

阿里云

弹性容器实例 API 参考

文档版本：20210629

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> <i>Instance_ID</i>
[] 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	05
2.数据类型	06
3.常用请求参数	14
4.公共错误码	15
5.通过内网调用API	18
6.地域	20
6.1. DescribeRegions	20
7.容器组	22
7.1. CreateContainerGroup	22
7.2. UpdateContainerGroup	36
7.3. RestartContainerGroup	45
7.4. DeleteContainerGroup	47
7.5. DescribeContainerGroups	48
7.6. ExecContainerCommand	72
8.镜像缓存	75
8.1. CreateImageCache	75
8.2. DescribeImageCaches	80
8.3. DeleteImageCache	85
9.监控和日志	87
9.1. DescribeContainerGroupMetric	87
9.2. DescribeMultiContainerGroupMetric	94
9.3. DescribeContainerLog	100
10.其他接口	102
10.1. DescribeContainerGroupPrice	102
10.2. ListUsage	107

1.API概览

弹性容器实例 ECI提供以下相关API接口。

地域

API	描述
DescribeRegions	调用DescribeRegions查询您可以使用ECI实例的阿里云地域。

容器组

API	描述
CreateContainerGroup	调用CreateContainerGroup创建一个ECI实例。
UpdateContainerGroup	调用UpdateContainerGroup更新ECI实例。
RestartContainerGroup	调用RestartContainerGroup重启ECI实例。
DeleteContainerGroup	调用DeleteContainerGroup删除一个ECI实例。
DescribeContainerGroups	调用DescribeContainerGroups批量获取ECI实例信息。
ExecContainerCommand	调用ExecContainerCommand在ECI实例容器内部执行命令。

镜像缓存

API	描述
CreateImageCache	调用CreateImageCache制作镜像缓存。
DeleteImageCache	调用DeleteImageCache删除镜像缓存。
DescribeImageCaches	调用DescribeImageCaches查询镜像缓存信息。

监控和日志

API	描述
DescribeContainerGroupMetric	调用DescribeContainerGroupMetric查询一个ECI实例的监控信息。
DescribeMultiContainerGroupMetric	调用DescribeMultiContainerGroupMetric同时查询多个ECI实例的监控信息。
DescribeContainerLog	调用DescribeContainerLog获取ECI实例日志信息。

其他接口

API	描述
DescribeContainerGroupPrice	调用DescribeContainerGroupPrice查询ECI实例的价格。

2.数据类型

仅作为返回参数。

定义	描述
ContainerGroup	容器组
ImageRegistryCredential	镜像仓库登录信息
Volume	数据卷
Event	事件
Tag	容器标签
DNSConfig	DNS配置信息
Container	容器
ContainerState	容器状态
VolumeMount	数据卷挂载点
EnvironmentVar	容器环境变量
ContainerPort	容器端口
SecurityContext	实例运行的安全上下文
ReadinessProbe	Readiness探针
LivenessProbe	Liveness探针

ContainerGroup

名称	类型	描述
RegionId	String	实例所属的地域 ID
ZoneId	String	实例所属的可用区编号，空表示由系统选择，默认值：空
SecurityGroupId	String	指定新创建实例所属于的安全组代码，同一个安全组内的实例之间可以互相访问
VSwitchId	String	指定虚拟交换机 ID。当前 ECI 实例均为 VPC 实例
ContainerGroupName	String	容器组名称
ContainerGroupId	String	容器组 ID

名称	类型	描述
ImageRegistryCredentials	ImageRegistryCredential[]	镜像仓库登录信息，上限10
Volumes	Volume[]	数据卷信息，上限20
RestartPolicy	String	重启策略 (Always,OnFailure,Never)
Cpu	Float	容器组级别Cpu限制，单位：核 vCPU
Memory	Float	容器组级别内存限制，单位：GiB
InitContainers	Container[]	初始化容器列表，上限5
Containers	Container[]	容器列表，上限5
Events	Event[]	事件信息，上限 50
DNSConfig	DNSConfig	DNS配置信息
InternetIp	String	公网 IP
IntranetIP	String	内网 IP
Tags	Tag[]	实例的标签键值对，上限20
Status	String	返回容器组创建状态，枚举值： Pending, Running, Succeeded, Failed, Scheduling, ScheduleFailed
CreationTime	String	接到请求后的系统创建时间。UTC时间，RFC3339标准，例如：2018-08-02T15:00:00Z
SucceededTime	String	容器全部成功退出后的时间。UTC时间，RFC3339标准，例如：2018-08-02T15:00:00Z
EniInstanceid	String	ENI 实例 ID
ExpiredTime	String	容器由于帐户欠费导致eci运行失败的时间。UTC时间，RFC3339标准，例如：2018-08-02T15:00:00Z
FailedTime	String	容器执行失败的时间。UTC时间，RFC3339标准，例如：2018-08-02T15:00:00Z

ImageRegistryCredential

名称	类型	是否必须	描述
Server	String	是	不带 'http://' 或 'https://' 前缀的镜像仓库地址
UserName	String	是	镜像仓库用户名
Password	String	是	镜像仓库密码

Volume

名称	类型	是否必须	描述
Type	String	是	数据卷类型，可选值为：EmptyDirVolume、NFSVolume、ConfigFileVolume三种
Name	String	是	数据卷名称
NFSVolume.Server	String	否	NFS 服务器地址
NFSVolume.Path	String	否	NFS 数据卷路径
NFSVolume.ReadOnly	Boolean	否	默认值为 False
ConfigFileVolume.ConfigFileToPath	ConfigFileToPath[]	否	配置文件路径
EmptyDirVolume.Medium	String	否	EmptyDirVolume的存储媒介，默认为空，使用node文件系统；支持Memory，表示使用内存

ConfigFileToPath

名称	类型	是否必须	描述
Path	String	是	相对文件路径
Content	String	否	配置文件内容 (32KB)

Event

名称	类型	描述
Count	Integer	事件计数
FirstTimestamp	String	事件起始时间

名称	类型	描述
LastTimestamp	String	事件结束时间
Message	String	事件消息
Name	String	事件的归属对象名
Type	String	事件类型，枚举值： Normal, Warning
Reason	String	事件名

Tag

名称	类型	是否必须	描述
Key	String	是	关键字
Value	String	否	数值

DNSConfig

<https://kubernetes.io/docs/concepts/services-networking/dns-pod-service/#pod-s-dns-config>

名称	类型	描述
Nameservers	String[]	DNS 服务器 IP 地址列表
Searches	String[]	DNS 搜索域列表
Options	Option[]	对象选项列表，每个对象由name和value（可选）构成

Option

名称	类型	描述
Name	String	对象 name
Value	String	对象 value

Container

名称	类型	是否必须	描述
Commands	String[]	否	容器启动命令，上限20， 单个String，256个字符
Args	String[]	否	容器启动参数，上限10

名称	类型	是否必须	描述
EnvironmentVars	EnvironmentVar[]	否	容器内操作系统的环境变量(Key:Value 对, String), 上限100。Key 是变量名, Value 是变量值。
Image	String	是	镜像
Name	String	是	容器名
Cpu	Float	是	CPU, 单位: 核
Memory	Float	是	内存, 单位: GiB
ImagePullPolicy	String	否	镜像拉取策略
VolumeMounts	VolumeMount[]	否	数据卷挂载信息, 上限16
CurrentState	ContainerState	否	当前状态
PreviousState	ContainerState	否	上一次状态
RestartCount	Integer	否	重启次数
WorkingDir	String	否	容器工作目录
Ports	Port[]	否	暴露端口+协议, 上限100
LivenessProbe	LivenessProbe	否	存活探针
ReadinessProbe	ReadinessProbe	否	就绪探针
SecurityContext	SecurityContext	否	实例运行的安全上下文, 更多信息

ContainerState

仅作为返回参数。

名称	类型	描述
StartTime	Timestamp	容器运行开始时间
State	String	容器状态, 枚举值: Waiting, Running, Terminated
DetailStatus	String	状态详情
FinishTime	Timestamp	容器运行结束时间
ExitCode	Integer	容器运行退出码

名称	类型	描述
Reason	String	容器状态 Reason
Message	String	容器状态信息
Signal	Integer	容器状态信号

VolumeMount

名称	类型	是否必须	描述
Name	String	是	数据卷名称，同 Volume 中的 Name
MountPath	String	是	挂载目录，容器的挂载目录下的内容被volume的内容直接覆盖，所以要慎用
ReadOnly	Boolean	是	默认值为 False

EnvironmentVar

名称	类型	是否必须	描述
Key	String	是	变量名，长度[1,128]，取值范围：[0-9a-zA-Z]以及下划线 '_'，不能以数字开头
Value	String	否	变量值，长度[0,256]，取值范围不限
FieldRef.FieldPath	String	否	变量值引用，目前只支持"status.podIP"

Port

名称	类型	描述
Port	Integer	端口号 1-65535
Protocol	String	TCP/UDP

SecurityContext

名称	类型	描述
Capability	Capability	cpu/memory

名称	类型	描述
RunAsUser	Int	
ReadOnlyRootFilesystem	Bool	目前仅支持：True

Capability

名称	类型	描述
Adds	String[]	枚举值，目前仅支持：NET_ADMIN

ReadinessProbe

名称	类型	描述
ReadinessProbe.HttpGet.Path	String	HttpGet检测的路径
ReadinessProbe.HttpGet.Port	Integer	HttpGet检测的端口号
ReadinessProbe.HttpGet.Scheme	String	HTTP/HTTPS
ReadinessProbe.Exec.Commands	String[]	容器内检测的命令
ReadinessProbe.TcpSocket.Port	Integer	TcpSocket检测的端口
		注：Exec、HttpGet 和 TcpSocket 三选一
ReadinessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算
ReadinessProbe.PeriodSeconds	Integer	检查执行的周期，默认为10秒，最小为1秒
ReadinessProbe.SuccessThreshold	Integer	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。
ReadinessProbe.FailureThreshold	Integer	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败），默认为3
ReadinessProbe.TimeoutSeconds	Integer	检查超时的时间，默认为1秒，最小为1秒

LivenessProbe

名称	类型	描述
LivenessProbe.HttpGet.Path	String	HttpGet检测的路径

名称	类型	描述
LivenessProbe.HttpGet.Port	Integer	HttpGet检测的端口号
LivenessProbe.HttpGet.Scheme	String	HTTP/HTTPS
LivenessProbe.Exec.Commands	String[]	容器内检测的命令
LivenessProbe.TcpSocket.Port	Integer	TcpSocket检测的端口
LivenessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算
LivenessProbe.PeriodSeconds	Integer	检查执行的周期，默认为10秒，最小为1秒
LivenessProbe.SuccessThreshold	Integer	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。当前必须为1
LivenessProbe.FailureThreshold	Integer	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败），默认为3
LivenessProbe.TimeoutSeconds	Integer	检查超时的时间，默认为1秒，最小为1秒

3. 常用请求参数

本文档为开发时常用请求参数的描述。

参数名	数据类型	描述
RegionId	String	实例所属的地域 ID，如cn-hangzhou， 可用地域与可用区
ZoneId	String	实例所属的可用区编号，空表示由系统选择，默认值：空
SecurityGroupId	String	指定新创建实例所属于的安全组代码，如sg-xxx。同一个安全组内的实例之间可以互相访问。 查看安全组
VSwitchId	String	指定虚拟交换机 ID，如vsw-xxx。当前 ECI 实例均为 VPC 实例。 查看虚拟交换机

对于公共参数里的签名机制等，可参考 [API使用示例](#)。

4. 公共错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.AccessKeyDisabled	The Access Key is disabled.	Access Key无效
403	Forbidden.NotSupportRAM	This action does not support access in RAM mode.	RAM模式不支持的操作
403	Forbidden.RAM	You are not authorized to operate on the specified resource, or this API does not support RAM mode.	你没有被授权操作该资源，或者当前API不支持RAM
403	Forbidden.RiskControl	This operation has been identified as an abnormal operation and cannot be processed.	此操作已被确定为一个操作异常，无法处理。
403	Forbidden.SubUser	The specified action is not available for you.	当前用户无法执行该操作
500	InternalServerError	An unknown error occurred while processing your request.	处理请求时出现未知错误。
403	InvalidAction	The specified action is invalid	不合法的操作
400	InvalidParameter	%s	不合法的参数
400	InvalidParameter.LengthExceeded	%s	List型参数的长度超过规定值
404	InvalidParameter.NotFound	%s	参数未找到
400	InvalidParameter.ValueExceeded	%s	参数值超过规定范围
403	LastTokenProcessing	The previous token request is being processed.	之前的token请求正在处理中
400	MissingParameter	%s	必填参数缺失
409	OperationConflict	The request was denied. It conflicts with a previous request.	该请求被禁止，因为与之前的请求冲突
403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	你的账户还未通过实名认证

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	ServiceUnavailable	A server error occurred while processing your request.	处理请求时出现服务器异常
503	ServiceUnavailable.RegionMaintaining	System maintenance is in progress on the selected region, please wait a few minutes before trying again.	在该选定区域，系统正在进行维护中，请稍候再尝试
400	SignatureNonceUsed	The request signature nonce has been used.	请求的签名已经被使用
400	Throttling	You have made too many requests within a short time; your request is denied due to request throttling.	短时间内请求过多
403	UnsupportedHTTPMethod	This http method is not supported.	不支持的http方法
403	Forbidden.RamRoleNotExist	The specified RAM role does not exist.	该RAM角色不存在。
403	Forbidden.Unauthorized	You are not authorized to operate on the specified resource.	您在未认证的情况下操作该资源
403	Throttling.Vcpu.PerDay	The maximum number of request for the day has been exceeded.	当天的请求配额已经超出。
403	InvalidVSwitchId.IpNotEnough	The specified VSwitch does not have enough IP addresses.	交换机没有足够ip地址
503	containerRepositoryAuthorizationFailed	An error occurred while authenticating the container image repository. Make sure that you have activated ACR, and try again later.	容器镜像仓库认证失败，请确认是否开通了阿里云容器镜像服务（ACR）。
400	IdempotentParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	client token和请求参数不匹配
400	IncorrectStatus	%s	指定的实例状态不正确。
400	IncorrectOperation	You cannot perform this operation on the specified resource.	当前的资源不支持该操作。
400	IncorrectUserTemplateFormat	%s	用户传入的模板格式不正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	RegionNotSupport	The specified Region is not supported.	该地域还未开放，暂不支持
400	UnknownError	An unknown error occurred while processing your request	处理请求时出现未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.通过内网调用API

处于专有网络VPC下的ECI实例如果没有设置公网IP，则无法直接调用API。本文介绍ECI实例如何通过阿里云内网调用API。

背景信息

由于弹性容器实例提供的默认接入地址（Endpoint）为公网服务地址，当您的ECI实例没有公网IP地址或者没有分配公网带宽时，无法使用阿里云CLI或者SDK等工具发起API请求。此时，您可以配置SDK的内网接入地址（Endpoint），实现通过阿里云内网调用API。相关使用说明如下：

- 支持的SDK核心库为4.5.3版本及以上。
- 仅适用于ECI实例所在的地域，即仅能使用对应地域的接入地址操作同地域资源，不支持跨地域操作。

配置SDK内网调用API

SDK支持内网调用API的接入地址（Endpoint）如下表所示，请确保您使用的Endpoint在列举范围内。

地域	地域ID	内网接入地址（Endpoint）
华东 1（杭州）	cn-hangzhou	eci-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东 2（上海）	cn-shanghai	eci-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com
华北 1（青岛）	cn-qingdao	eci-vpc.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北 2（北京）	cn-beijing	eci-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com
华北 3（张家口）	cn-zhangjiakou	eci-vpc.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北 5（呼和浩特）	cn-huhehaote	eci-vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华南 1（深圳）	cn-shenzhen	eci-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com
华南2（河源）	cn-heyuan	eci-vpc.cn-heyuan.aliyuncs.com
华南3（广州）	cn-guangzhou	eci-vpc.cn-guangzhou.aliyuncs.com
西南 1（成都）	cn-chengdu	eci-vpc.cn-chengdu.aliyuncs.com
中国（香港）	cn-hongkong	eci-vpc.cn-hongkong.aliyuncs.com
新加坡	ap-southeast-1	eci-vpc.ap-southeast-1.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	ap-southeast-2	eci-vpc.ap-southeast-2.aliyuncs.com
马来西亚（吉隆坡）	ap-southeast-3	eci-vpc.ap-southeast-3.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	ap-southeast-5	eci-vpc.ap-southeast-5.aliyuncs.com
印度（孟买）	ap-south-1	eci-vpc.ap-south-1.aliyuncs.com
日本（东京）	ap-northeast-1	eci-vpc.ap-northeast-1.aliyuncs.com

地域	地域ID	内网接入地址（Endpoint）
美国（硅谷）	us-west-1	eci-vpc.us-west-1.aliyuncs.com
美国（弗吉尼亚）	us-east-1	eci-vpc.us-east-1.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	eu-central-1	eci-vpc.eu-central-1.aliyuncs.com
英国（伦敦）	eu-west-1	eci-vpc.eu-west-1.aliyuncs.com

使用SDK过程中，您可以配置Endpoint对全局生效或者只对当前请求生效，实现内网调用API。Java代码示例如下：

```
DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<RegionId>", "<AccessKeyId>", "<AccessKeySecret>");
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
// 全局生效配置。其中，<product>为产品名称，弹性容器实例的值为Eci。
DefaultProfile.addEndpoint("<RegionId>", "<product>", "<Endpoint>");
// 只对当前请求生效配置。例如，调用DescribeRegions接口。
DescribeRegionsRequest regionsRequest = new DescribeRegionsRequest();
// 如果设置了productNetwork参数，则无需手动设置SysEndpoint。
regionsRequest.setSysEndpoint("<Endpoint>");
// 设置网络。productNetwork参数的取值范围：vpc、public。其中，vpc表示内网调用，public表示公网调用，为默认选项。
regionsRequest.productNetwork = "vpc";
DescribeRegionsResponse regionsResponse = client.getAcsResponse(regionsRequest);
```

6.地域

6.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions查询弹性容器实例支持的地域和可用区信息。

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	DescribeRegions	系统规定参数。取值：DescribeRegions
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions	Array of Region		地域信息集合。
RecommendZones	List	cn-hangzhou-j	推荐可用区。当前地域下，整体库存量相对充足的可用区。
RegionEndpoint	String	eci.aliyuncs.com	地域对应的接入地址（Endpoint）。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
Zones	List	cn-hangzhou-g	可用区。
RequestId	String	89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3	请求ID。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3</RequestId>
  <Regions>
    <RecommendZones>cn-hangzhou-h</RecommendZones>
    <RecommendZones>cn-hangzhou-i</RecommendZones>
    <RecommendZones>cn-hangzhou-j</RecommendZones>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <RegionEndpoint>eci.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <Zones>cn-hangzhou-g</Zones>
    <Zones>cn-hangzhou-e</Zones>
    <Zones>cn-hangzhou-f</Zones>
    <Zones>cn-hangzhou-h</Zones>
    <Zones>cn-hangzhou-i</Zones>
    <Zones>cn-hangzhou-j</Zones>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3",
  "Regions": [
    {
      "RecommendZones": [
        "cn-hangzhou-h",
        "cn-hangzhou-i",
        "cn-hangzhou-j"
      ],
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "RegionEndpoint": "eci.aliyuncs.com",
      "Zones": [
        "cn-hangzhou-g",
        "cn-hangzhou-e",
        "cn-hangzhou-f",
        "cn-hangzhou-h",
        "cn-hangzhou-i",
        "cn-hangzhou-j"
      ]
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7. 容器组

7.1. CreateContainerGroup

调用CreateContainerGroup创建一个容器组（ECI实例）。

接口说明

调用CreateContainerGroup创建ECI实例时，系统将自动为您创建一个服务关联角色AliyunServiceRoleForECI，用于访问ECS、VPC等相关云服务。更多信息，请参见[弹性容器实例服务关联角色](#)。

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	CreateContainerGroup	系统规定参数。取值：CreateContainerGroup
Container.N.Image	String	是	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:latest	容器镜像。
Container.N.Name	String	是	nginx	容器镜像名称。
ContainerGroupName	String	是	nginx-test	容器组名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	创建实例的地域。
SecurityGroupId	String	是	sg-uf66jeqopgqa9h-dn****	指定新创建实例所属于的安全组代码，同一个安全组内的实例之间可以互相访问。
VSwitchId	String	是	vsw-uf6h3rbwbm90urjwa****	指定虚拟交换机 ID。当前 ECI 实例均为 VPC 实例。 交换机网段内IP的个数决定了该交换机最大可创建的 ECI 实例数，请务必提前做好网段设置。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	实例所属的可用区编号，空表示由系统选择，默认值：空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RestartPolicy	String	否	Always	实例重启策略：Always(总是重启)、Never(从不重启)、OnFailure(失败时重启)，默认： Always 。
EipInstanceId	String	否	eip-uf66jeqopgqa9h dn****	弹性公网IP ID。
Cpu	Float	否	1.0	CPU 大小。
Memory	Float	否	2.0	内存大小。
ResourceGroupId	String	否	rg-uf66jeqopgqa9h dn****	资源组ID。
DnsPolicy	String	否	Default	DNS策略。
ClientToken	String	否	123e4567-xxxx-12d3-xxxx-426655440000	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参阅 如何保证幂等性 。
InstanceType	String	否	ecs.c5.xlarge	实例规格，支持多规格。
SlsEnable	Boolean	否	false	开启用户日志收集，默认为False。
ImageSnapshotId	String	否	imc-2zebxiifuyzzlhl** **	镜像缓存ID。
RamRoleName	String	否	RamTestRole	实例RAM角色名称，ECI与ECS共用实例RAM角色，使用方式请参阅 通过API使用实例RAM角色 。
TerminationGracePeriodSeconds	Long	否	60	给程序留的最后缓冲时间，来处理关闭之前的操作。
AutoMatchImageCache	Boolean	否	false	自动匹配镜像缓存。
Ipv6AddressCount	Integer	否	128	Ipv6地址数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ActiveDeadlineSeconds	Long	否	1000	有效期限秒。
SpotStrategy	String	否	SpotPriceLimit	实例的抢占策略。 取值范围： NoSpot（默认）：正常按量付费实例。 SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。
SpotPriceLimit	Float	否	0.025	设置实例的每小时最高价格。支持最大 3 位小数，参数 SpotStrategy 取值为 SpotWithPriceLimit 时生效。
AutoCreateEip	Boolean	否	true	自动创建Eip绑定容器组。
EipBandwidth	Integer	否	5	绑定EIP指定带宽。默认为5M。
HostName	String	否	test	主机名称（容器组名称）。
IngressBandwidth	Long	否	1024000	入方向带宽限制，单位：Byte
EgressBandwidth	Long	否	1024000	出方向带宽限制，单位：Byte
CpuOptionsCore	Integer	否	2	CPU物理核心数。仅部分规格支持自定义设置。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
CpuOptionsThreadsPerCore	Integer	否	2	每核线程数。仅部分规格支持自定义设置。配置为1时表示关闭超线程。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
EphemeralStorage	Integer	否	20	临时存储空间大小，默认使用ESSD PL1类型的云盘。单位为：GiB。
Tag.N.Key	String	否	version	标签键。
Tag.N.Value	String	否	3	标签值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ImageRegistryCredential.N.Password	String	否	yourpaasword	镜像仓库密码。
ImageRegistryCredential.N.Server	String	否	registry-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com	镜像仓库注册地址。
ImageRegistryCredential.N.UserName	String	否	yourusername	镜像仓库用户名。
Container.N.ReadinessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	1	检查超时的时间，默认为1秒，最小为1秒。
Container.N.ReadinessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。
Container.N.SecurityContext.Capability.Add.N	RepeatList	否	NET_ADMIN	枚举值，目前仅支持：NET_ADMIN。
Container.N.ReadinessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	8000	TcpSocket检测的端口。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	HTTP/HTTPS。
Container.N.LivenessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	5	检查执行的周期，默认为10秒，最小为1秒。
Container.N.SecurityContext.ReadOnlyRootFilesystem	Boolean	否	true	目前仅支持：true。
Container.N.EnvironmentVar.N.Key	String	否	PATH	变量名，长度 [1,128]，取值范围：[0-9a-zA-Z] 以及下划线 '_'，不能以数字开头。
Container.N.EnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/local/bin	变量值，长度 [0,256]，取值范围不限。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.EnvironmentVar.N.FieldRef.FieldPath	String	否	status.podIP	变量值引用，目前只支持"status.podIP"。
Container.N.LivenessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	8000	TcpSocket检测的端口。
Container.N.Tty	Boolean	否	false	是否开启交互，默认为false。例如Command为 ["/bin/bash"] 时，需要设置为true。
Container.N.WorkingDir	String	否	/usr/local/	容器工作目录。
Container.N.Arg.N	RepeatList	否	100	容器启动参数，上限10。
Container.N.Stdin	Boolean	否	false	此容器是否应在容器运行时为标准输入分配缓冲区。如果未设置，则容器中标准输入的读取值将导致EOF。默认为false。
Container.N.LivenessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	5	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
Container.N.VolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。取值范围： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None
Container.N.VolumeMount.N.MountPath	String	否	/pod/data	容器挂载数据卷的目录，容器挂载目录下的内容被Volume的内容直接覆盖，所以要慎用。
Container.N.VolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	数据卷只读权限，默认值为 False。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.VolumeMount.N.SubPath	String	否	data2/	数据卷子路径。
Container.N.VolumeMount.N.Name	String	否	default-volume1	数据卷名称，同 Volume 中的 Name。
Container.N.ImagePullPolicy	String	否	Always	容器的镜像拉取策略。
Container.N.StdinOnce	Boolean	否	false	当标准输入为 true 时，标准输入流将在多个附加会话中保持开启状态。如果 StdinOnce 设为 true，标准输入在容器开启时被打开，在首个客户端附加到标准输入之前都为空，然后会一直保持开启状态，接收数据，直到客户端连接断开，此时标准输入被关闭，在容器重启前一直保持关闭状态。
Container.N.ReadinessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	3	检查执行的周期，默认为10秒，最小为1秒。
Container.N.LivenessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。当前必须为1。
Container.N.Command.N	RepeatList	否	sleep	容器启动命令，上限20，单个String，256个字符。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Path	String	否	/healthz	HttpGet检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.Exec.Command.N	RepeatList	否	cat /tmp/healthy	容器内检测的命令。
Container.N.Port.N.Protocol	String	否	TCP	TCP / UDP。
Container.N.Port.N.Port	Integer	否	80	端口号 1-65535。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	HTTP/HTTPS。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8080	HttpGet检测的端口号。
Container.N.Gpu	Integer	否	1	图形化处理器。
Container.N.ReadinessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	3	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
Container.N.Memory	Float	否	0.5	容器内存大小。
Container.N.LivenessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败），默认为3。
Container.N.ReadinessProbe.Exec.Command.N	RepeatList	否	cat /tmp/healthy	容器内检测的命令。
Container.N.ReadinessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败），默认为3。
Container.N.Cpu	Float	否	0.25	容器CPU核数。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8888	HttpGet检测的端口号。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Path	String	否	/healthyz	HttpGet检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	1	检查超时的时间，默认为1秒，最小为1秒。
Container.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	1000	容器以用户ID 1000运行。
Volume.N.Type	String	否	ConfigFileVolume	数据卷类型。
Volume.N.DiskVolume.DiskSize	Integer	否	15	DiskVolume的大小 GiB。
Volume.N.NFSVolume.Path	String	否	/share	NFS 数据卷路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Volume.N.DiskVolume.FsType	String	否	xfs	DiskVolume的系统类型。
Volume.N.FlexVolume.FsType	String	否	ext4	挂载的文件系统类型，默认取决于FlexVolume的script。
Volume.N.ConfigFileVolume.DefaultMode	Integer	否	0644	ConfigFileVolume默认的权限。
Volume.N.NFSVolume.ReadOnly	Boolean	否	false	默认值为 false。
Volume.N.ConfigFileVolume.ConfigFileToPath.N.Path	String	否	liu/name	相对文件路径。
Volume.N.ConfigFileVolume.ConfigFileToPath.N.Mode	Integer	否	0644	ConfigFileVolume目录权限。
Volume.N.ConfigFileVolume.ConfigFileToPath.N.Content	String	否	bGl1bWk=	配置文件内容 (32KB)。
Volume.N.FlexVolume.Options	String	否	{}	FlexVolume对象选项列表。为 KV形式，采用JSON传递。
Volume.N.FlexVolume.Driver	String	否	flexvolume	用于FlexVolume的驱动程序名称。
Volume.N.NFSVolume.Server	String	否	3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com	NFS 服务器地址。
Volume.N.DiskVolume.DiskId	String	否	d-xx	DiskVolume的ID。
Volume.N.Name	String	否	default-volume1	数据卷名称。
Volume.N.EmptyDirVolume.Medium	String	否	memory	EmptyDirVolume的存储媒介，默认为空，使用node文件系统；支持 memory，表示使用内存。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.SecurityContext.Capability.Add.N	RepeatList	否	NET_ADMIN	枚举值，目前仅支持：NET_ADMIN。
InitContainer.N.Image	String	否	nginx	镜像。
InitContainer.N.VolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将 Container 挂载的卷共享到同一 Pod 中的其他 Container，甚至可以共享到同一节点上的其他 Pod。取值范围： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和 HostToContainer 类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有 Pod 的所有容器。 默认值：None
InitContainer.N.VolumeMount.N.MountPath	String	否	/usr/share/	挂载目录，容器的挂载目录下的内容被 volume 的内容直接覆盖，所以要慎用。
InitContainer.N.VolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	默认为 false。
InitContainer.N.VolumeMount.N.SubPath	String	否	/usr/sub/	数据卷下的子目录，方便 Pod 将同一个 Volume 下不同目录挂载到容器不同目录。
InitContainer.N.VolumeMount.N.Name	String	否	test-empty	挂载数据卷的名称。
InitContainer.N.Port.N.Protocol	String	否	TCP	TCP/UDP。
InitContainer.N.Port.N.Port	Integer	否	8888	端口号 1-65535。
InitContainer.N.SecurityContext.ReadOnlyRootFilesystem	Boolean	否	true	目前仅支持：true。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.EnvironmentVar.N.Key	String	否	Path	变量名。长度 [1,128]，取值范围：[0-9a-zA-Z] 以及下划线 '_'，不能以数字开头
InitContainer.N.EnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/bin/	变量值，长度 [0,256]，取值范围不限。
InitContainer.N.EnvironmentVar.N.FieldRef.FieldPath	String	否	status.podIP	变量值引用，目前只支持"status.podIP"。
InitContainer.N.ImagePullPolicy	String	否	Always	镜像重启策略。
InitContainer.N.WorkingDir	String	否	/usr/local	工作目录。
InitContainer.N.Cpu	Float	否	0.5	CPU大小。
InitContainer.N.Arg.N	RepeatList	否	10	Init容器启动参数。
InitContainer.N.Command.N	RepeatList	否	sleep	Init容器启动指令。
InitContainer.N.Gpu	Integer	否	1	图形化处理器。
InitContainer.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	587	以用户ID运行。
InitContainer.N.Memory	Float	否	1.0	内存大小。
InitContainer.N.Name	String	否	test-init	Init容器名称。
DnsConfig.NameServer.N	RepeatList	否	172.10.*.**	DNS 服务器 IP 地址列表。
DnsConfig.Search.N	RepeatList	否	svc.local.kubernetes	DNS 搜索域列表。
DnsConfig.Option.N.Value	String	否	value	对象的Value。
DnsConfig.Option.N.Name	String	否	name	对象的Name。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HostAliase.N.Ip	String	否	1.1.1.1	添加IP。
HostAliase.N.Hostname.N	RepeatList	否	hehe.com	添加主机名。
SecurityContext.Sysctl.N.Value	String	否	65536	实例运行的安全上下文的变量值。
SecurityContext.Sysctl.N.Name	String	否	kernel.msgmax	实例运行的安全上下文系统名称。
NtpServer.N	RepeatList	否	ntp.cloud.aliyuncs.com	Ntp服务器。
AcrRegistryInfo.N.Domain.N	RepeatList	否	*****_****_registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com	企业版访问凭证配置信息：域名，可选，默认为相应实例的所有域名。若要指定个别域名，多个以逗号分隔。
AcrRegistryInfo.N.InstanceName	String	否	acr-test	企业版访问凭证配置信息：实例名称。
AcrRegistryInfo.N.InstanceId	String	否	cri-nwj395hgf6f3****	企业版访问凭证配置信息：实例ID。企业版实例必须配置此项
AcrRegistryInfo.N.RegionId	String	否	cn-beijing	企业版访问凭证配置信息：所属地域。可选，默认为本地地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ContainerGroupId	String	eci-uf6fonng50u374****	实例ID，即容器组ID。
RequestId	String	89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例


```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=CreateContainerGroup
&Container.1.Image=registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:latest
&Container.1.Name=nginx
&ContainerGroupName=nginx-test
&RegionId=cn-hangzhou
&SecurityGroupId=sg-uf66jeqopgqa9h4n****
&VSwitchId=vsw-uf6h3rbwbm90urjwa****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateContainerGroupResponse>
  <RequestId>89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3 </RequestId>
  <ContainerGroupId>eci-uf6fonng5i50u374****</ContainerGroupId>
</CreateContainerGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3",
  "ContainerGroupId": "eci-uf6fonng5i50u374****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Account.Arrearage	Your account has an outstanding payment.	账号已经欠费。
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	此次DryRun预检请求合格。
400	InvalidParameter.CPU.Memory	The specified cpu and memory are not allowed	cpu, mem不符合规格
400	InvalidParameter.DuplicatedName	The container group include containers with duplicate names.	容器组内有重复名字的容器。
400	InvalidParameter.DuplicatedVolumeName	The container group includes volumes with duplicate names.	容器组内有重复名字的数据卷。
400	IncorrectStatus	%s	指定的实例状态不正确。
400	ServiceNotEnabled	%s	该次请求所依赖的服务没有开通，请开通后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ImageSnapshot.IncorrectStatus	%s	用于镜像缓存的快照状态不正确。
400	ImageSnapshot.NotSupport	%s	基于数据盘快照的镜像缓存功能暂未全网开放，如有需要请联系我们。
400	DiskVolume.NotSupport	The disk volume is not supported.	云盘卷暂不支持，如有需要请联系我们。
400	RamRole.NotSupport	The RAM role is not supported.	ram实例角色不支持
400	DiskNumber.LimitExceed	The maximum number of disks in an instance is exceeded.	实例下云盘数目超过限制。
400	InvalidPaymentMethod.InsufficientBalance	No payment method is specified for your account. We recommend that you add a payment method or add funds to the prepayment balance.	您的账户暂无有效支付方式，请添加支付方式或保持预付款余额充足。
400	DiskVolume.NotInSameZone	The instance to be created and the disk are not in the same zone.	即将创建的实例和云盘不在同一可用区。
400	NoPermission	You are not authorized to use the "Product on ECI" feature.	您没有云产品on ECI的权限
400	HighCpuMemConfigRequired	You need to apply to be added to the whitelist of the specified CPU and memory.	您需要申请CPU高配白名单
400	RecommendEmpty.InstanceTypeFamilyNotMatched	The recommended instance type is unavailable in the current zone. Try again later.	当前可用区没有推荐的规格可使用，请稍后重试或者到其他的可用区创建。
400	LocalDiskAmountNotMatch	The number of local volumes does not match the instance type.	本地盘数量跟实例规格不匹配
400	Payfor.CreditPayInsufficientBalance	Your payment credit line is insufficient.	您的付款信用额度不足。
400	InvalidOperation.KMS.InstanceTypeNotSupport	The specified instance is invalid. Only I/O optimized instances support KMS key.	指定的实例无效，只有 I/O 优化类型的实例支持设置“KMS Key”。
400	InvalidParameter.Encrypted.KmsNotEnabled	KMS must be enabled for encrypted disks.	加密磁盘需要启用密钥管理服务。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.KMS.EncryptedIllegal	After configuring the parameter KmsKeyId, you must enable encryption.	设置参数 “KmsKeyId” 后，您必须开启加密属性。
403	OperationDenied.VSwitchZoneMismatch	The specified VSwitchId is not in the specified Zone.	指定的交换机不在可用区
403	QuotaExceeded	%s quota exceeded.	用户允许创建的实例已经超过限制
403	Zone.NotOnSale	The specified zone is not available for purchase.	创建实例的可用区已经关闭售卖，请更换其他可用区。或者无法在该可用区使用指定 VPC 的虚拟交换机。
403	Forbidden.RiskControl	This operation has been identified as an abnormal operation and cannot be processed.	此操作已被确定为一个操作异常，无法处理。
403	Forbidden.SubUser	The specified action is not available for you.	当前用户无法执行该操作
403	Forbidden.OnlyForInvitedTest	Eci create action is only open to invited users during public beta.	Eci公测阶段只对受邀的用户开放。
403	OperationDenied.SecurityGroupMismatch	The specified VSwitchId and SecurityGroupId are not in the same VPC.	指定的交换机和安全组不在同一个 VPC 下
403	InvalidVSwitchId.IpNotEnough	The specified VSwitch does not have enough IP addresses.	交换机没有足够ip地址
403	Forbidden.UserBusinessStatus	This operation is not allowed, because you have overdue bills. Pay the overdue bill and try again.	用户处于欠费状态不允许创建，请充值后再尝试。
403	Forbidden.UserNotRealNameAuthentication	This operation is not allowed, because you have not passed the real-name verification.	操作被禁止，因为用户还未进行实名认证。
403	InvalidUser.PassRoleForbidden	The RAM user is not authorized to assume a RAM role.	子账号用户没有权限使用RAM实例角色
403	OperationDenied.NoStock	Sales of this resource are temporarily suspended in the specified zone. We recommend that you use the multi-zone creation function to avoid the risk of insufficient resource. For more information, see https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html	库存不足，请尝试其它系列或者其它可用区/地域的实例，推荐使用多可用区多规格配置来避免库存不足，更多信息见： https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidParameter.KMS.KeyId.Forbidden	You are not authorized to access the specified KMSKeyId.	无权访问指定的 KMSKeyId。
403	NoPermission	The RAM role AliyunECIContainerGroupRole does not belong to eci.aliyuncs.com. Please check and try again.	RAM 角色 "AliyunECIContainerGroupRole" 不属于 "eci.aliyuncs.com"，请检查后重试。
403	Forbidden.AccountClosed	The operation is forbidden. Your account has been closed.	操作被禁止，因为用户账户已注销。
403	InvalidOperation.ResourceManagedByCloudProduct	The operation is forbidden. The security group has been managed by another cloud product.	安全组由其他云产品管理，禁止操作。
403	Spot.NotMatched	%s. We recommend that you use the create multi-zone function to avoid insufficient inventory. For more information, see https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html	%s. 推荐使用多可用区多规格配置来避免库存不足，更多信息见： https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html
403	SecurityRisk.3DVerification	We have detected a security risk with your default credit or debit card. Please proceed with verification via the link in your email.	我们检测到您的默认信用卡或借记卡存在安全风险。请通过电子邮件中的链接进行验证。
404	ImageSnapshot.NotFound	The specified snapshot does not exist.	镜像缓存，快照不存在。
404	InvalidDiskId.NotFound	The specified disk does not exist.	指定的云盘不存在。
404	InvalidParameter.KMS.KeyId.NotFound	The specified KMSKeyId does not exist.	指定的参数 "KMSKeyId" 不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. UpdateContainerGroup

调用UpdateContainerGroup更新实例。

接口说明

- 仅支持处于启动中（Pending）或运行中（Running）状态的ECI实例进行更新。更新操作后，ECI实例状态将变更为更新中（Updating）。
- 不支持ECI实例级别的配置更新，仅支持在不影响实例规格的情况下，容器级别的配置更新。
- 创建时间早于2019-03-07 15:00:00的ECI实例不支持更新。

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	UpdateContainerGroup	系统规定参数。取值：UpdateContainerGroup。
ContainerGroupId	String	是	eci-2ze1g8vwnlzdhf8hv****	指定需要更新的ECI实例ID，即容器组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参阅 如何保证幂等性 。
ResourceGroupId	String	否	rg-2df3isufhi38****	所属资源组ID。
Container.N.ReadinessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	5	检查超时的时间。默认为1秒，最小为1秒。
Container.N.ReadinessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	3	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功）。默认为1次。
Container.N.SecurityContext.Capability.Add.N	RepeatList	否	NET_ADMIN	枚举值。取值目前仅支持：NET_ADMIN
Container.N.ReadinessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	5000	TcpSocket检测的端口。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	HTTP/HTTPS。
Container.N.LivenessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	10	检查执行的周期。默认为10秒，最小为1秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.SecurityContext.ReadOnlyRootFilesystem	Boolean	否	true	是否只读根文件系统。取值目前仅支持：true。
Container.N.EnvironmentVar.N.Key	String	否	PATH	容器的环境变量名。
Container.N.EnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/bin/local/	容器的环境变量值。
Container.N.EnvironmentVar.N.FieldRef.FieldPath	String	否	status.podIP	使用Pod字段作为环境变量。目前仅支持status.podIP。
Container.N.LivenessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	80	TcpSocket检测的端口。
Container.N.Tty	Boolean	否	false	是否开启交互。默认为false，如果Command为/bin/bash类型，需要设置为true。
Container.N.WorkingDir	String	否	/usr/share/	容器工作目录。
Container.N.Arg.N	RepeatList	否	hello	容器启动参数。最多10个。
Container.N.Stdin	Boolean	否	false	此容器是否应在容器运行时为标准输入分配缓冲区。如果未设置，则容器中标准输入的读取值将导致EOF。默认为false。
Container.N.LivenessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	10	检查开始执行的时间。以容器启动完成为起点开始计算。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.VolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。取值范围： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None
Container.N.VolumeMount.N.MountPath	String	否	/usr/share/	容器挂载的目录。容器挂载目录下的内容会被volume的内容直接覆盖，请谨慎使用。
Container.N.VolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	是否只读。默认值：false
Container.N.VolumeMount.N.SubPath	String	否	/usr/share/sub/	数据卷的子目录，方便Pod将同一个Volume下不同目录挂载到容器不同目录。
Container.N.VolumeMount.N.Name	String	否	test-empty	容器挂载的数据卷名称。从ECI实例（容器组）挂载的数据卷中选择，即取值范围为配置的Volume.N.Name参数。
Container.N.ImagePullPolicy	String	否	Never	镜像拉取策略。
Container.N.StdinOnce	Boolean	否	true	当标准输入为true时，标准输入流将在多个附加会话中保持开启状态。如果StdinOnce设为true，标准输入在容器开启时被打开，在首个客户端附加到标准输入之前都为空，然后会一直保持开启状态，接收数据，直到客户端连接断开，此时标准输入被关闭，在容器重启前一直保持关闭状态。
Container.N.ReadinessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	10	检查执行的周期。默认为10秒，最小为1秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.LivenessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功）。默认为1次，当前必须为1次。
Container.N.Command.N	RepeatList	否	echo	容器启动命令。最多20个，单个命令支持256个字符。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Path	String	否	/usr/	HttpGet检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.Exec.Command.N	RepeatList	否	[/bin/sh cat /tmp/healthy]	容器内检测命令。
Container.N.Port.N.Protocol	String	否	TCP	TCP/UDP。
Container.N.Port.N.Port	Integer	否	8080	端口号。取值范围：1~65535
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	HTTP/HTTPS。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8080	HttpGet检测的端口号。
Container.N.Gpu	Integer	否	1	指定容器使用的GPU个数。
Container.N.ReadinessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	10	检查开始执行的时间。以容器启动完成为起点开始计算。
Container.N.Memory	Float	否	2.0	容器内存大小。
Container.N.Name	String	否	jenkins	容器名称。
Container.N.Image	String	否	jenkins	容器镜像。
Container.N.LivenessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。默认为3次。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.ReadinessProbe.Exec.Command.N	RepeatList	否	[/bin/sh cat /tmp/healthy]	容器内检测的命令。
Container.N.ReadinessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。默认为3次。
Container.N.Cpu	Float	否	1.0	容器vCPU大小。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8080	HttpGet检测的端口号。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Path	String	否	/usr/local/bin	HttpGet检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	1	检查超时的时间。默认为1秒，最小为1秒。
Container.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	1337	用于运行容器进程入口点的UID。
InitContainer.N.SecurityContext.Capability.Add.N	RepeatList	否	NET_ADMIN	枚举值。取值目前仅支持：NET_ADMIN
InitContainer.N.Image	String	否	nginx	Init容器镜像。
InitContainer.N.VolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。取值范围： - None：该卷不感知到任何后续在此卷或其任何子目录上执行的挂载变化。 - HostToContainer：该卷将会感知到主机后续针对此卷或其任何子目录的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似。另外，该卷将被传播回实例和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.VolumeMount.N.MountPath	String	否	/pod/data	Init容器挂载目录。容器挂载目录下的内容将被volume的内容直接覆盖，请谨慎使用。
InitContainer.N.VolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	是否只读。默认值：false
InitContainer.N.VolumeMount.N.SubPath	String	否	data2/	数据卷的子目录，方便Pod将同一个Volume下不同目录挂载到容器不同目录。
InitContainer.N.VolumeMount.N.Name	String	否	default-volume1	Init容器挂载的数据卷名称。从ECI实例（容器组）挂载的数据卷中选择，即取值范围为配置的Volume.N.Name参数。
InitContainer.N.Port.N.Protocol	String	否	TCP	TCP/UDP。
InitContainer.N.Port.N.Port	Integer	否	9000	Init容器端口号。取值范围：1~65535。
InitContainer.N.SecurityContext.ReadOnlyRootFilesystem	Boolean	否	true	是否只读根文件系统。
InitContainer.N.EnvironmentVar.N.Key	String	否	PATH	Init容器的环境变量名。
InitContainer.N.EnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/local/bin	Init容器的环境变量值。
InitContainer.N.EnvironmentVar.N.FieldRef.FieldPath	String	否	status.podIP	用Pod字段作为环境变量值。
InitContainer.N.ImagePullPolicy	String	否	Onfailure	镜像拉取策略。
InitContainer.N.StdinOnce	Boolean	否	true	当标准输入为true时，标准输入流将在多个附加会话中保持开启状态。如果StdinOnce设为true，标准输入在容器开启时被打开，在首个客户端附加到标准输入之前都为空，然后会一直保持开启状态，接收数据，直到客户端连接断开，此时标准输入被关闭，在容器重启前一直保持关闭状态。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.Cpu	Float	否	2.0	Init容器vCPU大小。
InitContainer.N.Tty	Boolean	否	true	是否开启交互。默认为false，如果Command为/bin/bash类型时，需要设置为true。
InitContainer.N.WorkingDir	String	否	/bin/local/	Init容器工作目录。
InitContainer.N.Command.N	RepeatList	否	/bin/sh sleep	Init容器指令。
InitContainer.N.Arg.N	RepeatList	否	10	Init容器启动参数。
InitContainer.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	1000	用于运行容器进程入口点的UID。
InitContainer.N.Gpu	Integer	否	1	指定Init容器使用的GPU个数。
InitContainer.N.Memory	Float	否	4.0	Init容器内存大小。
InitContainer.N.Stdin	Boolean	否	false	此容器是否应在容器运行时为标准输入分配缓冲区。如果未设置，则容器中标准输入的读取值将导致EOF。默认为false。
InitContainer.N.Name	String	否	init-nginx	Init容器名称。
ImageRegistryCredential.N.Password	String	否	yourpassword	镜像仓库密码。
ImageRegistryCredential.N.Server	String	否	registry.cn-shanghai.aliyuncs.com/ecitest/nginx:alpine	不带 http:// 或 https:// 前缀的镜像仓库地址。
ImageRegistryCredential.N.UserName	String	否	yourname	镜像仓库用户名。

参数说明

Container和Init Container

Init Container和Container均仅支持全量更新。更新Init Container需要重启实例。

更新包括以下几种情况：

- 原ECI实例同时有Init Container和Container，但只更新Init Container。
- 原ECI实例同时有Init Container和Container，但只更新Container。
- 原ECI实例同时有Init Container和Container，Init Container和Container全部更新。
- 原ECI实例只有Container，更新Container。
- 原ECI实例只有Container，增加Init Container。
- 原ECI实例只有Container，增加Init Container，同时更新Container。

ImageRegistryCredentials

- 仅支持全量更新。
- 如果单独更新ImageRegistryCredentials，且更新后的ImageRegistryCredentials的数量不超过之前原ImageRegistryCredentials，则无需重启ECI实例，其他情况需要重启ECI实例。

 **说明** 全量更新：如果参数是一个List，不支持单独更新某个item，如果参数是一个结构体，不支持单独更新某个内部成员。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CB8D2B22-D636-4182-****-1FC9DBDAD66F	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=UpdateContainerGroup
&ContainerGroupId=eci-2zelg8vwnlzd8hv****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateContainerGroup>
  <RequestId>CB8D2B22-D636-4182-****-1FC9DBDAD66F</RequestId>
</UpdateContainerGroup>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CB8D2B22-D636-4182-****-1FC9DBDAD66F"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.CPU.Memory	The specified cpu and memory are not allowed	cpu, mem不符合规格
400	InvalidParameter.DuplicatedName	The container group include containers with duplicate names.	容器组内有重复名字的容器。
400	InvalidParameter.DuplicatedVolumeName	The container group includes volumes with duplicate names.	容器组内有重复名字的数据卷。
400	InvalidParameter.LengthExceeded	%s	List型参数的长度超过规定值
400	InvalidParameter.ValueExceeded	%s	参数值超过规定范围
400	IncorrectStatus	%s	指定的实例状态不正确。
400	InvalidParam.CpuOrMemorySpec	The specified specification is invalid.	指定的规格还未开放售卖，不提供价格查询。
400	InvalidParameter	%s	不合法的参数
400	MissingParameter	%s	必填参数缺失
400	NoNeedUpdate	There are no changes to be updated for current resource.	本次操作没有需要更新的参数
403	InvalidAction	The specified action is invalid	不合法的操作
404	InvalidParameter.NotFound	%s	参数未找到

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. RestartContainerGroup

调用RestartContainerGroup重启ECI实例。

接口说明

- 仅状态为启动中（Pending）或者运行中（Running）的ECI实例支持重启，已经运行完成的ECI实例不支持重启。
- 创建时间早于2019-03-07 15:00:00的ECI实例不支持重启。
- 重启中的ECI实例状态将为Restarting。

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	RestartContainerGroup	系统规定参数，取值：RestartContainerGroup。
ContainerGroupId	String	是	eci-2zelg8vwnlzdhf8hv****	ECI实例ID，即容器组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=RestartContainerGroup
&ContainerGroupId=eci-2zelg8vwnlzdhf8hv****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RestartContainerGroupResponse>
  <RequestId>45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712</RequestId>
</RestartContainerGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus	%s	指定的实例状态不正确。
403	InvalidAction	The specified action is invalid	不合法的操作
400	InvalidParameter	%s	不合法的参数

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. DeleteContainerGroup

调用DeleteContainerGroup删除一个ECI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	DeleteContainerGroup	系统规定参数。取值：DeleteContainerGroup。
ContainerGroupId	String	是	eci-2zelg8vwnlzdhf8hv****	ECI实例ID，即容器组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=DeleteContainerGroup
&ContainerGroupId=eci-2zelg8vwnlzdhf8hv****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteContainerGroupResponse>
  <RequestId>45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712</RequestId>
</DeleteContainerGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus	%s	指定的实例状态不正确。
400	OperationConflict	Request was denied due to conflict with a previous request.	该请求被禁止，因为与之前的请求冲突

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. DescribeContainerGroups

调用DescribeContainerGroups批量获取ECI实例（即容器组）信息。

接口说明

当ECI实例运行终止后，底层计算资源将会被回收，实例信息的保留情况如下：

- 对于运行成功终止的ECI实例，保留最近运行成功的100个实例信息（所有地域总和），其余实例信息将被清理。
- 对于运行失败终止的ECI实例，实例信息仅保留24小时，之后将被清理。

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	DescribeContainerGroups	系统规定参数。取值：DescribeContainerGroups
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	实例所属的可用区。空表示由系统选择，默认值：空。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1jrgfqy54kg5hc****	实例所属的虚拟交换机ID。
NextToken	String	否	d78f2dd8-5979-42fe-****-b16db43be5bc	下一个查询开始的Token，NextToken为空表示没有下一个。  说明 首次查询时无需设置该参数，后续查询的Token从返回结果中获取。
Limit	Integer	否	20	限定此次返回资源的数量。如果不设定，默认返回20个，最大不能超过20个。  说明 返回结果可能小于指定的数量，但不会多于指定的数量。
Tag.N.Key	String	否	name	实例标签键。
Tag.N.Value	String	否	test	实例标签值。
ContainerGroupIds	String	否	["eci-bp17gw49eu09yiwm****", "eci-bp19aq49du01abcm****", "eci-2zegym1qhbmdfr1s****"]	实例ID序列。最多20个，字符串需按照JSON格式传入。
ContainerGroupName	String	否	test	实例名称。
Status	String	否	Running	实例状态列表，可参考ContainerGroup结构体定义。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupId	String	否	rg-aekzh43v*****	所属资源组ID。如果创建实例时没有指定资源组，实例将自动加入账号下的默认资源组。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ContainerGroups	Array of ContainerGroup		实例信息列表。
ContainerGroupId	String	eci-bp1jrgfqy54kg5hc***	实例ID。
ContainerGroupName	String	test	实例名称。
Containers	Array of Container		实例包含的容器列表。
Args	List	["hello"]	容器启动参数。
Commands	List	[/bin/sh echo]	容器启动命令。
Cpu	Float	2.0	容器的vCPU大小。
CurrentState	Struct		容器当前状态。
DetailStatus	String	working	容器状态详情。
ExitCode	Integer	0	容器运行退出码。
FinishTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	容器运行结束时间。
Message	String	Back-off 5m0s restarting failed container=test pod=test_eci-xxx(xxx)	容器状态信息。

名称	类型	示例值	描述
Reason	String	Started	容器状态Reason。
Signal	Integer	1	容器状态信号。
StartTime	String	2019-12-19T12:05:02Z	容器运行开始时间。
State	String	Terminated	容器状态，可能值： - Waiting - Running - Terminated
EnvironmentVars	Array of EnvironmentVar		环境变量。
Key	String	PATH	环境变量名。
Value	String	/usr/bin/	环境变量值。
ValueFrom	Struct		环境变量值的来源。如果值不为空，则无法使用。
FieldRef	Struct		指定字段。
FieldPath	String	status.podIP	字段的路径。
Gpu	Integer	1	GPU个数。
Image	String	mysql	容器镜像。
ImagePullPolicy	String	Always	镜像拉取策略。
LivenessProbe	Struct		存活探针。
Execs	List	["bin/sh", "-c", "echo Hello world > /usr/share/message"]	执行命令。

名称	类型	示例值	描述
FailureThreshold	Integer	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败），默认为3。
HttpGet	Struct		HttpGet。
Path	String	/usr/nginx/	HttpGet检测的路径。
Port	Integer	80	HttpGet检测的端口。
Scheme	String	HTTP	HTTP或HTTPS。
InitialDelaySeconds	Integer	10	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
PeriodSeconds	Integer	5	检查执行的周期，默认为10秒，最小为1秒。
SuccessThreshold	Integer	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。当前必须为1。
TcpSocket	Struct		TcpSocket。
Host	String	1.2.3.4	主机名。
Port	Integer	80	端口号。
TimeoutSeconds	Integer	10	检查超时的时间，默认为1秒，最小为1秒。
Memory	Float	2.0	容器内存大小。
Name	String	nginx	容器名称。
Ports	Array of Port		暴露端口和协议。
Port	Integer	8080	端口号。可能值：1~65535。

名称	类型	示例值	描述
Protocol	String	TCP	协议类型。
PreviousState	Struct		上一次状态。
DetailStatus	String	working	状态详情。
ExitCode	Integer	0	容器运行退出码。
FinishTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	容器运行结束时间。
Message	String	Back-off 5m0s restarting failed container=test pod=test_eci- xxx(xxx)	容器状态信息。
Reason	String	Completed	容器状态 Reason。
Signal	Integer	1	容器状态信号。
StartTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	容器运行开始时间。
State	String	Terminated	容器状态。可能值： • Waiting • Running • Terminated
ReadinessProbe	Struct		就绪探针。
Execs	List	["/bin/sh", "-c", "echo Hello world > /usr/share/message "]	容器内检测的命令。
FailureThreshold	Integer	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败），默认为3。
HttpGet	Struct		HttpGet。

名称	类型	示例值	描述
Path	String	/usr/local	HttpGet检测的路径。
Port	Integer	8080	HttpGet检测的端口号。
Scheme	String	HTTP	HTTP/HTTPS。
InitialDelaySeconds	Integer	5	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
PeriodSeconds	Integer	1	检查执行的周期，默认为10秒，最小为1秒。
SuccessThreshold	Integer	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。当前必须为1。
TcpSocket	Struct		TcpSocket。
Host	String	1.2.3.4	Host。
Port	Integer	8888	端口号。
TimeoutSeconds	Integer	5	检查超时的时间，默认为1秒，最小为1秒。
Ready	Boolean	true	指定容器是否已通过其就绪探针。
RestartCount	Integer	0	重启次数。
SecurityContext	Struct		实例运行的安全上下文。
Capability	Struct		容器的默认功能集。目前仅支持Cpu/Memory。
Adds	List	[NET_ADMIN]	枚举值，目前仅支持：NET_ADMIN。
ReadOnlyRootFilesystem	Boolean	true	是否只读根文件系统，目前仅支持True。

名称	类型	示例值	描述
RunAsUser	Long	1000	用于运行容器进程入口点的UID。
Stdin	Boolean	true	此容器是否应在容器运行时为标准输入分配缓冲区。如果未设置，则容器中标准输入的读取值将导致EOF。默认为false。
StdinOnce	Boolean	true	当标准输入为true时，标准输入流将在多个附加会话中保持开启状态。如果StdinOnce设为true，标准输入在容器开启时被打开，在首个客户端附加到标准输入之前都为空，然后会一直保持开启状态，接收数据，直到客户端连接断开，此时标准输入被关闭，在容器重启前一直保持关闭状态。
Tty	Boolean	false	是否开启交互。
VolumeMounts	Array of VolumeMount		挂载数据卷。
MountPath	String	/usr/share/	挂载目录，容器的挂载目录下的内容被Volume的内容直接覆盖。
MountPropagation	String	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。可能值： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。
Name	String	test-empty	数据卷名称。
ReadOnly	Boolean	false	是否只读。
WorkingDir	String	/usr/local/nginx	工作目录。
Cpu	Float	2.0	实例级别vCPU大小。

名称	类型	示例值	描述
CreationTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	接到请求后的系统创建时间。UTC时间，RFC3339标准。
Discount	Integer	9	折扣。
DnsConfig	Struct		DNS配置信息。
NameServers	List	[10.2.*.*]	DNS服务器IP地址列表。
Options	Array of Option		对象选项列表，每个对象由Name和Value（可选）构成。
Name	String	name	对象变量名。
Value	String	value	对象变量值。
Searches	List	[svc.local.kubernetes]	DNS搜索域列表。
EciSecurityContext	Struct		容器组运行的安全上下文。
Sysctls	Array of Sysctl		系统信息。
Name	String	kernel.msgmax	变量名。
Value	String	65536	变量值。
EniInstanceid	String	eni-bp14rzi6fd8satm**	弹性网卡ID。
EphemeralStorage	Integer	20	临时存储空间大小。单位为：GiB。
Events	Array of Event		事件信息，上限 50。
Count	Integer	20	事件数量。
FirstTimestamp	String	2018-08-02T15:00:00Z	事件起始时间。

名称	类型	示例值	描述
LastTimestamp	String	2018-08-02T15:00:00Z	事件结束时间。
Message	String	Started container	事件消息。
Name	String	test-xxx	事件的归属对象名。
Reason	String	Created	事件名。
Type	String	Normal	事件类型，可能值： - Normal - Warning
ExpiredTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	由于帐户欠费导致实例运行失败的时间。UTC时间，RFC3339标准。
FailedTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	实例运行失败的时间。UTC时间，RFC3339标准。
HostAliases	Array of HostAliase		自定义实例内一个容器的Hostname映射。
Hostnames	List	['hehe.com', 'haha.com']	主机名。
Ip	String	42.101.1.10	IP地址。
InitContainers	Array of Container		Init 容器列表。
Args	List	['hello world']	启动参数。
Command	List	[/bin/sh echo]	启动命令。
Cpu	Float	1.0	vCPU大小。

名称	类型	示例值	描述
CurrentState	Struct		当前状态。
DetailStatus	String	working	状态详情。
ExitCode	Integer	0	容器退出码。
FinishTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	容器运行结束时间。
Message	String	Created container	事件消息。
Reason	String	Started	容器状态 Reason。
Signal	Integer	1	容器状态信号。
StartTime	String	2018-08-02T15:00:00Z	容器运行开始时间。
State	String	Running	容器状态，枚举值：Waiting, Running, Terminated。
EnvironmentVars	Array of EnvironmentVar		环境变量。
Key	String	PATH	环境变量名。
Value	String	/usr/local/bin	环境变量值。
ValueFrom	Struct		环境变量值的来源。如果值不为空，则无法使用。
FieldRef	Struct		指定的字段。
FieldPath	String	status.podIP	指定的版本中选择字段的路径。目前只支持 <code>status.podIP</code> 。
Gpu	Integer	1	GPU个数。
Image	String	nginx	镜像。

名称	类型	示例值	描述
ImagePullPolicy	String	Always	镜像拉取策略。
Memory	Float	2.0	内存大小。
Name	String	Init-xxx	容器名称。
Ports	Array of Port		暴露端口和协议。
Port	Integer	8888	端口号。可能值：1~65535。
Protocol	String	TCP	协议类型。
PreviousState	Struct		上一次状态。
DetailStatus	String	working	状态详情。
Exit Code	Integer	0	容器运行退出码。
FinishTime	String	2019-12-24T05:35:44Z	容器运行结束时间。
Message	String	Started container	容器状态信息。
Reason	String	completed	容器状态 Reason。
Signal	Integer	1	容器状态信号。
StartTime	String	2019-12-24T05:35:44Z	容器运行开始时间。
State	String	Terminated	容器状态，枚举值： Waiting, Running, Terminated。
Ready	Boolean	true	指定容器是否已通过其就绪探针。
RestartCount	Integer	5	重启次数。

名称	类型	示例值	描述
SecurityContext	Struct		容器运行的安全上下文。
Capability	Struct		容器的默认功能集。目前仅支持Cpu/Memory。
Adds	List	NET_ADMIN	枚举值，目前仅支持：NET_ADMIN。
ReadOnlyRootFilesystem	Boolean	true	是否只读根文件系统，目前仅支持True。
RunAsUser	Long	1557	用于运行容器进程入口点的UID。
VolumeMounts	Array of VolumeMount		数据卷挂载。
MountPath	String	/usr/share/	挂载目录，容器的挂载目录下的内容被Volume的内容直接覆盖。
MountPropagation	String	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。可能值： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。
Name	String	test-empty	数据卷名称，同Volume中的Name。
ReadOnly	Boolean	false	默认值为False。
WorkingDir	String	/usr/test	工作目录。
InstanceType	String	ecs.g5.large	指定的ECS实例规格。
InternetIp	String	21.3.43.4	公网IP。

名称	类型	示例值	描述
IntranetIp	String	10.21.1.1	内网IP。
Ipv6Address	String	CD:0000:0000:0000:8475:1111:3900:2020=CD:0000:0000:8475:1111:3900:2020	IPv6地址。
Memory	Float	4.0	实例级别内存大小。
RamRoleName	String	ram:PassRole	实例RAM角色名称，ECI与ECS共用实例RAM角色，具体操作，请参见 通过API使用实例RAM角色 。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ResourceGroupId	String	rg-8db03793gfrz****	资源组ID。
RestartPolicy	String	Never	容器组的重启策略。
SecurityGroupId	String	sg-bp12ujq5zpxuyjfo3o8r	安全组ID。
SpotStrategy	String	NoSpot	实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot（默认）：正常按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。
Status	String	Running	实例状态，可能值：Pending、Running、Succeeded、Failed、Scheduling、ScheduleFailed。
SucceededTime	String	2019-12-11T04:33:42Z	容器全部成功退出后的时间。UTC时间，RFC3339标准。
Tags	Array of Label		实例的标签键值对。
Key	String	name	标签键。

名称	类型	示例值	描述
Value	String	test-xh	标签值。
TenantEniInstanceId	String	i-xxx	该参数未开放使用。
TenantEniIp	String	10.10.*.*	该参数未开放使用。
TenantSecurityGroupId	String	sg-xxx	该参数未开放使用。
TenantVSwitchId	String	vsw-xxx	该参数未开放使用。
VSwitchId	String	vsw-bp1vzjjflab6wvjox** **	虚拟交换机ID。
Volumes	Array of Volume		数据卷信息。
ConfigFileVolumeConfigFilePaths	Array of ConfigFileVolumeConfigFilePath		配置文件路径列表。
Content	String	hello world	配置文件内容 (32KB)。
Path	String	/usr/bin/	相对文件路径。
DiskVolumeDiskId	String	d-xxxx	DiskVolume的ID。
DiskVolumeFsType	String	xfs	数据卷类型。
FlexVolumeDriver	String	flexvolume	用于FlexVolume的驱动程序名称。
FlexVolumeFsType	String	ntfs	挂载的文件系统类型，默认取决于FlexVolume的script。
FlexVolumeOptions	String	[nolock,tcp,noresvport]	FlexVolume对象选项列表。
NFSVolumePath	String	/eci	NFS数据卷路径。

名称	类型	示例值	描述
NFSVolumeReadOnly	Boolean	false	是否只读。
NFSVolumeServer	String	0eafxxxx-xxxx.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	NFS服务器地址。
Name	String	test-empty	数据卷名称。
Type	String	EmptyDirVolume	数据卷类型，可能值： - EmptyDirVolume - NFSVolume - ConfigFileVolume - FlexVolume
VpcId	String	vpc-1vzjjflab6wvjox****	实例所属的VPC ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	实例所属的可用区。
TotalCount	Integer	19	实例数量。
NextToken	String	d78f2dd8-5979-42fe-****-b16db43be5bc	下一个查询开始的Token。
RequestId	String	89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=DescribeContainerGroups
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeContainerGroupsResponse>
  <TotalCount>19</TotalCount>
  <NextToken>d78f2dd8-5979-42fe-****-b16db43be5bc</NextToken>
  <RequestId>89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3</RequestId>
  <ContainerGroups>
    <Discount>9</Discount>
```

```

<ResourceGroupId>rg-8db03793gfrz****</ResourceGroupId>
<Memory>4.0</Memory>
<Cpu>2.0</Cpu>
<TenantSecurityGroupId>sg-xxx</TenantSecurityGroupId>
<FailedTime>2018-08-02T15:00:00Z</FailedTime>
<IntranetIp>10.21.1.1</IntranetIp>
<ContainerGroupName>test</ContainerGroupName>
<RamRoleName>ram:PassRole</RamRoleName>
<InternetIp>21.3.43.4</InternetIp>
<ExpiredTime>2018-08-02T15:00:00Z</ExpiredTime>
<InstanceType>ecs.g5.large</InstanceType>
<SpotStrategy>NoSpot</SpotStrategy>
<Ipv6Address>CDCD:0000:0000:0000:8475:1111:3900:2020=CDCD::8475:1111:3900:2020</Ipv6Address>
<TenantEniIp>10.10.*.*</TenantEniIp>
<Status>Running</Status>
<ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
<SucceededTime>2019-12-11T04:33:42Z</SucceededTime>
<SecurityGroupId>sg-bp12ujq5zpxuyjfo3o8r</SecurityGroupId>
<VSwitchId>vsw-bp1vzjjflab6wvjox****</VSwitchId>
<RestartPolicy>Never</RestartPolicy>
<TenantEniInstanceId>i-xxx</TenantEniInstanceId>
<TenantVSwitchId>vsw-xxx</TenantVSwitchId>
<VpcId>vpc-1vzjjflab6wvjox****</VpcId>
<EniInstanceId>eni-bp14rzqi6fd8satm****</EniInstanceId>
<CreationTime>2018-08-02T15:00:00Z</CreationTime>
<ContainerGroupId>eci-bp1jrgfqy54kg5hc****</ContainerGroupId>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<EphemeralStorage>20</EphemeralStorage>
<Containers>
  <RestartCount>0</RestartCount>
  <Ready>true</Ready>
  <WorkingDir>/usr/local/nginx</WorkingDir>
  <ImagePullPolicy>Always</ImagePullPolicy>
  <Memory>2.0</Memory>
  <Tty>false</Tty>
  <Cpu>2.0</Cpu>
  <Image>mysql</Image>
  <Gpu>1</Gpu>
  <StdinOnce>true</StdinOnce>
  <Stdin>true</Stdin>
  <Name>nginx</Name>
  <EnvironmentVars>
    <Value>/usr/bin/</Value>
    <Key>PATH</Key>
    <ValueFrom>
      <FieldRef>
        <FieldPath>status.podIP</FieldPath>
      </FieldRef>
    </ValueFrom>
  </EnvironmentVars>
  <Ports>
    <Port>8080</Port>
    <Protocol>TCP</Protocol>
  </Ports>

```



```

<VolumeMounts>
  <ReadOnly>false</ReadOnly>
  <MountPath>/usr/share</MountPath>
  <MountPropagation>None</MountPropagation>
  <Name>test-empty</Name>
</VolumeMounts>
<Commands>[/bin/sh echo]</Commands>
<Args>["hello"]</Args>
<PreviousState>
  <Signal>1</Signal>
  <Message>Back-off 5m0s restarting failed container=test pod=test_eci-xxx(xxx)</Message>
  <FinishTime>2018-08-02T15:00:00Z </FinishTime>
  <State>Terminated</State>
  <ExitCode>0</ExitCode>
  <StartTime>2018-08-02T15:00:00Z </StartTime>
  <DetailStatus>working</DetailStatus>
  <Reason>Completed</Reason>
</PreviousState>
<CurrentState>
  <Signal>1</Signal>
  <Message>Back-off 5m0s restarting failed container=test pod=test_eci-xxx(xxx)</Message>
  <FinishTime>2018-08-02T15:00:00Z </FinishTime>
  <State>Terminated</State>
  <ExitCode>0</ExitCode>
  <StartTime>2019-12-19T12:05:02Z</StartTime>
  <DetailStatus>working</DetailStatus>
  <Reason>Started</Reason>
</CurrentState>
<ReadinessProbe>
  <TimeoutSeconds>5</TimeoutSeconds>
  <InitialDelaySeconds>5</InitialDelaySeconds>
  <PeriodSeconds>1</PeriodSeconds>
  <FailureThreshold>3</FailureThreshold>
  <SuccessThreshold>1</SuccessThreshold>
  <Execs>[/bin/sh, "-c", "echo Hello world &gt; /usr/share/message"]</Execs>
  <HttpGet>
    <Path>/usr/local</Path>
    <Scheme>HTTP</Scheme>
    <Port>8080</Port>
  </HttpGet>
  <TcpSocket>
    <Port>8888</Port>
    <Host>1.2.3.4</Host>
  </TcpSocket>
</ReadinessProbe>
<LivenessProbe>
  <TimeoutSeconds>10</TimeoutSeconds>
  <InitialDelaySeconds>10</InitialDelaySeconds>
  <PeriodSeconds>5</PeriodSeconds>
  <FailureThreshold>3</FailureThreshold>
  <SuccessThreshold>1</SuccessThreshold>
  <Execs>[/bin/sh, "-c", "echo Hello world &gt; /usr/share/message"]</Execs>
  <HttpGet>
    <Path>/usr/nginx/</Path>

```

```

    <Scheme>HTTP</Scheme>
    <Port>80</Port>
  </HttpGet>
  <TcpSocket>
    <Port>80</Port>
    <Host>1.2.3.4</Host>
  </TcpSocket>
</LivenessProbe>
<SecurityContext>
  <RunAsUser>1000</RunAsUser>
  <ReadOnlyRootFilesystem>true</ReadOnlyRootFilesystem>
  <Capability>
    <Adds>[NET_ADMIN]</Adds>
  </Capability>
</SecurityContext>
</Containers>
<HostAliases>
  <Ip>42.101.1.10</Ip>
  <Hostnames>['hehe.com', 'haha.com']</Hostnames>
</HostAliases>
<InitContainers>
  <RestartCount>5</RestartCount>
  <Ready>true</Ready>
  <WorkingDir>/usr/test</WorkingDir>
  <ImagePullPolicy>Always</ImagePullPolicy>
  <Memory>2.0</Memory>
  <Cpu>1.0</Cpu>
  <Image>nginx</Image>
  <Gpu>1</Gpu>
  <Name>Init-xxx</Name>
  <EnvironmentVars>
    <Value>/usr/local/bin</Value>
    <Key>PATH</Key>
    <ValueFrom>
      <FieldRef>
        <FieldPath>status.podIP</FieldPath>
      </FieldRef>
    </ValueFrom>
  </EnvironmentVars>
  <Ports>
    <Port>8888</Port>
    <Protocol>TCP</Protocol>
  </Ports>
  <VolumeMounts>
    <ReadOnly>false</ReadOnly>
    <MountPath>/usr/share</MountPath>
    <MountPropagation>None</MountPropagation>
    <Name>test-empty</Name>
  </VolumeMounts>
  <Command>[/bin/sh echo]</Command>
  <Args>['hello world']</Args>
  <PreviousState>
    <Signal>1</Signal>
    <Message>Started container</Message>

```

```

    <FinishTime>2019-12-24T05:35:44Z</FinishTime>
    <State>Terminated</State>
    <ExitCode>0</ExitCode>
    <StartTime>2019-12-24T05:35:44Z</StartTime>
    <DetailStatus>working</DetailStatus>
    <Reason>completed</Reason>
  </PreviousState>
  <CurrentState>
    <Signal>1</Signal>
    <Message>Created container</Message>
    <FinishTime>2018-08-02T15:00:00Z </FinishTime>
    <State>Running</State>
    <ExitCode>0</ExitCode>
    <StartTime>2018-08-02T15:00:00Z </StartTime>
    <DetailStatus>working</DetailStatus>
    <Reason>Started</Reason>
  </CurrentState>
  <SecurityContext>
    <RunAsUser>1557</RunAsUser>
    <ReadOnlyRootFilesystem>true</ReadOnlyRootFilesystem>
    <Capability>
      <Adds>NET_ADMIN</Adds>
    </Capability>
  </SecurityContext>
</InitContainers>
<Volumes>
  <NFSVolumePath>/eci</NFSVolumePath>
  <Type>EmptyDirVolume</Type>
  <FlexVolumeDriver>flexvolume</FlexVolumeDriver>
  <FlexVolumeFsType>ntfs</FlexVolumeFsType>
  <DiskVolumeDiskId>d-xxxx</DiskVolumeDiskId>
  <FlexVolumeOptions>[nolock,tcp,noresvport]</FlexVolumeOptions>
  <NFSVolumeServer>0eafxxxx-xxxx.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com</NFSVolumeServer>
  <DiskVolumeFsType>xfs</DiskVolumeFsType>
  <NFSVolumeReadOnly>false</NFSVolumeReadOnly>
  <Name>test-empty</Name>
  <ConfigFileVolumeConfigFileToPaths>
    <Path>/usr/bin</Path>
    <Content>hello world</Content>
  </ConfigFileVolumeConfigFileToPaths>
</Volumes>
<Events>
  <Type>Normal</Type>
  <LastTimestamp>2018-08-02T15:00:00Z</LastTimestamp>
  <Message>Started container</Message>
  <FirstTimestamp>2018-08-02T15:00:00Z</FirstTimestamp>
  <Count>20</Count>
  <Reason>Created</Reason>
  <Name>test-xxx</Name>
</Events>
<Tags>
  <Value>test-xh</Value>
  <Key>name</Key>
</Tags>
<Describes>

```

```

    <DnsConfig>
      <Options>
        <Value>value</Value>
        <Name>name</Name>
      </Options>
      <NameServers>[10.2.*.*]</NameServers>
      <Searches>[svc.local.kubernetes]</Searches>
    </DnsConfig>
    <EciSecurityContext>
      <Sysctls>
        <Value>65536</Value>
        <Name>kernel.msgmax</Name>
      </Sysctls>
    </EciSecurityContext>
  </ContainerGroups>
</DescribeContainerGroupsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "TotalCount": "19",
  "NextToken": "d78f2dd8-5979-42fe-****-b16db43be5bc",
  "RequestId": "89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3",
  "ContainerGroups": [{
    "Discount": "9",
    "ResourceGroupId": "rg-8db03793gfrz****",
    "Memory": "4.0",
    "Cpu": "2.0",
    "TenantSecurityGroupId": "sg-xxx",
    "FailedTime": "2018-08-02T15:00:00Z",
    "IntranetIp": "10.21.1.1",
    "ContainerGroupName": "test",
    "RamRoleName": "ram:PassRole",
    "InternetIp": "21.3.43.4",
    "ExpiredTime": "2018-08-02T15:00:00Z",
    "InstanceType": "ecs.g5.large",
    "SpotStrategy": "NoSpot",
    "Ipv6Address": "CDCD::0000:0000:0000:8475:1111:3900:2020=CDCD::8475:1111:3900:2020",
    "TenantEniIp": "10.10.*.*",
    "Status": "Running",
    "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
    "SucceededTime": "2019-12-11T04:33:42Z",
    "SecurityGroupId": "sg-bp12ujq5zpxuyjfo3o8r",
    "VSwitchId": "vsw-bp1vzjjflab6wvjox****",
    "RestartPolicy": "Never",
    "TenantEniInstanceId": "i-xxx",
    "TenantVSwitchId": "vsw-xxx",
    "VpcId": "vpc-1vzjjflab6wvjox****",
    "EniInstanceId": "eni-bp14rzqi6fd8satm****",
    "CreationTime": "2018-08-02T15:00:00Z",
    "ContainerGroupId": "eci-bp1jrgfqy54kg5hc****",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "EphemeralStorage": "20",
    "Containers": [{

```

```

"RestartCount": "0",
"Ready": "true",
"WorkingDir": "/usr/local/nginx",
"ImagePullPolicy": "Always",
"Memory": "2.0",
"Tty": "false",
"Cpu": "2.0",
"Image": "mysql",
"Gpu": "1",
"StdinOnce": "true",
"Stdin": "true",
"Name": "nginx",
"EnvironmentVars": [{
  "Value": "/usr/bin/",
  "Key": "PATH",
  "ValueFrom": {
    "FieldRef": {
      "FieldPath": "status.podIP"
    }
  }
}],
"Ports": [{
  "Port": "8080",
  "Protocol": "TCP"
}],
"VolumeMounts": [{
  "ReadOnly": "false",
  "MountPath": "/usr/share/",
  "MountPropagation": "None",
  "Name": "test-empty"
}],
"Commands": "[/bin/sh echo]",
"Args": ["hello"],
"PreviousState": {
  "Signal": "1",
  "Message": "Back-off 5m0s restarting failed container=test pod=test_eci-xxx(xxx)",
  "FinishTime": "2018-08-02T15:00:00Z\t",
  "State": "Terminated",
  "ExitCode": "0",
  "StartTime": "2018-08-02T15:00:00Z\t",
  "DetailStatus": "working",
  "Reason": "Completed"
},
"CurrentState": {
  "Signal": "1",
  "Message": "Back-off 5m0s restarting failed container=test pod=test_eci-xxx(xxx)",
  "FinishTime": "2018-08-02T15:00:00Z\t",
  "State": "Terminated",
  "ExitCode": "0",
  "StartTime": "2019-12-19T12:05:02Z",
  "DetailStatus": "working",
  "Reason": "Started"
},
"ReadinessProbe": {
  "Type": "TCP",
  "Port": "8080",
  "Path": "/"
}

```

```

    "TimeoutSeconds": "5",
    "InitialDelaySeconds": "5",
    "PeriodSeconds": "1",
    "FailureThreshold": "3",
    "SuccessThreshold": "1",
    "Execs": "[\"/bin/sh\", \"-c\", \"echo Hello world > /usr/share/message\"]",
    "HttpGet": {
      "Path": "/usr/local",
      "Scheme": "HTTP",
      "Port": "8080"
    },
    "TcpSocket": {
      "Port": "8888",
      "Host": "1.2.3.4"
    }
  },
  "LivenessProbe": {
    "TimeoutSeconds": "10",
    "InitialDelaySeconds": "10",
    "PeriodSeconds": "5",
    "FailureThreshold": "3",
    "SuccessThreshold": "1",
    "Execs": "[\"/bin/sh\", \"-c\", \"echo Hello world > /usr/share/message\"]",
    "HttpGet": {
      "Path": "/usr/nginx/",
      "Scheme": "HTTP",
      "Port": "80"
    },
    "TcpSocket": {
      "Port": "80",
      "Host": "1.2.3.4"
    }
  },
  "SecurityContext": {
    "RunAsUser": "1000",
    "ReadOnlyRootFilesystem": "true",
    "Capability": {
      "Adds": "[NET_ADMIN]"
    }
  },
  "HostAliases": [{
    "Ip": "42.101.1.10",
    "Hostnames": ["hehe.com", "haha.com"]
  }],
  "InitContainers": [{
    "RestartCount": "5",
    "Ready": "true",
    "WorkingDir": "/usr/test",
    "ImagePullPolicy": "Always",
    "Memory": "2.0",
    "Cpu": "1.0",
    "Image": "nginx",
    "Gpu": "1",
    "Name": "Init-xxx"
  }],

```

```

    name: mtc-xxx,
    "EnvironmentVars": [{
      "Value": "/usr/local/bin",
      "Key": "PATH",
      "ValueFrom": {
        "FieldRef": {
          "FieldPath": "status.podIP"
        }
      }
    }],
    "Ports": [{
      "Port": "8888",
      "Protocol": "TCP"
    }],
    "VolumeMounts": [{
      "ReadOnly": "false",
      "MountPath": "/usr/share/",
      "MountPropagation": "None",
      "Name": "test-empty"
    }],
    "Command": "[/bin/sh echo]",
    "Args": ["hello world"],
    "PreviousState": {
      "Signal": "1",
      "Message": "Started container",
      "FinishTime": "2019-12-24T05:35:44Z",
      "State": "Terminated",
      "ExitCode": "0",
      "StartTime": "2019-12-24T05:35:44Z",
      "DetailStatus": "working",
      "Reason": "completed"
    },
    "CurrentState": {
      "Signal": "1",
      "Message": "Created container",
      "FinishTime": "2018-08-02T15:00:00Z\t",
      "State": "Running",
      "ExitCode": "0",
      "StartTime": "2018-08-02T15:00:00Z\t",
      "DetailStatus": "working",
      "Reason": "Started"
    },
    "SecurityContext": {
      "RunAsUser": "1557",
      "ReadOnlyRootFilesystem": "true",
      "Capability": {
        "Adds": "NET_ADMIN"
      }
    }
  }],
  "Volumes": [{
    "NFSVolumePath": "/eci",
    "Type": "EmptyDirVolume",
    "FlexVolumeDriver": "flexvolume",
    "FlexVolumeFsType": "ntfs".
  }

```

```

    "DiskVolumeDiskId": "d-xxxx",
    "FlexVolumeOptions": "[nolock,tcp,noresvport]",
    "NFSVolumeServer": "0eafxxxx-xxxx.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com",
    "DiskVolumeFsType": "xfs",
    "NFSVolumeReadOnly": "false",
    "Name": "test-empty",
    "ConfigFileVolumeConfigFileToPaths": [{
      "Path": "/usr/bin/",
      "Content": "hello world"
    }]
  },
  "Events": [{
    "Type": "Normal",
    "LastTimestamp": "2018-08-02T15:00:00Z",
    "Message": "Started container",
    "FirstTimestamp": "2018-08-02T15:00:00Z",
    "Count": "20",
    "Reason": "Created",
    "Name": "test-xxx"
  }],
  "Tags": [{
    "Value": "test-xh",
    "Key": "name"
  }],
  "DnsConfig": {
    "Options": [{
      "Value": "value",
      "Name": "name"
    }],
    "NameServers": "[10.2.*.*]",
    "Searches": "[svc.local.kubernetes]"
  },
  "EciSecurityContext": {
    "Sysctls": [{
      "Value": "65536",
      "Name": "kernel.msgmax"
    }]
  }
}
}
}
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. ExecContainerCommand

调用ExecContainerCommand在容器内部执行命令。

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	ExecContainerCommand	系统规定参数。取值：ExecContainerCommand。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ContainerGroupId	String	是	eci-2zebxkiifuhl****	实例ID，即容器组ID。
ContainerName	String	是	nginx	容器名称。
Command	String	是	["/bin/sh", "-c", "ls -a"]	要在容器内执行的命令序列。最多20个命令，单个命令最长256个字符。 执行多个命令时，字符串需按照JSON格式传入，例如：["/bin/sh", "-c", "ls -a"]。
TTY	Boolean	否	false	是否开启交互。默认为false。 当Command为/bin/bash命令时，需要设置为true。
Stdin	Boolean	否	true	是否标准输入。默认为true。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpUrl	String	https://eci.console.aliyun.com/terminal?param=X32a****	HTTP URL。在30秒内访问该地址可以进入到容器。更多信息，请参见 使用并集成ECI Terminal 。
RequestId	String	28B583A8-313D-4383-7817-B5A9F7E0****	请求ID，唯一标识。
WebSocketUri	String	wss://eci-cn-shanghai.aliyun.com/exec/?s=ktHPx****	WebSocket URL。您可以利用WebSocket URL建立与容器的连接。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=ExecContainerCommand
&RegionId=cn-hangzhou
&ContainerGroupId=eci-2zebxkiifulhl****
&ContainerName=nginx
&Command=ls
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ExecContainerCommandResponse>
  <RequestId>28B583A8-313D-4383-7817-B5A9F7E0****</RequestId>
  <WebSocketUri>wss://eci-cn-shanghai.aliyun.com/exec/?s=ktHPx****</WebSocketUri>
  <HttpUrl>https://eci.console.aliyun.com/terminal?param=X32a****</HttpUrl>
</ExecContainerCommandResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "28B583A8-313D-4383-7817-B5A9F7E0****",
  "WebSocketUri": "wss://eci-cn-shanghai.aliyun.com/exec/?s=ktHPx****",
  "HttpUrl": "https://eci.console.aliyun.com/terminal?param=X32a****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ValueExceeded	%s	参数值超过规定范围
400	IncorrectStatus	%s	指定的实例状态不正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8. 镜像缓存

8.1. CreateImageCache

调用CreateImageCache创建镜像缓存。通过镜像缓存创建ECI实例可以加速镜像拉取，减少实例启动耗时。

接口说明

- 创建镜像缓存前，您需要评估待缓存镜像的总大小，如果镜像总大小超过设置的缓存大小，将会创建失败。
- 创建镜像缓存时，系统将自动创建一个ECI实例和一块ESSD PL1类型的云盘用于中转创建镜像缓存。创建过程中，请勿删除ECI实例和云盘，否则镜像缓存将创建失败。创建完成后，该实例和云盘将立即自动释放并停止计费。
- 创建完成后，系统将生成一份镜像缓存快照，快照会收取相应的费用。请勿删除快照，否则镜像缓存将会失效。
- 如果使用SDK，则对应版本为：Java 1.0.10以上，Python 1.0.7以上。
- 如果开启了极速镜像缓存功能，则会额外收取极速快照的费用。

 **说明** 调用CreateImageCache创建镜像缓存时，系统将自动为您创建一个服务关联角色AliyunServiceRoleForECI，用于访问ECS、VPC等相关云服务。更多信息，请参见[弹性容器实例服务关联角色](#)。

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	CreateImageCache	系统规定参数。取值：CreateImageCache。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ImageCacheName	String	是	testcache	镜像缓存名称。
Image.N	RepeatList	是	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:1.15.10-perl	用于制作镜像缓存的容器镜像。
SecurityGroupId	String	是	sg-uf66jeqopgga9h dn****	安全组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VSwitchId	String	是	vsw-uf6h3rbwbm90urjwa****	交换机ID。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-g	可用区。
ImageRegistryCredential.N.Server	String	否	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com	不带 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 前缀的镜像仓库地址。
ImageRegistryCredential.N.UserName	String	否	username	镜像仓库用户名。
ImageRegistryCredential.N.Password	String	否	password	镜像仓库密码。
EipInstanceId	String	否	eip-2zedsm5mfl3uhdj2d****	弹性公网IP。如果需要拉取公网镜像，需要确保ECI实例能够访问公网，您可以配置EIP或者NAT网关实现公网访问。
ImageCacheSize	Integer	否	20	镜像缓存的大小。默认为20 GiB。
RetentionDays	Integer	否	7	镜像缓存保留时间，过期将会被清理，默认永不过期。  说明 创建失败的镜像缓存仅保留一天。
ResourceGroupId	String	否	rg-aekzh43v*****	资源组ID。
ClientToken	String	否	123e4567-xxx-xxx-xxxx-42665544xxxx	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoMatchImageCache	Boolean	否	true	是否开启镜像缓存复用。开启后，新创建的镜像缓存可以复用已有镜像缓存的镜像层，加快镜像缓存的制作速度。取值范围： - true：开启 - false：不开启 默认为false。
Flash	Boolean	否	true	是否开启极速镜像缓存功能，开启后，可以加速镜像缓存创建。取值范围： - true：开启 - false：不开启 默认为false。
Tag.N.Key	String	否	imc	镜像缓存标签键。N的取值范围为：1~20。
Tag.N.Value	String	否	test	镜像缓存标签值。N的取值范围为：1~20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ContainerGroupId	String	eci-2zebxkiifuyzzlhl****	用于中转创建镜像缓存的ECI实例ID。
ImageCacheId	String	imc-2zebxkiifuyzzlhl****	镜像缓存ID。
RequestId	String	0E234675-3465-4CC3-9D0F-9A864BC391DD	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=CreateImageCache
&RegionId=cn-hangzhou
&ImageCacheName=testcache
&Image.1=registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:1.15.10-perl
&SecurityGroupId=sg-uf66jeqopgqa9hdn****
&VSwitchId=vsw-uf6h3rbwbm90urjwa****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateImageCacheResponse>
  <ImageCacheId>imc-2zebxkiifuyzzlhI****</ImageCacheId>
  <RequestId>0E234675-3465-4CC3-9D0F-9A864BC391DD</RequestId>
  <ContainerGroupId>eci-2zebxkiifuyzzlhI****</ContainerGroupId>
</CreateImageCacheResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ImageCacheId": "imc-2zebxkiifuyzzlhI****",
  "RequestId": "0E234675-3465-4CC3-9D0F-9A864BC391DD",
  "ContainerGroupId": "eci-2zebxkiifuyzzlhI****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Account.Arrearage	Your account has an outstanding payment.	账号已经欠费。
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	此次DryRun预检请求合格。
400	InvalidParameter.CPU.Memory	The specified cpu and memory are not allowed	cpu, mem不符合规格
400	IncorrectStatus	%s	指定的实例状态不正确。
400	ServiceNotEnabled	%s	该次请求所依赖的服务没有开通，请开通后再试。
400	DiskVolume.NotSupported	The disk volume is not supported.	云盘卷暂不支持，如有需要请联系我们。
400	RamRole.NotSupported	The RAM role is not supported.	ram实例角色不支持
400	ImageCache.IncorrectStatus	%s	镜像缓存当前的状态不对。
400	ImageCacheNotSupported	Image cache is not available for all users. If you want to enable this function, contact us.	镜像缓存功能还未全网开放，如果有需要请联系我们。
403	OperationDenied.VswitchZoneMismatch	The specified VSwitchId is not in the specified Zone.	指定的交换机不在可用区
403	QuotaExceeded	%s quota exceeded.	用户允许创建的实例已经超过限制

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Zone.NotOnSale	The specified zone is not available for purchase.	创建实例的可用区已经关闭售卖，请更换其他可用区。或者无法在该可用区使用指定 VPC 的虚拟交换机。
403	Forbidden.RiskControl	This operation has been identified as an abnormal operation and cannot be processed.	此操作已被确定为一个操作异常，无法处理。
403	Forbidden.SubUser	The specified action is not available for you.	当前用户无法执行该操作
403	Forbidden.OnlyForInvitedTest	Eci create action is only open to invited users during public beta.	Eci公测阶段只对受邀的用户开放。
403	OperationDenied.SecurityGroupMismatch	The specified VSwitchId and SecurityGroupId are not in the same VPC.	指定的交换机和安全组不在同一个 VPC 下
403	InvalidVSwitchId.IpNotEnough	The specified VSwitch does not have enough IP addresses.	交换机没有足够ip地址
403	Forbidden.UserBusinessStatus	This operation is not allowed, because you have overdue bills. Pay the overdue bill and try again.	用户处于欠费状态不允许创建，请充值后再尝试。
403	Forbidden.UserNotRealNameAuthentication	This operation is not allowed, because you have not passed the real-name verification.	操作被禁止，因为用户还未进行实名认证。
403	InvalidUser.PassRoleForbidden	The RAM user is not authorized to assume a RAM role.	子账号用户没有权限使用RAM实例角色
403	OperationDenied.NoStock	Sales of this resource are temporarily suspended in the specified zone. We recommend that you use the multi-zone creation function to avoid the risk of insufficient resource. For more information, see https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html	库存不足，请尝试其它系列或者其它可用区/地域的实例，推荐使用多可用区多规格配置来避免库存不足，更多信息见： https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html
403	NoPermission	The RAM role AliyunECIContainerGroupRole does not belong to eci.aliyuncs.com. Please check and try again.	RAM 角色 "AliyunECIContainerGroupRole" 不属于 "eci.aliyuncs.com"，请检查后重试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	SecurityRisk.3DVerification	We have detected a security risk with your default credit or debit card. Please proceed with verification via the link in your email.	我们检测到您的默认信用卡或借记卡存在安全风险。请通过电子邮件中的链接进行验证。
403	CreateServiceLinkedRole.Denied	Please make sure the account has ram:CreateServiceLinkedRole permission.	请确保账号拥有 ram:CreateServiceLinkedRole 权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. DescribeImageCaches

调用DescribeImageCaches查询镜像缓存信息。

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	DescribeImageCaches	系统规定参数。取值：DescribeImageCaches。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ImageCacheId	String	否	imc-bp195erqe9o2pb09****	镜像缓存ID。
ImageCacheName	String	否	testcache	镜像缓存名称。
SnapshotId	String	否	s-2zec5oj8e1yhxjt***	镜像缓存对应的快照ID。
Image	String	否	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:1.15.10-perl	镜像缓存包含的镜像。
ResourceGroupId	String	否	rg-2df3isufhi38****	所属资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	imc	镜像缓存标签键。N的取值范围为：1~20。
Tag.N.Value	String	否	test	镜像标签值。N的取值范围为：1~20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ImageCaches	Array of ImageCache		镜像缓存信息列表，单次查询最多返回20条。
ContainerGroupId	String	eci-bp18oq3m15prd9jb****	容器组ID。
CreationTime	String	2021-02-09T02:24:07Z	创建时间。
Events	Array of Event		镜像缓存拉取镜像事件信息。
Count	Integer	1	事件数。
FirstTimestamp	String	2021-02-09T02:24:48Z	事件开始时间。
LastTimestamp	String	2021-02-09T02:24:48Z	事件结束时间。
Message	String	Successfully check image cache resource.	事件消息。
Name	String	imagetest.1661f31f851a****	事件名称。
Type	String	Normal	事件类型。
ExpireDateTime	String	2019-11-10T09:00:48Z	到期时间。
FlashSnapshotId	String	S-bp12w3v37sit96t6**	本地快照ID。开启极速镜像缓存功能后，将临时创建一份本地快照。

名称	类型	示例值	描述
ImageCacheId	String	imc-bp195erqe9o2pb09***	镜像缓存ID。
ImageCacheName	String	imagetest	镜像缓存名称。
ImageCacheSize	Integer	20	镜像缓存大小。单位：GiB。
Images	List	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:1.15.10-perl	镜像缓存包含的镜像列表。
Progress	String	100%	镜像缓存对应快照的创建进度。  说明 如果开启了极速镜像缓存功能，将先创建一份临时使用的本地快照再创建一份普通快照，该进度为普通快照的创建进度。
RegionId	String	cn-beijing	所属地域。
ResourceGroupId	String	rg-2df3isufhi38****	所属资源组ID。
SnapshotId	String	S-2zec5oj8e1yhxijt****	镜像缓存对应的快照ID。
Status	String	Ready	镜像缓存状态。可能值： - Preparing：准备中 - Creating：创建中 - Ready：创建完成 - Failed：创建失败 当状态为Ready时，即可使用该镜像缓存。
Tags	Array of Tag		镜像缓存的标签列表信息。
Key	String	imc	标签键。
Value	String	test	标签值。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	39FC2E43-3DD7-4CEF-9EF4-E4AD6E635301	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=DescribeImageCaches
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeImageCachesResponse>
  <RequestId>39FC2E43-3DD7-4CEF-9EF4-E4AD6E635301</RequestId>
  <ImageCaches>
    <ImageCacheSize>20</ImageCacheSize>
    <Status>Ready</Status>
    <SnapshotId>s-2zec5oj8e1yhxijt****</SnapshotId>
    <Progress>100%</Progress>
    <ResourceGroupId>rg-2df3isufhi38****</ResourceGroupId>
    <ImageCacheId>imc-bp195erqe9o2pb09****</ImageCacheId>
    <ImageCacheName>imagetest</ImageCacheName>
    <CreationTime>2021-02-09T02:24:07Z</CreationTime>
    <ContainerGroupId>eci-bp18oq3m15prd9jb****</ContainerGroupId>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    <ExpireDateTime>2019-11-10T09:00:48Z</ExpireDateTime>
    <Events>
      <Type>Normal</Type>
      <LastTimestamp>2021-02-09T02:24:48Z</LastTimestamp>
      <Message>Successfully check image cache resource.</Message>
      <FirstTimestamp>2021-02-09T02:24:48Z</FirstTimestamp>
      <Count>1</Count>
      <Name>imagetest.1661f31f851a****</Name>
    </Events>
    <Tags>
      <Value>test</Value>
      <Key>imc</Key>
    </Tags>
    <Images>registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:1.15.10-perl</Images>
  </ImageCaches>
</DescribeImageCachesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "39FC2E43-3DD7-4CEF-9EF4-E4AD6E635301",
  "ImageCaches": [{
    "ImageCacheSize": "20",
    "Status": "Ready",
    "SnapshotId": "s-2zec5oj8e1yhxijs****",
    "Progress": "100%",
    "ResourceGroupId": "rg-2df3isufhi38****",
    "ImageCacheId": "imc-bp195erqe9o2pb09****",
    "ImageCacheName": "imagetest",
    "CreationTime": "2021-02-09T02:24:07Z",
    "ContainerGroupId": "eci-bp18oq3m15prd9jb****",
    "RegionId": "cn-beijing",
    "ExpireDateTime": "2019-11-10T09:00:48Z",
    "Events": [{
      "Type": "Normal",
      "LastTimestamp": "2021-02-09T02:24:48Z",
      "Message": "Successfully check image cache resource.",
      "FirstTimestamp": "2021-02-09T02:24:48Z",
      "Count": "1",
      "Name": "imagetest.1661f31f851a****"
    }],
    "Tags": [{
      "Value": "test",
      "Key": "imc"
    }],
    "Images": "registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:1.15.10-perl"
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Account.Arrearage	Your account has an outstanding payment.	账号已经欠费。
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	此次DryRun预检请求合格。
400	ServiceNotEnabled	%s	该次请求所依赖的服务没有开通，请开通后再试。
403	Forbidden.SubUser	The specified action is not available for you.	当前用户无法执行该操作
403	Forbidden.UserBusinessStatus	This operation is not allowed, because you have overdue bills. Pay the overdue bill and try again.	用户处于欠费状态不允许创建，请充值后再尝试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.UserNotRealNameAuthentication	This operation is not allowed, because you have not passed the real-name verification.	操作被禁止，因为用户还未进行实名认证。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. DeleteImageCache

调用DeleteImageCache删除镜像缓存。

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	DeleteImageCache	系统规定参数。取值：DeleteImageCache。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ImageCacheId	String	是	imc-2zebxiifuyzzlhl**	镜像缓存ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	89945DD3-9072-47D0-A218-354284CFC7A2	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=DeleteImageCache
&RegionId=cn-hangzhou
&ImageCacheId=imc-2zebxiifuyzzlh****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteImageCacheResponse>
  <RequestId>89945DD3-9072-47D0-A218-354284CFC7A2</RequestId>
</DeleteImageCacheResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "89945DD3-9072-47D0-A218-354284CFC7A2"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9. 监控和日志

9.1. DescribeContainerGroupMetric

调用DescribeContainerGroupMetric查询一个ECI的监控信息。

接口说明

- 目前最多支持返回50条监控数据，超过了将会报错。
- 目前仅支持5分钟以内的实时数据和5分钟之前的历史数据的分开查询，如果查询时间段跨越了这个时间点，默认只获取5分钟之前的历史数据。
- 目前仅支持创建时间晚于北京时间2019年4月3日15:00的ECI支持监控数据的查询。

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	DescribeContainerGroupMetric	系统规定参数，取值： DescribeContainerGroupMetric 。
ContainerGroupId	String	是	eci-bp17da5olmkuagfrzurh	容器组实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
StartTime	String	否	2019-03-12T01:00:00.000Z	默认值为EndTime • 5minutes取值必须为30天之内。北京时间2019年3月12号上午9点整可以表示为： 2019-03-12T09:00:00.000+08:00 或者2019-03-12T01:00:00.000Z String Rfc3339时间格式。
EndTime	String	否	2019-09-12T01:00:00.000Z	默认值为当前时间。String Rfc3339时间格式

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Period	String	否	15	目前只支持15、30、60、600（S）等四个聚合周期。默认为60（S）。如果StartTime和EndTime均没有填写，则默认获取最新5分钟的监控数据，默认聚合周期为15S，传入的Period将被忽略。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D81A4A13-6DCC-4579-AC62-90A6C3EC7BBC	请求ID，唯一标识。
ContainerGroupId	String	eci-bp1dqpye03ke5s6p2ijc	容器组ID。
Records	Array		监控信息详情。
Timestamp	String	2019-03-29T10:38:50.734+08:00	每条监控数据对应的统计的时间
Containers	Array		容器列表信息。
Name	String	u1	容器名称。
CPU	Struct		CPU信息。
UsageNanoCores	Long	0	节点上所有CPU在采样窗口内的使用量。
UsageCoreNanoSeconds	Long	40876694	节点上所有CPU历史使用总量。
Load	Long	0	负载情况。
Limit	Long	1024	CPU上限。
Memory	Struct		内存信息。
AvailableBytes	Long	4285091840	可用内存。

名称	类型	示例值	描述
UsageBytes	Long	9289728	已使用内存。
Cache	Long	9289728	缓存。
WorkingSet	Long	9289728	目前消耗的物理内存。
Rss	Long	9289728	实际使用物理内存。
CPU	Struct		CPU信息。
UsageNanoCores	Long	0	节点上所有CPU在采样窗口内的使用量。
UsageCoreNanoSeconds	Long	40876694	节点上所有CPU历史使用总量。
Load	Long	0	负载情况。
Limit	Long	1024	CPU使用上限。
Memory	Struct		内存信息。
AvailableBytes	Long	4285091840	可用内存。
UsageBytes	Long	9289728	已使用内存。
Cache	Long	9289728	缓存。
WorkingSet	Long	9289728	目前消耗的物理内存。
Rss	Long	9289728	实际使用物理内存。
Network	Struct		网络状态信息
Interfaces	Array		网卡信息

名称	类型	示例值	描述
TxBytes	Long	426	发送字节数
RxBytes	Long	0	接收字节数
TxErrors	Long	0	发送错误数
RxErrors	Long	0	接收错误数
Name	String	eth0	网卡名称

示例

请求示例

```
http(s)://eci.aliyuncs.com/?Action=DescribeContainerGroupMetric
&ContainerGroupId=eci-123456
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeContainerGroupMetricResponse>
  <ContainerGroupId>eci-bp1dqpye03ke5s6p2ijc</ContainerGroupId>
  <Records>
    <Containers>
      <Name>redis-liu</Name>
      <Memory>
        <AvailableBytes>2145820672</AvailableBytes>
        <UsageBytes>1662976</UsageBytes>
      </Memory>
      <CPU>
        <Load>0</Load>
        <UsageNanoCores>0</UsageNanoCores>
        <UsageCoreNanoSeconds>40876694</UsageCoreNanoSeconds>
        <Limit>1024</Limit>
      </CPU>
    </Containers>
    <Containers>
      <Name>nginx-liu</Name>
      <Memory>
        <AvailableBytes>2145325056</AvailableBytes>
        <UsageBytes>2166784</UsageBytes>
      </Memory>
      <CPU>
        <Load>0</Load>
```

```

    <UsageNanoCores>0</UsageNanoCores>
    <UsageCoreNanoSeconds>43183279</UsageCoreNanoSeconds>
    <Limit>1024</Limit>
  </CPU>
</Containers>
<Memory>
  <AvailableBytes>4285091840</AvailableBytes>
  <UsageBytes>9289728</UsageBytes>
</Memory>
<Network>
  <Interfaces>
    <Name>eth0</Name>
    <TxBytes>426</TxBytes>
    <RxErrors>0</RxErrors>
    <TxErrors>0</TxErrors>
    <RxBytes>0</RxBytes>
  </Interfaces>
</Network>
<CPU>
  <Load>0</Load>
  <UsageNanoCores>7735803</UsageNanoCores>
  <UsageCoreNanoSeconds>122380547</UsageCoreNanoSeconds>
  <Limit>2048</Limit>
</CPU>
<Timestamp>2019-03-29T10:38:50.734+08:00</Timestamp>
</Records>
<Records>
  <Containers>
    <Name>nginx-liu</Name>
    <Memory>
      <AvailableBytes>2145488896</AvailableBytes>
      <UsageBytes>2021376</UsageBytes>
    </Memory>
    <CPU>
      <Load>0</Load>
      <UsageNanoCores>0</UsageNanoCores>
      <UsageCoreNanoSeconds>43183279</UsageCoreNanoSeconds>
      <Limit>1024</Limit>
    </CPU>
  </Containers>
  <Containers>
    <Name>redis-liu</Name>
    <Memory>
      <AvailableBytes>2145910784</AvailableBytes>
      <UsageBytes>1572864</UsageBytes>
    </Memory>
    <CPU>
      <Load>0</Load>
      <UsageNanoCores>287628</UsageNanoCores>
      <UsageCoreNanoSeconds>44680652</UsageCoreNanoSeconds>
      <Limit>1024</Limit>
    </CPU>
  </Containers>
  <Memory></Memory>

```

```

<Network>
  <Interfaces>
    <Name>eth0</Name>
    <TxBytes>143562</TxBytes>
    <RxErrors>0</RxErrors>
    <TxErrors>0</TxErrors>
    <RxBytes>20410229</RxBytes>
  </Interfaces>
</Network>
<CPU></CPU>
<Timestamp>2019-03-29T10:39:05.734+08:00</Timestamp>
</Records>
<RequestId>D81A4A13-6DCC-4579-AC62-90A6C3EC7BBC</RequestId>
</DescribeContainerGroupMetricResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "ContainerGroupId": "eci-bp1dqpye03ke5s6p2ijc",
  "Records": [
    {
      "Containers": [
        {
          "Name": "redis-liu",
          "Memory": {
            "AvailableBytes": 2145820672,
            "UsageBytes": 1662976
          },
          "CPU": {
            "Load": 0,
            "UsageNanoCores": 0,
            "UsageCoreNanoSeconds": 40876694,
            "Limit": 1024
          }
        },
        {
          "Name": "nginx-liu",
          "Memory": {
            "AvailableBytes": 2145325056,
            "UsageBytes": 2166784
          },
          "CPU": {
            "Load": 0,
            "UsageNanoCores": 0,
            "UsageCoreNanoSeconds": 43183279,
            "Limit": 1024
          }
        }
      ],
      "Memory": {
        "AvailableBytes": 4285091840,
        "UsageBytes": 9289728
      },
      "Network": {

```

```
"Interfaces": [
  {
    "Name": "eth0",
    "TxBytes": 426,
    "RxErrors": 0,
    "TxErrors": 0,
    "RxBytes": 0
  }
],
},
"CPU": {
  "Load": 0,
  "UsageNanoCores": 7735803,
  "UsageCoreNanoSeconds": 122380547,
  "Limit": 2048
},
"Timestamp": "2019-03-29T10:38:50.734+08:00"
},
{
  "Containers": [
    {
      "Name": "nginx-liu",
      "Memory": {
        "AvailableBytes": 2145488896,
        "UsageBytes": 2021376
      },
      "CPU": {
        "Load": 0,
        "UsageNanoCores": 0,
        "UsageCoreNanoSeconds": 43183279,
        "Limit": 1024
      }
    },
    {
      "Name": "redis-liu",
      "Memory": {
        "AvailableBytes": 2145910784,
        "UsageBytes": 1572864
      },
      "CPU": {
        "Load": 0,
        "UsageNanoCores": 287628,
        "UsageCoreNanoSeconds": 44680652,
        "Limit": 1024
      }
    }
  ],
  "Memory": {},
  "Network": {
    "Interfaces": [
      {
        "Name": "eth0",
        "TxBytes": 143562,
        "RxErrors": 0,
```

```
        "TxErrors": 0,
        "RxBytes": 20410229
      }
    ]
  },
  "CPU": {},
  "Timestamp": "2019-03-29T10:39:05.734+08:00"
}
],
"RequestId": "D81A4A13-6DCC-4579-AC62-90A6C3EC7BBC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. DescribeMultiContainerGroupMetric

调用DescribeMultiContainerGroupMetric同时查询多个容器组的监控信息。

接口说明

- 目前只返回每个ECI最新的一条监控信息。
- 目前仅支持创建时间晚于北京时间2019年4月3日15:00的ECI支持监控数据的查询。

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
ContainerGroupIds	String	是	['eci-xxx', 'eci-xxx']	容器组实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
Action	String	否	DescribeMultiContainerGroupMetric	系统规定参数，取值： DescribeMultiContainerGroupMetric 。
ResourceGroupId	String	否	rg-xxx	资源组ID。
MetricType	String	否	summary	监控信息类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MonitorData	String		实例的监控数据集合。
ContainerGroupId	String	eci-xxx	容器组ID。
Records	Array		监控信息详情。
CPU			CPU信息。
Limit	Long	1024	CPU上限。
Load	Long	0	负载情况。
UsageCoreNanoSeconds	Long	40876694	节点上所有CPU历史使用总量。
UsageNanoCores	Long	0	节点上所有CPU在采样窗口内的使用量。
Containers	Array		容器列表信息。
CPU			CPU信息。
Limit	Long	1024	CPU上限。
Load	Long	0	负载情况。
UsageCoreNanoSeconds	Long	40876694	节点上所有CPU历史使用总量。
UsageNanoCores	Long	0	节点上所有CPU在采样窗口内的使用量。
Memory			内存信息，单位：Byte。
AvailableBytes	Long	4285091840	可用内存。
Cache	Long	9289728	缓存。

名称	类型	示例值	描述
Rss	Long	9289728	实际使用物理内存。
UsageBytes	Long	9289728	已使用内存。
WorkingSet	Long	9289728	目前消耗的物理内存。
Name	String	u1	容器名称。
Memory			内存信息。
AvailableBytes	Long	4285091840	可用内存。
Cache	Long	9289728	缓存。
Rss	Long	9289728	实际使用物理内存。
UsageBytes	Long	9289728	已使用内存。
WorkingSet	Long	9289728	目前消耗的物理内存。
Network			网络状态信息
Interfaces	Array		网卡信息
Name	String	eth0	网卡名称
RxBytes	Long	0	接收字节数
RxErrors	Long	0	接收错误数
TxBytes	Long	426	发送字节数
TxErrors	Long	0	发送错误数

名称	类型	示例值	描述
Timestamp	String	2019-03-29T10:38:50.734+08:00	每条监控数据对应的统计的时间
RequestId	String	D81A4A13-6DCC-4579-AC62-90A6C3EC7BBC	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://eci.aliyuncs.com/?Action=DescribeMultiContainerGroupMetric
&ContainerGroupIds=[ "eci-bp1dqpye03ke5s6p2ijc" , "eci-bp1dqpye03ke5u5q6kih" ]
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeMultiContainerGroupMetricResponse>
  <MonitorDatas>
    <ContainerGroupId>eci-bp13hu581cgkmwd377gc</ContainerGroupId>
    <Records>
      <Memory>
        <Rss>0</Rss>
        <WorkingSet>3284992</WorkingSet>
        <AvailableBytes>2144198656</AvailableBytes>
        <Cache>0</Cache>
        <UsageBytes>3284992</UsageBytes>
      </Memory>
      <Network>
        <Interfaces>
          <Name>eth0</Name>
          <TxBytes>53891967</TxBytes>
          <RxErrors>0</RxErrors>
          <TxErrors>0</TxErrors>
          <RxBytes>17309162</RxBytes>
        </Interfaces>
      </Network>
      <CPU>
        <Load>0</Load>
        <UsageNanoCores>0</UsageNanoCores>
        <UsageCoreNanoSeconds>3842685323</UsageCoreNanoSeconds>
        <Limit>0</Limit>
      </CPU>
      <Timestamp/>
    </Records>
  </MonitorDatas>
  <MonitorDatas>
    <ContainerGroupId>eci-bp13hu581cgkmwd377gd</ContainerGroupId>
```

```

<Records>
  <Memory>
    <Rss>77824</Rss>
    <WorkingSet>3280896</WorkingSet>
    <AvailableBytes>2144202752</AvailableBytes>
    <Cache>0</Cache>
    <UsageBytes>3280896</UsageBytes>
  </Memory>
  <Network>
    <Interfaces>
      <Name>eth0</Name>
      <TxBytes>53873098</TxBytes>
      <RxErrors>0</RxErrors>
      <TxErrors>0</TxErrors>
      <RxBytes>17295698</RxBytes>
    </Interfaces>
  </Network>
  <CPU>
    <Load>0</Load>
    <UsageNanoCores>0</UsageNanoCores>
    <UsageCoreNanoSeconds>3859842001</UsageCoreNanoSeconds>
    <Limit>0</Limit>
  </CPU>
  <Timestamp/>
</Records>
</MonitorDatas>
<RequestId>4E0E793D-3B35-40C9-9C45-D7FCB4C62359</RequestId>
</DescribeMultiContainerGroupMetricResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "MonitorDatas": [
    {
      "ContainerGroupId": "eci-bp13hu581cgkmwd377gc",
      "Records": [
        {
          "Containers": [],
          "Memory": {
            "Rss": 0,
            "WorkingSet": 3284992,
            "AvailableBytes": 2144198656,
            "Cache": 0,
            "UsageBytes": 3284992
          },
          "Network": {
            "Interfaces": [
              {
                "Name": "eth0",
                "TxBytes": 53891967,
                "RxErrors": 0,
                "TxErrors": 0,
                "RxBytes": 17309162
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
,
]
},
"CPU": {
  "Load": 0,
  "UsageNanoCores": 0,
  "UsageCoreNanoSeconds": 3842685323,
  "Limit": 0
},
"Timestamp": ""
}
]
},
{
  "ContainerGroupId": "eci-bp13hu581cgkmwd377gd",
  "Records": [
    {
      "Containers": [],
      "Memory": {
        "Rss": 77824,
        "WorkingSet": 3280896,
        "AvailableBytes": 2144202752,
        "Cache": 0,
        "UsageBytes": 3280896
      },
      "Network": {
        "Interfaces": [
          {
            "Name": "eth0",
            "TxBytes": 53873098,
            "RxEErrors": 0,
            "TxErrors": 0,
            "RxBytes": 17295698
          }
        ]
      },
      "CPU": {
        "Load": 0,
        "UsageNanoCores": 0,
        "UsageCoreNanoSeconds": 3859842001,
        "Limit": 0
      },
      "Timestamp": ""
    }
  ]
},
],
"RequestId": "4E0E793D-3B35-40C9-9C45-D7FCB4C62359"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. DescribeContainerLog

调用 DescribeContainerLog 获取容器日志信息。

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	DescribeContainerLog	系统规定参数。取值： DescribeContainerLog 。
ContainerGroupId	String	是	eci-uf6fonng50v6nq****	容器组 ID。
ContainerName	String	是	nginx	容器名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
StartTime	String	否	2018-08-02T15:00:00Z	UTC时间，RFC3339标准。
Tail	Integer	否	500	默认500行，最大2000行，日志内容最大返回 1M 数据。
LastTime	Boolean	否	false	是否是查上一个容器（如果容器退出重启了）。
SinceSeconds	Integer	否	10	查询最近多少秒内的日志。例如：10s、20s、30s。
LimitBytes	Long	否	123798	日志总大小的限制。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ContainerName	String	nginx	容器名称。

名称	类型	示例值	描述
Content	String	{}	日志内容。
RequestId	String	CA850ADA-****-4AC8-****-5B5990EAB7D0	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeContainerLog
&ContainerGroupId=eci-uf6fonng50v6nq****
&ContainerName=nginx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>CA850ADA-****-4AC8-****-5B5990EAB7D0</RequestId>
<ContainerName>nginx</ContainerName>
<Content>{}</Content>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CA850ADA-****-4AC8-****-5B5990EAB7D0",
  "ContainerName": "nginx",
  "Content": "{}"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.其他接口

10.1. DescribeContainerGroupPrice

调用DescribeContainerGroupPrice查询实例的价格。

接口说明

本接口不支持资源组鉴权。

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	是	DescribeContainerGroupPrice	系统规定参数。取值：DescribeContainerGroupPrice。
Cpu	Float	是	2.0	vCPU大小。
Memory	Float	是	4.0	内存大小。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
InstanceType	String	否	ecs.c5.large	指定的ECS实例规格。
SpotStrategy	String	否	SpotWithPriceLimit	实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot：正常按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格的抢占式实例。 默认为：NoSpot。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-g	可用区。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SpotPriceLimit	Float	否	0.2	设置抢占式实例的每小时最高价格，最多精确到小数点后3位。当SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时，必须设置SpotPriceLimit。
EphemeralStorage	Integer	否	20	临时存储空间大小。单位为：GiB。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PriceInfo	Struct		价格信息类型（Price），包括价格和优惠规则。
Price	Struct		价格。
Currency	String	CNY	货币单位。
DetailInfos	Array of DetailInfo		价格的详细信息。
DetailInfo			
DiscountPrice	Float	0	折扣价。
OriginalPrice	Float	0.000098	原价。
Resource	String	cpu	资源名称。
Rules	Array of Rule		定价规则子集。
Rule			
Description	String	买满1年，立享官网价格8.5折优惠	规则描述。
RuleId	Long	587	规则ID。
TradePrice	Float	0.000098	成交价。
DiscountPrice	Float	0	折扣价。

名称	类型	示例值	描述
OriginalPrice	Float	0.00012252	原价。
TradePrice	Float	0.00012252	最终价，为原价减去折扣。
Rules	Array of Rule		活动规则。
Rule			
Description	String	买满1年，立享官网价格8.5折优惠	活动规则描述。
RuleId	Long	587	活动ID。
SpotPrices	Array of SpotPrice		抢占式实例价格信息。
SpotPrice			
InstanceType	String	ecs.c5.large	实例规格。
OriginPrice	Float	0.622	原价。
SpotPrice	Float	0.056	抢占式实例的价格。
ZoneId	String	cn-hangzhou-i	可用区。
RequestId	String	7A872585-33C7-4D69-AB8E-412E81EBA387	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=DescribeContainerGroupPrice
&Cpu=2.0
&Memory=4.0
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribeContainerGroupPriceResponse>
  <RequestId>7A872585-33C7-4D69-AB8E-412E81EBA387</RequestId>
  <PriceInfo>
    <SpotPrices>
      <SpotPrice>
        <OriginPrice>0.622</OriginPrice>
        <SpotPrice>0.056</SpotPrice>
        <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
        <InstanceType>ecs.c5.large</InstanceType>
      </SpotPrice>
    </SpotPrices>
    <Rules>
      <Rule>
        <Description>买满1年，立享官网价格8.5折优惠</Description>
        <RuleId>587</RuleId>
      </Rule>
    </Rules>
    <Price>
      <OriginalPrice>0.00012252</OriginalPrice>
      <Currency>CNY</Currency>
      <DiscountPrice>0</DiscountPrice>
      <TradePrice>0.00012252</TradePrice>
      <DetailInfos>
        <DetailInfo>
          <OriginalPrice>0.000098</OriginalPrice>
          <DiscountPrice>0</DiscountPrice>
          <Resource>cpu</Resource>
          <TradePrice>0.000098</TradePrice>
          <Rules>
            <Rule>
              <Description>买满1年，立享官网价格8.5折优惠</Description>
              <RuleId>587</RuleId>
            </Rule>
          </Rules>
        </DetailInfo>
      </DetailInfos>
    </Price>
  </PriceInfo>
</DescribeContainerGroupPriceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7A872585-33C7-4D69-AB8E-412E81EBA387",
  "PriceInfo": {
    "SpotPrices": {
      "SpotPrice": {
        "OriginPrice": "0.622",
        "SpotPrice": "0.056",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-i",
        "InstanceType": "ecs.c5.large"
      }
    },
    "Rules": {
      "Rule": {
        "Description": "买满1年，立享官网价格8.5折优惠",
        "RuleId": "587"
      }
    },
    "Price": {
      "OriginalPrice": "0.00012252",
      "Currency": "CNY",
      "DiscountPrice": "0",
      "TradePrice": "0.00012252",
      "DetailInfos": {
        "DetailInfo": {
          "OriginalPrice": "0.000098",
          "DiscountPrice": "0",
          "Resource": "cpu",
          "TradePrice": "0.000098",
          "Rules": {
            "Rule": {
              "Description": "买满1年，立享官网价格8.5折优惠",
              "RuleId": "587"
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam.CpuOrMemorySpec	The specified specification is invalid.	指定的规格还未开放售卖，不提供价格查询。
400	TradeBidCommodityNotMatch	The trade ID and the commodity do not match.	交易的业务ID和商品不匹配。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Spot.NotMatched	%s. We recommend that you use the create multi-zone function to avoid insufficient inventory. For more information, see https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html	%s. 推荐使用多可用区多规格配置来避免库存不足，更多信息见： https://help.aliyun.com/document_detail/157290.html

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. ListUsage

调用List Usage查询指定地域的权益配额，包括已使用量和使用上限。

接口说明

本接口不支持资源组鉴权。

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	是	ListUsage	系统规定参数。取值：ListUsage。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Attributes	Map	<pre>{"UsedCpu": 11, "MaxCpu": 1000, "MaxImageCacheCount": 50, "UsedImageCacheCount": 0}</pre>	指定地域权益配额的已使用量和使用上限的信息集合。包含以下几项： - UsedCpu：已有vCPU数。 - MaxCpu：vCPU上限。 - MaxImageCacheCount：已有镜像缓存数量。 - UsedImageCacheCount：镜像缓存数量上限。
RequestId	String	89164E78-FC82-4684-BE97-DCDD85D26546	请求ID。

示例

请求示例

```
https://eci.aliyuncs.com/?Action=ListUsage
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListUsage>
  <RequestId>89164E78-FC82-4684-BE97-DCDD85D26546</RequestId>
  <Attributes>
    <UsedCpu>11</UsedCpu>
    <MaxCpu>1000</MaxCpu>
    <MaxImageCacheCount>50</MaxImageCacheCount>
    <UsedImageCacheCount>0</UsedImageCacheCount>
  </Attributes>
</ListUsage>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "89164E78-FC82-4684-BE97-DCDD85D26546",
  "Attributes": {
    "UsedCpu": 11,
    "MaxCpu": 1000,
    "MaxImageCacheCount": 50,
    "UsedImageCacheCount": 0
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。