAccessPoint。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessPointId	Integer	是	10	要切换到的接入点ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-far8v6owtdxlua*** *	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E26DBAAE-A796-4A48-98B4-B45AFCD1F299	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateSmartAGAccessPoint
&AccessPointId=10
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-far8v6owtdxlua****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateSmartAGAccessPointResponse>
  <RequestId>0EEFB09A-208D-4063-A839-F49F3367A073</RequestId>
</UpdateSmartAGAccessPointResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0EEFB09A-208D-4063-A839-F49F3367A073"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupportFeature	The specified SAG Software instance does not support this feature.	智能接入网关软件版实例不支持当前特性。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.NoActive	The specified SAG instance has not been activated.	智能接入网关实例还未激活，请先激活。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	SmartAccessGateway NotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
403	NotBoundCCN	The specified smart access gateway has not bound CCN; please bind CCN first.	该智能接入网关没有绑定CCN；请先绑定CCN。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
500	Upgrading	The specified Smart Access Gateway is being upgraded.	该智能接入网关正在升级中，请稍后操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.61. ListSmartAGByAccessPoint

调用ListSmartAGByAccessPoint 查询指定地域内指定接入点下智能接入网关实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ListSmartAGByAccessPoint	要执行的操作。 取值：ListSmartAGByAccessPoint。
AccessPointId	Integer	是	238	接入点ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所在的地域ID。 一个地域内包含一个或多个接入点。您可以通过 ListAccessPoints 查看地域下的接入点信息。
PageSize	Integer	否	5	分页查询时每页的条目数。默认值为10。最大值为50。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码，默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGStatus	String	否	Active	智能接入网关实例状态。取值： • Active：可用。 • Offline：离线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AE203140-5D0C-4B4D-88D1-D008206B3A01	请求ID。
SmartAccessGateways	Array of SmartAccessGateway		智能接入网关实例信息。
AssociatedCcnId	String	ccn-l42qf3vpvb****	智能接入网关实例绑定的云连接网实例ID。
HardwareVersion	String	sag-1000	智能接入网关实例绑定的设备类型。 • sag-1000。 • sag-100WM。
RoutingStrategy	String	static	当前智能接入网关实例线下路由同步方式。取值： • static：静态路由。 • dynamic：动态路由。
SmartAGDescription	String	test	智能接入网关实例描述。
SmartAGId	String	sag-p86e06z4geajj1****	智能接入网关实例ID。
SmartAGName	String	test	智能接入网关实例名称。
SmartAGStatus	String	Active	智能接入网关实例状态： • Active：可用。 • Offline：离线。
TotalCount	Integer	16	当前接入点下智能接入网关实例总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListSmartAGByAccessPoint
&AccessPointId=238
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListSmartAGByAccessPointResponse>
  <TotalCount>16</TotalCount>
  <RequestId>ABEE83F9-610C-4EFF-9C02-32EB269BD34E</RequestId>
  <SmartAccessGateways>
    <SmartAGName>菜鸟-工业压测</SmartAGName>
    <SmartAGStatus>Offline</SmartAGStatus>
    <RoutingStrategy>static</RoutingStrategy>
    <AssociatedCcnId>ccn-l42qf3vpvb0hmq****</AssociatedCcnId>
    <SmartAGId>sag-71sh7ww783pdes****</SmartAGId>
    <HardwareVersion>sag-100wm</HardwareVersion>
  </SmartAccessGateways>
  <SmartAccessGateways>
    <SmartAGStatus>Offline</SmartAGStatus>
    <RoutingStrategy>static</RoutingStrategy>
    <AssociatedCcnId>ccn-3dmy71fs4tz69d****</AssociatedCcnId>
    <SmartAGId>sag-7b7gnu4dn6x9gz****</SmartAGId>
    <HardwareVersion>sag-1000</HardwareVersion>
  </SmartAccessGateways>
</ListSmartAGByAccessPointResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 16,
  "RequestId": "ABEE83F9-610C-4EFF-9C02-32EB269BD34E",
  "SmartAccessGateways": [
    {
      "SmartAGName": "菜鸟-工业压测",
      "SmartAGStatus": "Offline",
      "RoutingStrategy": "static",
      "AssociatedCcnId": "ccn-l42qf3vpvb0hmq****",
      "SmartAGId": "sag-71sh7ww783pdes****",
      "HardwareVersion": "sag-100wm"
    },
    {
      "SmartAGStatus": "Offline",
      "RoutingStrategy": "static",
      "AssociatedCcnId": "ccn-3dmy71fs4tz69d****",
      "SmartAGId": "sag-7b7gnu4dn6x9gz****",
      "HardwareVersion": "sag-1000"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.62. DescribeSmartAccessGatewayAttribute

调用DescribeSmartAccessGatewayAttribute接口查询指定智能接入网关实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSmartAccessGatewayAttribute	要执行的操作。取值： DescribeSmartAccessGatewayAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-6z21oj0vjrx****	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
UpBandwidth4G	Integer	3	智能接入网关设备4G公网最大上行带宽。单位：Mbps。
Description	String	testdesc	智能接入网关实例描述。
EndTime	Long	1628265600000	智能接入网关实例到期时间戳。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	智能接入网关实例所属资源组ID。
UserCount	Integer	3	智能接入网关实例客户端账号数量。
AssociatedCcnName	String	testname	智能接入网关实例绑定的云连接网名称。
MaxBandwidth	String	50 M	智能接入网关实例的带宽峰值。单位：Mbps。
VpnStatus	String	down	aliVPN连接状态。 up：aliVPN连接正常。 down：aliVPN连接异常。

名称	类型	示例值	描述
BoxControllerIp	String	112.XX.XX.25	智能接入网关主设备的公网IP。
UpBandwidthWan	Integer	4	智能接入网关设备WAN口最大上行带宽。单位：Mbps。
CidrBlock	String	10.0.9.0/24	本地网络或客户端要和云上互通的私网网段。
QosIds	Array of String	qos-yca8p30w1jcrbt****	智能接入网关实例绑定的QoS策略实例ID。
Devices	Array of Device		智能接入网关设备信息列表。
Device			
SerialNumber	String	sage6gsdllbid****	智能接入网关设备序列号。
HaState	String	Active	智能接入网关设备高可用状态。 - Active：标识当前设备为主设备。 - Standby：标识当前设备为备设备。
SecretKey	String	+T4nV8xkS4****	智能接入网关设备密钥。
DpiSignatureDbVersion	String	20201117_1_0-0.0.1	智能接入网关设备使用的应用识别数据库版本。
SoftwareVersion	String	2.3.0.0	智能接入网关设备运行的软件版本。
DistributeSkStatus	Integer	1	智能接入网关设备密钥激活状态。 1：已激活。 0：未激活。
MonitorVersion	String	0.1.11.17	智能接入网关设备使用的监控版本。
HcState	String	online	智能接入网关设备健康检查状态。 - online：设备在线，已经接入阿里云。 - offline：设备离线，未接入阿里云。
Name	String	testname	智能接入网关实例名称。
OptimizationType	Boolean	fec	智能接入网关实例优化重传类型。优化重传类型开启后，默认为fec。

名称	类型	示例值	描述
IpssecStatus	String	up	ipsecVPN连接状态。 up：ipsecVPN连接正常。 down：ipsecVPN连接异常。
RoutingStrategy	String	static	智能接入网关实例的线下路由同步方式。 static：静态路由。 dynamic：动态路由。
AssociatedCcnId	String	ccn-iz26o9zye6lhoo****	智能接入网关实例绑定的云连接网ID。
FlowLogIds	Array of String	fl-0vv40lyu2un5qh****	智能接入网关实例绑定的流日志实例ID。
SmartAGId	String	sag-6z21oj0vjrx6s****	智能接入网关实例ID。
InstanceType	String	sag-vcpe	智能接入网关实例类型。 sag-1000：标识当前实例为智能接入网关硬件版实例，且实例绑定的设备类型为SAG-1000。 sag-10wm：标识当前实例为智能接入网关硬件版实例，且实例绑定的设备类型为SAG-100WM。 sag-software：标识当前实例为智能接入网关APP实例。 sag-vcpe：标识当前实例为智能接入网关vCPE实例。
ResellerUid	String	1688121212121212	经销商账号ID。
SecurityLockThreshold	Integer	3600	智能接入网关设备离线锁定的时间阈值。 单位：秒。
Status	String	Active	智能接入网关实例状态。 Ordered：待发货。 Delivered：已发货。 Received：已激活。 Unconfirmed：待确认。 Active：可用。 Offline：离线。 Arrearage：欠费锁定。
RequestId	String	F02D092B-A0B7-4BA1-BCA7-014B953C5DC7	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	Long	1622617250000	智能接入网关实例创建时间戳。
DataPlan	Long	5	智能接入网关实例的流量套餐。单位：GB。  说明 目前仅支持每个账号每个月赠送5 GB流量。
EnableOptimization	Boolean	false	智能接入网关实例是否开启优化重传功能。 • true：已开启。 • false：未开启。 请 提交工单 开启优化重传功能。
City	String	cn-shanghai	智能接入网关设备所在城市ID。
ResellerInstanceId	String	sag-v0fkpk4akfz5*****	经销商实例ID。
SerialNumber	String	sage6gsdllbidl****,sage6nniq3d****	智能接入网关设备序列号。
BackupBoxControllerIp	String	112.XX.XX.27	智能接入网关设备的公网IP。
TrafficMasterSn	String	sage6nniq3d****	当前主要负责传输流量的智能接入网关设备序列号。
AccessPointId	String	238	智能接入网关实例接入点ID。
Links	Array of Link		本地网络接入阿里云的链路信息列表。
Link			
HealthCheckTargetIp	String	100.XX.XX.144	边界路由器IP地址。  说明 在您创建关于专线的健康检查实例时，需指定边界路由器IP地址为目标地址。
EndTime	Long	1628265600000	链路到期时间戳。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Active	链路状态。 宽带链路状态： • Ordered：待发货。 • Delivered：已发货。 • Offline：离线。 • Active：可用。 • Arrearage：欠费锁定。 专线链路状态： • normal：正常。 • arrears：欠费。
Type	String	ccn	链路类型。 • ccn：表示本地网络通过云连接网接入阿里云。 • vbr：表示本地网络通过边界路由器的专线接入阿里云。
Bandwidth	String	50 M	链路带宽值。单位：Mbps。
RelateInstanceRegionId	String	cn-shanghai	链路相关实例所在的地域ID。
RelateInstanceid	String	ccn-iz26o9zye6lho****	链路相关实例ID。
Instanceid	String	sag-6z21oj0vjrx****	商品实例ID。
CommodityType	String	smartag	链路带宽的商品类型： • bandwidth：表示智能接入网关和带宽为拆分售卖类型。 • smartag：表示智能接入网关和带宽为组合售卖类型。
AclIds	Array of String	acl-9p14e8y1red6kv****	智能接入网关实例绑定的访问控制实例ID。
ApplicationBandwidthPackageId	String	abwp-7963l7iqnquyj3****	智能接入网关实例绑定的应用加速带宽包ID。
ApplicationBandwidthPackageName	String	testname	智能接入网关实例绑定的应用加速带宽包名称。
AccelerateBandwidth	Long	1	智能接入网关实例的应用加速带宽峰值。单位：Mbps。

名称	类型	示例值	描述
ApplicationBandwidthPackageBusinessStatus	String	Normal	应用加速带宽包实例的状态。 • Abnormal：异常。 • Normal：正常。
ApplicationBandwidthPackageOperationLocks	Object		应用加速带宽包实例锁定信息。
LockType	String	FinancialLocked	锁定类型。取值： FinancialLocked 。
LockReason	String	Message	锁定原因。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmartAccessGatewayAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-6z2loj0vjrx****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSmartAccessGatewayAttributeResponse>
  <EndTime>1628265600000</EndTime>
  <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
  <AssociatedCcnName>zctest-202106</AssociatedCcnName>
  <MaxBandwidth>50M</MaxBandwidth>
  <VpnStatus>down</VpnStatus>
  <BoxControllerIp>112.XX.XX.25</BoxControllerIp>
  <CidrBlock>10.0.9.0/24</CidrBlock>
  <Devices>
    <Device>
      <MonitorVersion>2.0.3.0</MonitorVersion>
      <SecretKey>T4nV8xkS4****</SecretKey>
      <SoftwareVersion>2.3.0.0</SoftwareVersion>
      <SerialNumber>sage6gsdllbid****</SerialNumber>
      <HaState>Active</HaState>
      <DpiSignatureDbVersion>20201117_1_0-0.0.1</DpiSignatureDbVersion>
      <DistributeSkStatus>1</DistributeSkStatus>
      <HcState>online</HcState>
    </Device>
    <Device>
      <MonitorVersion>2.0.3.0</MonitorVersion>
      <SecretKey>X8Sfepq8qIn****</SecretKey>
      <SoftwareVersion>2.3.0.0</SoftwareVersion>
      <SerialNumber>sage6nniq3dqa****</SerialNumber>
      <HaState>Standby</HaState>
    </Device>
  </Devices>
</DescribeSmartAccessGatewayAttributeResponse>
```

```
<DpiSignatureDbVersion>20201117_1_0-0.0.1</DpiSignatureDbVersion>
<DistributeSkStatus>0</DistributeSkStatus>
<HcState>online</HcState>
</Device>
</Devices>
<Name>zxtest-202106</Name>
<IpsecStatus>up</IpsecStatus>
<RoutingStrategy>static</RoutingStrategy>
<AssociatedCcnId>ccn-iz26o9zye6lhoo****</AssociatedCcnId>
<SmartAGId>sag-6z21oj0vjrx6s****</SmartAGId>
<InstanceType>sag-vcpe</InstanceType>
<SecurityLockThreshold>0</SecurityLockThreshold>
<Status>Active</Status>
<RequestId>F02D092B-A0B7-4BA1-BCA7-014B953C5DC7</RequestId>
<CreateTime>1622617250000</CreateTime>
<SerialNumber>sage6gsdllbidl****,sage6nniq3d****</SerialNumber>
<BackupBoxControllerIp>112.XX.XX.27</BackupBoxControllerIp>
<TrafficMasterSn>sage6nniq3d****</TrafficMasterSn>
<AccessPointId>238</AccessPointId>
<Links>
  <Link>
    <Status>Active</Status>
    <Type>ccn</Type>
    <EndTime>1628265600000</EndTime>
    <InstanceId>sag-6z21oj0vjrx****</InstanceId>
    <RelateInstanceId>ccn-iz26o9zye6lho****</RelateInstanceId>
    <Bandwidth>50M</Bandwidth>
    <CommodityType>smartag</CommodityType>
  </Link>
</Links>
</DescribeSmartAccessGatewayAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "EndTime" : 1628265600000,
  "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
  "AssociatedCcnName" : "zxtest-202106",
  "MaxBandwidth" : "50M",
  "VpnStatus" : "down",
  "BoxControllerIp" : "112.XX.XX.25",
  "CidrBlock" : "10.0.9.0/24",
  "Devices" : {
    "Device" : [ {
      "MonitorVersion" : "2.0.3.0",
      "SecretKey" : "+T4nV8xkS4****",
      "SoftwareVersion" : "2.3.0.0",
      "SerialNumber" : "sage6gsdllbid****",
      "HaState" : "Active",
      "DpiSignatureDbVersion" : "20201117_1_0-0.0.1",
      "DistributeSkStatus" : 1,
      "HcState" : "online"
    }, {
      "MonitorVersion" : "2.0.3.0",
      "SecretKey" : "X8Sfepq8qIn****",
      "SoftwareVersion" : "2.3.0.0",
      "SerialNumber" : "sage6nniq3dqa****",
      "HaState" : "Standby",
      "DpiSignatureDbVersion" : "20201117_1_0-0.0.1",
      "DistributeSkStatus" : 0,
      "HcState" : "online"
    } ]
  },
  "Name" : "zxtest-202106",
  "IpsecStatus" : "up",
  "RoutingStrategy" : "static",
  "AssociatedCcnId" : "ccn-iz26o9zye6lhoo****",
  "SmartAGId" : "sag-6z2loj0vjrx6s****",
  "InstanceType" : "sag-vcpe",
  "SecurityLockThreshold" : 0,
  "Status" : "Active",
  "RequestId" : "F02D092B-A0B7-4BA1-BCA7-014B953C5DC7",
  "CreateTime" : 1622617250000,
  "SerialNumber" : "sage6gsdllbidl****,sage6nniq3d****",
  "BackupBoxControllerIp" : "112.XX.XX.27",
  "TrafficMasterSn" : "sage6nniq3d****",
  "AccessPointId" : 238,
  "Links" : {
    "Link" : [ {
      "Status" : "Active",
      "Type" : "ccn",
      "EndTime" : 1628265600000,
      "InstanceId" : "sag-6z2loj0vjrx****",
      "RelateInstanceId" : "ccn-iz26o9zye6lho****",
      "Bandwidth" : "50M",
      "CommodityType" : "smartag"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.63. MoveResourceGroup

调用MoveResourceGroup接口修改智能接入网关资源所属的资源组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	MoveResourceGroup	要执行的操作。取值： MoveResourceGroup 。
ResourceId	String	是	fl-g5w9ty0z36****	资源ID。
ResourceType	String	是	flowlog	资源类型。取值： smartag：智能接入网关硬件版实例或VCPE版实例。 smartag_s：智能接入网关APP实例。 acl：访问控制实例。 flowlog：流日志实例。 qos：QoS策略实例。 ccn：云连接网实例。 abwp：应用加速带宽包实例。
NewResourceGroupId	String	是	rg-acfm2iu4fnc****	要移动到的资源组ID。 您可以通过 资源管理控制台 查看资源组ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6668829E-B261-4038-9EC6-0A2C57A14916	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=MoveResourceGroup
&ResourceId=f1-g5w9ty0z36****
&ResourceType=flowlog
&NewResourceGroupId=rg-acfm2iu4fnc****
&RegionId=cn-shanghai
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<MoveResourceGroupResponse>
    <RequestId>6668829E-B261-4038-9EC6-0A2C57A14916</RequestId>
</MoveResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "6668829E-B261-4038-9EC6-0A2C57A14916"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.64. DiscribeSmartAccessGatewayDiagnosisReport

调用DiscribeSmartAccessGatewayDiagnosisReport接口查询智能接入网关SAG（Smart Access Gateway）设备诊断报告。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSmartAccessGatewayDiagnosisReport	要执行的操作。取值： DescribeSmartAccessGatewayDiagnosisReport 。
SmartAGId	String	是	sag-1um5x5nwhilymw***	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sage62x022502****	智能接入网关设备序列号。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7D6E3AB-D41A-42E3-8D4E-97B145F4B7C3	请求ID。
DiagnoseResult	Object		智能接入网关设备诊断报告。
Percent	Integer	100	诊断报告完成度百分比。
SN	String	sag42c3****	智能接入网关设备序列号。
DiagnoseId	String	dia-sag42c3t703trh02olv5rf****	诊断ID。
State	String	finished	诊断状态。 - processing：诊断进行中。 - finished：诊断成功。 - failed：诊断失败。 - error：诊断过程出现错误。 - upload_to_sls_fail：诊断报告上传失败。
UserLevel	String	user	发起诊断的用户类型。取值： user 。
BoxVersion	String	2.1.0	智能接入网关设备运行的软件版本。

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	sag-0nnteglltw6z4b***	智能接入网关实例ID。
BoxType	String	sag-1000	智能接入网关设备类型。 • sag-1000 • sag-100WM
MonitorVersion	String	2.0.2.9	智能接入网关设备使用的监控版本。
FinishedNumber	Integer	15	已完成的诊断项个数。
Details	Array of Detail		诊断结果信息列表。
Type	String	config	诊断类型。 • config：SAG配置。 • internet：全网质量。 • biz：业务质量。
Items	Array of Item		诊断项详细信息列表。
Type	String	config	诊断项所属诊断类型。 • config：SAG配置。 • internet：全网质量。 • biz：业务质量。
EndTime	Long	1602741570596	诊断项诊断结束时间戳。
StartTime	Long	1602741570567	诊断项诊断开始时间戳。
CN	Object		中文版诊断结果。
Advice	Array of String	请先检查专线端口链路接线，然后进入本地“专线管理”页面进行配置。	诊断建议。
ItemName	String	专线口配置检查	诊断项名称。

名称	类型	示例值	描述
ItemLevel	String	正常	诊断项的诊断结果等级。 ● 严重：标识该诊断项问题可能会影响业务运行，建议优先处理。 ● 警告：标识该诊断项有问题，请依据建议酌情处理。 ● 正常：标识该诊断项正常运行，无需任何操作。
ItemType	String	配置	诊断项所属诊断类型。 ● 配置：标识属于SAG配置类型。 ● 业务：标识属于业务质量类型。 ● 公网：标识属于全网质量类型。
Details	Array of String	所有专线端口存在链路异常或缺少端口IP：端口4	诊断结果。
ItemName	String	eccConfigCheck	诊断项名称，为诊断项唯一标识。
EN	Object		英文版诊断结果。
Advice	Array of String	Check the physical connections to all Express connect ports and configure these ports on the 'Physical connection port' page.	诊断建议。
ItemName	String	Express Connect Port Configuration	诊断项名称。
ItemLevel	String	ERROR	诊断项的诊断结果等级。 ● ERROR：标识该诊断项问题可能会影响业务运行，建议优先处理。 ● WARNING：标识该诊断项有问题，请依据建议酌情处理。 ● INFO：标识该诊断项正常运行，无需任何操作。
ItemType	String	Config	诊断项所属诊断类型。 ● Config：标识属于SAG配置类型。 ● Service：标识属于业务质量类型。 ● Internet：标识属于全网质量类型。

名称	类型	示例值	描述
Details	Array of String	The connection states of all Express connect ports are down and no IP address is specified for these ports: Port4	诊断结果。
Level	String	error	诊断项诊断结果等级。 • error：严重。 • warning：警告。 • info：正常。
Statistics	Object		当前诊断类型下的诊断项等级统计信息列表。
Warning	Integer	2	诊断结果等级为 警告 的诊断项数量。
Error	Integer	5	诊断结果等级为 严重 的诊断项数量。
Total	Integer	10	当前诊断类型下的诊断项总数。
Info	Integer	3	诊断结果等级为 正常 的诊断项数量。
UId	String	1688000000000000	智能接入网关实例所属账号ID。
EndTime	Integer	160274157	诊断结束时间戳。
StartTime	Integer	160274157	诊断开始时间戳。
StoreType	String	both	存储类型。 取值： both ，表示同时存储在智能接入网关设备和日志服务SLS（Log Service）中。
ReportSLSSuccess	Integer	0	诊断报告上传至SLS中的状态。 • 0：上传失败。 • 1：上传成功。
TotalNumber	Integer	15	诊断结果条目总数。
Level	Object		诊断结果等级。

名称	类型	示例值	描述
Configuration	String	info	SAG配置诊断结果等级。
Total	String	error	整体诊断结果等级。 • error：严重。 • warning：警告。 • info：正常。
Biz	String	warning	业务质量诊断结果等级。
Statistics	Object		整体诊断项结果统计信息。
Warning	Integer	3	诊断结果等级为警告的诊断项总数量。
Error	Integer	2	诊断结果等级为严重的诊断项总数量。
Total	Integer	10	全部诊断项总数。
Info	Integer	5	诊断结果等级为正常的诊断项总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DiscribeSmartAccessGatewayDiagnosisReport
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-1um5x5nwhilymw****
&SmartAGSn=sage62x022502****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DiscribeSmartAccessGatewayDiagnosisReportResponse>
  <RequestId>1BC73F52-5104-4E77-8F4C-80E5B1ED9D21</RequestId>
  <DiagnoseResult>
    <EndTime>1602741571690</EndTime>
    <Percent>100</Percent>
    <UserLevel>user</UserLevel>
    <InstanceId>sag-0nntegl1tw6z4b****</InstanceId>
    <FinishedNumber>5</FinishedNumber>
    <StartTime>1602741570554</StartTime>
    <BoxType>sag-1000</BoxType>
    <Statistics>
      <Warning>0</Warning>
```

```

    <Total>5</Total>
    <Error>1</Error>
    <Info>4</Info>
  </Statistics>
  <StoreType>both</StoreType>
  <MonitorVersion>2.0.2.9</MonitorVersion>
  <UID>1688000000000000</UID>
  <ReportSLSSuccess>0</ReportSLSSuccess>
  <Details>
    <Type>config</Type>
    <Items>
      <Type>config</Type>
      <EndTime>1602741570596</EndTime>
      <StartTime>1602741570567</StartTime>
      <ItemName>eccConfigCheck</ItemName>
      <EN>
        <ItemLevel>ERROR</ItemLevel>
        <Details>The connection states of all Express connect ports are down and no IP
address is specified for these ports: </Details>
        <Details>Port4</Details>
        <ItemType>Config</ItemType>
        <ItemName>Express Connect Port Configuration</ItemName>
        <Advice>Check the physical connections to all Express connect ports and config
ure these ports on the 'Physical connection port' page.</Advice>
      </EN>
      <Level>error</Level>
      <CN>
        <ItemLevel>严重</ItemLevel>
        <Details>所有专线端口存在链路异常或缺少端口IP: </Details>
        <Details>端口4</Details>
        <ItemType>配置</ItemType>
        <ItemName>专线口配置检查</ItemName>
        <Advice>请先检查专线端口链路接线，然后进入本地'专线管理'页面进行配置</Advice>
      </CN>
    </Items>
    <Items>
      <Type>config</Type>
      <EndTime>1602741570600</EndTime>
      <StartTime>1602741570587</StartTime>
      <ItemName>haConfigCheck</ItemName>
      <EN>
        <ItemLevel>INFO</ItemLevel>
        <Details>The configurations for HA are correct and the state of the peer is no
rmal.</Details>
        <ItemType>Config</ItemType>
        <ItemName>HA Configuration</ItemName>
        <Advice>N/A</Advice>
      </EN>
      <Level>info</Level>
      <CN>
        <ItemLevel>正常</ItemLevel>
        <Details>HA配置正确且对端状态正常</Details>
        <ItemType>配置</ItemType>
        <ItemName>HA配置检查</ItemName>
        <Advice>无</Advice>
      </CN>
    </Items>
  </Statistics>

```

```

        <Warning>0</Warning>
        <Total>2</Total>
        <Error>1</Error>
        <Info>1</Info>
    </Statistics>
</Details>
<Details>
    <Type>biz</Type>
    <Items>
        <Type>biz</Type>
        <EndTime>1602741570641</EndTime>
        <StartTime>1602741570610</StartTime>
        <ItemName>ctrlConnState</ItemName>
        <EN>
            <ItemLevel>INFO</ItemLevel>
            <Details>The state of the TCP connection to the management console is normal.<
/Details>
            <ItemType>Service</ItemType>
            <ItemName>Management Console Connection</ItemName>
            <Advice>N/A</Advice>
        </EN>
        <Level>info</Level>
        <CN>
            <ItemLevel>正常</ItemLevel>
            <Details>与管控TCP连接状态正常</Details>
            <ItemType>业务</ItemType>
            <ItemName>管控TCP连接检查</ItemName>
            <Advice>无</Advice>
        </CN>
    </Items>
    <Items>
        <Type>biz</Type>
        <EndTime>1602741570829</EndTime>
        <StartTime>1602741570803</StartTime>
        <ItemName>agwTunnelQuality</ItemName>
        <EN>
            <ItemLevel>INFO</ItemLevel>
            <Details>The tunnel quality is high:</Details>
            <Details>The packet loss rate for the primary IPSec tunnel is 0.00% and the la
tency is 1.25 ms.</Details>
            <Details>The packet loss rate for the backup IPSec tunnel is 0.00% and the lat
ency is 1.40 ms.</Details>
            <ItemType>Service</ItemType>
            <ItemName>Tunnel Quality</ItemName>
            <Advice>N/A</Advice>
        </EN>
        <Level>info</Level>
        <CN>
            <ItemLevel>正常</ItemLevel>
            <Details>隧道质量良好:</Details>
            <Details>IPSec主隧道丢包率0.00%，时延1.25ms</Details>
            <Details>IPSec备隧道丢包率0.00%，时延1.40ms</Details>
            <ItemType>业务</ItemType>
            <ItemName>隧道质量检查</ItemName>
            <Advice>无</Advice>
        </CN>
    </Items>
</Statistics>

```

```

        <Warning>0</Warning>
        <Total>2</Total>
        <Error>0</Error>
        <Info>2</Info>
    </Statistics>
</Details>
<Details>
    <Type>internet</Type>
    <Items>
        <Type>internet</Type>
        <EndTime>1602741570637</EndTime>
        <StartTime>1602741570607</StartTime>
        <ItemName>dnsResolve</ItemName>
        <EN>
            <ItemLevel>INFO</ItemLevel>
            <Details>The domain names are resolved.</Details>
            <ItemType>Internet</ItemType>
            <ItemName>DNS Resolution</ItemName>
            <Advice>N/A</Advice>
        </EN>
        <Level>info</Level>
        <CN>
            <ItemLevel>正常</ItemLevel>
            <Details>DNS解析正常</Details>
            <ItemType>公网</ItemType>
            <ItemName>DNS解析检查</ItemName>
            <Advice>无</Advice>
        </CN>
    </Items>
    <Statistics>
        <Warning>1</Warning>
        <Total>1</Total>
        <Error>0</Error>
        <Info>1</Info>
    </Statistics>
</Details>
<State>finished</State>
<DiagnoseId>dia-sag42c3t703frpjssoezf*****</DiagnoseId>
<TotalNumber>5</TotalNumber>
<Level>
    <Biz>info</Biz>
    <Configuration>error</Configuration>
    <Total>error</Total>
</Level>
<BoxVersion>2.1.0</BoxVersion>
<SN>sag42c3****</SN>
</DiagnoseResult>
</DiscribeSmartAccessGatewayDiagnosisReportResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "1BC73F52-5104-4E77-8F4C-80E5B1ED9D21",
    "DiagnoseResult" : {
        "EndTime" : 1602741571690,

```



```

    "Percent" : 100,
    "UserLevel" : "user",
    "InstanceId" : "sag-0nnateglltw6z4b****",
    "FinishedNumber" : 5,
    "StartTime" : 1602741570554,
    "BoxType" : "sag-1000",
    "Statistics" : {
        "Warning" : 0,
        "Total" : 5,
        "Error" : 1,
        "Info" : 4
    },
    "StoreType" : "both",
    "MonitorVersion" : "2.0.2.9",
    "UID" : "1688000000000000",
    "ReportSLSSuccess" : 0,
    "Details" : [ {
        "Type" : "config",
        "Items" : [ {
            "Type" : "config",
            "EndTime" : 1602741570596,
            "StartTime" : 1602741570567,
            "ItemName" : "eccConfigCheck",
            "EN" : {
                "ItemLevel" : "ERROR",
                "Details" : [ "The connection states of all Express connect ports are down and no IP address is specified for these ports: ", "Port4" ],
                "ItemType" : "Config",
                "ItemName" : "Express Connect Port Configuration",
                "Advice" : [ "Check the physical connections to all Express connect ports and configure these ports on the 'Physical connection port' page." ]
            },
            "Level" : "error",
            "CN" : {
                "ItemLevel" : "严重",
                "Details" : [ "所有专线端口存在链路异常或缺少端口IP: ", "端口4" ],
                "ItemType" : "配置",
                "ItemName" : "专线口配置检查",
                "Advice" : [ "请先检查专线端口链路接线，然后进入本地'专线管理'页面进行配置" ]
            }
        }, {
            "Type" : "config",
            "EndTime" : 1602741570600,
            "StartTime" : 1602741570587,
            "ItemName" : "haConfigCheck",
            "EN" : {
                "ItemLevel" : "INFO",
                "Details" : [ "The configurations for HA are correct and the state of the peer is normal"
                . " ],
                "ItemType" : "Config",
                "ItemName" : "HA Configuration",
                "Advice" : [ "N/A" ]
            },
            "Level" : "info",
            "CN" : {
                "ItemLevel" : "正常",
                "Details" : [ "HA配置正确且对端状态正常" ],
                "ItemType" : "配置",

```

```

        "ItemName" : "HA配置检查",
        "Advice" : [ "无" ]
    }
} ],
"Statistics" : {
    "Warning" : 0,
    "Total" : 2,
    "Error" : 1,
    "Info" : 1
}
}, {
    "Type" : "biz",
    "Items" : [ {
        "Type" : "biz",
        "EndTime" : 1602741570641,
        "StartTime" : 1602741570610,
        "ItemName" : "ctrlConnState",
        "EN" : {
            "ItemLevel" : "INFO",
            "Details" : [ "The state of the TCP connection to the management console is normal." ],
            "ItemType" : "Service",
            "ItemName" : "Management Console Connection",
            "Advice" : [ "N/A" ]
        },
        "Level" : "info",
        "CN" : {
            "ItemLevel" : "正常",
            "Details" : [ "与管控TCP连接状态正常" ],
            "ItemType" : "业务",
            "ItemName" : "管控TCP连接检查",
            "Advice" : [ "无" ]
        }
    }, {
        "Type" : "biz",
        "EndTime" : 1602741570829,
        "StartTime" : 1602741570803,
        "ItemName" : "agwTunnelQuality",
        "EN" : {
            "ItemLevel" : "INFO",
            "Details" : [ "The tunnel quality is high:", "The packet loss rate for the primary IPSec tunnel is 0.00% and the latency is 1.25 ms.", "The packet loss rate for the backup IPSec tunnel is 0.00% and the latency is 1.40 ms." ],
            "ItemType" : "Service",
            "ItemName" : "Tunnel Quality",
            "Advice" : [ "N/A" ]
        },
        "Level" : "info",
        "CN" : {
            "ItemLevel" : "正常",
            "Details" : [ "隧道质量良好：", "IPSec主隧道丢包率0.00%，时延1.25ms", "IPSec备隧道丢包率0.00%，时延1.40ms" ],
            "ItemType" : "业务",
            "ItemName" : "隧道质量检查",
            "Advice" : [ "无" ]
        }
    }
} ],
"Statistics" : {
    "Warning" : 0,

```

```
        "Total" : 2,
        "Error" : 0,
        "Info" : 2
    }
}, {
    "Type" : "internet",
    "Items" : [ {
        "Type" : "internet",
        "EndTime" : 1602741570637,
        "StartTime" : 1602741570607,
        "ItemName" : "dnsResolve",
        "EN" : {
            "ItemLevel" : "INFO",
            "Details" : [ "The domain names are resolved." ],
            "ItemType" : "Internet",
            "ItemName" : "DNS Resolution",
            "Advice" : [ "N/A" ]
        },
        "Level" : "info",
        "CN" : {
            "ItemLevel" : "正常",
            "Details" : [ "DNS解析正常" ],
            "ItemType" : "公网",
            "ItemName" : "DNS解析检查",
            "Advice" : [ "无" ]
        }
    ] },
    "Statistics" : {
        "Warning" : 1,
        "Total" : 1,
        "Error" : 0,
        "Info" : 1
    }
} ],
"State" : "finished",
"DiagnoseId" : "dia-sag42c3t703frpjssoezf*****",
"TotalNumber" : 5,
"Level" : {
    "Biz" : "info",
    "Configuration" : "error",
    "Total" : "error"
},
"BoxVersion" : "2.1.0",
"SN" : "sag42c3****"
}
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.云连接网

6.1. DeleteCloudConnectNetwork

调用DeleteCloudConnectNetwork删除云连接网。

 **说明** 确保要删除的云连接网没有关联的智能接入网关和云企业网。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteCloudConnectNetwork	要执行的操作。 取值：DeleteCloudConnectNetwork。
CcnId	String	是	ccn-bxuau4ezctts2*****	云连接网ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	云连接网的所属区域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteCloudConnectNetwork
&CcnId=ccn-bxuau4ezctts2*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCloudConnectNetworkResponse>
  <RequestId>0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE</RequestId>
</DeleteCloudConnectNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.CCN	Invalid cloud connect network id.	无效的云连接网ID
403	AlreadyBound.CEN	This instance has been bound, please unbind first.	该实例已经绑定了云企业网，请先解绑
403	AlreadyBound.SMART AG	This instance has been bound, please unbind smart access gateway first.	该实例已经绑定了智能接入网关，请先解除绑定
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. GetCloudConnectNetworkUseLimit

调用Get CloudConnect NetworkUseLimit查询当前账号在指定区域内的云连接网个数限制。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	云连接网的所属区域。
Action	String	否	GetCloudConnectNetworkUseLimit	要执行的操作。 取值： GetCloudConnectNetworkUseLimit

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BCD04867-56C3-43DC-8FEF-923EFB8B56DA	请求ID。
TotalAmount	Integer	10	当前账号在指定的区域最多可创建的云连接网个数。

名称	类型	示例值	描述
UsedAmount	Integer	6	已创建的云连接网个数。

示例

请求示例

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetCloudConnectNetworkUseLimit
&RegionId=cn-shanghai
&CommonParameters
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetCloudConnectNetworkUseLimitResponse>
  <RequestId>BCD04867-56C3-43DC-8FEF-923EFB8B56DA</RequestId>
  <TotalAmount>10</TotalAmount>
  <UsedAmount>6</UsedAmount>
</GetCloudConnectNetworkUseLimitResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BCD04867-56C3-43DC-8FEF-923EFB8B56DA",
  "TotalAmount": 10,
  "UsedAmount": 6
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. CreateCloudConnectNetwork

调用CreateCloudConnectNetwork接口创建云连接网实例。

背景信息

云连接网CCN（Cloud Connect Network）是由阿里云分布式接入网关组成的设备接入矩阵，是智能接入网关的另一个重要组成部分。在将智能接入网关与云连接网绑定后，智能接入网关便可通过云连接网将本地网络连接至阿里云。更多信息，请参见[云连接网介绍](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	云连接网实例所属地域ID。
Name	String	否	ccnname	云连接网实例的名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、半角句号（.）和短划线（-）。
Description	String	否	ccndesc	云连接网实例的描述。 描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
Action	String	否	CreateCloudConnectNetwork	要执行的操作。取值： CreateCloudConnectNetwork 。
CidrBlock	String	否	172.XX.XX.0/24	私网网段。
SnatCidrBlock	String	否	172.XX.XX.0/25	SNAT私网网段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Active	云连接网实例状态。 • Active：正常。 • Pending：待创建。
Description	String	ccndesc	云连接网实例的描述信息。
RequestId	String	C48E8EB2-37A4-495B-A95C-29CA1FD26C82	请求ID。
CcnId	String	ccn-l9340rlu5ens*****	云连接网实例ID。
CidrBlock	String	172.XX.XX.0/24	私网网段。
SnatCidrBlock	String	172.XX.XX.0/25	SNAT私网网段。
Name	String	ccnname	云连接网实例的名称。

名称	类型	示例值	描述
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	云连接网实例所属的资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&Name=ccnname
&Description=ccndesc
&Action=CreateCloudConnectNetwork
&CidrBlock=172.XX.XX.0/24
&SnatCidrBlock=172.XX.XX.0/25
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCloudConnectNetworkResponse>
<Status>Active</Status>
<RequestId>C48E8EB2-37A4-495B-A95C-29CA1FD26C82</RequestId>
<ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
<CcnId>ccn-tcw17az0542xcj****</CcnId>
<Name>zctest</Name>
</CreateCloudConnectNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Status" : "Active",
  "RequestId" : "C48E8EB2-37A4-495B-A95C-29CA1FD26C82",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
  "CcnId" : "ccn-tcw17az0542xcj****",
  "Name" : "zctest"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CCN.CidrAmountLimit	The maximum number of CCN CIDR blocks is exceeded.	云连接网的地址段个数超限。
400	CCN.CidrEmpty	You must specify the CCN CIDR block.	云连接网的地址段为空。
400	CCN.InvalidCidr	The specified CCN CIDR block is invalid.	云连接网的地址段非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CCN.InvalidSnatCidr	The SNAT CIDR block of CCN is invalid.	云连接网SNAT地址段非法。
400	CCN.SnatCidrConflict	The specified SNAT CIDR block is invalid.	指定的SNAT地址段存在冲突。
403	InvalidDescription	Description not valid.	详情描述超过长度限制。
403	InvalidName	Name not valid.	名称不合法。
403	CcnAmountLimit	The CCNs you created has reached the limit, you can raise the limit by application.	您创建的智能连接网数量已经达到限额，您可以通过工单申请提升限额。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. ModifyCloudConnectNetwork

调用ModifyCloudConnectNetwork修改云连接网配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyCloudConnectNetwork	要执行的操作。 取值： ModifyCloudConnectNetwork
CcnId	String	是	ccn-l9340rlu5ens*****	云连接网ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	云连接网的所属地域ID。
Name	String	否	ccn名称	云连接网的名称。 长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)，但不能以 http:// 或 https:// 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	ccn描述	云连接网的描述。 长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
CidrBlock	String	否	10.10.10.0/24	私网网段。
InterworkingStatus	String	否	enable	是否使能已绑定ccn的智能接入网关互通。 enable：启用。 disable：禁用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCloudConnectNetwork
&CcnId=ccn-l9340rlu5ens*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCloudConnectNetworkResponse>
  <RequestId>0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE</RequestId>
</ModifyCloudConnectNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.CCN	Invalid cloud connect network id.	无效的云连接网ID
403	UpdateError.CCN	Update cloud connect network error.	更新云连接网失败
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
400	CCN.CidrEmpty	You must specify the CCN CIDR block.	云连接网的地址段为空。
400	CCN.CidrAmountLimit	The maximum number of CCN CIDR blocks is exceeded.	云连接网的地址段个数超限。
400	CCN.CidrInUse	The specified CCN CIDR block is being used.	云连接网的地址段已被使用。
400	CCN.InvalidCidr	The specified CCN CIDR block is invalid.	云连接网的地址段非法。
400	CCN.InvalidId	You must specify the CCN instance ID.	云连接网实例ID不存在。
400	CCN.InvalidSnatCidr	The SNAT CIDR block of CCN is invalid.	云连接网SNAT地址段非法。
400	CCN.SnatCidrConflict	The specified SNAT CIDR block is invalid.	指定的SNAT地址段存在冲突
400	CCN.SnatCidrInUse	The SNAT CIDR block of the CCN is being used and cannot be changed.	云连接网的SNAT地址段正在被使用，无法修改。
400	CCN.SnatCidrNoConfig	You must configure the SNAT CIDR block of the CCN.	云连接网的SNAT地址段尚未配置。
400	SAG.CcnCidrNoConfig	You must configure the CIDR block of CCN.	绑定的云连接网地址段未配置。
400	CCN.InvalidInterworkingStatus	The specified connection status is invalid. Specify the connection status to enable or disable.	非法的互通状态（enable or disable）。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. DescribeCloudConnectNetworks

调用DescribeCloudConnectNetworks接口查询指定地域下已创建的云连接网实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	云连接网实例所属地域ID。
Name	String	否	ccnname	云连接网实例名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、半角句号（.）和短划线（-）。
CcnId	String	否	ccn-l9340rlu5enst*****	云连接网实例ID。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页包含的条目数，默认值为 10 ，最大值为 50 。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码，默认值是 1 。
Action	String	否	DescribeCloudConnectNetworks	系统规定参数。取值： DescribeCloudConnectNetworks 。
Tag.N.Key	String	否	test	标签键。
Tag.N.Value	String	否	test	标签值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CloudConnectNetworks	Array of CloudConnectNetwork		云连接网实例信息列表。
CloudConnectNetwork			
CreateTime	Long	1523618639000	云连接网实例的创建时间戳。
AssociatedCenOwnerId	String	168800000000*****	已加载该云连接网实例的云企业网实例的账号ID。
AssociatedCloudBoxCount	String	1	云连接网实例绑定的智能接入网关实例数量。
Tags	Array of Tag		标签信息列表。
Tag			

名称	类型	示例值	描述
Key	String	test	标签键。
Value	String	test	标签值。
InterworkingStatus	String	enable	是否允许已绑定同一个云连接网实例的智能接入网关实例互通。 - enable：允许。 - disable：不允许。
CcnId	String	ccn-l9340rlu5enst*****	云连接网实例ID。
AvailableCloudBoxCount	String	1	云连接网实例已绑定的智能接入网关实例中状态为可用的智能接入网关实例的数量。
CidrBlock	String	10.10.10.0/24	私网网段。
Description	String	ccndesc	云连接网实例的描述信息。
SnatCidrBlock	String	10.10.10.0/25	SNAT网段。
AssociatedCenId	String	cen-0jtu0bcbika5b5****	云连接网实例绑定的云企业网实例ID。
Name	String	ccnname	云连接网实例的名称。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	云连接网实例所属的资源组ID。
TotalCount	Integer	3	总条目数。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页包含的条目数。
RequestId	String	3F2A0B80-D6D1-4764-8D77-38067DBBA345	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&Name=ccnname
&CcnId=ccn-19340rlu5enst*****
&PageSize=10
&PageNumber=1
&Action=DescribeCloudConnectNetworks
&Tag=[{"Key":"test","Value":"test"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<DescribeCloudConnectNetworksResponse>
  <CloudConnectNetworks>
    <CloudConnectNetwork>
      <IsDefault>false</IsDefault>
      <InterworkingStatus>enable</InterworkingStatus>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <CreateTime>1604385674000</CreateTime>
      <CcnId>ccn-iz26o9zye6lhoo****</CcnId>
      <AvailableCloudBoxCount>1</AvailableCloudBoxCount>
      <AssociatedCenOwnerId>1688000000000000</AssociatedCenOwnerId>
      <AssociatedCenId>cen-9z595pdzhmi3jz****</AssociatedCenId>
      <AssociatedCloudBoxCount>1</AssociatedCloudBoxCount>
      <Name>zxtest-202106</Name>
    </CloudConnectNetwork>
    <CloudConnectNetwork>
      <IsDefault>false</IsDefault>
      <InterworkingStatus>enable</InterworkingStatus>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <CreateTime>1594619327000</CreateTime>
      <CcnId>ccn-frx6evdue4daza****</CcnId>
      <AvailableCloudBoxCount>3</AvailableCloudBoxCount>
      <AssociatedCenOwnerId>1688000000000000</AssociatedCenOwnerId>
      <AssociatedCenId>cen-ol0xptl3edqc8i****</AssociatedCenId>
      <AssociatedCloudBoxCount>3</AssociatedCloudBoxCount>
      <Name>zxtest-OSS</Name>
    </CloudConnectNetwork>
    <CloudConnectNetwork>
      <IsDefault>false</IsDefault>
      <InterworkingStatus>enable</InterworkingStatus>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <CreateTime>1589866291000</CreateTime>
      <CcnId>ccn-wf0kz6wohe03h2****</CcnId>
      <AvailableCloudBoxCount>1</AvailableCloudBoxCount>
      <AssociatedCenOwnerId>1688000000000000</AssociatedCenOwnerId>
      <CidrBlock>192.168.10.0/24</CidrBlock>
      <AssociatedCenId>cen-8z69wtwqel33lq****</AssociatedCenId>
      <AssociatedCloudBoxCount>1</AssociatedCloudBoxCount>
      <Name>zxtest</Name>
    </CloudConnectNetwork>
  </CloudConnectNetworks>
  <TotalCount>3</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>7DA93FE9-D008-49FB-8D9B-186F509EA307</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeCloudConnectNetworksResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CloudConnectNetworks" : {
    "CloudConnectNetwork" : [ {
      "IsDefault" : false,
      "InterworkingStatus" : "enable",
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "CreateTime" : 1604385674000,
      "CcnId" : "ccn-iz26o9zye6lhoo****",
      "AvailableCloudBoxCount" : 1,
      "AssociatedCenOwnerId" : 1688000000000000,
      "AssociatedCenId" : "cen-9z595pdzhmi3jz****",
      "AssociatedCloudBoxCount" : 1,
      "Name" : "zxtest-202106"
    }, {
      "IsDefault" : false,
      "InterworkingStatus" : "enable",
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "CreateTime" : 1594619327000,
      "CcnId" : "ccn-frx6evdue4daza****",
      "AvailableCloudBoxCount" : 3,
      "AssociatedCenOwnerId" : 1688000000000000,
      "AssociatedCenId" : "cen-ol0xptl3edqc8i****",
      "AssociatedCloudBoxCount" : 3,
      "Name" : "zxtest-OSS"
    }, {
      "IsDefault" : false,
      "InterworkingStatus" : "enable",
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "CreateTime" : 1589866291000,
      "CcnId" : "ccn-wf0kz6wohe03h2****",
      "AvailableCloudBoxCount" : 1,
      "AssociatedCenOwnerId" : 1688000000000000,
      "CidrBlock" : "192.168.10.0/24",
      "AssociatedCenId" : "cen-8z69wtwqel33lq****",
      "AssociatedCloudBoxCount" : 1,
      "Name" : "zxtest"
    } ]
  },
  "TotalCount" : 3,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "7DA93FE9-D008-49FB-8D9B-186F509EA307",
  "PageNumber" : 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTagKey	The specified tag key is invalid.	Tag标签的Key值不合法。
400	InvalidTagValue	The specified tag value is invalid.	Tag标签的Value值不合法。
400	SizeLimitExceeded.TagNum	The maximum number of tags is exceeded.	Tag个数超过了最大数量。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SizeLimitExceeded.ResourceId	The maximum number of resource IDs is exceeded.	ResourceIds个数超过了最大数量。
400	Forbidden.TagKey.Duplicated	The specified tag key already exists.	TagKey存在相同的值。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. GrantInstanceToCbn

调用GrantInstanceToCbn将云连接网实例授权给跨账号云企业网实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	GrantInstanceToCbn	要执行的操作。 取值：GrantInstanceToCbn。
CcnInstanceId	String	是	ccn-n2935s1mnwv8i***	云连接网实例ID。
CenInstanceId	String	是	cen-7qthudw0ll6jm****	云企业网实例ID。
CenUid	Long	是	123456789	云企业网实例所属的账号ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	云连接网实例所属的地域ID。
GrantTrafficService	Boolean	否	true	是否给跨账号的云企业网实例授权云连接网实例的流量服务能力。 true：授权。 false：（默认值）不授权。  说明 在您授权成功后，如果云连接网下的智能接入网关实例开启了安全引流功能，则不允许取消授权。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	22840034-ADE9-41D8-A5DC-A7CF435CEE75	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GrantInstanceToCbn
&CcnInstanceId=ccn-n2935slmnwv8i*****
&CenInstanceId=cen-7qthudw0ll6jm*****
&CenUid=123456789
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GrantInstanceToCbnResponse>
  <RequestId>22840034-ADE9-41D8-A5DC-A7CF435CEE75</RequestId>
</GrantInstanceToCbnResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "22840034-ADE9-41D8-A5DC-A7CF435CEE75"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. RevokeInstanceFromCbn

调用RevokeInstanceFromCbn撤销云企业网对云连接网的授权。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CcnInstanceId	String	是	ccn-n2935s1mnwv8j*** **	云连接网的实例ID。
CenInstanceId	String	是	cen-7qthudw0ll6jm**** *	云企业网的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
Action	String	否	RevokeInstanceFromCbn	要执行的操作，取值： RevokeInstanceFromCbn 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	07D73949-2508-4169-8C64-7CCDB33871C4	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeInstanceFromCbn
&CcnInstanceId=ccn-n2935slmnwv8i*****
&CenInstanceId=cen-7qthudw0116jm*****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RevokeInstanceFromCbnResponse>
  <RequestId>07D73949-2508-4169-8C64-7CCDB33871C4</RequestId>
</RevokeInstanceFromCbnResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "07D73949-2508-4169-8C64-7CCDB33871C4"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8. DescribeGrantRules

调用DescribeGrantRules查询云连接网实例的授权信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeGrantRules	要执行的操作。 取值： DescribeGrantRules 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	云连接网实例所在的地域ID。
AssociatedCcnId	String	否	ccn-n2935s1mnwv8j*** **	云连接网实例ID。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页展示的授权条目数。 默认值为 10 ，最大值为 50 。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码。 默认值是 1 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GrantRules	Array of GrantRule		授权信息列表。
GrantRule			
CcnInstanceId	String	ccn-n2935s1mnwv8j*****	云连接网实例ID。
CcnUid	Long	213213	云连接网实例所属的账号ID。
CenInstanceId	String	cen-0jtu0bcbika5b5****	云企业网实例ID。
CenUid	Long	213213	云企业网实例所属的账号ID。
GmtCreate	Long	1563439920000	创建授权的时间戳。
GmtModified	Long	1563439920000	授权操作最近修改的时间戳。
GrantRuleId	String	18313265-d988-406c-965d-3e110ff*****	授权条目ID。

名称	类型	示例值	描述
GrantTrafficService	Boolean	false	是否给跨账号的云企业网实例授权云连接网实例的流量服务能力。 • true：已授权。 • false：未授权。
RegionId	String	cn-shanghai	云连接网实例所属的地域ID。
PageNumber	Integer	1	分页查询时的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页展示的授权条目数。
RequestId	String	FA579C2D-84A0-4BA1-B9C3-1E5A3B15F1B6	请求ID。
TotalCount	Integer	1	授权条目总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGrantRules
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGrantRulesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>22B1031D-4367-46D6-879E-49ECD28B12D3</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>0</PageNumber>
  <GrantRules>
    <GrantRule>
      <GmtCreate>1609392288000</GmtCreate>
      <CenUid>1343985887****</CenUid>
      <GrantTrafficService>false</GrantTrafficService>
      <CcnInstanceId>ccn-5ldtbj8i7nh6pp****</CcnInstanceId>
      <GrantRuleId>3a9bfd9f-48df-41ea-ad88****</GrantRuleId>
      <CenInstanceId>cen-voitp3yylxlt8****</CenInstanceId>
      <GmtModified>1609392288000</GmtModified>
      <CcnUid>168840159596****</CcnUid>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    </GrantRule>
  </GrantRules>
</DescribeGrantRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "22B1031D-4367-46D6-879E-49ECD28B12D3",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 0,
  "GrantRules": {
    "GrantRule": [
      {
        "GmtCreate": 1609392288000,
        "CenUid": "1343985887****",
        "GrantTrafficService": false,
        "CcnInstanceId": "ccn-5ldtbj8i7nh6pp****",
        "GrantRuleId": "3a9bfd9f-48df-41ea-ad88****",
        "CenInstanceId": "cen-voitp3yylxlta8****",
        "GmtModified": 1609392288000,
        "CcnUid": "168840159596****",
        "RegionId": "cn-shanghai"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.访问控制

7.1. DescribeACLs

调用DescribeACLs查询指定地域下访问控制实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeACLs	要执行的操作。取值： DescribeACLs 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	访问控制实例所属的地域ID。
AclIds	String	否	acl-xhwhyuo43l*****	访问控制实例ID。 - 若同时查询多个访问控制实例，多个实例ID请以半角逗号（,）隔开。 - 若不填写该项，则表示查询当前地域下所有访问控制实例的信息。
Name	String	否	test	访问控制实例名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、半角句号（.）和短划线（-）。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的条目数。最大值为 50 ，默认值为 10 。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码，默认值为 1 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	455	总条目数。
PageSize	Integer	3	分页查询时每页的条目数。
RequestId	String	660F303F-C88E-4026-BC6A-FC24B78FD7EA	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	查询页码。
Acls	Array of Acl		访问控制实例信息列表。
Acl			
SagCount	String	0	访问控制实例绑定的智能接入网关实例数量。
AclId	String	acl-ohlexqptfhy*****	访问控制实例ID。
Name	String	test	访问控制实例名称。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	访问控制实例所属资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeACLs
&RegionId=cn-shanghai
&AclIds=acl-xhwhyuo43l*****
&Name=test
&PageSize=10
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<DescribeACLsResponse>
  <TotalCount>455</TotalCount>
  <PageSize>3</PageSize>
  <RequestId>660F303F-C88E-4026-BC6A-FC24B78FD7EA</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Acls>
    <Acl>
      <SagCount>0</SagCount>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <AclId>acl-rsds2pk8gxcqce****</AclId>
      <Name>http</Name>
    </Acl>
    <Acl>
      <SagCount>0</SagCount>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <AclId>acl-o6yol7zowii5n2****</AclId>
      <Name>zxtest</Name>
    </Acl>
    <Acl>
      <SagCount>0</SagCount>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <AclId>acl-cl8gkzvldyxayo****</AclId>
      <Name>test-name-bvt-te</Name>
    </Acl>
  </Acls>
</DescribeACLsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 455,
  "PageSize" : 3,
  "RequestId" : "660F303F-C88E-4026-BC6A-FC24B78FD7EA",
  "PageNumber" : 1,
  "Acls" : {
    "Acl" : [ {
      "SagCount" : 0,
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "AclId" : "acl-rsds2pk8gxcqce****",
      "Name" : "http"
    }, {
      "SagCount" : 0,
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "AclId" : "acl-o6yol7zowii5n2****",
      "Name" : "zxtest"
    }, {
      "SagCount" : 0,
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "AclId" : "acl-cl8gkzvldyxayo****",
      "Name" : "test-name-bvt-te"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. ModifyACL

调用ModifyACL修改访问控制名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyACL	要执行的操作。 取值： ModifyACL 。
AclId	String	是	acl-e30a66to95cs*****	访问控制ID。
Name	String	是	test	访问控制名称。 长度为2-100个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、点（.）和短横线（-）。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	076FD0BE-67D5-4338-A2A1-C54DE7D78B16	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyACL
&AclId=acl-e30a66to95cs*****
&Name=test
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyACLResponse>
  <RequestId>076FD0BE-67D5-4338-A2A1-C54DE7D78B16</RequestId>
</ModifyACLResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "076FD0BE-67D5-4338-A2A1-C54DE7D78B16"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidName	Name not valid.	名称不合法
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. DeleteACL

调用DeleteACL删除访问控制。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteACL	要执行的操作。 取值：DeleteACL。
AclId	String	是	acl-ohlexqptfhy*****	访问控制ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteACL
&AclId=acl-ohlexqptfhy*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteACL>
  <RequestId>00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938</RequestId>
</DeleteACL>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. AssociateACL

调用AssociateACL将访问控制与智能接入网关实例绑定。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AssociateACL	要执行的操作。 取值：AssociateACL。
AclId	String	是	acl-ohlexqptfhy*****	访问控制ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-4yr0p2xa6o3k***** *	需要绑定访问控制的智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C9A75915-0260-4335-851A-D866A7ED396C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssociateACL
&AclId=acl-ohlexqptfhy*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-4yr0p2xa6o3k*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateACL>
  <RequestId>00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938</RequestId>
</AssociateACL>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9A75915-0260-4335-851A-D866A7ED396C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	SmartAGAlreadyAssociateAcl	The specified smart access gateway has already been associated with the specified ACL.	您选择的智能接入网关和您选择的ACL组已经绑定
403	AclPerSmartagAmountLimit	No more ACL can be associated with this smart access gateway.	该智能接入网关所关联的ACL组数量已经达到限额
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. DisassociateACL

调用DisassociateACL将智能接入网关实例跟访问控制解绑。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclId	String	是	acl-xhwhyuo43l0*****	访问控制ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-ke3kq4evpi8***** *	需要与访问控制解绑的智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DisassociateACL	要执行的操作。 取值： DisassociateACL

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B28A9AB3-05BD-4A88-AB6A-A555A0BF70C0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-xhwhyuo43l0*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-ke3kq4evpi8*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisassociateACL>
  <RequestId>00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938</RequestId>
</DisassociateACL>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B28A9AB3-05BD-4A88-AB6A-A555A0BF70C0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	SmartAGNotAssociateACL	The specified smart access gateway is not associated with the specified ACL.	您选择的智能接入网关没有和您选择的ACL组绑定
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. AddACLRule

调用AddACLRule添加访问控制规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AddACLRule	要执行的操作。 取值：AddACLRule。
ACLId	String	是	acl-xhwhyuo43l0n*****	访问控制实例ID。
DestCidr	String	是	192.168.10.0/24	目的网段。 目的网段格式为CIDR格式。例如：192.168.10.0/24。
DestPortRange	String	是	1/200	目的端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 目的端口范围格式例如：1/200、80/80，其中-1/-1代表不限制端口。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Direction	String	是	in	访问控制规则应用方向。取值： in：入方向，指从外部访问智能接入网关实例所在的本地分支的流量。 out：出方向，指从智能接入网关实例所在的本地分支访问外部的流量。
IpProtocol	String	是	tcp	访问控制规则应用的协议。 访问控制功能支持的协议类型，请以控制台为准。协议格式不区分大小写。
Policy	String	是	accept	访问控制规则授权策略。取值： accept：允许。 drop：拒绝。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制实例所属地域ID。
SourceCidr	String	是	192.168.20.0/24	源网段。 源网段格式为CIDR格式。例如：192.168.1.0/24。
SourcePortRange	String	是	1/200	源端口范围。 取值范围： -1 或 1~65535 。 源端口范围格式例如：1/200、80/80，其中-1/-1代表不限制端口。
Description	String	否	test	访问控制规则描述信息。 描述长度为 1~512 个字符。
Priority	Integer	否	12	访问控制规则优先级。 数值越小，优先级越高。同优先级时，首先下发到智能接入网关设备的规则优先生效。 取值范围： 1~100 。默认值： 1 。
Type	String	否	LAN	访问控制规则类型。取值： LAN：（默认值）私网，表示针对私网地址的流量设置访问控制规则。 WAN：公网，表示针对公网地址的流量设置访问控制规则。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	doctest	访问控制规则名称。 长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。
DpiSignatureIds.N	RepeatList	否	1	当前访问控制规则匹配的应用ID列表。 您可以通过 ListDpiSignatures 查询应用ID及其对应的应用信息。N的最大值为10。
DpiGroupIds.N	RepeatList	否	20	当前访问控制规则匹配的应用组ID列表。 您可以通过 ListDpiGroups 查询应用组ID及其包含的应用信息。N的最大值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AcId	String	acl-xhwhyuo43l0*****	访问控制实例ID。
AcRuleId	String	acr-c1hkd054qywi*****	访问控制规则ID。
Description	String	test	访问控制规则描述信息。
DestCidr	String	192.168.10.0/24	目的网段。 目的网段格式为CIDR格式。例如：192.168.10.0/24。
DestPortRange	String	1/65535	目的端口范围。
Direction	String	out	访问控制规则应用方向。取值： in：入方向，指从外部访问智能接入网关实例所在的本地分支的流量。 out：出方向，指从智能接入网关实例所在的本地分支访问外部的流量。
DpiGroupIds	List	20	当前访问控制规则匹配的应用组ID列表。
DpiSignatureIds	List	1	当前访问控制规则匹配的应用ID列表。

名称	类型	示例值	描述
GmtCreate	Long	1553766882689	创建访问控制规则时的时间戳。 时间戳格式为Long型，优先级相同时，时间戳小的访问控制规则优先生效。
IpProtocol	String	TCP	访问控制规则应用的协议。
Name	String	doctest	访问控制规则名称。
Policy	String	drop	访问控制规则授权策略。 • accept：允许。 • drop：拒绝。
Priority	Integer	1	访问控制规则优先级。 数值越小，优先级越高。同优先级时，首先下发到智能接入网关设备的规则优先生效。
RequestId	String	880F84CB-9B54-4413-A8A3-8832C82D1BC4	请求ID。
SourceCidr	String	192.168.20.0/24	源网段。 源网段格式为CIDR格式。例如：192.168.1.0/24。
SourcePortRange	String	1/65535	源端口范围。
Type	String	LAN	访问控制规则类型。 • LAN：私网，表示针对私网地址的流量设置访问控制规则。 • WAN：公网，表示针对公网地址的流量设置访问控制规则。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddACLRule
&AclId=acl-xhwhyuo43l0n*****
&DestCidr=192.168.10.0/24
&DestPortRange=1/200
&Direction=in
&IpProtocol=tcp
&Policy=accept
&RegionId=cn-hangzhou
&SourceCidr=192.168.20.0/24
&SourcePortRange=1/200
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddACLRuleResponse>
  <AcrId>acr-clhkd054qywiw2****</AcrId>
  <Type>LAN</Type>
  <GmtCreate>1553766882689</GmtCreate>
  <Direction>out</Direction>
  <Priority>1</Priority>
  <Name>doctest</Name>
  <IpProtocol>TCP</IpProtocol>
  <SourceCidr>192.168.20.0/24</SourceCidr>
  <SourcePortRange>1/65535</SourcePortRange>
  <AclId>acl-xhwhyuo43l0n2b****</AclId>
  <Policy>drop</Policy>
  <RequestId>880F84CB-9B54-4413-A8A3-8832C82D1BC4</RequestId>
  <DestPortRange>1/65535</DestPortRange>
  <DestCidr>192.168.10.0/24</DestCidr>
</AddACLRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AcrId": "acr-clhkd054qywiw2****",
  "Type": "LAN",
  "GmtCreate": 1553766882689,
  "Direction": "out",
  "Priority": 1,
  "Name": "doctest",
  "IpProtocol": "TCP",
  "SourceCidr": "192.168.20.0/24",
  "SourcePortRange": "1/65535",
  "AclId": "acl-xhwhyuo43l0n2b****",
  "Policy": "drop",
  "RequestId": "880F84CB-9B54-4413-A8A3-8832C82D1BC4",
  "DestPortRange": "1/65535",
  "DestCidr": "192.168.10.0/24"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidDescription	Description not valid.	详情描述超过长度限制
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	NotSupportedProtocol	The specified protocol of the ACL rule is not supported.	您输入的ACL规则的协议类型是不支持的
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID。
403	InvalidPortRange	The specified port range is invalid.	您输入的端口范围不合法。
403	AclPerAclAmountLimit	The maximum number of rules in an ACL is exceeded. You can open a ticket to increase the quota.	您创建的ACL规则超出了单个ACL组下规则数量限额，您可以通过工单申请提升限额
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误
400	ACL.NoSupportWanType	An SAG 1000 device does not support a WAN ACL.	sag-1000类型盒子不支持公网ACL。
400	ACL.InvalidType	The specified ACL type is invalid.	非法的ACL类型。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.7. DeleteACLRule

调用DeleteACLRule删除访问控制规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteACLRule	要执行的操作。 取值：DeleteACLRule。
AcId	String	是	acl-xhwhyuo43l0n*****	需要删除的访问规则所属的访问控制ID。
AcrId	String	是	acr-c1hkd054qywiw***	需要删除的访问控制规则ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	需要删除的访问控制规则所属地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	39E71162-699A-4E02-AF0F-17621BA6AEF6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteACLRule
&AcId=acl-xhwhyuo43l0n*****
&AcrId=acr-c1hkd054qywiw*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteACLRule>
  <RequestId>39E71162-699A-4E02-AF0F-17621BA6AEF6</RequestId>
</DeleteACLRule>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "39E71162-699A-4E02-AF0F-17621BA6AEF6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InvalidId.ACR	The specified ACL rule ID is invalid.	您输入的ACL规则ID无效
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.8. ModifyACLRule

调用ModifyACLRule接口修改访问控制规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyACLRule	要执行的操作。取值： ModifyACLRule 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	访问控制实例所属地域ID。
AcId	String	是	acl-xhwhyuo43l0n*****	访问控制实例ID。
AcRuleId	String	是	acr-u98qztgtgvhb*****	访问控制规则ID。 您可以通过调用接口 DescribeACLAttribute 查询访问控制实例下访问控制规则的ID。
Description	String	否	test	访问控制规则的描述信息。 描述长度为1~512个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Direction	String	否	in	访问控制规则应用方向。取值： in：入方向，指从外部访问智能接入网关实例所在的本地网络的方向。 out：出方向，指从智能接入网关实例所在的本地网络访问外部的方向。
SourceCidr	String	否	0.0.0.0/0	源网段。 源网段格式为CIDR格式。例如：192.168.1.0/24。
DestCidr	String	否	0.0.0.0/0	目的网段。 目的网段格式为CIDR格式。例如：192.168.10.0/24。
IpProtocol	String	否	tcp	访问控制规则应用的协议。 访问控制功能支持的协议类型，请以控制台为准。协议格式不区分大小写。
SourcePortRange	String	否	80/80	源端口范围。取值范围：-1或1~65535。 目的端口范围格式示例： 1/200，表示端口范围1至200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
DestPortRange	String	否	80/80	目的端口范围。取值范围：-1或1~65535。 目的端口范围格式示例： 1/200，表示端口范围1至200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
Policy	String	否	accept	访问控制规则授权策略。取值： accept：允许。 drop：拒绝。
Priority	Integer	否	2	访问控制规则优先级。 数值越小，优先级越高。同优先级时，先下发到智能接入网关设备的规则优先生效。 取值范围：1~100。默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Type	String	否	LAN	访问控制规则类型。取值： • LAN：（默认值）私网，表示针对私网地址的流量设置访问控制规则。 • WAN：公网，表示针对公网地址的流量设置访问控制规则。
Name	String	否	doctest	访问控制规则名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
DpiSignatureIds.N	String	否	1	访问控制规则匹配的应用ID。 您可以通过 ListDpiSignatures 查询应用ID及其对应的应用信息。
DpiGroupIds.N	String	否	20	访问控制规则匹配的应用组ID。 您可以通过 ListDpiGroups 查询应用组ID及其包含的应用信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policy	String	accept	访问控制规则授权策略。 • accept：允许。 • drop：拒绝。
Description	String	test	访问控制规则描述信息。
RequestId	String	7F3DD2C1-0F6B-4575-9106-B2D50DF7A711	请求ID。
SourcePortRange	String	-1/-1	源端口范围。
SourceCidr	String	0.0.0.0/0	源网段。 源网段格式为CIDR格式。例如：192.168.1.0/24。
Priority	Integer	1	访问控制规则优先级。 数值越小，优先级越高。同优先级时，先下发到智能接入网关设备的规则优先生效。
AclId	String	acl-jdc7tir4fkplwr****	访问控制实例ID。

名称	类型	示例值	描述
AcrlId	String	acr-r8hezn2pi39s5a****	访问控制规则ID。
DestPortRange	String	-1/-1	目的端口范围。
Direction	String	in	访问控制规则应用方向。取值： • in：入方向，指从外部访问智能接入网关实例所在的本地网络的方向。 • out：出方向，指从智能接入网关实例所在的本地网络访问外部的方向。
DpiGroupIds	Array of String	20	访问控制规则匹配的应用组ID。
Name	String	doctest	访问控制规则名称。
GmtCreate	Long	1553777700000	创建访问控制规则时的时间戳。 时间戳格式为Long型，优先级相同时，时间戳小的访问控制规则优先生效。
DestCidr	String	0.0.0.0/0	目的网段。 目的网段格式为CIDR格式。例如：192.168.10.0/24。
DpiSignatureIds	Array of String	1	访问控制规则匹配的应用ID。
IpProtocol	String	ALL	访问控制规则应用的协议。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyACLRule
&RegionId=cn-hangzhou
&AclId=acl-xhwhyuo4310n*****
&AcrId=acr-u98qztgtgvhb*****
&Description=test
&Direction=in
&SourceCidr=0.0.0.0/0
&DestCidr=0.0.0.0/0
&IpProtocol=tcp
&SourcePortRange=80/80
&DestPortRange=80/80
&Policy=accept
&Priority=2
&Type=LAN
&Name=doctest
&DpiSignatureIds=["1"]
&DpiGroupIds=["20"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyACLRuleResponse>
  <Policy>accept</Policy>
  <RequestId>7F3DD2C1-0F6B-4575-9106-B2D50DF7A711</RequestId>
  <SourcePortRange>-1/-1</SourcePortRange>
  <SourceCidr>0.0.0.0/0</SourceCidr>
  <Priority>1</Priority>
  <AclId>acl-jdc7tir4fkplwr****</AclId>
  <AcrId>acr-r8hezn2pi39s5a****</AcrId>
  <DestPortRange>-1/-1</DestPortRange>
  <Direction>in</Direction>
  <GmtCreate>1608887742000</GmtCreate>
  <DestCidr>0.0.0.0/0</DestCidr>
  <IpProtocol>ALL</IpProtocol>
</ModifyACLRuleResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Policy" : "accept",
  "RequestId" : "7F3DD2C1-0F6B-4575-9106-B2D50DF7A711",
  "SourcePortRange" : "-1/-1",
  "SourceCidr" : "0.0.0.0/0",
  "Priority" : 1,
  "AclId" : "acl-jdc7tir4fkplwr****",
  "AcrId" : "acr-r8hezn2pi39s5a****",
  "DestPortRange" : "-1/-1",
  "Direction" : "in",
  "GmtCreate" : 1608887742000,
  "DestCidr" : "0.0.0.0/0",
  "IpProtocol" : "ALL"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ACL.NoSupportWanType	An SAG 1000 device does not support a WAN ACL.	sag-1000类型盒子不支持公网ACL。
400	ACL.InvalidType	The specified ACL type is invalid.	非法的ACL类型。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidDescription	Description not valid.	详情描述超过长度限制。
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	NotSupportedProtocol	The specified protocol of the ACL rule is not supported.	您输入的ACL规则的协议类型是不支持的。
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID。
403	InvalidId.ACR	The specified ACL rule ID is invalid.	您输入的ACL规则ID无效。
403	InvalidPortRange	The specified port range is invalid.	您输入的端口范围不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.9. CreateACL

调用CreateACL接口创建访问控制实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateACL	要执行的操作。取值： CreateACL 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	访问控制实例所属的地域ID。
Name	String	是	test	访问控制实例名称。 名称长度为2~128个字符，必须以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480	请求ID。
AclId	String	acl-o6yol7zowii5n2****	访问控制实例ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	访问控制实例所属资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateACL
&RegionId=cn-shanghai
&Name=test
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateACLResponse>
  <RequestId>EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480</RequestId>
  <AclId>acl-o6yol7zowii5n2****</AclId>
  <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
</CreateACLResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480",
  "AclId" : "acl-o6yol7zowii5n2****",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidName	Name not valid.	名称不合法。
403	AclAmountLimit	No more ACL can be created. You can open a ticket to increase the quota of ACLs.	您创建的ACL实例已经达到限额，您可以通过工单申请提升限额。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.10. DescribeACLAttribute

调用DescribeACLAttribute查询指定访问控制实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeACLAttribute	系统规定参数。取值：DescribeACLAttribute。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制实例所属地域ID。
AclId	String	是	acl-ohlexqptfhy*****	访问控制实例ID。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页展示的访问控制规则条目数。 取值范围：1~50。 默认值：10。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码。默认值：1。
Direction	String	否	out	访问控制规则应用方向。取值： in：入方向，指从外部访问智能接入网关实例所在的本地分支的流量。 out：出方向，指从智能接入网关实例所在的本地分支访问外部的流量。
Order	String	否	1255444444	订单ID。
Name	String	否	doctest	访问控制实例名称。 长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	3	当前访问控制实例包含的总的访问控制规则条目数。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页展示的访问控制规则条目数。
RequestId	String	8F62CE77-FBA2-4F8D-AED9-0A02814EDA69	请求ID。
PageNumber	Integer	1	分页查询时的页码。
Acrs	Array of Acr		当前访问控制实例包含的访问控制规则信息。
Acr			

名称	类型	示例值	描述
Direction	String	out	访问控制规则应用方向。 in：入方向，指从外部访问智能接入网关实例所在的本地分支的流量。 out：出方向，指从智能接入网关实例所在的本地分支访问外部的流量。
Type	String	WAN	访问控制规则类型： LAN：私网，表示针对私网地址的流量设置访问控制规则。 WAN：公网，表示针对公网地址的流量设置访问控制规则。
DpiSignatureIds	Array of String	1	当前访问控制规则匹配的应用ID列表。 您可以通过 ListDpiSignatures 查询应用ID及其对应的应用信息。
IpProtocol	String	UDP	访问控制规则应用的协议。 访问控制功能支持的协议类型，请以控制台为准。协议格式不区分大小写。
Priority	Integer	70	访问控制规则优先级。 取值范围： 1~100 。
AcId	String	acl-7louazbja80bmgxxxx	访问控制实例ID。
Policy	String	drop	访问控制规则授权策略： accept：允许。 drop：拒绝。
Description	String	访问规则	访问控制规则描述信息。 描述长度为 1~512 个字符。 此字段默认不会返回。可通过ModifyACLRule接口设置，设置后查询会正常返回。
GmtCreate	Long	1580821597000	创建访问控制规则时的时间戳。 时间戳格式为Long型，优先级相同时，时间戳小的访问控制规则优先生效。
DestCidr	String	0.0.0.0/0	目的网段。 目的网段格式为CIDR格式。例如： 192.168.10.0/24。

名称	类型	示例值	描述
DestPortRange	String	10000/20000	目的端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 目的端口范围格式例如：1/200、80/80，其中-1/-1代表不限制端口。
Name	String	doctest	访问控制实例名称。 长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。
AcrId	String	acr-gxzxj5w9qqdf1cxxxx	访问控制规则ID。
SourceCidr	String	0.0.0.0/0	源网段。 源网段格式为CIDR格式。例如：192.168.1.0/24。
SourcePortRange	String	30000/40000	源端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 源端口范围格式例如：1/200、80/80，其中-1/-1代表不限制端口。
DpiGroupIds	Array of String	20	当前访问控制规则匹配的应用组ID列表。 您可以通过 ListDpiGroups 查询应用组ID及其包含的应用信息。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeACLAttribute
&AclId=acl-ohlexqptfhy*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<DescribeACLAttribute>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Acrs>
  <Acr>
    <IpProtocol>TCP</IpProtocol>
    <SourceCidr>10.XX.XX.0/24</SourceCidr>
    <SourcePortRange>1/65535</SourcePortRange>
    <AclId>acl-7louazbja80bmg****</AclId>
    <AcrId>acr-yjf99p2ffhw6cv****</AcrId>
    <Type>WAN</Type>
    <Policy>drop</Policy>
    <DestPortRange>15000/15000</DestPortRange>
    <DestCidr>39.XX.XX.0/24</DestCidr>
    <GmtCreate>1580821598000</GmtCreate>
    <Direction>out</Direction>
    <Priority>49</Priority>
  </Acr>
  <Acr>
    <IpProtocol>TCP</IpProtocol>
    <SourceCidr>11.XX.XX.0/8</SourceCidr>
    <SourcePortRange>1/65535</SourcePortRange>
    <AclId>acl-7louazbja80bmg****</AclId>
    <AcrId>acr-8jetylpnvarday****</AcrId>
    <Type>WAN</Type>
    <Policy>accept</Policy>
    <DestPortRange>1/65535</DestPortRange>
    <DestCidr>12.XX.XX.0/8</DestCidr>
    <GmtCreate>1580821597000</GmtCreate>
    <Direction>out</Direction>
    <Priority>50</Priority>
  </Acr>
  <Acr>
    <IpProtocol>UDP</IpProtocol>
    <SourceCidr>0.0.0.0/0</SourceCidr>
    <SourcePortRange>30000/40000</SourcePortRange>
    <AclId>acl-7louazbja80bmg****</AclId>
    <AcrId>acr-gxzxj5w9qqdf1c****</AcrId>
    <Type>WAN</Type>
    <Policy>drop</Policy>
    <DestPortRange>10000/20000</DestPortRange>
    <DestCidr>12.XX.XX.0/8</DestCidr>
    <GmtCreate>1580821597000</GmtCreate>
    <Direction>out</Direction>
    <Priority>70</Priority>
  </Acr>
</Acrs>
<TotalCount>3</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>8F62CE77-FBA2-4F8D-AED9-0A02814EDA69</RequestId>
</DescribeACLAttribute>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageNumber" : 1,
  "Acrs" : {
    "Acr" : [ {
      "IpProtocol" : "TCP",
      "SourceCidr" : "10.XX.XX.0/24",
      "SourcePortRange" : "1/65535",
      "AclId" : "acl-7louazbja80bmg****",
      "AcrId" : "acr-yjf99p2ffhw6cv****",
      "Type" : "WAN",
      "Policy" : "drop",
      "DestPortRange" : "15000/15000",
      "DestCidr" : "39.XX.XX.0/24",
      "GmtCreate" : 1580821598000,
      "Direction" : "out",
      "Priority" : 49
    }, {
      "IpProtocol" : "TCP",
      "SourceCidr" : "11.XX.XX.0/8",
      "SourcePortRange" : "1/65535",
      "AclId" : "acl-7louazbja80bmg****",
      "AcrId" : "acr-8jetylpnvarday****",
      "Type" : "WAN",
      "Policy" : "accept",
      "DestPortRange" : "1/65535",
      "DestCidr" : "12.XX.XX.0/8",
      "GmtCreate" : 1580821597000,
      "Direction" : "out",
      "Priority" : 50
    }, {
      "IpProtocol" : "UDP",
      "SourceCidr" : "0.0.0.0/0",
      "SourcePortRange" : "30000/40000",
      "AclId" : "acl-7louazbja80bmg****",
      "AcrId" : "acr-gxxzj5w9qqdf1c****",
      "Type" : "WAN",
      "Policy" : "drop",
      "DestPortRange" : "10000/20000",
      "DestCidr" : "12.XX.XX.0/8",
      "GmtCreate" : 1580821597000,
      "Direction" : "out",
      "Priority" : 70
    } ]
  },
  "TotalCount" : 3,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "8F62CE77-FBA2-4F8D-AED9-0A02814EDA69"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.智能接入网关APP

8.1. DowngradeSmartAccessGatewaySoftware

调用DowngradeSmartAccessGatewaySoftware接口降低智能接入网关APP实例客户端账号数量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DowngradeSmartAccessGatewaySoftware	系统规定参数。取值： DowngradeSmartAccessGatewaySoftware 。
SmartAGId	String	是	sag-n2uym2h45lnd31**	智能接入网关APP实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例的地域ID。
AutoPay	Boolean	是	false	是否为自动支付预付费实例的账单。取值： false（默认值）：表示否。 true：表示是。
DataPlan	Long	是	5	智能接入网关APP账号每月赠送的流量套餐规格，单位：GB，目前仅支持每个账号每个月赠送5 GB流量。
UserCount	Integer	是	5	智能接入网关APP账号数规格，购买后可创建相应数量的账号，一般为每个需要登录的员工创建一个账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3145AF24-1A5E-4AB7-90DA-7201FDD90B8D	请求ID。
OrderId	String	204595234160786	降配订单ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DowngradeSmartAccessGatewaySoftware
&SmartAGId=sag-n2uym2h45lnd31****
&RegionId=cn-shanghai
&AutoPay=false
&DataPlan=5
&UserCount=5
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DowngradeSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
  <RequestId>3145AF24-1A5E-4AB7-90DA-7201FDD90B8D</RequestId>
  <OrderId>204595234160786</OrderId>
</DowngradeSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "3145AF24-1A5E-4AB7-90DA-7201FDD90B8D",
  "OrderId" : "204595234160786"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InvalidUserCount	The specified UserCount is invalid.	非法的用户数。
400	SAG.InvalidDataPlan	The specified DataPlan is invalid.	非法的流量套餐。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. ModifyClientUserDNS

调用ModifyClientUserDNS接口修改智能接入网关App实例DNS配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyClientUserDNS	系统规定参数。取值： ModifyClientUserDNS 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关App实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-9uyg53s6juhpxv*** *	智能接入网关App实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BFE2D0C0-B69F-422D-A8A3-928AD511B471	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyClientUserDNS
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-9uyg53s6juhpxv****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyClientUserDNSResponse>
<RequestId>BFE2D0C0-B69F-422D-A8A3-928AD511B471</RequestId>
</ModifyClientUserDNSResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "BFE2D0C0-B69F-422D-A8A3-928AD511B471"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam.Ip	The specified IP address is invalid.	指定的IP不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. DescribeClientUserDNS

调用DescribeClientUserDNS查询智能接入网关APP实例DNS配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeClientUserDNS	要执行的操作。 取值： DescribeClientUserDNS 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-9uyg53s6juhpvx***	智能接入网关APP实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AppDNS	List	100.XX.XX.100	智能接入网关APP实例客户端连接私网时使用的主备DNS配置。
RecoveredDNS	List	110.XX.XX.110	智能接入网关APP实例客户端断开私网连接时使用的主备DNS配置。 ⓘ 说明 此功能暂未上线，敬请期待。
RequestId	String	894AA8BD-0627-45B1-AA18-9CE1D50DA9D0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeClientUserDNS
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-9uyg53s6juhpvx***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeClientUserDNSResponse>
  <AppDNS>100.XX.XX.100</AppDNS>
  <AppDNS>100.XX.XX.130</AppDNS>
  <RequestId>894AA8BD-0627-45B1-AA18-9CE1D50DA9D0</RequestId>
</DescribeClientUserDNSResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AppDNS": [
    "100.XX.XX.100",
    "100.XX.XX.130"
  ],
  "RequestId": "894AA8BD-0627-45B1-AA18-9CE1D50DA9D0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. RoamClientUser

调用RoamClientUser实现智能接入网关APP客户端漫游，客户端可跨区域访问内网。

前提条件

在您执行本操作前，请先详细了解智能接入网关APP漫游功能及其说明。详情请参见[配置客户端漫游](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	RoamClientUser	要执行的操作。 取值： RoamClientUser 。
OriginRegionId	String	是	cn-shanghai	源智能接入网关APP实例所在的地域ID。
OriginSmartAGId	String	是	sag-m9uhqekwnqcnny* ***	源智能接入网关APP实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	目的智能接入网关APP实例所在的地域ID。
TargetSmartAGId	String	是	sag-ghwa10ko6ndwug ****	目的智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	test1	要漫游的客户端账号用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RoamClientUser
&OriginRegionId=cn-shanghai
&OriginSmartAGId=sag-m9uhqekwnqcnny****
&RegionId=cn-hangzhou
&TargetSmartAGId=sag-ghwal0ko6ndwug****
&UserName=test1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RoamClientUserResponse>
  <RequestId>26C24B63-5E5A-413A-9E49-FC0C0AE9DFB7</RequestId>
</RoamClientUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "26C24B63-5E5A-413A-9E49-FC0C0AE9DFB7"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	ClientUser.NotSupportAction	You cannot create a user in the current SAG instance.	当前智能网关实例不支持创建客户端用户。
400	SAG.CidrEmpty	You must specify the CIDR blocks of SAG.	智能网关地址段为空。
400	ClientUser.BandwidthInvalid	The specified Bandwidth is invalid.	用户带宽非法。
400	ClientUser.InvalidClientIp	The specified ClientIp is invalid.	非法的用户IP
400	ClientUser.UserOverLimit	The maximum number of users is exceeded.	用户数已超限
400	ClientUser.UserExist	The specified user already exists.	用户已经存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。
400	SAG.CidrOverlap	The specified CIDR overlaps with an existing CIDR.	存在重叠私网地址段。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. UpgradeSmartAccessGatewaySoftware

调用UpgradeSmartAccessGatewaySoftware升级智能接入网关APP的客户端账号数规格。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	UpgradeSmartAccessGatewaySoftware	要执行的操作。 取值：UpgradeSmartAccessGatewaySoftware。
AutoPay	Boolean	是	1	是否为自动支付预付费实例的账单： 0：表示否。 1：表示是。 说明 如果您为非自动支付的预付费实例账单，调用本接口后，您还需要到智能接入网关管理控制台完成账单支付。
DataPlan	Long	是	5	每个账号每月赠送的流量套餐规格。单位为GB。 说明 目前仅支持每个账号每个月赠送5 GB流量。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-8biez7habqwm6***	智能接入网关APP实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserCount	Integer	是	5	智能接入网关APP客户端账号数规格。 购买后可创建相应数量的客户端账号，一般为每个需要登录的员工创建一个账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	20697688135****	订单ID。
RequestId	String	97A4F8A5-603E-4C3B-A91E-17CD87090EA9	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpgradeSmartAccessGatewaySoftware
&AutoPay=1
&DataPlan=5
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-8biez7habqwm6****
&UserCount=5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpgradeSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
  <RequestId>97A4F8A5-603E-4C3B-A91E-17CD87090EA9</RequestId>
  <OrderId>20697688135****</OrderId>
</UpgradeSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "97A4F8A5-603E-4C3B-A91E-17CD87090EA9",
  "OrderId": "20697688135****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InvalidUserCount	The specified UserCount is invalid.	非法的用户数。
400	SAG.InvalidDataPlan	The specified DataPlan is invalid.	非法的流量套餐。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. CreateSmartAccessGatewaySoftware

调用CreateSmartAccessGatewaySoftware创建智能接入网关APP实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateSmartAccessGatewaySoftware	系统规定参数。取值： CreateSmartAccessGatewaySoftware 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例的地域ID。
Period	Integer	是	12	智能接入网关APP实例的购买时长，单位：月。 取值：1~9、12、24、36。
AutoPay	Boolean	是	false	是否自动支付智能接入网关APP实例的账单。 取值： • true：是。 • false（默认值）：否。 如果您选择不自动支付账单，在您调用本接口后，请前往控制台的订单中心完成支付，实例才能创建成功。
ChargeType	String	是	PREPAY	智能接入网关APP实例的计费类型，取值： PREPAY ，预付费。标识智能接入网关APP实例为先付费后使用的资源。
UserCount	Integer	是	5	智能接入网关APP实例的客户端账号数量规格。 ? 说明 客户端账号数量规格只能是5的倍数，如5、10、15。
DataPlan	Long	是	5	系统每月赠送给每个客户端账号的流量套餐规格，单位：GB。取值：5。 ? 说明 目前仅支持每月赠送给每个客户端账号5 GB的流量套餐。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	24675405-74DF-4C94-82C6-B749580C498E	请求ID。
OrderId	String	203000000000000	购买智能接入网关APP实例的订单号。
SmartAGId	String	sag-gnhe6sywtare5*****	智能接入网关APP实例ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	智能接入网关APP实例所属资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSmartAccessGatewaySoftware
&RegionId=cn-shanghai
&Period=12
&AutoPay=true
&ChargeType=PREPAY
&UserCount=5
&DataPlan=5
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
  <RequestId>24675405-74DF-4C94-82C6-B749580C498E</RequestId>
  <OrderId>203000000000000</OrderId>
  <SmartAGId>sag-gnhe6sywtare5*****</SmartAGId>
  <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
</CreateSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "24675405-74DF-4C94-82C6-B749580C498E",
  "OrderId" : "203000000000000",
  "SmartAGId" : "sag-gnhe6sywtare5*****",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. CreateSmartAccessGatewayClientUser

调用CreateSmartAccessGatewayClientUser创建用户。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSmartAccessGatewayClientUser	系统规定参数。取值： CreateSmartAccessGatewayClientUser 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在地域。
SmartAGId	String	是	sag-gnhe6sywtare5****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	否	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。
ClientIp	String	否	10.**.**.*	- 如果开启，需要设置APP的IP地址。当前账号始终保持以选择的IP地址接入。  说明 设置APP的IP地址必须在私网网段内。 - 如果关闭，系统自动从私网网段内分配可用IP地址，每次重连IP地址都会重新分配。
UserMail	String	是	test@example.com	普通用户的邮箱地址，用于管理员向普通用户发送登录APP的账号信息。
Bandwidth	Long	是	20	带宽，单位Kbps，最大2000Kbps。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Password	String	否	duuf**	登录智能接入网关APP的密码。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。 密码命名规则：8~32位字符，以（A-Za-z0-9）开头，可包含数字、英文大小写、下划线（_）、短横线（-）、@

返回数据

名称	类型	示例值	描述
UserName	String	doc	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。
RequestId	String	72E82F5E-66E8-4C22-BF1F-5CEB7DC132E7	请求ID。
UserMail	String	test@example.com	普通用户的邮箱地址。
Bandwidth	Integer	2	带宽。
ClientIp	String	10.**.**	APP客户端的IP地址。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSmartAccessGatewayClientUser
&Bandwidth=20
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-gnhe6sywtare5*****
&UserMail=test@example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateSmartAccessGatewayClientUserResponse>
<RequestId>72E82F5E-66E8-4C22-BF1F-5CEB7DC132E7</RequestId>
<UserMail>dd@example.com</UserMail>
<UserName>dd@example.com</UserName>
<Bandwidth>2</Bandwidth>
</CreateSmartAccessGatewayClientUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "72E82F5E-66E8-4C22-BF1F-5CEB7DC132E7",
  "UserMail" : "dd@example.com",
  "UserName" : "dd@example.com",
  "Bandwidth" : 2
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.BandwidthInvalid	The specified Bandwidth is invalid.	用户带宽非法。
400	ClientUser.EmailEmpty	You must specify UserEmail.	用户邮箱不能为空。
400	ClientUser.EmailInvalid	The format of the specified UserEmail is invalid.	用户邮箱格式非法。
400	ClientUser.InvalidClientIp	The specified ClientIp is invalid.	非法的用户IP
400	ClientUser.IpEmpty	You must specify ClientIp.	未指定静态IP。
400	ClientUser.IpInvalid	The specified ClientIp is invalid.	指定的静态IP非法。
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。
400	ClientUser.UserExist	The specified user already exists.	用户已经存在。
400	ClientUser.UserOverLimit	The maximum number of users is exceeded.	用户数已超限
400	SAG.CidrEmpty	You must specify the CIDR blocks of SAG.	智能网关地址段为空。
400	ClientUser.PasswordInvalid	The specified password format is invalid.	密码格式非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8. DescribeSmartAccessGatewayClientUsers

调用DescribeSmartAccessGatewayClientUsers接口查询智能接入网关APP实例下的客户端账号信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSmartAccessGatewayClientUsers	要执行的操作。取值： DescribeSmartAccessGatewayClientUsers 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-jfkskjfj*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	否	doctest	客户端的用户名。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的条目数。默认值为10。
UserMail	String	否	123456@example.com	客户端的邮箱地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	总条目数。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的条目数。
RequestId	String	62F4CF10-F909-487E-8E95-BC35457C5F50	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
Users	Array of User		客户端账号信息列表。
User			
Bandwidth	Integer	2000	客户端可使用的上云带宽。单位：Kbps。
State	Integer	1	客户端的启用状态： 0：表示启用该客户端。 1：表示禁用该客户端。

名称	类型	示例值	描述
ClientIp	String	10.10.10.1	系统为客户端分配的IP地址。
UserName	String	doctest	客户端的用户名。
UserMail	String	123456@example.com	客户端的邮箱地址。
AccelerateBandwidth	Long	1000	客户端可使用的应用加速带宽峰值。单位：Kbps。
IsStaticIp	Long	true	客户端的IP地址是否为固定IP地址。 • true：是。 • false：否。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmartAccessGatewayClientUsers
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-jfkskjfjf*****
&UserName=doctest
&PageNumber=1
&PageSize=10
&UserMail=123456@example.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSmartAccessGatewayClientUsersResponse>
 <TotalCount>1</TotalCount>
 <PageSize>10</PageSize>
 <RequestId>62F4CF10-F909-487E-8E95-BC35457C5F50</RequestId>
 <PageNumber>1</PageNumber>
 <Users>
 <Bandwidth>2000</Bandwidth>
 <State>1</State>
 <ClientIp>10.10.10.1</ClientIp>
 <UserName>doctest</UserName>
 <UserMail>123456@example.com</UserMail>
 <AccelerateBandwidth>1000</AccelerateBandwidth>
 </Users>
</DescribeSmartAccessGatewayClientUsersResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "62F4CF10-F909-487E-8E95-BC35457C5F50",
  "PageNumber" : 1,
  "Users" : [ {
    "Bandwidth" : 2000,
    "State" : 1,
    "ClientIp" : "10.10.10.1",
    "UserName" : "doctest",
    "UserMail" : "123456@example.com",
    "AccelerateBandwidth" : 1000
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能接入网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能接入网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.9. ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword

调用ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword重置智能接入网关APP客户端密码。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword	要执行的操作。 取值：ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP客户端地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-jdfnf*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	要重置密码的用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。
Password	String	否	teste111	用户要重置的密码。 密码长度为8~32位字符，以大小写字母或数字开头，可包含下划线（_）或短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BE1F7E80-4558-4021-B6D2-B94DA8AAAF81	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-jdfnf*****
&UserName=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ResetSmartAccessGatewayClientUserPasswordResponse>
  <RequestId>BE1F7E80-4558-4021-B6D2-B94DA8AAAF81</RequestId>
</ResetSmartAccessGatewayClientUserPasswordResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BE1F7E80-4558-4021-B6D2-B94DA8AAAF81"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.10. DeleteSmartAccessGatewayClientUser

调用DeleteSmartAccessGatewayClientUser删除APP客户端用户。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteSmartAccessGatewayClientUser	要执行的操作。 取值：DeleteSmartAccessGatewayClientUser。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例地域。
SmartAGId	String	是	sag-hdjfn*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	09AD82DC-FE26-4B66-B526-2FA6BE82A4D3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteSmartAccessGatewayClientUser
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-hdjffn*****
&UserName=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSmartAccessGatewayClientUserResponse>
  <RequestId>09AD82DC-FE26-4B66-B526-2FA6BE82A4D3</RequestId>
</DeleteSmartAccessGatewayClientUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "09AD82DC-FE26-4B66-B526-2FA6BE82A4D3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。
400	ClientUser.UserInUsing	The specified SAG user account is already in use this month. You cannot delete it.	指定用户在当月已使用，无法删除。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.11. ModifySmartAccessGatewayClientUser

调用ModifySmartAccessGatewayClientUser接口修改客户端的带宽和邮箱地址。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySmartAccessGatewayClientUser	要执行的操作。取值： ModifySmartAccessGatewayClientUser 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-rz2e23c0e78ema**	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	客户端的用户名。
Bandwidth	Integer	是	1	客户端可使用的带宽。单位：Kbps。 取值范围：1~5000。
Email	String	否	username@example.com	客户端的邮箱地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
UserName	String	doctest	客户端的用户名。
RequestId	String	5F0078B5-8AAD-4B53-8351-4C91B8EA528A	请求ID。
UserMail	String	username@example.com	客户端的邮箱地址。
Bandwidth	Integer	1	客户端可使用的带宽。单位：Kbps。
ClientIp	String	10.10.10.1	客户端的IP地址。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySmartAccessGatewayClientUser
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-rz2e23c0e78ema****
&UserName=doctest
&Bandwidth=1
&Email=username@example.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySmartAccessGatewayClientUserResponse>
  <RequestId>5F0078B5-8AAD-4B53-8351-4C91B8EA528A</RequestId>
  <UserMail>username@example.com</UserMail>
  <UserName>doctest</UserName>
  <Bandwidth>1</Bandwidth>
</ModifySmartAccessGatewayClientUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5F0078B5-8AAD-4B53-8351-4C91B8EA528A",
  "UserMail" : "username@example.com",
  "UserName" : "doctest",
  "Bandwidth" : 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.BandwidthInvalid	The specified Bandwidth is invalid.	用户带宽非法。
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能接入网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能接入网关实例不存在。
400	ResourceNotFound.User	The specified user is not found.	指定的用户不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.12. DescribeUserOnlineClientStatistics

调用DescribeUserOnlineClientStatistics查询指定智能接入网关APP实例下指定用户的在线连接统计数。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeUserOnlineClientStatistics	要执行的操作。 取值： DescribeUserOnlineClientStatistics 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
UserNames.N	RepeatList	是	doctest	用户名列表，多个用户用“,” 隔开，最多可同时查询50个用户信息。
SmartAGId	String	否	sag-sfjg*****	智能接入网关APP实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14846A6A-2192-4F6A-B272-B8BD68EBC89B	请求ID。
UserStatistics	Array		指定用户在线连接信息。
UserName	String	doctest	用户名。
OnlineCount	String	2	在线连接数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserOnlineClientStatistics
&RegionId=cn-shanghai
&UserNames.1=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUserOnlineClientStatisticsResponse>
  <RequestId>14846A6A-2192-4F6A-B272-B8BD68EBC89B</RequestId>
  <UserStatistics>
    <Statistics>
      <UserName>doctest</UserName>
      <OnlineCount>0</OnlineCount>
    </Statistics>
  </UserStatistics>
</DescribeUserOnlineClientStatisticsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "14846A6A-2192-4F6A-B272-B8BD68EBC89B",
  "UserStatistics": {
    "Statistics": [
      {
        "UserName": "doctest",
        "OnlineCount": 0
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.13. KickOutClients

调用KickOutClients根据智能接入网关APP实例ID和用户名，剔除在线连接。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGId	String	是	sag-ehjfb*****	智能接入网关APP实例ID。
Username	String	是	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。
Action	String	否	KickOutClients	要执行的操作。 取值： KickOutClients 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	76FD7E08-6AA1-4B1B-99FB-8B3CA6C99A8E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=KickOutClients
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-ehjfb*****
&Username=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<KickOutClientsResponse>
  <RequestId>7108A98F-C47D-45F7-A4D8-C2E3022735DA</RequestId>
</KickOutClientsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7108A98F-C47D-45F7-A4D8-C2E3022735DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUserNameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.14. DescribeUserOnlineClients

调用DescribeUserOnlineClients根据用户名和智能接入网关APP实例ID查询指定用户在线连接列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGId	String	是	sag-wfjgn*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。
Action	String	否	DescribeUserOnlineClients	要执行的操作。 取值： DescribeUserOnlineClients 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7108A98F-C47D-45F7-A4D8-C2E3022735DA	请求ID。
Users			用户信息。
ClientIp	String	10.**.**.**	阿里云APP客户端IP。
OnlineTime	String	1559125519	上线时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserOnlineClients
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-wfjgn*****
&UserName=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUserOnlineClientsResponse>
  <Users>
    <User>
      <OnlineTime>1559125519</OnlineTime>
      <ClientIp>192.168.0.2</ClientIp>
    </User>
  </Users>
  <RequestId>92B22889-5451-4A1D-9432-66ED5AB3DD04</RequestId>
</DescribeUserOnlineClientsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Users": {
    "User": [
      {
        "OnlineTime": "1559125519",
        "ClientIp": "192.168.0.2"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "92B22889-5451-4A1D-9432-66ED5AB3DD04"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Client.UserNameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	Client.UserNameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.15. DescribeSagOnlineClientStatistics

调用DescribeSagOnlineClientStatistics查询当前用户智能接入网关APP实例在线连接数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagOnlineClientStatistics	要执行的操作。 取值：DescribeSagOnlineClientStatistics。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGIds.N	RepeatList	否	sag-va03wf4l4idaj*****	智能接入网关APP实例ID列表，N的最大值为50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9EC839B6-0EA5-4F19-A4B7-A9E465D057AE	请求ID。
SagStatistics	Array		在线连接数据。
SmartAGId	String	sag-va03wf4l4idaj*****	智能接入网关APP实例ID。
OnlineCount	String	0	当前智能接入网关APP实例在线连接的客户端数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagOnlineClientStatistics
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribeSagOnlineClientStatisticsResponse>
  <RequestId>9EC839B6-0EA5-4F19-A4B7-A9E465D057AE</RequestId>
  <SagStatistics>
    <Statistics>
      <SmartAGId>sag-va03wf414idaj0***</SmartAGId>
      <OnlineCount>0</OnlineCount>
    </Statistics>
  </SagStatistics>
</DescribeSagOnlineClientStatisticsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9EC839B6-0EA5-4F19-A4B7-A9E465D057AE",
  "SagStatistics": {
    "Statistics": [
      {
        "SmartAGId": "sag-va03wf414idaj00***",
        "OnlineCount": 0
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.16. DescribeUserFlowStatistics

调用DescribeUserOnlineClients查询指定智能接入网关APP实例下用户的流量统计。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGId	String	是	sag-mfkg*****	智能接入网关APP实例ID。
UserNames.N	RepeatList	是	12	用户名列表，最大50。
Action	String	否	DescribeUserFlowStatistics	要执行的操作。 取值：DescribeUserOnlineClients。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StatisticsDate	String	否	201905	统计日期，格式yyyyMM。 如果不设置，默认表示当月。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9552AD68-18EA-4074-B27D-40040FBA9683	请求ID。
SagStatistics			流量统计。
TotalBytes	String	12	流量值，单位byte。
UserName	String	doctest	用户名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserFlowStatistics
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-mfkg*****
&UserNames.1=12
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUserFlowStatisticsResponse>
  <SagStatistics>
    <Statistics>
      <UserName>zhanlg</UserName>
      <TotalBytes>555352</TotalBytes>
    </Statistics>
  </SagStatistics>
  <RequestId>ADD09081-31A9-4E7D-B15C-135C6EBEEB63</RequestId>
</DescribeUserFlowStatisticsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ADD09081-31A9-4E7D-B15C-135C6EBEEB63",
  "SagStatistics": {
    "Statistics": [
      {
        "UserName": "zhanlg",
        "TotalBytes": 555352
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.17. EnableSmartAccessGatewayUser

调用EnableSmartAccessGatewayUser激活智能接入网关的用户。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-va03wf4l4idaj*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	1234	用户名。
Action	String	否	EnableSmartAccessGatewayUser	要执行的操作，取值： EnableSmartAccessGatewayUser 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5894299-84A2-48C1-A999-28908B99F45D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableSmartAccessGatewayUser
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-va03wf414idaj*****
&UserName=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableSmartAccessGatewayUserResponse>
  <RequestId>F5894299-84A2-48C1-A999-28908B99F45D</RequestId>
</EnableSmartAccessGatewayUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F5894299-84A2-48C1-A999-28908B99F45D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden.SubUser	You are not authorized to operate on the specified resource.	您不具有操作指定资源的权限
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.18. DisableSmartAccessGatewayUser

调用DisableSmartAccessGatewayUser禁用智能接入网关的用户。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-va03wf4l4idaj*****	智能接入网关实例ID。
UserName	String	是	1234	用户名。
Action	String	否	DisableSmartAccessGatewayUser	要执行的操作，取值： DisableSmartAccessGatewayUser 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05E86199-6CF6-4F4E-A9CE-9BFC5B020B72	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableSmartAccessGatewayUser
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-va03wf4l4idaj*****
&UserName=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableSmartAccessGatewayUserResponse>
  <RequestId>05E86199-6CF6-4F4E-A9CE-9BFC5B020B72</RequestId>
</DisableSmartAccessGatewayUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "05E86199-6CF6-4F4E-A9CE-9BFC5B020B72"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden.SubUser	You are not authorized to operate on the specified resource.	您不具有操作指定资源的权限

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.19. 企业码

8.19.1. DeleteEnterpriseCode

调用DeleteEnterpriseCode删除指定企业码。

背景信息

在您删除企业码前，请先了解以下信息：

- 不支持删除默认企业码。
如果您要删除的企业码为默认企业码，您可以先修改默认企业码为普通企业码，然后对其进行删除。具体操作，请参见[UpdateEnterpriseCode](#)。
- 不支持删除已绑定智能接入网关APP实例的企业码。
如果您要删除的企业码下已经有绑定的智能接入网关APP实例，您可以先更换智能接入网关APP实例的企业码为其他企业码，然后再删除当前企业码。具体操作，请参见[UpdateSmartAGEnterpriseCode](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteEnterpriseCode	要执行的操作。 取值：DeleteEnterpriseCode。
EnterpriseCode	String	是	12***	企业码。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。 您可以调用 DescribeRegions 查询智能接入网关支持的地域及对应的地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DD3DFB2-A9BF-4BEE-9542-661411A9851E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteEnterpriseCode
&EnterpriseCode=12***
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteEnterpriseCodeResponse>
  <RequestId>9DD3DFB2-A9BF-4BEE-9542-661411A9851E</RequestId>
</DeleteEnterpriseCodeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9DD3DFB2-A9BF-4BEE-9542-661411A9851E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EnterpriseCode.BeingUsed	The specified enterprise code is being used.	企业码正在被使用。
400	EnterpriseCode.DeleteLimit	The specified default enterprise code cannot be deleted.	默认企业码不能删除。
400	EnterpriseCode.NotExist	The specified enterprise code does not exist.	企业码不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.19.2. UpdateEnterpriseCode

调用UpdateEnterpriseCode更改指定企业码的属性。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateEnterpriseCode	要执行的操作。 取值：UpdateEnterpriseCode。
EnterpriseCode	String	是	12P**	企业码。
IsDefault	Boolean	是	true	是否将目标企业码置为默认企业码。取值： • true：是。 • false：否。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。 您可以调用DescribeRegions查询智能接入网关支持的地域及对应的地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateEnterpriseCode
&EnterpriseCode=12P**
&IsDefault=true
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateEnterpriseCodeResponse>
  <RequestId>FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133</RequestId>
</UpdateEnterpriseCodeResponse>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133" }
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EnterpriseCode.NotExist	The specified enterprise code does not exist.	企业码不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.19.3. UpdateSmartAGEnterpriseCode

调用UpdateSmartAGEnterpriseCode更换智能接入网关APP实例绑定的企业码。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateSmartAGEnterpriseCode	要执行的操作。 取值：UpdateSmartAGEnterpriseCode。
EnterpriseCode	String	是	12P**	要更换的目标企业码。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-rz2e23c0e78ema**	智能接入网关APP实例ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateSmartAGEnterpriseCode
&EnterpriseCode=12P**
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-rz2e23c0e78ema****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateSmartAGEnterpriseCodeResponse>
  <RequestId>FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133</RequestId>
</UpdateSmartAGEnterpriseCodeResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
400	EnterpriseCode.UserNameConflict	The specified username already exists.	用户名冲突。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.19.4. CreateEnterpriseCode

调用CreateEnterpriseCode创建企业码。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEnterpriseCode	要执行的操作。 取值：CreateEnterpriseCode。
EnterpriseCode	String	是	12P**	企业码。 企业码长度为5个字符，必须包含字母和数字，字母可以是大写或者小写。企业码必须与其他企业码不重复，保证全球唯一。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。 您可以调用 DescribeRegions 查询智能接入网关支持的地域及对应的地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateEnterpriseCode
&EnterpriseCode=12P**
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateEnterpriseCodeResponse>
  <RequestId>FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133</RequestId>
</CreateEnterpriseCodeResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EnterpriseCode.BeenOccupied	The specified enterprise code is occupied by other enterprises.	企业码被其他企业占用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.19.5. ListEnterpriseCode

调用ListEnterpriseCode接口查询企业码信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListEnterpriseCode	要执行的操作。取值： ListEnterpriseCode 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
EnterpriseCode	String	否	12P**	要查询的企业码。
IsDefault	Boolean	否	false	是否只查询默认企业码。取值： true：是。 false（默认值）：否。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****	分批查询时，下一次查询的Token。
MaxResults	Integer	否	2	分批查询时每次显示的条目数。 取值范围： 1~100 。默认值： 10 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	总条目数。
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****	分批查询时，下一次查询的Token。
RequestId	String	1A57EF84-D587-4CF9-B0C8-307488BF52C9	请求ID。
MaxResults	Integer	2	分批查询时每次显示的条目数。
EnterpriseCodes	Array of EnterpriseCode		企业码信息。
IsDefault	Boolean	true	是否为默认企业码： true：是。 false：否。

名称	类型	示例值	描述
EnterpriseCode	String	12P**	企业码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListEnterpriseCode
&RegionId=cn-shanghai
&EnterpriseCode=12P**
&IsDefault=true
&NextToken=caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****
&MaxResults=2
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListEnterpriseCodeResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <RequestId>1A57EF84-D587-4CF9-B0C8-307488BF52C9</RequestId>
  <MaxResults>10</MaxResults>
  <EnterpriseCodes>
    <IsDefault>>false</IsDefault>
    <EnterpriseCode>12P**</EnterpriseCode>
    <SmartAGCount>2</SmartAGCount>
  </EnterpriseCodes>
  <EnterpriseCodes>
    <IsDefault>true</IsDefault>
    <EnterpriseCode>12P**</EnterpriseCode>
    <SmartAGCount>5</SmartAGCount>
  </EnterpriseCodes>
</ListEnterpriseCodeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "RequestId" : "1A57EF84-D587-4CF9-B0C8-307488BF52C9",
  "MaxResults" : 10,
  "EnterpriseCodes" : [ {
    "IsDefault" : false,
    "EnterpriseCode" : "12P**",
    "SmartAGCount" : 2
  }, {
    "IsDefault" : true,
    "EnterpriseCode" : "12P**",
    "SmartAGCount" : 5
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.Qos策略

9.1. CreateQos

调用CreateQos接口创建QoS策略实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateQos	系统规定参数。取值： CreateQos 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	QoS策略实例所在的地域ID。
QosName	String	是	doctest	QoS策略实例名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。
QosDescription	String	否	testdesc	QoS策略实例描述。 描述长度为1~512个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AACF5140-783D-48F0-9E4F-E59D716F7D08	请求ID。
QosId	String	rg-acfm2iu4fnc****	QoS策略实例ID。
ResourceGroupId	String	qos-oek3r2cmvk7m8q****	QoS策略实例所属资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQos
&RegionId=cn-shanghai
&QosName=doctest
&QosDescription=testdesc
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQosResponse>
  <RequestId>AACF5140-783D-48F0-9E4F-E59D716F7D08</RequestId>
  <QosId>rg-acfm2iu4fnc****</QosId>
  <ResourceGroupId>qos-oek3r2cmvk7m8q****</ResourceGroupId>
</CreateQosResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "AACF5140-783D-48F0-9E4F-E59D716F7D08",
  "QosId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
  "ResourceGroupId" : "qos-oek3r2cmvk7m8q****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QosAmountLimit	No more QoS can be created. You can submit a ticket to increase the quota of QoSes.	您名下QoS数量已达上线，请提交工单申请提升配额。
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.Name	You must specify Name.	您的输入中缺少必填参数Name。
400	InvalidParameter.Name	The specified Name is invalid.	您输入的参数Name不合法。
400	InvalidParameter.Description	The specified Description is invalid.	您输入的参数Description不合法。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. ModifyQos

调用ModifyQos接口修改QoS策略实例，支持修改QoS策略的名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyQos	系统规定参数。取值： ModifyQos 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所在的地域ID。
QosId	String	是	qos-awfxl1adxeqyk****	需要修改的QoS策略的实例ID。
QosName	String	是	doctest	QoS策略的名称。
QosDescription	String	否	qosdes	QoS策略描述，长度为1~512个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyQos
&RegionId=cn-hangzhou
&QosId=qos-awfxl1adxeqyk****
&QosName=doctest
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <ModifyQosResponse>
    <RequestId>F77B3F0E-CAA2-41CF-A752-4F2893C5F7F0</RequestId>
  </ModifyQosResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F77B3F0E-CAA2-41CF-A752-4F2893C5F7F0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	MissParameter.Name	You must specify Name.	您的输入中缺少必填参数Name。
400	InvalidParameter.Name	The specified Name is invalid.	您输入的参数Name不合法。
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	InvalidParameter.Description	The specified Description is invalid.	您输入的参数Description不合法。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. DeleteQos

调用DeleteQos删除QoS策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteQos	系统规定参数。取值：DeleteQos。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所在的地域ID。
QosId	String	是	qos-xhwhyuo43l****	要删除的QoS策略的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F77B3F0E-CAA2-41CF-A752-4F2893C5F7F0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQos
&RegionId=cn-hangzhou
&QosId=qos-xhwhyuo43l****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <DeleteQosResponse>
    <RequestId>F77B3F0E-CAA2-41CF-A752-4F2893C5F7F0</RequestId>
  </DeleteQosResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F77B3F0E-CAA2-41CF-A752-4F2893C5F7F0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. DescribeQoses

调用DescribeQoses接口查询指定地域下QoS策略实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeQoses	要执行的操作。取值： DescribeQoses 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	QoS策略实例所属的地域ID。
QosIds	String	否	qos-oek3r2cmvk7m8q* ***	QoS策略实例ID。 - 如果要同时查询多个QoS策略实例，多个实例ID之间以半角逗号(,)分隔开。 - 如果不填写该项，则默认查询该地域下所有QoS策略实例信息。
QosName	String	否	zxtest	QoS策略实例名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线(_)、半角句号(.)和短划线(-)。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每页包含的条目数。默认值为10，最大值为50。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	总条目数。
PageSize	Integer	10	分页查询时，每页包含的条目数。
RequestId	String	2B5F35DD-0D66-41FC-AA99-BAE473E1A7A2	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
Qoses	Array of Qos		QoS策略实例信息列表。
Qos			
QosDescription	String	description	QoS策略实例的描述信息。
SagCount	String	0	QoS策略实例关联的智能接入网关实例数量。
SmartAGIds	String	sag-x34wj76fe0vhw*****,sag-jp04l844chg16****	QoS策略实例关联的智能接入网关实例列表。

名称	类型	示例值	描述
QosId	String	qos-oek3r2cmvk7m8q****	QoS策略实例ID。
QosName	String	zxtest	QoS策略实例的名称。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	QoS策略实例所属的资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeQoses
&RegionId=cn-shanghai
&QosIds=qos-oek3r2cmvk7m8q****
&QosName=zxtest
&PageSize=10
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeQosesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>2B5F35DD-0D66-41FC-AA99-BAE473E1A7A2</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Qoses>
    <Qos>
      <SagCount>0</SagCount>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <QosId>qos-oek3r2cmvk7m8q****</QosId>
      <QosName>zxtest</QosName>
    </Qos>
  </Qoses>
</DescribeQosesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "2B5F35DD-0D66-41FC-AA99-BAE473E1A7A2",
  "PageNumber" : 1,
  "Qoses" : {
    "Qos" : [ {
      "SagCount" : 0,
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "QosId" : "qos-pek3r2cmvk7m8g****",
      "QosName" : "zxtest"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. CreateQosPolicy

调用CreateQosPolicy接口创建QoS策略流分类规则。

前提条件

在您创建QoS策略五元组规则前，请确保您已经创建了QoS策略限速规则。具体操作，请参见[CreateQosCar](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateQosPolicy	要执行的操作。取值： CreateQosPolicy 。
Description	String	否	desctest	QoS策略流分类规则的描述信息。 描述长度为1~512个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	QoS策略实例所在的地域ID。
QosId	String	是	qos-xitd8690ucu8ro****	QoS策略的实例ID。
Priority	Integer	是	3	QoS策略流分类规则所属的限速规则优先级。
SourceCidr	String	是	10.10.10.0/24	源网段。 源网段格式为CIDR格式。例如： 192.168.1.0/24。
DestCidr	String	是	10.10.20.0/24	目的网段。 目的网段格式为CIDR格式。例如： 192.168.10.0/24。
IpProtocol	String	是	TCP	QoS策略流分类规则应用的协议类型。 QoS策略流分类规则支持的协议类型，请以控制台为准。
SourcePortRange	String	是	80/80	源端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 源端口范围格式例如： 1/200，表示端口范围1~200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
DestPortRange	String	是	80/80	目的端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 目的端口范围格式例如： 1/200，表示端口范围1~200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
StartTime	String	否	2019-07-14T16:41:33+0800	QoS策略流分类规则开始生效时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间+8小时。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ss+0800。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	否	2019-09-14T16:41:33+0800	QoS策略流分类规则生效结束时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间+8小时。格式为：YYYY-MM-DDT hh:mm:ss+0800。
Name	String	否	nametest	QoS策略流分类规则名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
DpiSignatureIds.N	String	否	1	应用ID。 系统支持一次最多输入100个应用ID。 您可以通过 ListDpiSignatures 查询应用ID及其对应的应用信息。
DpiGroupIds.N	String	否	20	应用组ID。 系统支持一次最多输入100个应用组ID。 您可以通过 ListDpiGroups 查询应用组ID及其包含的应用信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Description	String	descctest	QoS策略流分类规则的描述。
EndTime	String	2019-09-14T16:41:33+0800	QoS策略流分类规则生效结束时间。
RequestId	String	97862812-2C7E-4D25-B0D5-B26DAC7FA293	请求ID。
QosPolicyId	String	qospy-xhwhyuo43l*****	QoS策略流分类规则的实例ID。
SourcePortRange	String	80/80	源端口范围。
SourceCidr	String	10.10.10.0/24	源网段。
Priority	Integer	3	QoS策略流分类规则所属的限速规则优先级。
StartTime	String	2019-07-14T16:41:33+0800	QoS策略流分类规则生效开始时间。

名称	类型	示例值	描述
DestPortRange	String	80/80	目的端口范围。
DpiGroupIds	Array of String	20	应用组ID列表。
Name	String	nametest	QoS策略流分类规则名称。
DestCidr	String	10.10.10.0/24	目的网段。
DpiSignatureIds	Array of String	1	应用ID列表。
QosId	String	qos-xitd8690ucu8ro****	QoS策略的实例ID。
IpProtocol	String	TCP	QoS策略流分类规则应用的协议类型。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQosPolicy
&Description=desctest
&RegionId=cn-shanghai
&QosId=qos-xitd8690ucu8ro****
&Priority=3
&SourceCidr=10.10.10.0/24
&DestCidr=10.10.20.0/24
&IpProtocol=TCP
&SourcePortRange=80/80
&DestPortRange=80/80
&StartTime=2019-07-14T16:41:33+0800
&EndTime=2019-09-14T16:41:33+0800
&Name=nametest
&DpiSignatureIds=["1"]
&DpiGroupIds=["20"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQosPolicyResponse>
  <Description>desctest</Description>
  <EndTime>2019-09-14T16:41:33+0800</EndTime>
  <RequestId>97862812-2C7E-4D25-B0D5-B26DAC7FA293</RequestId>
  <QosPolicyId>qospy-xhwhyuo43l*****</QosPolicyId>
  <SourcePortRange>80/80</SourcePortRange>
  <SourceCidr>10.10.10.0/24</SourceCidr>
  <Priority>3</Priority>
  <StartTime>2019-07-14T16:41:33+0800</StartTime>
  <DestPortRange>80/80</DestPortRange>
  <DpiGroupIds>20</DpiGroupIds>
  <Name>nametest</Name>
  <DestCidr>10.10.10.0/24</DestCidr>
  <DpiSignatureIds>1</DpiSignatureIds>
  <QosId>qos-xitd8690ucu8ro****</QosId>
  <IpProtocol>TCP</IpProtocol>
</CreateQosPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Description" : "desctest",
  "EndTime" : "2019-09-14T16:41:33+0800",
  "RequestId" : "97862812-2C7E-4D25-B0D5-B26DAC7FA293",
  "QosPolicyId" : "qospy-xhwhyuo43l*****",
  "SourcePortRange" : "80/80",
  "SourceCidr" : "10.10.10.0/24",
  "Priority" : 3,
  "StartTime" : "2019-07-14T16:41:33+0800",
  "DestPortRange" : "80/80",
  "DpiGroupIds" : [ "20" ],
  "Name" : "nametest",
  "DestCidr" : "10.10.10.0/24",
  "DpiSignatureIds" : [ "1" ],
  "QosId" : "qos-xitd8690ucu8ro****",
  "IpProtocol" : "TCP"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NotSupportedProtocol	The specified protocol of the QoS policy is not supported.	QoS策略规则不支持该协议。
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	QosPolicyPerQosAmountLimit	The maximum number of policies in a QoS is exceeded. You can submit a ticket to increase the quota.	单个QoS策略中的QosPolicy达到上限，您可以提交工单申请提高配额。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	MissParameter.QosPolicyId	You must specify QosPolicyId.	您的输入中缺少必填参数QosPolicyId。
400	InvalidParameter.Priority	The specified Priority is invalid.	您输入的参数Priority不合法。
400	MissParameter.SourceCidr	You must specify SourceCidr.	您的输入中缺少必填参数SourceCidr。
400	MissParameter.SourcePortRange	You must specify SourcePortRange.	您的输入中缺少必填参数SourcePortRange。
400	MissParameter.DestCidr	You must specify DestCidr.	您的输入中缺少必填参数DestCidr。
400	MissParameter.DestPortRange	You must specify DestPortRange.	您的输入中缺少必填参数DestPortRange。
400	MissParameter.IpProtocol	You must specify IpProtocol.	您的输入中缺少必填参数IpProtocol。
400	InvalidParameter.Description	The specified Description is invalid.	您输入的参数Description不合法。
400	InvalidParameter.DestCidr	The specified DestCidr is invalid.	您输入的参数DestCidr不合法。
400	InvalidParameter.DestPortRange	The specified DestPortRange is invalid.	您输入的参数DestPortRange不合法。
400	InvalidParameter.SourceCidr	The specified SourceCidr is invalid.	您输入的参数SourceCidr不合法。
400	InvalidParameter.SourcePortRange	The specified SourcePortRange is invalid.	您输入的参数SourcePortRange不合法。
400	InvalidParameter.StartTime	The specified StartTime is invalid.	您输入的参数StartTime不合法。
400	InvalidParameter.EndTime	The specified EndTime is invalid.	您输入的参数EndTime不合法。
400	InvalidTimeRangeCompare	The specified end time is earlier than the start time. Please check your input.	您输入的参数中结束时间小于开始时间，请检查您的输入。
400	InvalidParameter.Name	The specified Name is invalid.	您输入的参数Name不合法。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidPortRange	The specified port range is invalid.	您输入的端口范围不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. ModifyQosPolicy

调用ModifyQosPolicy接口修改QoS策略流分类规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyQosPolicy	要执行的操作。取值： ModifyQosPolicy 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	QoS策略实例所属的地域ID。
QosId	String	是	qos-xitd8690ucu8ro****	QoS策略的实例ID。
QosPolicyId	String	是	qospy-427m9fo6wkh****	QoS策略流分类规则实例ID。
Priority	Integer	否	3	设置QoS策略流分类规则所属的限速规则的优先级。 优先级范围：1~3。数值越小，优先级越高。
SourceCidr	String	否	10.10.10.0/24	源网段。 源网段格式为CIDR格式。例如：192.168.1.0/24。
DestCidr	String	否	10.10.20.0/24	目的网段。 目的网段格式为CIDR格式。例如：192.168.10.0/24。
IpProtocol	String	否	TCP	QoS策略流分类规则应用的协议类型。 QoS策略流分类规则支持的协议类型，请以控制台为准。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourcePortRange	String	否	1/200	源端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 源端口范围格式例如： 1/200，表示端口范围1~200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
DestPortRange	String	否	300/400	目的端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 目的端口范围格式例如： 1/200，表示端口范围1至200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
StartTime	String	否	2019-07-14T16:41:33+0800	QoS策略流分类规则开始生效时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间+8小时。格式为：YYYY-MM-DDT hh:mm:ss+0800。
EndTime	String	否	2019-09-14T16:41:33+0800	QoS策略流分类规则生效结束时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间+8小时。格式为：YYYY-MM-DDT hh:mm:ss+0800。
Description	String	否	desctest	QoS策略流分类规则的描述信息。 描述长度为1~512个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。
Name	String	否	nametest	QoS策略流分类规则名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
DpiSignatureIds.N	String	否	1	应用ID。 系统支持一次最多输入100个应用ID。 您可以通过ListDpiSignatures查询应用ID及其对应的应用信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DpiGroupIds.N	String	否	20	应用组ID。 系统支持一次最多输入100个应用组ID。 您可以通过 ListDpiGroups 查询应用组ID及其包含的应用信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyQosPolicy
&RegionId=cn-shanghai
&QosId=qos-xitd8690ucu8ro****
&QosPolicyId=qospy-427m9fo6wkh****
&Priority=3
&SourceCidr=10.10.10.0/24
&DestCidr=10.10.20.0/24
&IpProtocol=TCP
&SourcePortRange=1/200
&DestPortRange=300/400
&StartTime=2019-07-14T16:41:33+0800
&EndTime=2019-09-14T16:41:33+0800
&Description=desctest
&Name=nametest
&DpiSignatureIds=["1"]
&DpiGroupIds=["20"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyQosPolicyRespon>
<RequestId>551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647</RequestId>
</ModifyQosPolicyRespon>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647"
}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	MissParameter.QosPolicyId	You must specify QosPolicyId.	您的输入中缺少必填参数QosPolicyId。
400	InvalidParameter.Description	The specified Description is invalid.	您输入的参数Description不合法。
400	InvalidParameter.Priority	The specified Priority is invalid.	您输入的参数Priority不合法。
400	InvalidParameter.SourcePortRange	The specified SourcePortRange is invalid.	您输入的参数SourcePortRange不合法。
400	InvalidParameter.DestCidr	The specified DestCidr is invalid.	您输入的参数DestCidr不合法。
400	InvalidParameter.DestPortRange	The specified DestPortRange is invalid.	您输入的参数DestPortRange不合法。
400	InvalidParameter.SourceCidr	The specified SourceCidr is invalid.	您输入的参数SourceCidr不合法。
400	InvalidParameter.StartTime	The specified StartTime is invalid.	您输入的参数StartTime不合法。
400	InvalidParameter.EndTime	The specified EndTime is invalid.	您输入的参数EndTime不合法。
400	InvalidTimeRangeCompare	The specified end time is earlier than the start time. Please check your input.	您输入的参数中结束时间小于开始时间，请检查您的输入。
400	InvalidId.QOSPY	The specified QosPolicyId is invalid.	指定的QosPolicy的实例ID不合法。
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	NotSupportedProtocol	The specified protocol of the QoS policy is not supported.	QoS策略规则不支持该协议。
400	InvalidParameter.Name	The specified Name is invalid.	您输入的参数Name不合法。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。
403	InvalidPortRange	The specified port range is invalid.	您输入的端口范围不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. DeleteQosPolicy

调用DeleteQosPolicy接口删除五元组规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteQosPolicy	系统规定参数。取值：DeleteQosPolicy。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略所属地域的ID。
QosId	String	是	qos-xitd8690ucu8ro****	QoS策略的实例ID。
QosPolicyId	String	是	qospy-xhwhyuo43l****	QoS五元组的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQosPolicy
&RegionId=cn-hangzhou
&QosId=qos-xitd8690ucu8ro****
&QosPolicyId=qospy-xhwhyuo43l****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <DeleteQosPolicyResponse>
    <RequestId>551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647</RequestId>
  </DeleteQosPolicyResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	MissParameter.QosPolicyId	You must specify QosPolicyId.	您的输入中缺少必填参数QosPolicyId。
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	InvalidId.QOSPY	The specified QosPolicyId is invalid.	指定的QosPolicy的实例ID不合法。
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. DescribeQosPolicies

调用DescribeQosPolicies查询QoS策略五元组规则配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeQosPolicies	要执行的操作。 取值： DescribeQosPolicies 。
QosId	String	是	qos-jdj*****	QoS策略的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所属的地域ID。
QosPolicyId	String	否	qospy-xhwhyuo43l*****	QoS策略五元组规则的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	docdesc	QoS策略五元组规则实例的描述。 长度为1~512个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
PageSize	Integer	否	2	分页查询时每页展示的五元组规则条目数。 默认值为10，最大值为50。
PageNumber	Integer	否	2	分页查询时的页码。 默认值为1。
Priority	Integer	否	1	QoS策略五元组规则所属的限速规则的优先级。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	2	分页查询时的页码。
PageSize	Integer	2	分页查询时每页展示的五元组规则条目数。
QosPolicies	Array of QosPolicy		QoS策略五元组规则配置信息列表。
QosPolicy			
Description	String	docdesc	QoS策略五元组规则描述。
DestCidr	String	10.10.10.0/24	目的网段。
DestPortRange	String	90/90	目的端口范围。
DpiGroupIds	List	20	应用组ID列表。 您可以通过 ListDpiGroups 查询应用组ID及其包含的应用信息。
DpiSignatureIds	List	1	应用ID列表。 您可以通过 ListDpiSignatures 查询应用ID及其对应的应用信息。

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2019-07-14T16:41:33+0800	QoS策略五元组规则生效结束时间。
IpProtocol	String	TCP	QoS策略五元组规则应用的协议类型。
Name	String	test	QoS策略五元组规则名称。
Priority	Integer	3	QoS策略五元组规则所属的限速规则的优先级。
QosId	String	qos-dw*****	QoS策略的实例ID。
QosPolicyId	String	qospy-xhwhyuo43l*****	QoS策略五元组规则的实例ID。
SourceCidr	String	10.0.0.0/24	源网段。
SourcePortRange	String	80/80	源端口范围。
StartTime	String	2019-07-14T16:41:33+0800	QoS策略五元组规则生效开始时间。
RequestId	String	97862812-2C7E-4D25-B0D5-B26DAC7FA293	请求ID。
TotalCount	Integer	2	当前符合查询条件的QoS策略五元组规则条目总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeQosPolicies
&QosId=qos-jdj*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeQosPoliciesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <QosPolicies>
    <QosPolicy>
      <Description>bvt-test</Description>
      <DestCidr>10.10.0.0/24</DestCidr>
      <DestPortRange>-1/-1</DestPortRange>
      <IpProtocol>ALL</IpProtocol>
      <Priority>1</Priority>
      <QosId>qos-awfxlladxeqyk*****</QosId>
      <QosPolicyId>qospy-7h91hp3h9ykd*****</QosPolicyId>
      <SourceCidr>192.168.0.0/24</SourceCidr>
      <SourcePortRange>-1/-1</SourcePortRange>
    </QosPolicy>
    <QosPolicy>
      <Description>bvt-test</Description>
      <DestCidr>10.10.2.0/24</DestCidr>
      <DestPortRange>80/80</DestPortRange>
      <IpProtocol>TCP</IpProtocol>
      <Priority>3</Priority>
      <QosId>qos-awfxlladxeqy*****</QosId>
      <QosPolicyId>qospy-3avavlksll*****</QosPolicyId>
      <SourceCidr>192.168.2.0/24</SourceCidr>
      <SourcePortRange>1/65535</SourcePortRange>
    </QosPolicy>
  </QosPolicies>
  <RequestId>A6B0BBEC-3101-4A98-9805-368B04956C02</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
</DescribeQosPoliciesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "PageSize":10,
  "QosPolicies":{
    "QosPolicy":[
      {
        "Description":"bvt-test",
        "DestCidr":"10.10.0.0/24",
        "DestPortRange":"-1/-1",
        "IpProtocol":"ALL",
        "Priority":1,
        "QosId":"qos-awfxlladxeyk*****",
        "QosPolicyId":"qospy-7h91hp3h9ykd*****",
        "SourceCidr":"192.168.0.0/24",
        "SourcePortRange":"-1/-1"
      },
      {
        "Description":"bvt-test",
        "DestCidr":"10.10.2.0/24",
        "DestPortRange":"80/80",
        "IpProtocol":"TCP",
        "Priority":3,
        "QosId":"qos-awfxlladxey*****",
        "QosPolicyId":"qospy-3avavlksll*****",
        "SourceCidr":"192.168.2.0/24",
        "SourcePortRange":"1/65535"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"A6B0BBEC-3101-4A98-9805-368B04956C02",
  "TotalCount":2
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数"QosId"不合法。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. CreateQosCar

调用CreateQosCar接口创建QoS的限速规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateQosCar	系统规定参数。取值： CreateQosCar 。
Description	String	否	Qosdesc	QoS限速规则描述。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所在的地域ID。
QosId	String	是	qos-xitd8690ucu8ro****	QoS策略的实例ID。
Priority	Integer	是	2	设置限速规则的优先级，数值越小，优先级越高，同优先级时先下发的规则优先生效。优先级范围： 1~7 。
LimitType	String	是	Absolute	限速类型，取值： • Absolute：按带宽值。 • Percent：按百分比。
MinBandwidthAbs	Integer	是	2	最小带宽值，带宽值需要输入整数，单位：Mbps。 LimitType 是 Absolute 时必填。
MaxBandwidthAbs	Integer	是	6	最大带宽值，带宽值需要输入整数，单位：Mbps。 LimitType 是 Absolute 时必填。  说明 输入的最大带宽值必须大于最小带宽值。
MinBandwidthPercent	Integer	是	20	最小带宽百分比，单位：百分比（%），取值范围： 1~100 。 LimitType 是 Percent 时必填。
MaxBandwidthPercent	Integer	是	90	最大带宽百分比，单位：百分比（%），取值范围： 1~100 。 LimitType 是 Percent 时必填。  说明 输入的最大带宽百分比必须大于最小带宽百分比。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PercentSourceType	String	否	CcnBandwidth	百分比限速时的带宽类型，取值： • CcnBandwidth：表示CCN带宽。 • InternetUpBandwidth：表示Internet总带宽。
Name	String	否	nametest	QoS限速规则名称。 长度为2~128，以字母或中文开头，且只包含中文、字母、数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MinBandwidthAbs	Integer	2	最小带宽值，单位：Mbps。 LimitType 是 Absolute 时必填。
Description	String	Qosdesc	QoS限速规则描述。
RequestId	String	AC13E8FF-4D61-40AD-868E-817F2D3AC86A	请求ID。
QosCarId	String	qoscar-n5k8g97lihlph****	QoS限速规则的实例ID。
MaxBandwidthAbs	Integer	6	最大带宽值，单位：Mbps。 LimitType 是 Absolute 时必填。
MaxBandwidthPercent	Integer	90	最大带宽百分比，单位：百分比（%）。
Priority	Integer	3	规则的优先级。
QosId	String	qos-xitd8690ucu8ro****	QoS策略的实例ID。
PercentSourceType	String	CcnBandwidth	按百分比限速时的带宽类型，取值： • CcnBandwidth：表示CCN带宽。 • InternetUpBandwidth：表示Internet总带宽。
MinBandwidthPercent	Integer	20	最小带宽百分比，单位：百分比（%）。

名称	类型	示例值	描述
LimitType	String	Percent	限速类型，取值： • Absolute：按带宽值。 • Percent：按百分比。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQosCar
&Description=Qosdesc
&RegionId=cn-hangzhou
&QosId=qos-xitd8690ucu8ro****
&Priority=2
&LimitType=Absolute
&MinBandwidthAbs=2
&MaxBandwidthAbs=6
&MinBandwidthPercent=20
&MaxBandwidthPercent=90
&PercentSourceType=CcnBandwidth
&Name=nametest
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQosCarResponse>
  <MinBandwidthAbs>2</MinBandwidthAbs>
  <Description>Qosdesc</Description>
  <RequestId>AC13E8FF-4D61-40AD-868E-817F2D3AC86A</RequestId>
  <QosCarId>qoscar-n5k8g97lihlph****</QosCarId>
  <MaxBandwidthAbs>6</MaxBandwidthAbs>
  <MaxBandwidthPercent>90</MaxBandwidthPercent>
  <Priority>3</Priority>
  <QosId>qos-xitd8690ucu8ro****</QosId>
  <PercentSourceType>CcnBandwidth</PercentSourceType>
  <MinBandwidthPercent>20</MinBandwidthPercent>
  <LimitType>Percent</LimitType>
</CreateQosCarResponse>
```

JSON 格式


```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "MinBandwidthAbs" : 2,
  "Description" : "Qosdesc",
  "RequestId" : "AC13E8FF-4D61-40AD-868E-817F2D3AC86A",
  "QosCarId" : "qoscar-n5k8g97lihlph****",
  "MaxBandwidthAbs" : 6,
  "MaxBandwidthPercent" : 90,
  "Priority" : 3,
  "QosId" : "qos-xitd8690ucu8ro****",
  "PercentSourceType" : "CcnBandwidth",
  "MinBandwidthPercent" : 20,
  "LimitType" : "Percent"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	MissParameter.LimitType	You must specify LimitType.	您的输入中缺少必填参数"LimitType"。
400	MissParameter.Priority	You must specify Priority.	您的输入中缺少必填参数"Priority"。
400	InvalidParameter.LimitType	You must specify LimitType.	您的输入中缺少必填参数"LimitType"。
400	MissParameter.MaxBandwidthAbs	You must specify MaxBandwidthAbs.	您的输入中缺少必填参数"MaxBandwidthAbs"。
400	MissParameter.MaxBandwidthPercent	You must specify MaxBandwidthPercent.	您的输入中缺少必填参数"MaxBandwidthPercent"。
400	MissParameter.MinBandwidthAbs	You must specify MinBandwidthAbs.	您的输入中缺少必填参数"MinBandwidthAbs"。
400	MissParameter.MinBandwidthPercent	You must specify MinBandwidthPercent.	您的输入中缺少必填参数"MinBandwidthPercent"。
400	InvalidBandwidthCompare	The specified maximum bandwidth is smaller than the minimum bandwidth. Please check your input.	您输入的参数中最大带宽值小于最小带宽值，请检查您的输入。
400	MissParameter.PercentSourceType	You must specify PercentSourceType.	您的输入中缺少必填参数"PercentSourceType"。
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	Invalid.QosCar.Priority	The specified priority of QosCarId is invalid.	指定的QosCar的优先级priority参数不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QosCarPerQosAmountLimit	The maximum number of QosCar in a QoS is exceeded. You can submit a ticket to increase the quota.	单个QoS策略中的QosCar达到上限，您可以提交工单申请提高配额。
400	InvalidParameter.Priority	The specified Priority is invalid.	您输入的参数Priority不合法。
400	InvalidParameter.PercentSourceType	The specified PercentSourceType is invalid.	您输入的参数"PercentSourceType"不合法。
400	InvalidParameter.Description	The specified Description is invalid.	您输入的参数Description不合法。
400	InvalidParameter.LimitType	The specified LimitType is invalid.	您输入的参数"LimitType"不合法。
400	InvalidParameter.Name	The specified Name is invalid.	您输入的参数Name不合法。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10. ModifyQosCar

调用ModifyQosCar接口修改QoS限速规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyQosCar	系统规定参数。取值： ModifyQosCar 。
Description	String	否	Qostest	QoS限速规则描述。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所属的地域ID。
QosId	String	是	qos-awfxl1adxeqyk****	QoS策略的实例ID。
QosCarId	String	是	qoscar-n5k8g97lihlph****	QoS限速规则的实例ID。
Priority	Integer	否	2	设置限速规则的优先级，数值越小，优先级越高，同优先级时先下发的规则优先生效。优先级范围：1~7。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LimitType	String	否	Absolute	限速类型，取值： • Absolute：按带宽值。 • Percent：按百分比。
MinBandwidthAbs	Integer	否	2	最小带宽，带宽值需要输入整数，单位：Mbps。 LimitType 是 Absolute 时必填。
MaxBandwidthAbs	Integer	否	6	最大带宽，带宽值需要输入整数，单位：Mbps。 LimitType 是 Absolute 时必填。  说明 输入的最大带宽值必须大于最小带宽值。
MinBandwidthPercent	Integer	否	20	最小带宽百分比，单位：百分比（%），取值范围：1~100。 LimitType 是 Percent 时必填。
MaxBandwidthPercent	Integer	否	90	最大带宽百分比，单位：百分比（%），取值范围：1~100。 LimitType 是 Percent 时必填。  说明 输入的最大带宽百分比必须大于最小带宽百分比。
PercentSourceType	String	否	CcnBandwidth	百分比限速时的带宽类型，取值： • CcnBandwidth：表示CCN带宽。 • InternetUpBandwidth：表示Internet总带宽。
Name	String	否	nametest	QoS限速规则名称。 长度为2~128，以字母或中文开头，且只包含中文、字母、数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyQosCar
&Description=Qostest
&RegionId=cn-hangzhou
&QosId=qos-awfxlladxeqyk****
&QosCarId=qoscar-n5k8g97lihlph****
&Priority=2
&LimitType=Absolute
&MinBandwidthAbs=2
&MaxBandwidthAbs=6
&MinBandwidthPercent=20
&MaxBandwidthPercent=90
&PercentSourceType=CcnBandwidth
&Name=nametest
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyQosCarResponse>
  <RequestId>551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647</RequestId>
</ModifyQosCarResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosCarId	You must specify QosCarId.	您的输入中缺少必填参数"QosCarId"。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	InvalidParameter.Description	You must specify Description.	您的输入中缺少必填参数Description。
400	MissParameter.MaxBandwidthAbs	You must specify MaxBandwidthAbs.	您的输入中缺少必填参数"MaxBandwidthAbs"。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.MaxBandwidthPercent	You must specify MaxBandwidthPercent.	您的输入中缺少必填参数"MaxBandwidthPercent"。
400	MissParameter.MinBandwidthAbs	You must specify MinBandwidthAbs.	您的输入中缺少必填参数"MinBandwidthAbs"。
400	MissParameter.MinBandwidthPercent	You must specify MinBandwidthPercent.	您的输入中缺少必填参数"MinBandwidthPercent"。
400	InvalidBandwidthCompare	The specified maximum bandwidth is smaller than the minimum bandwidth. Please check your input.	您输入的参数中最大带宽值小于最小带宽值，请检查您的输入。
400	MissParameter.PercentSourceType	You must specify PercentSourceType.	您的输入中缺少必填参数"PercentSourceType"。
400	InvalidParameter.Priority	The specified Priority is invalid.	您输入的参数Priority不合法。
400	InvalidParameter.PercentSourceType	The specified PercentSourceType is invalid.	您输入的参数"PercentSourceType"不合法。
400	InvalidParameter.Name	The specified Name is invalid.	您输入的参数Name不合法。
400	InvalidParameter.Description	The specified Description is invalid.	您输入的参数Description不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.11. DeleteQosCar

调用DeleteQosCar接口删除限速规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteQosCar	系统规定参数。取值：DeleteQosCar。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所在的地域ID。
QosId	String	是	qos-awfxl1adxeqyk****	QoS策略的实例ID。
QosCarId	String	是	qoscar-n5k8g97lihlph****	QoS限速规则的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQosCar
&QosCarId=qoscar-n5k8g97lihlph****
&QosId=qos-awfxlladxeyk****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <DeleteQosCarResponse>
    <RequestId>551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647</RequestId>
  </DeleteQosCarResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	InvalidId.QOSCAR	The specified QosCarId is invalid.	指定的QosCar的实例ID不合法。
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosCarId	You must specify QosCarId.	您的输入中缺少必填参数"QosCarId"。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.12. AssociateQos

调用AssociateQos接口将QoS策略应用到智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AssociateQos	系统规定参数。取值：AssociateQos。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所在的地域ID。
QosId	String	是	qos-awfxl1adxeqyk****	QoS策略的实例ID。
SmartAGId	String	是	sag-c3m3n1khz58l****	需要应用QoS策略的智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssociateQos
&QosId=qos-awfxl1adxeqyk****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-c3m3n1khz58l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <AssociateQosResponse>
    <RequestId>551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647</RequestId>
  </AssociateQosResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SmartAGAlreadyAssociateQos	The specified smart access gateway has already been associated with the specified QoS.	智能接入网关已经绑定Qos。
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
400	QosPerSmartagAmountLimit	No more QoS can be associated with this smart access gateway.	智能接入网关不能再绑定更多的Qos。
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	MissParameter.SmartAGId	You must specify SmartAGId.	您的输入中缺少必填参数"SmartAGId"。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关实例ID。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.13. DisassociateQos

调用DisassociateQos接口解绑智能接入网关实例和Qos策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DisassociateQos	系统规定参数。取值：DisassociateQos。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	QoS策略实例所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QosId	String	是	qos-1lc19gv5ew7x****	QoS策略的实例ID。
SmartAGId	String	是	sag-c3m3n1khz58l****	需要解绑的智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisassociateQos
&QosId=qos-1lc19gv5ew7x****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-c3m3n1khz58l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <DisassociateQosResponse>
    <RequestId>551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647</RequestId>
  </DisassociateQosResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "551CD836-9E46-4F2C-A167-B4363180A647"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissParameter.RegionId	You must specify RegionId.	您的输入中缺少必填参数RegionId。
400	MissParameter.QosId	You must specify QosId.	您的输入中缺少必填参数QosId。
400	MissParameter.SmartAGId	You must specify SmartAGId.	您的输入中缺少必填参数"SmartAGId"。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
400	SmartAGNotAssociate Qos	The specified smart access gateway is not associated with the specified QoS.	QoS与智能接入网关没有绑定。
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关实例ID。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.14. DescribeQosCars

调用DescribeQosCars接口查询QoS策略实例的限速规则信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeQosCars	要执行的操作。取值： DescribeQosCars 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	QoS策略实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
QosId	String	是	qos-awfxl1adxeqyk*****	QoS策略实例ID。
QosCarId	String	否	qoscar-n5k8g97lihlph*****	QoS策略实例的限速规则ID。
Order	String	否	asc	限速规则的排序方式。取值： asc（默认值）：升序。 desc：降序。 默认按照限速规则的优先级升序排列。
Description	String	否	testdesc	限速规则的描述信息。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每页显示的最大条目数。默认值为 10 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	10	总条目数。
QosCars	Array of QosCar		限速规则信息列表。
QosCar			
MaxBandwidthAbs	Integer	6	最大带宽。单位： Mbps 。
PercentSourceType	String	CcnBandwidth	按百分比限速时的带宽类型： • CcnBandwidth：云连接网带宽。 • InternetUpBandwidth：公网上行带宽。
MinBandwidthAbs	Integer	2	最小带宽。单位： Mbps 。
MaxBandwidthPercent	Integer	90	最大带宽百分比。
Description	String	des	限速规则的描述信息。
QosId	String	qos-dhg****	QoS策略实例ID。
LimitType	String	Absolute	限速类型： • Absolute：按带宽值。 • Percent：按百分比。
Priority	Integer	3	限速规则优先级。
Name	String	name	限速规则的名称。
MinBandwidthPercent	Integer	20	最小带宽百分比。
QosCarId	String	qoscar-jdjg****	限速规则ID。
PageSize	Integer	10	分页查询时，每页显示的最大条目数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B7B758A9-009E-4C9D-9618-714EAE8BA5E9	请求ID。
PageNumber	Integer	2	查询页码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeQosCars
&RegionId=cn-shanghai
&QosId=qos-awfxlladxeyk*****
&QosCarId=qoscar-n5k8g97lihlph*****
&Order=asc
&Description=testdesc
&PageSize=10
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeQosCarsResponse>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<QosCars>
  <QosCar>
    <LimitType>Absolute</LimitType>
    <MaxBandwidthAbs>20</MaxBandwidthAbs>
    <MinBandwidthAbs>10</MinBandwidthAbs>
    <PercentSourceType>InternetUpBandwidth</PercentSourceType>
    <Priority>1</Priority>
    <QosCarId>qoscar-96gtdo9vwj8w*****</QosCarId>
    <QosId>qos-awfxlladxeyk*****</QosId>
  </QosCar>
  <QosCar>
    <LimitType>Percent</LimitType>
    <MaxBandwidthPercent>20</MaxBandwidthPercent>
    <MinBandwidthPercent>10</MinBandwidthPercent>
    <PercentSourceType>CcnBandwidth</PercentSourceType>
    <Priority>3</Priority>
    <QosCarId>qoscar-ewqxo24bfc*****</QosCarId>
    <QosId>qos-awfxlladxeyk*****</QosId>
  </QosCar>
</QosCars>
<RequestId>B7B758A9-009E-4C9D-9618-714EAE8BA5E9</RequestId>
<TotalCount>2</TotalCount>
</DescribeQosCarsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "QosCars" : {
    "QosCar" : [ {
      "LimitType" : "Absolute",
      "MaxBandwidthAbs" : 20,
      "MinBandwidthAbs" : 10,
      "PercentSourceType" : "InternetUpBandwidth",
      "Priority" : 1,
      "QosCarId" : "qoscar-96gtdo9vwj8w*****",
      "QosId" : "qos-awfxlladxegy*****"
    }, {
      "LimitType" : "Percent",
      "MaxBandwidthPercent" : 20,
      "MinBandwidthPercent" : 10,
      "PercentSourceType" : "CcnBandwidth",
      "Priority" : 3,
      "QosCarId" : "qoscar-ewqxo24bfc*****",
      "QosId" : "qos-awfxlladxegy*****"
    } ]
  },
  "RequestId" : "B7B758A9-009E-4C9D-9618-714EAE8BA5E9",
  "TotalCount" : 2
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidId.Qos	The specified QosId is invalid.	您输入的参数QosId不合法。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.15. GetQosAttribute

调用GetQosAttribute接口查询QoS策略实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetQosAttribute	要执行的操作。取值： <code>GetQosAttribute</code> 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	QoS策略实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
QosId	String	是	qos-1iqifund3gcno5****	QoS策略实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
QosPolicies	Array of QosPolicy		QoS策略实例的五元组规则信息列表。
EndTime	Long	2021-07-29T00:00:00+0800	五元组规则失效时间。 时间显示为北京时间，格式为：UTC时间+8小时。
StartTime	Long	2021-06-21T00:00:00+0800	五元组规则开始生效时间。
DestCidr	String	0.0.0.0/0	目的网段。
DestPortRange	String	-1/-1	目的端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 目的端口范围格式示例： 1/200，表示端口范围1至200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
IpProtocol	String	ALL	五元组规则应用的协议类型。
Priority	Integer	1	五元组规则所属的限速规则的优先级。 数值越小，优先级越高。
QosPolicyDescription	String	test	五元组规则的描述信息。
SourceCidr	String	0.0.0.0/0	源网段。
QosPolicyName	String	test	五元组规则名称。

名称	类型	示例值	描述
SourcePortRange	String	-1/-1	源端口范围。 取值范围：-1或1~65535。 源端口范围格式例如： 1/200，表示端口范围1至200。 80/80，表示端口80。 -1/-1，表示不限制端口。
QosCars	Array of QosCar		配置异常的QoS策略限速规则信息。
MaxBandwidthAbs	Integer	2	最大带宽。单位：Mbps。
QosCarName	String	test	限速规则的名称。
PercentSourceType	String	InternetUpBandwidth	按百分比限速时的带宽类型： - CcnBandwidth：云连接网带宽。 - InternetUpBandwidth：公网上行带宽。
MinBandwidthAbs	Integer	1	最小带宽。单位：Mbps。
MaxBandwidthPercent	Integer	20	最大带宽百分比。
QosCarDescription	String	test	限速规则的描述信息。
LimitType	String	Absolute	限速类型： - Absolute：按带宽值。 - Percent：按百分比。
Priority	Integer	1	限速规则的优先级。 优先级支持设置1~3级，数值越小，优先级越高。
MinBandwidthPercent	Integer	10	最小带宽百分比。
QosCarId	String	qoscar-xir1apa8ayjp56ei****	限速规则ID。
RequestId	String	91058E01-1806-45D5-B305-19E4D0A5CE04	请求ID。
ErrorConfigSmartAGCount	Integer	1	配置异常的智能接入网关实例个数。

名称	类型	示例值	描述
QosName	String	test	QoS策略实例的名称。
QosDescription	String	test	QoS策略实例的描述信息。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetQosAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&QosId=qos-liqifund3gcno5****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetQosAttributeResponse>
  <QosPolicies>
    <DestCidr>0.0.0.0/0</DestCidr>
    <SourcePortRange>-1/-1</SourcePortRange>
    <SourceCidr>0.0.0.0/0</SourceCidr>
    <Priority>1</Priority>
    <IpProtocol>ALL</IpProtocol>
    <DestPortRange>-1/-1</DestPortRange>
  </QosPolicies>
  <QosCars>
    <MinBandwidthAbs>1</MinBandwidthAbs>
    <QosCarId>qoscar-xirlapa8ayjp56ei****</QosCarId>
    <Priority>1</Priority>
    <MaxBandwidthAbs>2</MaxBandwidthAbs>
    <PercentSourceType>InternetUpBandwidth</PercentSourceType>
    <LimitType>Absolute</LimitType>
  </QosCars>
  <RequestId>91058E01-1806-45D5-B305-19E4D0A5CE04</RequestId>
  <ErrorConfigSmartAGCount>1</ErrorConfigSmartAGCount>
  <QosName>ccn-yaochi-bvt-qos</QosName>
</GetQosAttributeResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "QosPolicies" : [ {
    "DestCidr" : "0.0.0.0/0",
    "SourcePortRange" : "-1/-1",
    "SourceCidr" : "0.0.0.0/0",
    "Priority" : 1,
    "IpProtocol" : "ALL",
    "DestPortRange" : "-1/-1"
  } ],
  "QosCars" : [ {
    "MinBandwidthAbs" : 1,
    "QosCarId" : "qoscar-xirlapa8ayjp56ei****",
    "Priority" : 1,
    "MaxBandwidthAbs" : 2,
    "PercentSourceType" : "InternetUpBandwidth",
    "LimitType" : "Absolute"
  } ],
  "RequestId" : "91058E01-1806-45D5-B305-19E4D0A5CE04",
  "ErrorConfigSmartAGCount" : 1,
  "QosName" : "ccn-yaochi-bvt-qos"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.流日志

10.1. CreateFlowLog

调用CreateFlowLog接口创建流日志实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateFlowLog	要执行的操作。取值： CreateFlowLog 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Description	String	否	test	流日志实例的描述。
Name	String	否	sag-flowlog-1	流日志实例的名称。
ActiveAging	Integer	否	300	活跃流输出间隔。取值范围： 60~6000 ，单位：秒。默认值为 300 秒。
InactiveAging	Integer	否	15	非活跃流输出间隔。取值范围： 10~600 ，单位：秒。默认值为 15 秒。
OutputType	String	是	all	流日志输出类型，取值： sls：流日志存储在阿里云日志服务中。 netflow：流日志存储在您配置的Netflow服务器上。 all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的Netflow服务器上。
SlsRegionId	String	否	cn-shanghai	日志服务的地域ID。 流日志输出类型为 sls 或 all 时需填写该项。
ProjectName	String	否	sag-flowlog-shanghai	日志服务的Project。 流日志输出类型为 sls 或 all 时需填写该项。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LogstoreName	String	否	config-operation-log	日志服务的Logstore。 流日志输出类型为sls或者all时需填写该项。
NetflowServerIp	String	否	192.168.0.2	存储流日志的Netflow服务器地址。 流日志输出类型为netflow或all时需填写该项。
NetflowServerPort	Integer	否	9995	存储流日志的Netflow服务器端口，默认值为9995。 流日志输出类型为netflow或all时需填写该项。
NetflowVersion	String	否	V9	存储流日志时使用的Netflow协议版本号，取值：V5、V9和V10，默认值为V9。 流日志输出类型为netflow或all时需填写该项。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	650CB9E8-20F3-4538-A4FC-1DA1B36E42D9	请求ID。
FlowLogId	String	fl-7a56mar1kfw9vj****	流日志实例ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4f****	流日志实例所属资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFlowLog
&RegionId=cn-shanghai
&Description=test
&Name=sag-flowlog-1
&ActiveAging=300
&InactiveAging=15
&OutputType=all
&SlsRegionId=cn-shanghai
&ProjectName=sag-flowlog-shanghai
&LogstoreName=config-operation-log
&NetflowServerIp=192.168.0.2
&NetflowServerPort=9995
&NetflowVersion=V9
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateFlowLogResponse>
  <RequestId>650CB9E8-20F3-4538-A4FC-1DA1B36E42D9</RequestId>
  <FlowLogId>fl-7a56marlkfw9vj****</FlowLogId>
  <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4f****</ResourceGroupId>
</CreateFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "650CB9E8-20F3-4538-A4FC-1DA1B36E42D9",
  "FlowLogId" : "fl-7a56marlkfw9vj****",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4f****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖。
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法。
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例。
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId。
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败。
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作。
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额。
400	MissingParam.LogstoreName	Specify the LogstoreName parameter.	缺少参数LogstoreName。
400	MissingParam.NetflowServerIp	Specify the NetflowServerIp parameter.	缺少参数NetflowServerIp。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParam.NetflowServerPort	Specify the NetflowServerPort parameter.	缺少参数NetflowServerPort。
400	MissingParam.NetflowVersion	Specify the NetflowVersion parameter.	缺少参数NetflowVersion。
400	MissingParam.ProjectName	Specify the ProjectName parameter.	缺少参数ProjectName。
400	MissingParam.SlsRegionId	Specify the SlsRegionId parameter.	缺少参数SlsRegionId。
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法。
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法。
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法。
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法。
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法。
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法。
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法。
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法。
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. ModifyFlowLogAttribute

调用ModifyFlowLogAttribute编辑流日志实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	是	流日志实例1	流日志实例描述。
FlowLogId	String	是	fl-7a56mar1kfw9vj***	流日志实例ID。
InactiveAging	Integer	是	15	非活跃流输出间隔，默认为15s。
LogstoreName	String	是	ssfghgh	日志服务的日志库，输出类型为sls时填入。
Name	String	是	DDE	流日志实例名称。
NetflowServerIp	String	是	192.168.0.2	流日志输出的服务器地址，输出类型为netflow时填入。
NetflowServerPort	Integer	是	9995	流日志输出的服务器端口，默认值为9995，输出类型为Netflow时填入。
NetflowVersion	String	是	V9	流日志输出时使用的Netflow协议版本号，可选V5、V9和V10，默认V9，输出类型为netflow时填入。
OutputType	String	是	sls	流日志输出类型： - sls：流日志存储在阿里云日志服务。 - netflow：流日志存储在您配置的netflow服务器。 - all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的netflow服务器。
ProjectName	String	是	ddrrgt	日志服务的Project，输出类型为sls时填入。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
SlsRegionId	String	是	cn-shanghai	日志服务的地域ID，输出类型为sls时填入。
Action	String	否	ModifyFlowLogAttribute	要执行的操作。 取值：ModifyFlowLogAttribute。
ActiveAging	Integer	否	300	活跃流输出间隔，默认值为300s。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AAC70A63-1A2E-4857-9CA3-5DE5B4041D1E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyFlowLogAttribute
&Description=流日志实例1
&FlowLogId=f1-7a56mar1kfw9vj****
&InactiveAging=15
&LogstoreName=ssfghgh
&Name=DDE
&NetflowServerIp=192.168.0.2
&NetflowServerPort=9995
&NetflowVersion=V9
&OutputType=sls
&ProjectName=ddrrgt
&RegionId=cn-shanghai
&SlsRegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyFlowLogAttributeResponse>
  <RequestId>AAC70A63-1A2E-4857-9CA3-5DE5B4041D1E</RequestId>
</ModifyFlowLogAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AAC70A63-1A2E-4857-9CA3-5DE5B4041D1E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	MissingParam.NetflowServerIp	Specify the NetflowServerIp parameter.	缺少参数NetflowServerIp
400	MissingParam.NetflowServerPort	Specify the NetflowServerPort parameter.	缺少参数NetflowServerPort
400	MissingParam.NetflowVersion	Specify the NetflowVersion parameter.	缺少参数NetflowVersion
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	MissingParam.SlsRegionId	Specify the SlsRegionId parameter.	缺少参数SlsRegionId
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. DescribeFlowLogs

调用DescribeFlowLogs查询指定地域下流日志实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeFlowLogs	系统规定参数。取值： DescribeFlowLogs 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志实例所属地域ID。
FlowLogId	String	否	fl-7a56mar1kfw9vj***	流日志实例ID。
FlowLogName	String	否	DDE	流日志实例名称。
Description	String	否	desc	流日志实例描述。
Status	String	否	Active	流日志实例状态，取值： Active：已启动。 Inactive：未启动。
OutputType	String	否	all	流日志输出类型，取值： sls：流日志存储在阿里云日志服务中。 netflow：流日志存储在您配置的NetFlow服务器上。 all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的NetFlow服务器上。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的条目数，默认值为10。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	5	总条目数。
FlowLogs	Array of FlowLogSetType		流日志实例信息列表。
FlowLogSetType			
Status	String	Active	流日志实例的状态： • Active：已启动。 • Inactive：未启动。
TotalSagNum	Integer	2	流日志实例关联的智能接入网关实例数目。
NetflowServerIp	String	192.168.0.1	存储流日志的Netflow服务器地址。
ProjectName	String	sag-flowlog-shanghai	日志服务的Project名称。
SlsRegionId	String	cn-shanghai	日志服务的地域ID。
ActiveAging	Integer	300	活跃流输出间隔。单位：秒。
OutputType	String	sls	流日志输出类型。 • sls：流日志存储在阿里云日志服务中。 • netflow：流日志存储在您配置的Netflow服务器上。 • all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的Netflow服务器上。
Description	String	aaa	流日志实例描述。
NetflowVersion	String	V9	存储流日志的Netflow协议版本号，默认值为 V9 。
InactiveAging	Integer	15	非活跃流输出间隔。单位：秒。
NetflowServerPort	String	9995	存储流日志的Netflow服务器端口，默认值为 9995 。
Name	String	DDE	流日志实例名称。

名称	类型	示例值	描述
FlowLogId	String	fl-7a56mar1kfw9vj****	流日志实例ID。
LogstoreName	String	config-operation-log	日志服务的日志库名称。
ResourceGroupId	String	rg-acfm2iu4fnc****	流日志实例所属的资源组ID。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的条目数。
RequestId	String	44F4E2D0-77F7-4DEC-969B-061688946143	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFlowLogs
&RegionId=cn-shanghai
&FlowLogId=fl-7a56mar1kfw9vj****
&FlowLogName=DDE
&Description=desc
&Status=Active
&OutputType=all
&ResourceGroupId=rg-acfm2iu4fnc****
&PageSize=10
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeFlowLogsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <FlowLogs>
    <FlowLogSetType>
      <Status>Active</Status>
      <NetflowServerPort>9995</NetflowServerPort>
      <LogstoreName>
sag-shanghai</LogstoreName>
      <ActiveAging>300</ActiveAging>
      <ResourceGroupId>rg-acfm2iu4fnc****</ResourceGroupId>
      <ProjectName>sag-flowlog-shanghai</ProjectName>
      <NetflowVersion>V9</NetflowVersion>
      <InactiveAging>15</InactiveAging>
      <FlowLogId>fl-49u97c08z42n3f****</FlowLogId>
      <Name>zxttest</Name>
      <TotalSagNum>0</TotalSagNum>
      <SlsRegionId>cn-shanghai</SlsRegionId>
      <OutputType>sls</OutputType>
    </FlowLogSetType>
  </FlowLogs>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>67D7003F-9D67-4935-9C47-10C5B3074028</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeFlowLogsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "FlowLogs" : {
    "FlowLogSetType" : [ {
      "Status" : "Active",
      "NetflowServerPort" : 9995,
      "LogstoreName" : "\r\nsag-shanghai",
      "ActiveAging" : 300,
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm2iu4fnc****",
      "ProjectName" : "sag-flowlog-shanghai",
      "NetflowVersion" : "V9",
      "InactiveAging" : 15,
      "FlowLogId" : "fl-49u97c08z42n3f****",
      "Name" : "zxttest",
      "TotalSagNum" : 0,
      "SlsRegionId" : "cn-shanghai",
      "OutputType" : "sls"
    } ]
  },
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "67D7003F-9D67-4935-9C47-10C5B3074028",
  "PageNumber" : 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. DeleteFlowLog

调用DeleteFlowLog删除一个流日志实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowLogId	String	是	fl-7a56mar1kfw9vj*** *	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	DeleteFlowLog	要执行的操作。 取值：DeleteFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B05AF87C-0FE5-42D7-BEA3-665D90FAA71D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlowLog
&FlowLogId=fl-7a56mar1kfw9vj****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteFlowLogResponse>
  <RequestId>B05AF87C-0FE5-42D7-BEA3-665D90FAA71D</RequestId>
</DeleteFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B05AF87C-0FE5-42D7-BEA3-665D90FAA71D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	MissingParam.LogstoreName	Specify the LogstoreName parameter.	缺少参数LogstoreName
400	MissingParam.NetflowServerIp	Specify the NetflowServerIp parameter.	缺少参数NetflowServerIp
400	MissingParam.NetflowServerPort	Specify the NetflowServerPort parameter.	缺少参数NetflowServerPort
400	MissingParam.NetflowVersion	Specify the NetflowVersion parameter.	缺少参数NetflowVersion
400	MissingParam.ProjectName	Specify the ProjectName parameter.	缺少参数ProjectName
400	MissingParam.SlsRegionId	Specify the SlsRegionId parameter.	缺少参数SlsRegionId
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. ActiveFlowLog

调用ActiveFlowLog启动流日志。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowLogId	String	是	fl-l934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	ActiveFlowLog	要执行的操作。 取值：ActiveFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ActiveFlowLog
&FlowLogId=f1-l934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActiveFlowLogResponse>
  <RequestId>CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA</RequestId>
</ActiveFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. DeactiveFlowLog

调用DeactiveFlowLog停止流日志。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowLogId	String	是	fl-l934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeactiveFlowLog	要执行的操作。 取值： DeactiveFlowLog 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5F2BAEAF-96D4-4BE5-A031-6CAD7B145D0D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeactiveFlowLog
&FlowLogId=f1-1934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeactiveFlowLogResponse>
  <RequestId>5F2BAEAF-96D4-4BE5-A031-6CAD7B145D0D</RequestId>
</DeactiveFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5F2BAEAF-96D4-4BE5-A031-6CAD7B145D0D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. AssociateFlowLog

调用AssociateFlowLog绑定智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowLogId	String	是	fl-l934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-39u6j9a49i03wk***	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	AssociateFlowLog	要执行的操作。 取值：AssociateFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A6E1680B-B34F-4BB7-B504-F8ED675E721C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssociateFlowLog
&FlowLogId=fl-1934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-39u6j9a49i03wk****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateFlowLogResponse>
  <RequestId>A6E1680B-B34F-4BB7-B504-F8ED675E721C</RequestId>
</AssociateFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A6E1680B-B34F-4BB7-B504-F8ED675E721C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. DisassociateFlowLog

调用DisassociateFlowLog解绑智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowLogId	String	是	fl-l934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-0v3pmd7qpnvx5f**	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DisassociateFlowLog	要执行的操作。 取值：DisassociateFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DD864F79-FDAC-4909-AFAF-84D1DCAF30A3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisassociateFlowLog
&FlowLogId=fl-1934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-0v3pmd7qpnvx5f****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisassociateFlowLogResponse>
  <RequestId>DD864F79-FDAC-4909-AFAF-84D1DCAF30A3</RequestId>
</DisassociateFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DD864F79-FDAC-4909-AFAF-84D1DCAF30A3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. DescribeFlowLogSags

调用DescribeFlowLogSags查询流日志绑定的智能接入网关实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowLogId	String	是	fl-l934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	DescribeFlowLogSags	要执行的操作。 取值： DescribeFlowLogSags 。
PageNumber	Integer	否	1	查询列表的页码，起始值为1，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	指定分页查询时每页的列表行数，最大值为50，默认值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	4	当前分页包含的条目数。
RequestId	String	8D945945-85F2-4BD7-A144-7DC0E8B5A0DC	请求ID。
Sags			智能接入网关。
Sag			智能接入网关。
Description	String	sag-100wm	智能接入网关实例描述。
Name	String	ruijie-test-2	智能接入网关实例名称。
SmartAGId	String	sag-6rm1awijm3ktic****	智能接入网关实例ID。
TotalCount	Integer	35	列表条条目数。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFlowLogSags
&FlowLogId=fl-1934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeFlowLogSagsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Sags>
    <Sag>
      <Name>ruijie-test-2</Name>
      <SmartAGId>sag-6rmlawijm3ktic****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>zhanxiaolong</Name>
      <SmartAGId>sag-ecvqa7bw8fxbdn****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005408</Name>
      <SmartAGId>sag-gn7m5v5bpjykne****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>sag-sec-1b</Name>
      <SmartAGId>sag-hk69hizmi2lfy9****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name></Name>
      <SmartAGId>sag-i54wm4v15ruxji****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>china-0-0424-222240</Name>
      <SmartAGId>sag-iunln2dztrutt****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>sag-sec-1</Name>
      <SmartAGId>sag-qlsqc77sk2oe08****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>sag1000_box5</Name>
      <SmartAGId>sag-u42tn80ro3bxsd****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005549</Name>
      <SmartAGId>sag-wle98f4o41nm3f****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>jia_双机_SAG1000</Name>
      <SmartAGId>sag-yev5ajsek9x12o****</SmartAGId>
    </Sag>
  </Sags>
  <TotalCount>35</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>8D945945-85F2-4BD7-A144-7DC0E8B5A0DC</RequestId>
</DescribeFlowLogSagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "Sags":{
    "Sag":[
      {
        "SmartAGId":"sag-6rmlawijm3ktic****",
        "Name":"ruijie-test-2"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-ecvqa7bw8fxbdn****",
        "Name":"zhanxiaolong"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-gn7m5v5bpjyke****",
        "Name":"ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005408"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-hk69hizmi21fy9****",
        "Name":"sag-sec-1b"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-i54wm4v15ruxji****",
        "Name":""
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-iunln2dztruttt****",
        "Name":"china-0-0424-222240"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-q1sqc77sk2oe08****",
        "Name":"sag-sec-1"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-u42tn80ro3bxsd****",
        "Name":"sag1000_box5"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-wle98f4o41nm3f****",
        "Name":"ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005549"
      },
      {
        "SmartAGId":"sag-yev5ajsek9x12o****",
        "Name":"jia_双机_SAG1000"
      }
    ]
  },
  "TotalCount":35,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"8D945945-85F2-4BD7-A144-7DC0E8B5A0DC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. DescribeUnbindFlowLogSags

调用DescribeUnbindFlowLogSags查询指定地域下未绑定流日志实例的智能接入网关实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeUnbindFlowLogSags	要执行的操作。取值： DescribeUnbindFlowLogSags 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	要查询的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C850C10E-9856-45FF-8640-80288BA467DF	请求ID。
Count	Integer	20	总条目数。
Sags	Array of Sag		智能接入网关实例信息列表。
Sag			
Description	String	desctest	智能接入网关实例的描述信息。
SmartAGId	String	sag-tzirqx07bvcngm****	智能接入网关实例ID。
Name	String	sj1000-yf-01	智能接入网关实例名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUnbindFlowLogSags
&RegionId=cn-shanghai
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeUnbindFlowLogSagsResponse>
  <Sags>
```

```
</Sag>
  <Sag>
    <Name>jialiang_1000_test_2</Name>
    <SmartAGId>sag-0v3pmd7qpnvx5f****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0625-023417</Name>
    <SmartAGId>sag-0wxbzaf623oz8a****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <SmartAGId>sag-13wvoucmn6tjqm****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>sj1000-joe-04</Name>
    <SmartAGId>sag-1lhuk7dlqskqk0****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0625-023333</Name>
    <SmartAGId>sag-1tvzazjggo0vac****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>joe-casetest-0808</Name>
    <SmartAGId>sag-2c9nradcadqceg****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>sj1000-joe_01</Name>
    <SmartAGId>sag-2d102o7focaqxo****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>sag1000-b5</Name>
    <SmartAGId>sag-60q4iaq068nxt2****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0625-022008</Name>
    <SmartAGId>sag-6m5684w9mhcgzz****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0426-005047</Name>
    <SmartAGId>sag-6t4pxotq7rfz6w****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>sag-1000-rd-test-env1</Name>
    <SmartAGId>sag-8gocbtktbp9b52c****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>tianye-test-vbr</Name>
    <SmartAGId>sag-8z7hn75tubgac2****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>sj1000-joe-05</Name>
    <SmartAGId>sag-d866xl13k81leb****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>sag1000_box6</Name>
    <SmartAGId>sag-dztg1lco3aacpu****</SmartAGId>
  </Sag>
  <Sag>
    <Name>sag1000-ha-for-case</Name>
```

```

        <SmartAGId>sag-ewmm16tcq3gldu****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>ccn-bvt-china-0-0613-003734</Name>
        <SmartAGId>sag-fckt58zc4j4b8o****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>sag-sec-2</Name>
        <SmartAGId>sag-h4j0klyvprxta5****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>sn-sag1000-2018-11-08-17-27-11</Name>
        <SmartAGId>sag-h79g3zs0q7nk9f****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>sag1000_sh_upgrade</Name>
        <SmartAGId>sag-mrrrlh3xgpyipu****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>ccn-bvt-china-0-0625-021924</Name>
        <SmartAGId>sag-ruia2xefxbdm5e****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>chengxi_bigbox_cn</Name>
        <SmartAGId>sag-sb7tlefidyc5d5****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>sj1000-joe_03</Name>
        <SmartAGId>sag-srgxemiqbzdxsf****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>sj1000-yf-01</Name>
        <SmartAGId>sag-tzirqx07bvcngm****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
        <Name>ccn-bvt-china-0-0426-005001</Name>
        <SmartAGId>sag-xboakpuqext95x****</SmartAGId>
    </Sag>
</Sags>
<Count>20</Count>
<RequestId>C850C10E-9856-45FF-8640-80288BA467DF</RequestId>
</DescribeUnbindFlowLogSagsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Sags" : {
    "Sag" : [ {
      "Name" : "jialiang_1000_test_2",
      "SmartAGId" : "sag-0v3pmd7qpnvx5f****"
    }, {
      "Name" : "ccn-bvt-china-0-0625-023417",
      "SmartAGId" : "sag-0wxzbaf623oz8a****"
    }, {
      "SmartAGId" : "sag-13wvoucmn6tjqm****"
    }
  ]
}

```

```
{
  "Name" : "sjl1000-joe-04",
  "SmartAGId" : "sag-lihuk7dlqskqk0****"
}, {
  "Name" : "ccn-bvt-china-0-0625-023333",
  "SmartAGId" : "sag-ltvzazjggo0vac****"
}, {
  "Name" : "joe-casetest-0808",
  "SmartAGId" : "sag-2c9nradcadqceg****"
}, {
  "Name" : "sjl1000-joe_01",
  "SmartAGId" : "sag-2d102o7focaqxo****"
}, {
  "Name" : "sag1000-b5",
  "SmartAGId" : "sag-60q4iaq068nxt2****"
}, {
  "Name" : "ccn-bvt-china-0-0625-022008",
  "SmartAGId" : "sag-6m5684w9mhcgz****"
}, {
  "Name" : "ccn-bvt-china-0-0426-005047",
  "SmartAGId" : "sag-6t4pxotq7rfz6w****"
}, {
  "Name" : "sag-1000-rd-test-env1",
  "SmartAGId" : "sag-8gocbtkbp9b52c****"
}, {
  "Name" : "tianye-test-vbr",
  "SmartAGId" : "sag-8z7hn75tubgac2****"
}, {
  "Name" : "sjl1000-joe-05",
  "SmartAGId" : "sag-d866x131k8l1leb****"
}, {
  "Name" : "sag1000_box6",
  "SmartAGId" : "sag-dztgllco3aacpu****"
}, {
  "Name" : "sag1000-ha-for-case",
  "SmartAGId" : "sag-ewmmi6fcq3gldu****"
}, {
  "Name" : "ccn-bvt-china-0-0613-003734",
  "SmartAGId" : "sag-fckt58zc4j4b8o****"
}, {
  "Name" : "sag-sec-2",
  "SmartAGId" : "sag-h4j0klyvprxta5****"
}, {
  "Name" : "sn-sag1000-2018-11-08-17-27-11",
  "SmartAGId" : "sag-h79g3zs0q7nk9f****"
}, {
  "Name" : "sag1000_sh_upgrade",
  "SmartAGId" : "sag-mrrrlh3xgpyipu****"
}, {
  "Name" : "ccn-bvt-china-0-0625-021924",
  "SmartAGId" : "sag-ruia2xefxbdm5e****"
}, {
  "Name" : "chengxi_bigbox_cn",
  "SmartAGId" : "sag-sb7tlefidyc5d5****"
}, {
  "Name" : "sjl1000-joe_03",
  "SmartAGId" : "sag-srgxemiqbzdx****"
}, {
  "Name" : "sjl1000-joe_01"
```



```

    "Name" : "sj1000-yi-01",
    "SmartAGId" : "sag-tzirqx07bvcngm****"
  }, {
    "Name" : "ccn-bvt-china-0-0426-005001",
    "SmartAGId" : "sag-xboakpuqext95x****"
  } ]
},
"Count" : 20,
"RequestId" : "C850C10E-9856-45FF-8640-80288BA467DF"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖。
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法。
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例。
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId。
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败。
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作。
400	QuotaExceeded.FlowLog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额。
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法。
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法。
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法。
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法。
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法。
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法。
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法。
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限。
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失，请检查您的输入。
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数。
403	InternalServerError	An internal server error occurred.	内部服务错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.路由策略

11.1. DescribeRouteDistributionStrategies

调用DescribeRouteDistributionStrategies查询路由发布策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeRouteDistributionStrategies	要执行的操作。 取值：DescribeRouteDistributionStrategies。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag- erx3qta5xg5zyq***	智能接入网关实例ID。
SourceType	String	是	cloud	路由类型： - cloud：云上路由。智能接入网关到云上资源的路由。 - local：线下路由。智能接入网关到线下节点的路由。
PageNumber	Integer	否	1	当前分页的页码数。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页展示时，每个分页包含的列表条目数。默认为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前分页的页码数。
PageSize	Integer	10	分页展示时，每个分页包含的列表条目数。
RequestId	String	944C2533-1BB7-4578-B6EB-DA05BB61C02A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Strategies	Array		路由策略列表。
Strategy			
ConflictInfo	String	"10.90.6.0/24": "vbr-wz900pom71qyr6x67qz65,vbr-wz9f8icxnlcom7riz0gfx"	路由冲突信息。
CreateTime	Long	1144445	健康检查实例的创建时间戳，单位为毫秒。
DestCidrBlock	String	192.168.3.0/24	目标网段。
HcInstanceId	String	hc-sztovuprqzgm50****	健康检查实例ID。
IsConflict	Boolean	false	是否存在路由冲突： • true：是。 • false：否。
RouteDistribution	String	publish	路由发布策略： • publish：发布。 • no_publish：不发布。 • no_publish_and_publish_on_health_success：不发布-健康检查成功时发布。 • no_publish_and_publish_on_health_fail：不发布-健康检查失败时发布。 • publish_and_revoke_on_health_success：发布-健康检查成功时撤销。 • publish_and_revoke_on_health_fail：发布-健康检查失败时撤销。 更多详情请参见 关联健康检查 和 路由发布 。

名称	类型	示例值	描述
RouteSource	String	STATIC	路由来源： • 云上路由 ◦ 专有网络（VPC）实例ID：通过VPC学来的路由。 ◦ 虚拟边界路由器（VBR）实例ID：通过VBR学来的路由。 ◦ 智能接入网关（SAG）实例ID：通过SAG学来的路由。 • 线下路由 ◦ STATIC：通过管理控制台添加的静态路由。 ◦ OSPF：通过OSPF路由协议学习来的路由。 ◦ BGP：通过BGP路由协议学习来的路由。
SmartAGId	String	sag- erx3qta5xg5zyq****	智能接入网关实例ID。
SourceType	String	cloud	路由类型： • cloud：云上路由。 • local：线下路由。
Status	String	normal	路由状态： • normal：正常。 • revoked：已撤销。
StrategyPublishStatus	String	publish	路由发布状态： • publish：已发布。 • not_publish：未发布。
TotalCount	Integer	5	总共的路由条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRouteDistributionStrategies
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-erx3qta5xg5zyq****
&SourceType=cloud
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRouteDistributionStrategiesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>944C2533-1BB7-4578-B6EB-DA05BB61C02A</RequestId>
  <Strategies>
    <Strategy>
      <SmartAGId>sag-erx3qta5xg5zyq****</SmartAGId>
      <Status>normal</Status>
      <RouteSource>STATIC</RouteSource>
      <SourceType>local</SourceType>
      <IsConflict>>false</IsConflict>
      <DestCidrBlock>192.168.10.0/24</DestCidrBlock>
    </Strategy>
    <Strategy>
      <SmartAGId>sag-erx3qta5xg5zyq****</SmartAGId>
      <Status>normal</Status>
      <RouteSource>STATIC</RouteSource>
      <SourceType>local</SourceType>
      <IsConflict>>false</IsConflict>
      <DestCidrBlock>192.168.11.0/24</DestCidrBlock>
    </Strategy>
  </Strategies>
</DescribeRouteDistributionStrategiesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "944C2533-1BB7-4578-B6EB-DA05BB61C02A",
  "Strategies": {
    "Strategy": [
      {
        "SmartAGId": "sag-erx3qta5xg5zyq****",
        "Status": "normal",
        "RouteSource": "STATIC",
        "SourceType": "local",
        "IsConflict": false,
        "DestCidrBlock": "192.168.10.0/24"
      },
      {
        "SmartAGId": "sag-erx3qta5xg5zyq****",
        "Status": "normal",
        "RouteSource": "STATIC",
        "SourceType": "local",
        "IsConflict": false,
        "DestCidrBlock": "192.168.11.0/24"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	RD.InvalidSourceType	The specified route source type is invalid.	非法的路由来源类型。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. ModifyRouteDistributionStrategy

调用ModifyRouteDistributionStrategy修改路由发布策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyRouteDistributionStrategy	要执行的操作。 取值： ModifyRouteDistributionStrategy 。
DestCidrBlock	String	是	172.XX.XX.0/24	目标网段。
HcInstanceId	String	是	hc-sztovuprqzgm50**	健康检查实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouteDistribution	String	是	publish	路由发布策略： - publish：发布。 - no_publish：不发布。 - no_publish_and_publish_on_health_success：不发布-健康检查成功时发布。 - no_publish_and_publish_on_health_fail：不发布-健康检查失败时发布。 - publish_and_revoke_on_health_success：发布-健康检查成功时撤销。 - publish_and_revoke_on_health_fail：发布-健康检查失败时撤销。 更多详情请参见 关联健康检查 和 路由发布 。
RouteSource	String	是	OSPF	路由来源： - 云上路由 - 专有网络（VPC）实例ID：通过VPC学来的路由。 - 虚拟边界路由器（VBR）实例ID：通过VBR学来的路由。 - 智能接入网关（SAG）实例ID：通过SAG学来的路由。 - 线下路由 - STATIC：通过管理控制台添加的静态路由。 - OSPF：通过OSPF路由协议学习来的路由。 - BGP：通过BGP路由协议学习来的路由。
SmartAGId	String	是	sag- erx3qta5xg5zyq*** *	智能接入网关实例ID。
SourceType	String	是	local	路由来源类型： - cloud：云上路由。 - local：线下路由。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	24C58BD0-1679-4942-9D42-00B635DAAADB	请求ID。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyRouteDistributionStrategy
&DestCidrBlock=172.XX.XX.0/24
&HcInstanceId=hc-sztovuprqzgm50****
&RegionId=cn-shanghai
&RouteDistribution=publish
&RouteSource=OSPF
&SmartAGId=sag-erx3qta5xg5zyq****
&SourceType=local
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyRouteDistributionStrategyResponse>
  <RequestId>24C58BD0-1679-4942-9D42-00B635DAAADB</RequestId>
</ModifyRouteDistributionStrategyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "24C58BD0-1679-4942-9D42-00B635DAAADB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	RD.InvalidDestCidrBlock	The specified destination CIDR block is invalid.	非法的目标地址网段。
400	RD.InvalidHcInstanceId	The specified network health check instance ID is invalid.	非法的健康检查实例。
400	RD.InvalidRouteDistribution	The specified route distribution policy is invalid.	非法的路由发布策略。
400	RD.InvalidRouteSource	The specified route source is invalid.	非法路由来源。
400	RD.InvalidSourceType	The specified route source type is invalid.	非法的路由来源类型。
400	HC.InstanceNotFound	The specified network health check instance does not exist.	健康检查实例不存在。
400	SAG.Arrearage	The specified SAG instance has overdue payments. Renew the instance first.	智能接入网关实例已经欠费，请先续费。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.NoActive	The specified SAG instance has not been activated.	智能接入网关实例还未激活，请先激活。
400	SAG.SoftwareNotSupportFeature	The specified SAG Software instance does not support this feature.	智能接入网关软件版实例不支持当前特性。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. DeleteRouteDistributionStrategy

调用DeleteRouteDistributionStrategy删除路由发布策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteRouteDistributionStrategy	要执行的操作。 取值：DeleteRouteDistributionStrategy。
DestCidrBlock	String	是	192.XX.XX.0/24	目标网段。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
RouteSource	String	是	STATIC	路由来源： - 云上路由 - 专有网络（VPC）实例ID：通过VPC学来的路由。 - 虚拟边界路由器（VBR）实例ID：通过VBR学来的路由。 - 智能接入网关（SAG）实例ID：通过SAG学来的路由。 - 线下路由 - STATIC：通过管理控制台添加的静态路由。 - OSPF：通过OSPF路由协议学习来的路由。 - BGP：通过BGP路由协议学习来的路由。
SmartAGId	String	是	sag-gyat6giidkvyk****	智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceType	String	是	local	路由来源类型： - cloud：云上路由。 - local：线下路由。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BF62139B-D64A-4C95-A55F-6A2335C4417D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteRouteDistributionStrategy
&DestCidrBlock=192.XX.XX.0/24
&RegionId=cn-shanghai
&RouteSource=static
&SmartAGId=sag-gyat6giidkvyk****
&SourceType=local
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRouteDistributionStrategyResponse>
  <RequestId>BF62139B-D64A-4C95-A55F-6A2335C4417D</RequestId>
</DeleteRouteDistributionStrategyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BF62139B-D64A-4C95-A55F-6A2335C4417D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	RD.InvalidDestCidrBlock	The specified destination CIDR block is invalid.	非法的目标地址网段。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	RD.InvalidRouteSource	The specified route source is invalid.	非法路由来源。
400	RD.InvalidSourceType	The specified route source type is invalid.	非法的路由来源类型。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.健康检查

12.1. ModifyHealthCheck

调用ModifyHealthCheck修改健康检查配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyHealthCheck	要执行的操作。 取值： ModifyHealthCheck 。
Description	String	是	健康检查实例1	健康检查实例描述。 描述长度为2~256个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、点号（.）、下划线（_）或短划线（-）。
DstIpAddr	String	是	192.XX.XX.1	健康检查的目的地址。
DstPort	Integer	是	2233	健康检查的目的端口。 说明 该功能目前不支持。
FailCountThreshold	Integer	是	3	连续探测失败数阈值。 取值范围：1~15。 默认值：3。
HcInstanceId	String	是	hc-k9id4loo3lup57****	健康检查实例ID。
Name	String	是	sss333	健康检查实例名称。 长度为2~100个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、点号（.）、下划线（_）或短划线（-）。
ProbeCount	Integer	是	1	每次健康检查探测次数。 取值范围：1~20。 默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProbeInterval	Integer	是	2000	健康检查配置探测间隔，一次探测未完成情况下，不会发起下一次探测。 取值范围： 1000~60000 。 默认值： 2000 。 单位：毫秒。
ProbeTimeout	Integer	是	3000	健康检查一次探测的超时时间。 取值范围： 10-30000 。 默认值： 3000 。 单位：毫秒。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
RttFailThreshold	Integer	是	3	时延阈值触发次数。 取值范围： 1~15 。 默认值： 3 。
RttThreshold	Integer	是	3	时延告警阈值。 取值范围： -1或1~5000 。 默认值： -1 ，表示不设置时延告警阈值。 单位：毫秒。
SmartAGId	String	是	sag-i0e85k06v1mzpo**	智能接入网关实例ID。
SrcIpAddr	String	是	192.XX.XX.1	健康检查的源地址。
SrcPort	Integer	是	3333	健康检查的源端口。 ❓ 说明 该功能目前不支持。
Type	String	是	ICMP_ECHO	健康检查的报文类型，目前仅支持 ICMP_ECHO 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F0290F85-8087-4FB7-81F8-84226A4DAAB2	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyHealthCheck
&Description=健康检查实例1
&DstIpAddr=192.XX.XX.1
&DstPort=2233
&FailCountThreshold=3
&HcInstanceId=hc-k9id4loo3lup57****
&Name=sss333
&ProbeCount=1
&ProbeInterval=2000
&ProbeTimeout=3000
&RegionId=cn-shanghai
&RttFailThreshold=3
&RttThreshold=3
&SmartAGId=sag-i0e85k06v1mzpo****
&SrcIpAddr=192.XX.XX.1
&SrcPort=3333
&Type=ICMP_ECHO
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyHealthCheckResponse>
  <RequestId>F0290F85-8087-4FB7-81F8-84226A4DAAB2</RequestId>
</ModifyHealthCheckResponse>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "F0290F85-8087-4FB7-81F8-84226A4DAAB2" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HC.InstanceNotFound	The specified network health check instance does not exist.	健康检查实例不存在。
400	HC.InvalidDescription	The specified description is invalid.	非法健康检查描述。
400	HC.InvalidDstIpAddr	The specified destination IP address is invalid.	非法的健康检查目标地址。
400	HC.InvalidDstPort	The specified destination port is invalid.	非法的健康检查目标端口
400	HC.InvalidFailCountThreshold	The maximum number of successive failed probes is exceeded.	非法的健康检查连续探测失败数阈值。
400	HC.InvalidName	The specified name is invalid.	非法的健康检查名称

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HC.InvalidProbeCount	The specified number of probes is invalid.	非法的健康检查探测次数。
400	HC.InvalidProbeInterval	The specified probe interval is invalid.	非法的健康检查探测间隔。
400	HC.InvalidProbeTimeout	The specified probe timeout period is invalid.	非法的健康检查探测超时时间。
400	HC.InvalidRttFailThreshold	The RTT threshold has been triggered too many times.	非法的健康检查时延阈值触发次数。
400	HC.InvalidRttThreshold	The specified RTT is invalid.	非法的健康检查双向时延。
400	HC.InvalidSrcIpAddr	The specified source IP address is invalid.	非法的健康检查源地址。
400	HC.InvalidSrcPort	The specified source port is invalid.	非法的健康检查源端口。
400	HC.InvalidType	The specified type is invalid.	非法的健康检查类型。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupportFeature	The specified SAG Software instance does not support this feature.	智能接入网关软件版实例不支持当前特性。
400	SAG.NoActive	The specified SAG instance has not been activated.	智能接入网关实例还未激活，请先激活。
400	SAG.Arrearage	The specified SAG instance has overdue payments. Renew the instance first.	智能接入网关实例已经欠费，请先续费。
400	HC.AutoGenerated	The health check instance is automatically generated and cannot be modified.	自动编排的健康检查实例不支持修改。
400	HC.RelatedRoute	The specified health check instance has associated routes and cannot be deleted.	健康检查实例已经关联路由，无法删除。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. CreateHealthCheck

调用CreateHealthCheck为智能接入网关实例创建健康检查。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateHealthCheck	要执行的操作。 取值： CreateHealthCheck 。
DstIpAddr	String	是	192.XX.XX.1	健康检查的目的地址。
Name	String	是	hc-123	健康检查实例名称。 名称长度为2~100个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、英文句点（.）、下划线（_）或短划线（-）。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-1um5x5nwhilymw***	智能接入网关实例ID。
SrcIpAddr	String	是	10.XX.XX.1	健康检查实例的源地址。
Type	String	是	ICMP_ECHO	健康检查报文类型。 ❓ 说明 目前仅支持ICMP_ECHO。
Description	String	否	hc_123	健康检查实例描述。 描述长度为2~256个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、英文句点（.）、下划线（_）或短划线（-）。
DstPort	Integer	否	1333	健康检查的目的端口。 ❓ 说明 该功能目前不支持。
SrcPort	Integer	否	1344	健康检查的源端口。 ❓ 说明 该功能目前不支持。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProbeInterval	Integer	否	2000	健康检查探测间隔，一次探测未完成情况下，不会发起下一次探测。 取值范围：1000~60000。 默认值：2000。 单位：毫秒。
ProbeCount	Integer	否	1	每次健康检查探测次数。 取值范围：1~20。 默认值：1。
ProbeTimeout	Integer	否	1000	一次探测的超时时间。 取值范围：10~30000。 默认值：1000。 单位：毫秒。
RttThreshold	Integer	否	1000	双向时延阈值。 取值范围：-1或1~5000。 默认值：-1，表示不设置双向时延阈值。 单位：毫秒。
RttFailThreshold	Integer	否	3	时延阈值触发次数。 取值范围：1~15。 默认值：3。
FailCountThreshold	Integer	否	3	连续探测失败次数阈值。 取值范围：1~15。 默认值：3。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	hc-rrqoucina3gmpn****	健康检查实例ID。
RequestId	String	E38E950D-28A4-4C41-9428-A8908EC6AE5C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateHealthCheck
&DstIpAddr=192.XX.XX.1
&Name=hc-123
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-1um5x5nwhilymw****
&SrcIpAddr=10.XX.XX.1
&Type=ICMP_ECHO
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateHealthCheckResponse>
  <InstanceId>hc-vfgyz7dv07lthr****</InstanceId>
  <RequestId>0637D6BB-4EAA-4AFD-9EA0-152FA3E943DC</RequestId>
</CreateHealthCheckResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "InstanceId": "hc-vfgyz7dv07lthr****",
  "RequestId": "0637D6BB-4EAA-4AFD-9EA0-152FA3E943DC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HC.AutoGenerated	The health check instance is automatically generated and cannot be modified.	自动编排的健康检查实例不支持修改。
400	HC.InstanceNotFound	The specified network health check instance does not exist.	健康检查实例不存在。
400	HC.InvalidDescription	The specified description is invalid.	非法健康检查描述。
400	HC.InvalidDstIpAddr	The specified destination IP address is invalid.	非法的健康检查目标地址。
400	HC.InvalidDstPort	The specified destination port is invalid.	非法的健康检查目标端口
400	HC.InvalidFailCountThreshold	The maximum number of successive failed probes is exceeded.	非法的健康检查连续探测失败数阈值。
400	HC.InvalidName	The specified name is invalid.	非法的健康检查名称
400	HC.InvalidProbeCount	The specified number of probes is invalid.	非法的健康检查探测次数。
400	HC.InvalidProbeInterval	The specified probe interval is invalid.	非法的健康检查探测间隔。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HC.InvalidProbeTimeout	The specified probe timeout period is invalid.	非法的健康检查探测超时时间。
400	HC.InvalidRttFailThreshold	The RTT threshold has been triggered too many times.	非法的健康检查时延阈值触发次数。
400	HC.InvalidRttThreshold	The specified RTT is invalid.	非法的健康检查双向时延。
400	HC.InvalidSrcIpAddr	The specified source IP address is invalid.	非法的健康检查源地址。
400	HC.InvalidSrcPort	The specified source port is invalid.	非法的健康检查源端口。
400	HC.InvalidType	The specified type is invalid.	非法的健康检查类型。
400	HC.RelatedRoute	The specified health check instance has associated routes and cannot be deleted.	健康检查实例已经关联路由，无法删除。
400	SAG.Arrearage	The specified SAG instance has overdue payments. Renew the instance first.	智能接入网关实例已经欠费，请先续费。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.NoActive	The specified SAG instance has not been activated.	智能接入网关实例还未激活，请先激活。
400	HC.AmountLimit	The maximum number of health check instances is exceeded.	您创建的健康检查实例个数已经超出限额，请先提交限额申请。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. DeleteHealthCheck

调用DeleteHealthCheck删除健康检查实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteHealthCheck	要执行的操作。 取值：DeleteHealthCheck。
HcInstanceId	String	是	hc-vfgyz7dv07lthr****	健康检查实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	健康检查实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7F0B079C-2D0E-4ABF-A970-C079F785A09C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteHealthCheck
&HcInstanceId=hc-vfgyz7dv07lthr****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteHealthCheckResponse>
  <RequestId>7F0B079C-2D0E-4ABF-A970-C079F785A09C</RequestId>
</DeleteHealthCheckResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7F0B079C-2D0E-4ABF-A970-C079F785A09C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HC.InstanceNotFound	The specified network health check instance does not exist.	健康检查实例不存在。
400	HC.RelatedRoute	The specified health check instance has associated routes and cannot be deleted.	健康检查实例已经关联路由，无法删除。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4. DescribeHealthChecks

调用DescribeHealthChecks查询智能接入网关实例下的健康检查实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeHealthChecks	要执行的操作。 取值： DescribeHealthChecks 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-qi0p07ld5q86k3***	智能接入网关实例ID。
HcInstanceId	String	否	hc-iff1m5ygj3diwu****	健康检查实例ID。
Name	String	否	ddd3333	健康检查实例名称。 长度为2~100个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、点号（.）、下划线（_）或短划线（-）。
PageNumber	Integer	否	1	当前分页页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页展示时，每页的列表条目数。默认值为10，最大值为50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HealthChecks	Array		健康检查列表。
HealthCheck			
Description	String	健康检查	健康检查描述。
DstIpAddr	String	110.XX.XX.1	健康检查的目的地址。

名称	类型	示例值	描述
DstPort	Integer	33	健康检查的目的端口。  说明 该功能目前不支持。
FailCountThreshold	Integer	3	连续探测失败次数阈值。 数值范围：1~15。 默认值：3。
HcInstanceId	String	hc-iff1m5ygj3diwi****	健康检查实例ID。
Name	String	doctest	健康检查实例名称。
ProbeCount	Integer	2	每次健康检查探测次数。 数值范围：1~20。 默认值：1。
ProbeInterval	Integer	2000	健康检查探测间隔，一次探测未完成情况下，不会发起下一次探测。 数值范围：1000~60000。 默认值：2000。 单位：毫秒。
ProbeTimeout	Integer	1000	一次探测的超时时间。 数值范围：10~30000。 默认值：1000。 单位：毫秒。
RelationCount	Integer	3	关联健康检查实例的路由数量。
RttFailThreshold	Integer	3	时延阈值触发次数。 数值范围：1~15。 默认值：3。
RttThreshold	Integer	45	双向时延阈值。 数值范围：-1或1~5000。 默认值：-1，表示不设置双向时延阈值。 单位：毫秒。

名称	类型	示例值	描述
SmartAGId	String	sag-qi0p07ld5q86k3****	智能接入网关实例ID。
SrcIpAddr	String	192.XX.XX.1	健康检查的源地址。
SrcPort	Integer	334	健康检查的源端口。 ? 说明 该功能目前不支持。
Status	String	unknown	健康检查状态： • success：成功。 • failed：失败。 • unknown：未开始。
Type	String	ICMP_ECHO	健康检查报文类型，目前仅支持ICMP_ECHO。
PageNumber	Integer	1	当前分页的页码。默认值为1。
PageSize	Integer	10	分页展示时，每页的列表条目数。默认值为10，最大值为50。
RequestId	String	0B275FE6-FC86-4921-BC70-1B3DF68B078F	请求ID。
TotalCount	Integer	5	总共的列表条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeHealthChecks
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-qi0p07ld5q86k3****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribeHealthChecksResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>97575E44-B01C-4F8B-B829-3272A312F196</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <HealthChecks>
    <HealthCheck>
      <Status>unknown</Status>
      <Description>TEST</Description>
      <SrcPort>44</SrcPort>
      <SrcIpAddr>2.XX.XX.1</SrcIpAddr>
      <FailCountThreshold>3</FailCountThreshold>
      <DstPort>33</DstPort>
      <Name>TEST</Name>
      <ProbeCount>5</ProbeCount>
      <Type>ICMP_ECHO</Type>
      <ProbeTimeout>30</ProbeTimeout>
      <HcInstanceId>hc-l3x9k16ag24d6j****</HcInstanceId>
      <RttThreshold>-1</RttThreshold>
      <ProbeInterval>2000</ProbeInterval>
      <RelationCount>1</RelationCount>
      <SmartAGId>sag-4goc1sj3c978z2****</SmartAGId>
      <RttFailThreshold>5</RttFailThreshold>
      <DstIpAddr>12.XX.XX.1</DstIpAddr>
    </HealthCheck>
  </HealthChecks>
</DescribeHealthChecksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "97575E44-B01C-4F8B-B829-3272A312F196",
  "PageNumber": 1,
  "HealthChecks": {
    "HealthCheck": [
      {
        "Status": "unknown",
        "Description": "TEST",
        "SrcPort": 44,
        "SrcIpAddr": "2.XX.XX.1",
        "FailCountThreshold": 3,
        "DstPort": 33,
        "Name": "TEST",
        "ProbeCount": 5,
        "Type": "ICMP_ECHO",
        "ProbeTimeout": 30,
        "HcInstanceId": "hc-l3x9k16ag24d6j****",
        "RttThreshold": -1,
        "ProbeInterval": 2000,
        "RelationCount": 1,
        "SmartAGId": "sag-4goclsj3c978z2****",
        "RttFailThreshold": 5,
        "DstIpAddr": "12.XX.XX.1"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.5. DescribeHealthCheckAttribute

调用DescribeHealthCheckAttribute查询健康检查实例详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeHealthCheckAttribute	要执行的操作。 取值： DescribeHealthCheckAttribute 。
HcInstanceId	String	是	hc-1k4ucdq77b56x4**	健康检查实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-1um5x5nwhilymw***	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	Long	1586759657000	健康检查实例创建时间。
Description	String	hc-123	健康检查实例描述。
DstIpAddr	String	192.XX.XX.1	健康检查的目的地址。
DstPort	Integer	1223	健康检查的目的端口。 ❓ 说明 该功能目前不支持。
FailCountThreshold	Integer	3	连续探测失败次数阈值。 取值范围： 1~15 。 默认值： 3 。
HcInstanceId	String	hc-1k4ucdq77b56x4****	健康检查实例ID。
Name	String	bvt-test-03****	健康检查实例名称。
ProbeCount	Integer	3	每次健康检查探测次数。 取值范围： 1~20 。 默认值： 1 。

名称	类型	示例值	描述
ProbeInterval	Integer	2000	健康检查配置探测间隔，一次探测未完成情况下，不会发起下一次探测。 取值范围： 1000~60000 。 默认值： 2000 。 单位：毫秒。
ProbeTimeout	Integer	1000	健康检查一次探测的超时时间。 取值范围： 10~30000 。 默认值： 1000 。 单位：毫秒。
RequestId	String	DDA08B78-5634-4A83-94E4-5C58FD7EBA19	请求ID。
RttFailThreshold	Integer	3	时延阈值触发次数。 取值范围： 1~15 。 默认值： 3 。
RttThreshold	Integer	300	双向时延阈值。 取值： -1 或 1~5000 。 默认值： -1 ，表示不配置双向时延阈值。
SmartAGId	String	sag-1um5x5nwhilymw****	智能接入网关实例ID。
SrcIpAddr	String	10.XX.XX.1	健康检查的源地址。
SrcPort	Integer	2334	健康检查的源端口。 ❓ 说明 该功能目前不支持。
Type	String	ICMP_ECHO	健康检查报文类型。 目前仅支持 ICMP_ECHO 。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeHealthCheckAttribute
&HcInstanceId=hc-1k4ucuq77b56x4****
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-1um5x5nwhilymw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeHealthCheckAttributeResponse>
  <CreateTime>1586759657000</CreateTime>
  <Description>TEST</Description>
  <SrcPort>44</SrcPort>
  <RequestId>66ECCDF6-7290-44A6-A2D0-3B926CEE82C6</RequestId>
  <SrcIpAddr>2.XX.XX.1</SrcIpAddr>
  <FailCountThreshold>3</FailCountThreshold>
  <DstPort>33</DstPort>
  <Name>TEST</Name>
  <ProbeCount>5</ProbeCount>
  <Type>ICMP_ECHO</Type>
  <ProbeTimeout>30</ProbeTimeout>
  <HcInstanceId>hc-13x9k16ag24d6j****</HcInstanceId>
  <RttThreshold>-1</RttThreshold>
  <ProbeInterval>2000</ProbeInterval>
  <SmartAGId>sag-4goclsj3c978z2****</SmartAGId>
  <RttFailThreshold>5</RttFailThreshold>
  <DstIpAddr>12.XX.XX.1</DstIpAddr>
</DescribeHealthCheckAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateTime": 1586759657000,
  "Description": "TEST",
  "SrcPort": 44,
  "RequestId": "66ECCDF6-7290-44A6-A2D0-3B926CEE82C6",
  "SrcIpAddr": "2.XX.XX.1",
  "FailCountThreshold": 3,
  "DstPort": 33,
  "Name": "TEST",
  "ProbeCount": 5,
  "Type": "ICMP_ECHO",
  "ProbeTimeout": 30,
  "HcInstanceId": "hc-13x9k16ag24d6j****",
  "RttThreshold": -1,
  "ProbeInterval": 2000,
  "SmartAGId": "sag-4goclsj3c978z2****",
  "RttFailThreshold": 5,
  "DstIpAddr": "12.XX.XX.1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HC.InstanceNotFound	The specified network health check instance does not exist.	健康检查实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.路由配置

13.1. ModifySagGlobalRouteProtocol

调用ModifySagGlobalRouteProtocol修改全局路由协议。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagGlobalRouteProtocol	要执行的操作。 取值：ModifySagGlobalRouteProtocol。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
RouteProtocol	String	是	OSPF	路由协议。取值： • STATIC：静态路由协议。 • OSPF：OSPF动态路由协议。 • BGP：BGP动态路由协议。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagGlobalRouteProtocol
&RegionId=cn-shanghai
&RouteProtocol=OSPF
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagGlobalRouteProtocolResponse>
  <RequestId>DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694</RequestId>
</ModifySagGlobalRouteProtocolResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. ModifySagRouteProtocolBgp

调用ModifySagRouteProtocolBgp修改智能接入网关设备动态路由协议BGP的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySagRouteProtocolBgp	系统规定参数。取值： ModifySagRouteProtocolBgp 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	智能接入网关设备序列号。
RouterId	String	是	172.XX.XX.1	BGP路由器ID。 取值格式为IPv4地址格式。
LocalAs	Long	是	65535	智能接入网关设备所属自治系统编号。 取值范围：1~4294967295。
HoldTime	Integer	是	9	保持时间。 取值范围：3~65535。单位：秒。 ❓ 说明 在智能接入网关设备和对端设备建立对等体关系时，两端设备要协商Hold Time并保持一致，如果在Hold Time内未收到对端发来的KeepAlive或Update消息，则认为BGP连接中断。
KeepAlive	Integer	是	3	存活时间间隔。 取值范围：0~65535。单位：秒。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	48868976-45A2-4E87-B3AA-25089B8B7E49	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySagRouteProtocolBgp
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&RouterId=172.XX.XX.1
&LocalAs=65535
&HoldTime=9
&KeepAlive=3
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySagRouteProtocolBgpResponse>
  <RequestId>48868976-45A2-4E87-B3AA-25089B8B7E49</RequestId>
</ModifySagRouteProtocolBgpResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "48868976-45A2-4E87-B3AA-25089B8B7E49"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能接入网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在。
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. ModifySagRouteProtocolOspf

调用ModifySagRouteProtocolOspf修改动态路由协议OSPF配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagRouteProtocolOspf	要执行的操作。 取值： ModifySagRouteProtocolOspf 。
AreaId	Integer	是	86	OSPF区域ID。 取值范围：1~2147483647。
AuthenticationType	String	是	NONE	认证方式。取值： NONE：不开启认证。 CLEARTEXT：采用明文认证，需输入明文密码。 MD5：采用MD5认证，需输入MD5 Key ID和MD5 Key。
DeadTime	Integer	是	10	OSPF超时时间间隔。单位秒。 取值范围：1~65535。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HelloTime	Integer	是	3	发送Hello报文的时间间隔。单位秒。 取值范围：1~65535。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
RouterId	String	是	192.XX.XX.1	OSPF路由器ID。 取值格式为IPv4地址格式。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30***	绑定的智能接入网关设备序列号。
Md5KeyId	Integer	否	7	MD5 Key的编号。 取值范围：1~2147483647。 ② 说明 该项仅当AuthenticationType为MD5时输入。
Md5Key	String	否	1234***	MD5 Key值。 取值范围：1~47。 ② 说明 该项仅当AuthenticationType为MD5时输入。
Password	String	否	1212****	明文认证密码。 格式要求为1~8位字符，可包含大小写字母、数字、短划线（-）或下划线（_）。 ② 说明 该项仅当AuthenticationType为CLEARTEXT时输入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	191DC00D-00C0-475C-99B8-ADBB82496405	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagRouteProtocolOspf
&AreaId=86
&AuthenticationType=NONE
&DeadTime=10
&HelloTime=3
&Md5KeyId=7
&RegionId=cn-shanghai
&RouterId=192.XX.XX.1
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagRouteProtocolOspfResponse>
  <RequestId>191DC00D-00C0-475C-99B8-ADBB82496405</RequestId>
</ModifySagRouteProtocolOspfResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "191DC00D-00C0-475C-99B8-ADBB82496405"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. ModifySagPortRouteProtocol

调用ModifySagPortRouteProtocol修改端口路由协议。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagPortRouteProtocol	要执行的操作。 取值： ModifySagPortRouteProtocol 。
PortName	String	是	2	端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
RouteProtocol	String	是	STATIC	路由协议。取值： STATIC：静态路由协议。 OSPF：OSPF动态路由协议。 BGP：BGP动态路由协议。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。
Vlan	String	否	2	VLAN编码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemoteIp	String	否	192.XX.XX.1	对端IP地址。 ? 说明 启用BGP路由协议时需输入。
RemoteAs	String	否	12345	对端BGP自治系统编号。 ? 说明 启用BGP路由协议时需输入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagPortRouteProtocol
&PortName=2
&RegionId=cn-shanghai
&RouteProtocol=STATIC
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagPortRouteProtocolResponse>
  <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>
</ModifySagPortRouteProtocolResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.RouteProtocolPortNotExist	The port specified for the dynamic routing protocol does not exist.	动态路由协议指定的端口错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.EccRouteTypeError	An ECC port supports the BGP protocol only.	专线Vlan只能设置Bgp协议。
400	Sag.RouteTypeNotMatch	The routing protocol type must be the same as the global routing protocol type.	路由协议类型必须和全局路由协议类型保持一致。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.5. ModifySagStaticRoute

调用ModifySagStaticRoute修改静态路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagStaticRoute	要执行的操作。 取值：ModifySagStaticRoute。
DestinationCidr	String	是	192.XX.XX.0/24	目标网段。
NextHop	String	是	192.XX.XX.1	下一跳IP地址。
PortName	String	是	0	端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备的序列号。
Vlan	String	否	1	Vlan编码。 取值范围：0标识物理口，1~4094标识Vlan。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ACA5A9FE-77FA-4C09-980B-5C353160FA4A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagStaticRoute
&DestinationCidr=192.XX.XX.0/24
&NextHop=192.XX.XX.1
&PortName=0
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagStaticRouteResponse>
  <RequestId>ACA5A9FE-77FA-4C09-980B-5C353160FA4A</RequestId>
</ModifySagStaticRouteResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ACA5A9FE-77FA-4C09-980B-5C353160FA4A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.PortNotExist	The specified port does not exist.	当前端口不存在
400	Sag.PortRoleInvalid	The port role is invalid.	设备端口角色不正确
400	Sag.EccVlanNotExist	The specified dedicated VLAN does not exist.	当前设备的专线Vlan不存在
400	Sag.StaticRouteNotExist	The specified static route does not exist.	当前静态路由不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.6. CreateSagStaticRoute

调用CreateSagStaticRoute添加静态路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateSagStaticRoute	要执行的操作。 取值：CreateSagStaticRoute。
DestinationCidr	String	是	192.XX.XX.0/24	目标网段。
NextHop	String	是	192.XX.XX.1	下一跳IP地址。
PortName	String	是	0	端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备的序列号。
Vlan	String	是	20	Vlan编码。 取值范围：0标识物理口，1~4094标识Vlan。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateSagStaticRoute
&DestinationCidr=192.XX.XX.0/24
&NextHop=192.XX.XX.1
&PortName=0
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&Vlan=20
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSagStaticRouteResponse>
  <RequestId>1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F</RequestId>
</CreateSagStaticRouteResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.PortNotExist	The specified port does not exist.	当前端口不存在
400	Sag.PortRoleInvalid	The port role is invalid.	设备端口角色不正确
400	Sag.EccVlanNotExist	The specified dedicated VLAN does not exist.	当前设备的专线Vlan不存在
400	Sag.StaticRouteExist	The specified static route already exists.	当前静态路由已经存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.7. DeleteSagStaticRoute

调用DeleteSagStaticRoute删除静态路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteSagStaticRoute	要执行的操作。 取值：DeleteSagStaticRoute。
DestinationCidr	String	是	192.XX.XX.0/24	目标网段。
PortName	String	是	0	端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备的序列号。
Vlan	String	否	1	Vlan编码。 取值范围：0标识物理口，1~4094标识Vlan。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A53F71B6-7577-492A-A0CD-C7D3DFFE2D0E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteSagStaticRoute
&DestinationCidr=192.XX.XX.0/24
&PortName=0
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSagStaticRouteResponse>
  <RequestId>A53F71B6-7577-492A-A0CD-C7D3DFFE2D0E</RequestId>
</DeleteSagStaticRouteResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A53F71B6-7577-492A-A0CD-C7D3DFFE2D0E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.PortNotExist	The specified port does not exist.	当前端口不存在
400	Sag.StaticRouteNotExist	The specified static route does not exist.	当前静态路由不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.8. DescribeSagStaticRouteList

调用DescribeSagStaticRouteList查询静态路由列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagStaticRouteList	要执行的操作。 取值： DescribeSagStaticRouteList 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。
StaticRoutes	Array		静态路由信息列表。
DestinationCidr	String	192.XX.XX.0/24	目标网段。
NextHop	String	192.XX.XX.1	下一跳。
PortName	String	0	端口名称。
Vlan	String	1	VLAN编号。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586857309000	查询任务创建时间。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagStaticRouteList
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagStaticRouteListResponse>
  <RequestId>4C6825DA-AF71-48A5-A2A2-AE3E38ABC899</RequestId>
  <StaticRoutes>
    <NextHop>2.XX.XX.2</NextHop>
    <Vlan>0</Vlan>
    <PortName>5</PortName>
    <DestinationCidr>1.XX.XX.1/32</DestinationCidr>
  </StaticRoutes>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586857309000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagStaticRouteListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4C6825DA-AF71-48A5-A2A2-AE3E38ABC899",
  "StaticRoutes": [
    {
      "NextHop": "2.XX.XX.2",
      "Vlan": "0",
      "PortName": "5",
      "DestinationCidr": "1.XX.XX.1/32"
    }
  ],
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586857309000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.9. DescribeSagGlobalRouteProtocol

调用DescribeSagGlobalRouteProtocol接口获取全局路由协议。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagGlobalRouteProtocol	要执行的操作。 取值： DescribeSagGlobalRouteProtocol 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3712F0B2-721E-4FBF-BBEF-888E3BFE0A20	请求ID。
RouteProtocol	String	STATIC	路由协议： • STATIC：静态路由协议。 • OSPF：OSPF动态路由协议。 • BGP：BGP动态路由协议。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	1586855592000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagGlobalRouteProtocol
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RouteProtocol>OSPF</RouteProtocol>
<RequestId>7FA2EC3A-5261-4D2E-BC4F-CB1CFD7B4CBA</RequestId>
<TaskStates>
  <State>Succeed</State>
  <CreateTime>1586855592000</CreateTime>
  <ErrorCode>200</ErrorCode>
  <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
</TaskStates>
```

JSON 格式

```
{
  "RouteProtocol": "OSPF",
  "RequestId": "7FA2EC3A-5261-4D2E-BC4F-CB1CFD7B4CBA",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586855592000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.10. DescribeSagRouteProtocolBgp

调用DescribeSagRouteProtocolBgp接口获取动态路由协议BGP的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagRouteProtocolBgp	要执行的操作。 取值：DescribeSagRouteProtocolBgp。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HoldTime	Integer	9	保持时间。
KeepAlive	Integer	3	存活时间间隔。
LocalAs	Integer	12345	智能接入网关所属自治系统编号。
RequestId	String	2F39E4FE-B45C-47FF-9921-95780486F52D	请求ID。
RouterId	String	192.XX.XX.1	BGP路由器ID。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586765938000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagRouteProtocolBgp
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagRouteProtocolBgpResponse>
  <HoldTime>9</HoldTime>
  <RequestId>EF0FDC88-1C6F-4AB7-B5DF-7277D360726F</RequestId>
  <KeepAlive>3</KeepAlive>
  <RouterId>1.XX.XX.1</RouterId>
  <LocalAs>25</LocalAs>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586765938000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagRouteProtocolBgpResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "HoldTime": 9,
  "RequestId": "EF0FDC88-1C6F-4AB7-B5DF-7277D360726F",
  "KeepAlive": 3,
  "RouterId": "1.XX.XX.1",
  "LocalAs": 25,
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586765938000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.11. DescribeSagRouteProtocolOspf

调用DescribeSagRouteProtocolOspf获取动态路由协议OSPF的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagRouteProtocolOspf	要执行的操作。 取值： DescribeSagRouteProtocolOspf 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AreaId	String	10	OSPF区域ID。
AreaType	String	NSSA	OSPF区域类型。 ❓ 说明 仅支持NSSA区域类型。
AuthenticationType	String	MD5	认证类型： NONE：不开启认证。 CLEARTEXT：采用明文认证。 MD5：采用MD5认证。
DeadTime	Integer	40	超时时间间隔。
HelloTime	Integer	10	发送Hello报文的时间间隔。
Md5Key	String	123****	MD5 Key值。

名称	类型	示例值	描述
Md5KeyId	Integer	1	MD5 Key的编号。
RequestId	String	60F9B653-25B7-4511-A3C7-BCBAF462393E	请求ID。
RouterId	String	1.XX.XX.1	OSPF路由器ID。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586843621000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```

http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagRouteProtocolOspf
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagRouteProtocolOspfResponse>
  <RequestId>60F9B653-25B7-4511-A3C7-BCBAF462393E</RequestId>
  <DeadTime>40</DeadTime>
  <Md5KeyId>1</Md5KeyId>
  <AreaId>10</AreaId>
  <RouterId>1.XX.XX.1</RouterId>
  <HelloTime>10</HelloTime>
  <AreaType></AreaType>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586768763000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
  <Md5Key>123****</Md5Key>
  <AuthenticationType>MD5</AuthenticationType>
</DescribeSagRouteProtocolOspfResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "60F9B653-25B7-4511-A3C7-BCBAF462393E",
  "DeadTime": 40,
  "Md5KeyId": 1,
  "AreaId": 10,
  "RouterId": "1.XX.XX.1",
  "HelloTime": 10,
  "AreaType": "",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586768763000,
      "ErrorCode": 200,
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ],
  "Md5Key": "123****",
  "AuthenticationType": "MD5"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.12. DescribeSagPortRouteProtocolList

调用DescribeSagPortRouteProtocolList获取路由协议开启的端口列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagPortRouteProtocolList	要执行的操作。 取值：DescribeSagPortRouteProtocolList。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ports	Array		端口信息列表。
NeighborIp	String	192.XX.XX.1	邻居IP地址。
PortName	String	3	端口名称。
RemoteAs	String	12345	对端BGP自治系统编号。
RemoteIp	String	192.XX.XX.1	对端IP地址。
RouteProtocol	String	BGP	端口路由协议： • STATIC：静态路由协议。 • OSPF：OSPF动态路由协议。 • BGP：BGP动态路由协议。
Status	String	UP	端口状态： • UP：端口开启。 • DOWN：端口关闭。
Vlan	String	2	VLAN编号。
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。
TaskStates	Array		查询任务状态。
CreateTime	String	1586843621000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。

名称	类型	示例值	描述
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagPortRouteProtocolList
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagPortRouteProtocolListResponse>
  <RequestId>CAA9089E-9C8E-422A-BB87-72A784A8A906</RequestId>
  <Ports>
    <Status>DOWN</Status>
    <RouteProtocol>STATIC</RouteProtocol>
    <PortName>0</PortName>
  </Ports>
  <Ports>
    <Status>UP</Status>
    <RouteProtocol>OSPF</RouteProtocol>
    <PortName>4</PortName>
  </Ports>
  <Ports>
    <Status>DOWN</Status>
    <RouteProtocol>STATIC</RouteProtocol>
    <PortName>5</PortName>
  </Ports>
  <Ports>
    <RemoteAs></RemoteAs>
    <Status>DOWN</Status>
    <RouteProtocol>STATIC</RouteProtocol>
    <RemoteIp></RemoteIp>
    <Vlan>0</Vlan>
    <PortName>3</PortName>
  </Ports>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586843621000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagPortRouteProtocolListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CAA9089E-9C8E-422A-BB87-72A784A8A906",
  "Ports": [
    {
      "Status": "DOWN",
      "RouteProtocol": "STATIC",
      "PortName": "0"
    },
    {
      "Status": "UP",
      "RouteProtocol": "OSPF",
      "PortName": "4"
    },
    {
      "Status": "DOWN",
      "RouteProtocol": "STATIC",
      "PortName": "5"
    },
    {
      "RemoteAs": "",
      "Status": "DOWN",
      "RouteProtocol": "STATIC",
      "RemoteIp": "",
      "Vlan": "0",
      "PortName": "3"
    }
  ],
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586843621000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.13. DescribeSagRouteList

调用DescribeSagRouteList查询当前路由列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagRouteList	要执行的操作。 取值： DescribeSagRouteList 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。
Routes	Array		路由列表。
ConflictCidrs	List	192.XX.XX.0/24	冲突网段列表。
Cost	String	[110/11]	路由开销值。 第一个0表示：路由协议管理距离（AD）。 第二个0表示：度量值（metric）。
DestinationCidr	String	6.XX.XX.6/32	目标网段。
NextHop	String	192.XX.XX.1	下一跳。
PortName	String	2	端口名称。端口名称为-1时表示数据流量通过VPN连接进入阿里云。
RouteProtocol	String	STATIC	路由协议类型： • STATIC：静态路由协议。 • OSPF：OSPF动态路由协议。 • BGP：BGP动态路由协议。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagRouteList
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagRouteListResponse>
  <RequestId>4D2C2B28-2C90-4D2F-AF44-59355547D70B</RequestId>
  <Routes>
    <RouteProtocol>STATIC</RouteProtocol>
    <NextHop></NextHop>
    <PortName>2</PortName>
    <Cost>[0/0]</Cost>
    <DestinationCidr>192.XX.XX.0/24</DestinationCidr>
  </Routes>
  <Routes>
    <RouteProtocol>STATIC</RouteProtocol>
    <NextHop></NextHop>
    <PortName>4</PortName>
    <Cost>[0/0]</Cost>
    <DestinationCidr>192.XX.XX.0/24</DestinationCidr>
  </Routes>
</DescribeSagRouteListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4D2C2B28-2C90-4D2F-AF44-59355547D70B",
  "Routes": [
    {
      "RouteProtocol": "STATIC",
      "ConflictCidrs": [],
      "NextHop": "",
      "PortName": "2",
      "Cost": "[0/0]",
      "DestinationCidr": "192.XX.XX.0/24"
    },
    {
      "RouteProtocol": "STATIC",
      "ConflictCidrs": [],
      "NextHop": "",
      "PortName": "4",
      "Cost": "[0/0]",
      "DestinationCidr": "192.XX.XX.0/24"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.端口配置

14.1. ModifySagPortRole

调用ModifySagPortRole修改端口角色。

 **说明** 修改端口角色会删除当前端口关联的原角色配置数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagPortRole	要执行的操作。 取值： ModifySagPortRole 。
PortName	String	是	0	端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Role	String	是	NONE	端口角色。取值： • NONE：端口未分配角色。 • WAN：用于接入Internet的端口。智能接入网关设备5号端口默认为WAN口，支持DHCP client、PPPoE或静态IP接入方式。 • LAN：用于接入本地PC或交换机的端口，支持DHCP server或静态IP接入方式。 • ECC：用于接入专线的端口。 • MGT：用于管理的端口。智能接入网关设备2号端口默认为独占管理口。  说明 • 管理口独占模式下管理流量和业务流量分离，独占的管理口只能用于访问智能接入网关设备Web管理控制台，不能用于传输业务流量；且只可通过管理口访问智能接入网关设备Web管理控制台。 • WAN口支持即插即用模式，第一个通过DHCP获取到IP地址且能够访问Internet的端口会被设置为WAN口；可在Web管理控制台修改WAN口分配。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagPortRole
&PortName=0
&RegionId=cn-shanghai
&Role=NONE
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagPortRoleResponse>
  <RequestId>3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8</RequestId>
</ModifySagPortRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.PortNotExist	The specified port does not exist.	当前端口不存在
400	Sag.HaPortExist	The specified port is used by the HA configuration.	当前端口被HA占用
400	Sag.PortRoleLimit	The maximum number of ports with the specified role is exceeded.	当前端口角色超过限制。
400	Sag.PortMgtError	The role of a management port cannot be changed.	管理口角色不能修改。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2. ModifySagWan

调用ModifySagWan修改智能接入网关设备的WAN口配置。

背景信息

在您修改WAN口配置前，建议您先了解WAN口的功能信息。更多信息，请参见[配置WAN口](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagWan	要执行的操作。 取值： ModifySagWan 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IPType	String	是	DHCP	WAN口连接类型。取值： • DHCP：通过DHCP协议动态获取IP地址，进而访问互联网。 • STATIC：通过静态指定IP地址，进而访问互联网。此种方式需要为WAN口配置静态IP地址、地址掩码及网关IP地址。 • PPPOE：通过拨号方式接入互联网。此种方式需要输入运营商提供的PPPOE账号和密码。
PortName	String	是	0	WAN口所属的端口号。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	智能接入网关设备序列号。
IP	String	否	192.XX.XX.1	WAN口IP地址。  说明 IPType为STATIC时需要输入。
Mask	String	否	255.255.255.0	WAN口IP地址掩码。  说明 IPType为STATIC时需要输入。
Gateway	String	否	192.XX.XX.254	网关IP地址。  说明 • IPType为STATIC时需要输入。 • 配置网关后，智能接入网关设备会自动生成一条默认路由。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Username	String	否	P12ppp***	PPPOE账号。 长度为6~30位字符，可包含数字、大小写字母。 ❓ 说明 IPType为PPPOE时需要输入。
Password	String	否	P12ppq***	PPPOE密码。 长度为6~30位字符，可包含数字、大小写字母。 ❓ 说明 IPType为PPPOE时需要输入。密码不修改时可以不指定该项。
Priority	Integer	否	1	WAN口优先级。 取值范围：-1或1~50。 数值越小优先级越高。-1表示该WAN口不启用流量转发。
Weight	Integer	否	100	WAN口权重。 取值范围：1~100。默认值：100。
ISP	String	否	CT	WAN口连接的运营商链路。取值： - CT：电信 - CM：移动 - CU：联通 - Other：其他
Bandwidth	Integer	否	50	WAN口的限速带宽。单位：Mbps。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagWan
&IPType=DHCP
&PortName=0
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagWanResponse>
  <RequestId>AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545</RequestId>
</ModifySagWanResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.PortNotExist	The specified port does not exist.	当前端口不存在
400	Sag.PortRoleInvalid	The port role is invalid.	设备端口角色不正确

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. CreateSagExpressConnectInterface

调用CreateSagExpressConnectInterface创建专线子接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateSagExpressConnectInterface	要执行的操作。 取值：CreateSagExpressConnectInterface。
IP	String	是	192.XX.XX.1	IP地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Mask	String	是	255.255.255.252	IP地址掩码。
PortName	String	是	5	专线端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。
Vlan	String	是	10	专线子接口所属Vlan编码。 取值范围：0~4094。  说明 • Vlan编码为0时，代表此端口为物理端口，不使用Vlan子接口模式。 • Vlan编码为1~4094时，代表此端口使用基于VLAN的三层子接口。 • 最多支持创建5个Vlan。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateSagExpressConnectInterface
&IP=192.XX.XX.1
&Mask=255.255.255.252
&PortName=5
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&Vlan=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSagExpressConnectInterfaceResponse>
  <RequestId>AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545</RequestId>
</CreateSagExpressConnectInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.EccVlanOverLimit	The maximum number of VLANs that can be created for the device is exceeded.	当前设备专线vlan数量超过上限。
400	Sag.EccVlanExist	The specified VLAN already exists.	当前设备的专线Vlan已经存在
400	Sag.EccVlanDefault	When VLAN 0 exists, other VLANs cannot be created.	设备使用物理口连接专线时(vlan=0), 不允许创建vlan.

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. DescribeSagExpressConnectInterfaceList

调用DescribeSagExpressConnectInterfaceList查询专线子接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagExpressConnectInterfaceList	要执行的操作。 取值：DescribeSagExpressConnectInterfaceList。
PortName	String	是	3	专线端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Interfaces	Array		接口信息列表。
IP	String	192.XX.XX.1	IP地址。
Mask	String	255.255.255.0	掩码地址。
Vlan	String	2	VLAN编码。
RequestId	String	2718F7A6-EA67-41EF-BA39-E9F4A0F5D306	请求ID。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586835287000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagExpressConnectInterfaceList
&PortName=3
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagExpressConnectInterfaceListResponse>
  <Interfaces>
    <IP>192.XX.XX.1</IP>
    <Mask>255.255.255.0</Mask>
    <Vlan>0</Vlan>
  </Interfaces>
  <RequestId>502682C4-99F2-472A-AD2D-8FDE002E0761</RequestId>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586835287000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagExpressConnectInterfaceListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Interfaces": [
    {
      "IP": "192.XX.XX.1",
      "Mask": "255.255.255.0",
      "Vlan": "0"
    }
  ],
  "RequestId": "502682C4-99F2-472A-AD2D-8FDE002E0761",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586835287000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. ModifySagExpressConnectInterface

调用ModifySagExpressConnectInterface修改专线子接口信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagExpressConnectInterface	要执行的操作。 取值： ModifySagExpressConnectInterface 。
IP	String	是	192.XX.XX.1	IP地址。
Mask	String	是	255.255.255.252	IP地址掩码。
PortName	String	是	5	专线端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。
Vlan	String	是	10	专线子接口所属VLAN编码。 取值范围： 0~4094 。  说明 - Vlan编码为0时，代表此端口为物理端口，不使用Vlan子接口模式。 - Vlan编码为1~4094时，代表此端口使用基于VLAN的三层子接口。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagExpressConnectInterface
&IP=192.XX.XX.1
&Mask=255.255.255.252
&PortName=5
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&Vlan=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagExpressConnectInterfaceResponse>
  <RequestId>AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545</RequestId>
</ModifySagExpressConnectInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.EccVlanNotExist	The specified dedicated VLAN does not exist.	当前设备的专线Vlan不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. DescribeSagManagementPort

调用DescribeSagManagementPort获取智能接入网关设备管理口配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagManagementPort	要执行的操作。 取值：DescribeSagManagementPort。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-jbauqzw5ildnud*** *	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sage62x021922****	智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Gateway	String	192.XX.XX.254	管理口网关IP地址。
IP	String	192.XX.XX.10	管理口IP地址。
Mask	String	255.255.255.0	管理口掩码地址。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586759657000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。
RequestId	String	3616AAA9-3A6F-4604-98AF-86753AB7F040	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagManagementPort
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-jbauqzw5ildnud****
&SmartAGSn=sage62x021922****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagManagementPortResponse>
  <RequestId>3616AAA9-3A6F-4604-98AF-86753AB7F040</RequestId>
  <Gateway>192.XX.XX.254</Gateway>
  <IP>192.XX.XX.10</IP>
  <Mask>255.255.255.0</Mask>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586759657000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagManagementPortResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3616AAA9-3A6F-4604-98AF-86753AB7F040",
  "Gateway": "192.XX.XX.254",
  "IP": "192.XX.XX.10",
  "Mask": "255.255.255.0",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586759657000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.7. DescribeSagWanList

调用DescribeSagWanList查询智能接入网关设备WAN口配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagWanList	要执行的操作。 取值： DescribeSagWanList 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。
TaskStates	Array of TaskState		查询任务信息及状态。
CreateTime	String	1586834861000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	查询任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。
Wans	Array of Wan		WAN口配置信息列表。
BandWidth	Integer	50	WAN口的限速带宽。单位：Mbps。
Gateway	String	192.XX.XX.1	网关IP地址。
IP	String	172.XX.XX.1	WAN口IP地址。
IPType	String	STATIC	WAN口连接类型： • DHCP：通过DHCP协议动态获取IP地址，进而访问互联网。 • STATIC：通过静态指定IP地址，进而访问互联网。 • PPPOE：通过拨号方式接入互联网。

名称	类型	示例值	描述
ISP	String	CT	WAN口连接的运营商链路。 - CT：电信 - CM：移动 - CU：联通 - Other：其他
Mask	String	255.255.255.240	WAN口IP地址掩码。
PortName	String	1	WAN口所属的端口号。
Priority	Integer	1	WAN口优先级。 数值范围：-1或1~50，数值越小优先级越高。  说明 优先级为-1时，表示端口不启用流量转发。
TrafficState	String	active	WAN口流量状态。 - active：表示当前WAN端口为主端口，优先进行转发流量。 - standby：表示当前WAN端口为备端口，在主端口故障后进行流量转发。
Username	String	Usernamexx	PPPOE账号。
Weight	Integer	100	WAN口权重。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagWanList
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DescribeSagWanListResponse>
  <RequestId>D6E2D7AF-6721-462F-B460-D1CE616BC557</RequestId>
  <Wans>
    <IPType>DHCP</IPType>
    <Username></Username>
    <Gateway>172.XX.XX.254</Gateway>
    <Priority>10</Priority>
    <IP>172.XX.XX.43</IP>
    <Mask>255.255.255.0</Mask>
    <PortName>3</PortName>
  </Wans>
  <Wans>
    <IPType>STATIC</IPType>
    <Username></Username>
    <Gateway>10.XX.XX.254</Gateway>
    <Priority>20</Priority>
    <IP>10.XX.XX.200</IP>
    <Mask>255.255.255.0</Mask>
    <PortName>4</PortName>
  </Wans>
</DescribeSagWanListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D6E2D7AF-6721-462F-B460-D1CE616BC557",
  "Wans": [
    {
      "IPType": "DHCP",
      "Username": "",
      "Gateway": "172.XX.XX.254",
      "Priority": 10,
      "IP": "172.XX.XX.43",
      "Mask": "255.255.255.0",
      "PortName": "3"
    },
    {
      "IPType": "STATIC",
      "Username": "",
      "Gateway": "10.XX.XX.254",
      "Priority": 20,
      "IP": "10.XX.XX.200",
      "Mask": "255.255.255.0",
      "PortName": "4"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在。
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandbySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
400	Sag.PortRoleInvalid	The port role is invalid.	设备端口角色不正确
400	Sag.PortMgtError	The role of a management port cannot be changed.	管理口角色不能修改。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.8. ModifySagManagementPort

调用ModifySagManagementPort修改智能接入网关设备管理口配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagManagementPort	要执行的操作。 取值： ModifySagManagementPort 。
Gateway	String	是	192.XX.XX.254	管理口网关IP地址。
IP	String	是	192.XX.XX.1	管理口IP地址。
Mask	String	是	255.255.255.0	管理口掩码地址。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6877D55B-08F7-4DA3-916B-32A6FD402E06	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySagManagementPort
&Gateway=192.XX.XX.254
&IP=192.XX.XX.1
&Mask=255.255.255.0
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<ModifySagManagementPortResponse>
  <RequestId>6877D55B-08F7-4DA3-916B-32A6FD402E06</RequestId>
</ModifySagManagementPortResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "6877D55B-08F7-4DA3-916B-32A6FD402E06"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.PortMgtError	The role of a management port cannot be changed.	管理口角色不能修改。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.9. DeleteSagExpressConnectInterface

调用DeleteSagExpressConnectInterface删除专线子接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteSagExpressConnectInterface	要执行的操作。 取值：DeleteSagExpressConnectInterface。
PortName	String	是	5	专线端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Vlan	String	是	10	专线子接口所属VLAN编码。 取值范围：0~4094。  说明 - Vlan编码为0时，代表此端口为物理端口，不使用Vlan子接口模式。 - Vlan编码为1~4094时，代表此端口使用基于VLAN的三层子接口。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteSagExpressConnectInterface
&PortName=5
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&Vlan=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSagExpressConnectInterfaceResponse>
  <RequestId>AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545</RequestId>
</DeleteSagExpressConnectInterfaceResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "RequestId": "AFF7E5A6-6897-4FDC-A5A8-1978B5B3E545"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.10. DescribeSagPortList

调用DescribeSagPortList接口查询物理端口信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagPortList	要执行的操作。 取值： DescribeSagPortList 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ports	Array		端口信息列表。
Mac	String	c4:00:ad:a2:f5:****	端口Mac地址。
PortName	String	5	端口名称。
Role	String	NONE	端口角色： • NONE：表示未分配端口角色。 • WAN：端口角色为WAN口，WAN口用于接入Internet，支持DHCP client、PPPoE、静态IP接入方式。 • LAN：端口角色为LAN口，LAN口用于接入本地客户端或交换机，支持DHCP server、静态IP接入方式。 • ECC：端口角色为专线，用于对接专线。 • MGT：端口角色为管理口。
Status	String	Down	端口状态： • Up：端口开启。 • Down：端口关闭。 • Unavailable：设备不在线。
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586762479000	查询任务创建时间。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagPortList
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagPortListResponse>
  <RequestId>4363065D-5F04-49D4-A994-C1DF39C7E241</RequestId>
  <Ports>
    <Role>LAN</Role>
    <Status>Down</Status>
    <PortName>0</PortName>
    <Mac>cc:d3:9d:9e:2d:****</Mac>
  </Ports>
  <Ports>
    <Role>NONE</Role>
    <Status>Down</Status>
    <PortName>1</PortName>
    <Mac>cc:d3:9d:9e:2d:****</Mac>
  </Ports>
  <Ports>
    <Role>MGT</Role>
    <Status>Up</Status>
    <PortName>2</PortName>
    <Mac>cc:d3:9d:9e:2d:****</Mac>
  </Ports>
  <Ports>
    <Role>ECC</Role>
    <Status>Down</Status>
    <PortName>3</PortName>
    <Mac>cc:d3:9d:9e:2d:****</Mac>
  </Ports>
  <Ports>
    <Role>LAN</Role>
    <Status>Up</Status>
    <PortName>4</PortName>
    <Mac>cc:d3:9d:9e:2d:****</Mac>
  </Ports>
  <Ports>
    <Role>WAN</Role>
    <Status>Up</Status>
    <PortName>5</PortName>
    <Mac>cc:d3:9d:9e:2d:****</Mac>
  </Ports>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586762479000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagPortListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4363065D-5F04-49D4-A994-C1DF39C7E241",
  "Ports": [
    {
      "Role": "LAN",
      "Status": "Down",
      "PortName": "0",
      "Mac": "cc:d3:9d:9e:2d:****"
    },
    {
      "Role": "NONE",
      "Status": "Down",
      "PortName": "1",
      "Mac": "cc:d3:9d:9e:2d:****"
    },
    {
      "Role": "MGT",
      "Status": "Up",
      "PortName": "2",
      "Mac": "cc:d3:9d:9e:2d:****"
    },
    {
      "Role": "ECC",
      "Status": "Down",
      "PortName": "3",
      "Mac": "cc:d3:9d:9e:2d:****"
    },
    {
      "Role": "LAN",
      "Status": "Up",
      "PortName": "4",
      "Mac": "cc:d3:9d:9e:2d:****"
    },
    {
      "Role": "WAN",
      "Status": "Up",
      "PortName": "5",
      "Mac": "cc:d3:9d:9e:2d:****"
    }
  ],
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586762479000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.11. ModifySagLan

调用ModifySagLan修改智能接入网关设备的LAN口配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagLan	要执行的操作。 取值： ModifySagLan 。
IP	String	是	192.XX.XX.1	LAN口IP地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IPType	String	是	STATIC	LAN口连接类型。取值： • DHCP：动态IP。利用DHCP协议，向连接设备动态下发IP地址。 • STATIC：静态IP。静态指定LAN口IP地址。
Mask	String	是	255.255.255.0	掩码地址。
PortName	String	是	0	端口名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备的序列号。
StartIp	String	否	192.XX.XX.2	DHCP地址池起始地址。
EndIp	String	否	192.XX.XX.254	DHCP地址池结束地址。
Lease	String	否	7	DHCP租期。单位分钟。 取值范围：1~43200。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagLan
&IP=192.XX.XX.1
&IPType=STATIC
&Mask=255.255.255.0
&PortName=0
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagLanResponse>
  <RequestId>1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F</RequestId>
</ModifySagLanResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Sag.PortNotExist	The specified port does not exist.	当前端口不存在
400	Sag.PortRoleInvalid	The port role is invalid.	设备端口角色不正确

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.12. DescribeSagWanSnat

调用DescribeSagWanSnat获取设备WAN口的SNAT配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagWanSnat	要执行的操作。 取值：DescribeSagWanSnat。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Snat	String	ENABLE	SNAT 配置。 • ENABLE：SNAT 功能开启。 • DISABLE：SNAT 功能未开启。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586847787000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSagWanSnat
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagWanSnatResponse>
  <RequestId>C1DB5ADD-7AE0-4E15-8C84-7C1CE2B20693</RequestId>
  <Snat>DISABLE</Snat>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586847787000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful</ErrorMessage>
  </TaskStates>
</DescribeSagWanSnatResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C1DB5ADD-7AE0-4E15-8C84-7C1CE2B20693",
  "Snat": "DISABLE",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586847787000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.13. ModifySagWanSnat

调用ModifySagWanSnat接口修改智能接入网关设备WAN口的SNAT配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifySagWanSnat	系统规定参数。取值： ModifySagWanSnat 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备序列号。
Snat	String	是	ENABLE	是否打开SNAT功能。取值： ENABLE：开启SNAT功能。 DISABLE：关闭SNAT功能。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	96AF7326-B6DE-4188-8638-56A6164F62D9	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifySagWanSnat
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&Snat=ENABLE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySagWanSnatResponse>
  <RequestId>96AF7326-B6DE-4188-8638-56A6164F62D9</RequestId>
</ModifySagWanSnatResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "96AF7326-B6DE-4188-8638-56A6164F62D9"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.14. DescribeSagLanList

调用DescribeSagLanList查询智能接入网关设备LAN配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSagLanList	要执行的操作。 取值：DescribeSagLanList。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn****	智能接入网关实例ID。
SmartAGSn	String	是	sag32a30****	绑定的智能接入网关设备的序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Lans	Array		LAN端口信息列表。
EndIp	String	192.XX.XX.254	DHCP地址池结束地址。
IP	String	192.XX.XX.1	LAN口IP地址。
IPType	String	DHCP	LAN口连接类型。 DHCP ：动态IP。利用DHCP协议，向连接设备动态下发IP地址。 STATIC ：静态IP。静态指定LAN口IP地址。
Lease	String	7	DHCP租期。单位分钟。
Mask	String	255.255.255.0	掩码地址。
PortName	String	0	端口名称。
StartIp	String	192.XX.XX.2	DHCP地址池起始地址。
RequestId	String	1120228A-E5E1-4E9C-B56D-96887E1A2B2F	请求ID。
TaskStates	Array		查询任务信息状态。
CreateTime	String	1586852928000	查询任务创建时间。
ErrorCode	String	200	错误码。200标识查询任务成功。
ErrorMessage	String	Successful	错误信息。Successful标识查询任务成功。

名称	类型	示例值	描述
State	String	Succeed	异步任务状态： • Initialized：查询任务初始化。 • Offline：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后会继续下发。 • Succeed：查询任务下发成功。 • Processing：查询任务下发中。 • VersionNotSupport：智能接入网关设备当前版本不支持。 • BuildRequestError：管控不支持。 • HardwareError：由于设备原因查询任务下发失败。 • TaskNotExist：查询任务不存在。 • OfflineNotConfiged：智能接入网关设备离线未下发查询任务，智能接入网关设备上线后也不会下发。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagLanList
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-whfn****
&SmartAGSn=sag32a30****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagLanListResponse>
  <RequestId>ADDEF8CA-D96F-4002-812A-36FDF4114135</RequestId>
  <TaskStates>
    <State>Succeed</State>
    <CreateTime>1586869664000</CreateTime>
    <ErrorCode>200</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Successful.</ErrorMessage>
  </TaskStates>
  <Lans>
    <IPType>STATIC</IPType>
    <IP>192.XX.XX.1</IP>
    <Mask>255.255.255.0</Mask>
    <PortName>0</PortName>
  </Lans>
  <Lans>
    <IPType>STATIC</IPType>
    <IP>172.XX.XX.10</IP>
    <Mask>255.255.255.0</Mask>
    <PortName>4</PortName>
  </Lans>
</DescribeSagLanListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ADDEF8CA-D96F-4002-812A-36FDF4114135",
  "TaskStates": [
    {
      "State": "Succeed",
      "CreateTime": 1586869664000,
      "ErrorCode": "200",
      "ErrorMessage": "Successful"
    }
  ],
  "Lans": [
    {
      "IPType": "STATIC",
      "IP": "192.XX.XX.1",
      "Mask": "255.255.255.0",
      "PortName": "0"
    },
    {
      "IPType": "STATIC",
      "IP": "172.XX.XX.10",
      "Mask": "255.255.255.0",
      "PortName": "4"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
500	SmartAccessGatewayOffline	The request cannot be completed. The Smart Access Gateway is offline.	智能接入网关离线，请求无法完成。
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在
400	ConfigUnsynchronized	The network configuration is not synchronized.	网络配置未同步

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.应用识别DPI

15.1. UpdateSmartAGDpiAttribute

调用UpdateSmartAGDpiAttribute开启或关闭智能接入网关实例应用识别DPI（Deep Packet Inspection）功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	UpdateSmartAGDpiAttribute	要执行的操作。 取值：UpdateSmartAGDpiAttribute。
DpiEnabled	Boolean	是	true	是否开启智能接入网关实例DPI功能。取值： - true：开启。 - false：关闭。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-tq3sazs17smln***	智能接入网关实例ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： - true：表示只预检此次请求合法性，不会开启或关闭智能接入网关实例的DPI功能。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态等。如果检查不通过，则返回对应错误；如果检查通过，则返回对应请求ID。 - false（默认）：表示发送正常请求，通过检查后直接开启或关闭智能接入网关实例的DPI功能。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateSmartAGDpiAttribute
&DpiEnabled=true
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-tq3sazs17smldn****
&<<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateSmartAGDpiAttributeResponse>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</UpdateSmartAGDpiAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2. ListDpiSignatures

调用ListDpiSignatures查询指定地域下指定的应用信息、指定的应用组信息或智能接入网关在指定地域下支持的全部应用信息。

背景信息

通过本接口您可以实现以下功能：

- 查询指定地域下智能接入网关支持的全部应用信息。
- 通过应用ID查询指定地域下指定的应用信息。
- 通过应用名称查询指定地域下指定的应用信息。
- 通过应用组ID查询指定地域下该应用组所有的应用信息。

如果您是第一次使用该接口，建议您先通过指定地域ID查询智能接入网关在该地域下支持的所有应用信息，方便您后续进行指定应用查询。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ListDpiSignatures	要执行的操作。 取值：ListDpiSignatures。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。 您可以通过DescribeRegions查询智能接入网关支持的地域以及对应的地域ID。
NextToken	String	否	caeba0bbb2****	下一页查询开始的Token。
MaxResults	Integer	否	20	分页查询时每页展示的应用个数。 取值范围：1~100。 默认值：20。
DpiSignatureIds.N	RepeatList	否	235	应用ID。
DpiSignatureNames.N	RepeatList	否	EdgeCast	应用名称。
DpiGroupId	String	否	20	应用组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DpiSignature	Array of DpiSignature		应用信息列表
DpiGroupId	String	20	应用所属的应用组ID。
DpiSignatureId	String	235	应用ID。
DpiSignatureName	String	EdgeCast	应用名称。
MinEngineVersion	String	0-0.0.1	支持该应用的最低引擎版本。

名称	类型	示例值	描述
MinSignatureDbVersion	String	20201117_1_0-0.0.1	支持该应用的最低特征库版本。
NextToken	String	FFrMV38kR4****	下一页查询开始的Token。
RequestId	String	63081123-B7C0-4BC9-B9E5-59E77A616EC9	请求ID。
TotalCount	Integer	1	当前页面展示的总的应用个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDpiSignatures
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListDpiSignaturesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>63081123-B7C0-4BC9-B9E5-59E77A616EC9</RequestId>
  <NextToken>FFrMV38kR4****</NextToken>
  <DpiSignature>
    <MinEngineVersion>0-0.0.1</MinEngineVersion>
    <MinSignatureDbVersion>20201117_1_0-0.0.1</MinSignatureDbVersion>
    <DpiSignatureId>1</DpiSignatureId>
    <DpiSignatureName>Baidu</DpiSignatureName>
    <DpiGroupId>20</DpiGroupId>
  </DpiSignature>
</ListDpiSignaturesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "63081123-B7C0-4BC9-B9E5-59E77A616EC9",
  "NextToken": "FFrMV38kR4****",
  "DpiSignature": [
    {
      "MinEngineVersion": "0-0.0.1",
      "MinSignatureDbVersion": "20201117_1_0-0.0.1",
      "DpiSignatureId": "1",
      "DpiSignatureName": "Baidu",
      "DpiGroupId": "20"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.3. ListDpiGroups

调用ListDpiGroups查询指定地域下智能接入网关支持的应用组信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ListDpiGroups	要执行的操作。 取值：ListDpiGroups。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。 您可以通过DescribeRegions查询智能接入网关支持的地域以及对应的地域ID。
NextToken	String	否	FFPSpX59Eb****	下一页查询开始的Token。
MaxResults	Integer	否	3	列表分页查询时每页展示的应用组个数。 取值范围：1~100。 默认值：20。
DpiGroupIds.N	RepeatList	否	1	应用组ID。 系统允许您通过应用组ID指定查询一个或多个应用组信息，您一次最多可以查询10个指定的应用组信息。
DpiGroupNames.N	RepeatList	否	P2P	应用组名称。 系统允许您通过应用组名称指定查询一个或多个应用组信息，您一次最多可以查询10个指定的应用组信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DpiGroup	Array of DpiGroup		应用组信息列表。
DpiGroupId	String	1	应用组ID。

名称	类型	示例值	描述
DpiGroupName	String	P2P	应用组名称。
MinEngineVersion	String	0-0.0.1	支持该应用组的最低引擎版本。
MinSignatureDbVersion	String	20201117_1_0-0.0.1	支持该应用组的最低特征库版本。
NextToken	String	FFPSpX59Ebw****	下一页查询开始的Token。
RequestId	String	EC184A86-3C93-49D6-BB34-6C193E14D37F	请求ID。
TotalCount	Integer	22	当前接口查询出来的应用组总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDpiGroups
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListDpiGroupsResponse>
  <TotalCount>22</TotalCount>
  <RequestId>9E753114-BAF3-4676-9572-377FED18446D</RequestId>
  <NextToken>FFPSpX59Ebw****</NextToken>
  <DpiGroup>
    <MinEngineVersion>0-0.0.1</MinEngineVersion>
    <DpiGroupName>P2P</DpiGroupName>
    <MinSignatureDbVersion>20201117_1_0-0.0.1</MinSignatureDbVersion>
    <DpiGroupId>1</DpiGroupId>
  </DpiGroup>
  <DpiGroup>
    <MinEngineVersion>0-0.0.1</MinEngineVersion>
    <DpiGroupName>VoIP</DpiGroupName>
    <MinSignatureDbVersion>20201117_1_0-0.0.1</MinSignatureDbVersion>
    <DpiGroupId>2</DpiGroupId>
  </DpiGroup>
</ListDpiGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 22,
  "RequestId": "9E753114-BAF3-4676-9572-377FED18446D",
  "NextToken": "FFPSPx59Ebw****",
  "DpiGroup": [
    {
      "MinEngineVersion": "0-0.0.1",
      "DpiGroupName": "P2P",
      "MinSignatureDbVersion": "20201117_1_0-0.0.1",
      "DpiGroupId": "1"
    },
    {
      "MinEngineVersion": "0-0.0.1",
      "DpiGroupName": "VoIP",
      "MinSignatureDbVersion": "20201117_1_0-0.0.1",
      "DpiGroupId": "2"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.4. DisableSmartAGDpiMonitor

调用DisableSmartAGDpiMonitor关闭智能接入网关实例的应用识别DPI（Deep Packet Inspection）监控功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DisableSmartAGDpiMonitor	要执行的操作。 取值：DisableSmartAGDpiMonitor。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-vwmylqc9521p5l** **	智能接入网关实例ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：表示只预检此次请求合法性，不会开启或关闭智能接入网关实例的DPI功能。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态等。如果检查不通过，则返回对应错误；如果检查通过，则返回对应请求ID。 false（默认）：表示发送正常请求，通过检查后直接关闭智能接入网关实例的DPI监控功能。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	64966488-B3E3-41E2-9570-4596117EC12E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableSmartAGDpiMonitor
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-vwmylqc9521p51****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableSmartAGDpiMonitorResponse>
  <RequestId>64966488-B3E3-41E2-9570-4596117EC12E</RequestId>
</DisableSmartAGDpiMonitorResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "64966488-B3E3-41E2-9570-4596117EC12E"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
400	IncorrectStatus	The instance status is invalid.	实例状态非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.5. EnableSmartAGDpiMonitor

调用EnableSmartAGDpiMonitor开启智能接入网关实例应用识别DPI（Deep Packet Inspection）监控功能。

前提条件

- 您已经开启智能接入网关实例的DPI功能。更多信息，请参见[UpdateSmartAGDpiAttribute](#)。
- 您已经开通了日志服务。具体操作，请参见[快速入门](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	EnableSmartAGDpiMonitor	要执行的操作。 取值：EnableSmartAGDpiMonitor。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SlsLogStore	String	是	test2	您已创建的Logstore实例名称。
SlsProjectName	String	是	test1	您已创建的Project实例名称。
SmartAGId	String	是	sag-vwmylqc9521p5l** **	智能接入网关实例ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	true	是否只预检此次请求。取值： true：表示只预检此次请求合法性，不会开启或关闭智能接入网关实例的DPI功能。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态等。如果检查不通过，则返回对应错误；如果检查通过，则返回对应请求ID。 false（默认）：表示发送正常请求，通过检查后直接开启智能接入网关实例的DPI监控功能。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	64966488-B3E3-41E2-9570-4596117EC12E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableSmartAGDpiMonitor
&RegionId=cn-shanghai
&SlsLogStore=test2
&SlsProjectName=test1
&SmartAGId=sag-vwmylqc9521p51****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableSmartAGDpiMonitorResponse>
  <RequestId>64966488-B3E3-41E2-9570-4596117EC12E</RequestId>
</EnableSmartAGDpiMonitorResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "64966488-B3E3-41E2-9570-4596117EC12E"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性。
400	CreateProjectFailed	Failed to create the SLS project.	创建SLS Project失败。
400	IncorrectStatus	The instance status is invalid.	实例状态非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.6. GetSmartAGDpiAttribute

调用GetSmartAGDpiAttribute查询智能接入网关实例应用识别DPI（Deep Packet Inspection）功能配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	GetSmartAGDpiAttribute	要执行的操作。 取值：GetSmartAGDpiAttribute。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-tq3sazs17smln***	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DpiMonitorStatus	String	Inactive	智能接入网关实例DPI监控功能开启状态。 - Active：已开启。 - Inactive：未开启。
DpiStatus	String	On	智能接入网关实例DPI功能开启状态。 - On：已开启。 - Off：未开启。

名称	类型	示例值	描述
LogstoreName	String	test1	智能接入网关实例DPI功能关联的Logstore实例名称。
ProjectName	String	test2	智能接入网关实例DPI功能关联的Project实例名称。
RequestId	String	B2997DC4-F1A2-418B-81FC-C8892CD31CFF	请求ID。
SlsRegion	String	cn-shanghai	智能接入网关实例DPI功能关联的日志服务的地域。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetSmartAGDpiAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-tq3sazsl7smln****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetSmartAGDpiAttributeResponse>
  <RequestId>B2997DC4-F1A2-418B-81FC-C8892CD31CFF</RequestId>
  <SlsRegion>cn-shanghai</SlsRegion>
  <DpiMonitorStatus>Inactive</DpiMonitorStatus>
  <DpiStatus>On</DpiStatus>
</GetSmartAGDpiAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B2997DC4-F1A2-418B-81FC-C8892CD31CFF",
  "SlsRegion": "cn-shanghai",
  "DpiMonitorStatus": "Inactive",
  "DpiStatus": "On"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.7. ListDpiConfigError

调用ListDpiConfigError查询应用识别DPI（Deep Packet Inspection）配置异常的信息。

背景信息

如果您配置了基于应用的访问控制实例或QoS策略实例，并将其关联到了智能接入网关实例上，您可以通过调用本接口查看您创建的访问控制规则或QoS策略五元组规则是否都已经成功应用到了目标智能接入网关实例上。如果有未应用成功的配置，本接口会将配置异常信息返回给您。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDpiConfigError	要执行的操作。 取值：ListDpiConfigError。
DpiConfigType	String	是	qos	配置了DPI功能的实例类型： • acl：表示访问控制实例。 • qos：表示QoS策略实例。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-1e8sgws6b133b8***	智能接入网关实例ID。
RuleInstanceId	String	否	qos-1strcafl4wghpb***	配置了DPI功能的实例ID。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****	开始查询下一页的Token。
MaxResults	Integer	否	10	分页查询时允许每页展示的配置异常的最大条目数。 取值范围：1~100。 默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DpiConfigError	Array of DpiConfigError		DPI配置异常的信息列表。

名称	类型	示例值	描述
ErrorType	String	DeviceNotSupported	配置异常类型。 • DeviceNotSupported：智能接入网关设备不支持DPI功能。 • VersionNotSupported：智能接入网关设备运行的DPI版本过低。 • NotEnable：智能接入网关设备的DPI功能未开启。
RuleConfigErrorList	Array of RuleConfigErrorList		DPI配置异常的信息列表。
DpiGroupIds	List	1	配置异常的应用组ID列表。 您可以通过 ListDpiGroups 查询应用组ID及其包含的应用信息。
DpiSignatureIds	List	1	配置异常的应用ID列表。 您可以通过 ListDpiSignatures 查询应用ID及其对应的应用信息。
RuleId	String	qospy-axud4s62gz632b****	配置异常的应用关联的规则ID列表。 • 如果您当前查询的是访问控制DPI配置异常信息，则此处显示配置异常的访问控制规则实例ID。 • 如果您当前查询的是QoS策略DPI配置异常信息，则此处显示配置异常的五元组规则实例ID。
SN	String	sag-2160808****	智能接入网关设备序列号。
SmartAGId	String	sag-1e8sgws6b133b8****	智能接入网关实例ID。
MaxResults	Integer	10	分页查询时允许每页展示的配置异常的最大条目数。
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****	开始查询下一页的Token。
RequestId	String	F47B5293-27B6-48EF-A9C6-E90A41449813	请求ID。
Total	Integer	1	DPI配置异常的总条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDpiConfigError
&DpiConfigType=qos
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-1e8sgws6b133b8****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListDpiConfigErrorResponse>
  <RequestId>27A5B768-4366-4EF3-9524-7FD51331B1DC</RequestId>
  <Total>1</Total>
  <MaxResults>10</MaxResults>
  <DpiConfigError>
    <ErrorType>DeviceNotSupported</ErrorType>
    <RuleConfigErrorList>
      <RuleId>qospy-axud4s62gz632b****</RuleId>
      <DpiGroupIds>1</DpiGroupIds>
    </RuleConfigErrorList>
    <SN>sage62x0526****</SN>
    <SmartAGId>sag-4d6i45zess8nj4****</SmartAGId>
  </DpiConfigError>
</ListDpiConfigErrorResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "27A5B768-4366-4EF3-9524-7FD51331B1DC",
  "Total": 1,
  "MaxResults": 10,
  "DpiConfigError": [
    {
      "ErrorType": "DeviceNotSupported",
      "RuleConfigErrorList": [
        {
          "DpiSignatureIds": [],
          "RuleId": "qospy-axud4s62gz632b****",
          "DpiGroupIds": [
            "1"
          ]
        }
      ],
      "SN": "sage62x0526****",
      "SmartAGId": "sag-4d6i45zess8nj4****"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.8. GetAclAttribute

调用GetAclAttribute查询指定访问控制实例中应用识别DPI功能配置异常的信息。

前提条件

- 您已经创建了基于应用的访问控制实例。具体操作，请参见AddACLRule。
- 您已经将创建的基于应用的访问控制实例关联到了目标智能接入网关实例中。具体操作，请参见AssociateACL。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetAclAttribute	要执行的操作。 取值：GetAclAttribute。
AclId	String	是	acl-xhwhyuo43l0n*****	访问控制实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	访问控制实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	acl-xhwhyuo43l0n*****	访问控制实例ID。
AclName	String	dpi_test	访问控制实例名称。
ErrorConfigSmartAGCount	Integer	0	访问控制实例DPI功能配置异常关联的智能接入网关设备数量。 您可以通过ListDpiConfigError查看具体的异常信息及相关的智能接入网关设备信息。
RequestId	String	5D2013F0-85AB-4332-9094-8023A598C2C1	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetAclAttribute
&AclId=acl-xhwhyuo43l0n*****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAclAttributeResponse>
  <RequestId>5D2013F0-85AB-4332-9094-8023A598C2C1</RequestId>
  <AclId>acl-j8s80200h3cli****</AclId>
  <ErrorConfigSmartAGCount>0</ErrorConfigSmartAGCount>
  <AclName>dpi_test</AclName>
</GetAclAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D2013F0-85AB-4332-9094-8023A598C2C1",
  "AclId": "acl-j8s80200h3cli****",
  "ErrorConfigSmartAGCount": 0,
  "AclName": "dpi_test"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。