阿里云
云企业网

用户指南

文档版本：20190917

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
	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。	**禁止:** 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 **确定**。
`courier` 字体	命令。	执行 `cd /d C:/windows` 命令，进入Windows系统文件夹。
*## *	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *`Instance_ID`*
[]或者[a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig` *`[-all|-t]`*
{}或者{a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`swich` *`{stand | slave}`*

目录

法律声明.....I
通用约定.....I
1 管理云企业网实例.....1
1.1 创建云企业网实例.....1
1.2 删除云企业网实例.....1
2 管理网络实例.....3
2.1 快速加入云企业网.....3
2.2 跨账号网络实例授权.....3
2.3 加载网络实例.....6
2.4 卸载网络实例.....9
3 管理带宽包.....10
3.1 购买带宽包.....10
3.2 绑定带宽包.....11
3.3 解绑带宽包.....12
3.4 修改带宽包的带宽.....12
3.5 预付费带宽包续费.....12
3.6 后付费带宽包转预付费带宽包.....13
3.7 带宽包续费管理.....13
4 管理跨地域互通带宽.....14
4.1 设置跨地域互通带宽.....14
4.2 修改跨地域互通带宽.....14
4.3 删除跨地域互通带宽.....15
5 管理路由.....16
5.1 开启重叠路由功能.....16
5.2 发布路由到云企业网.....17
5.3 撤回云企业网中的路由.....18
5.4 查看路由.....19
5.4.1 在云企业网控制台查看路由.....19
5.4.2 在VPC路由表中查看云企业网路由.....21
5.4.3 在边界路由器路由表中查看云企业网路由.....21
6 路由策略.....22
6.1 路由策略概述.....22
6.2 添加路由策略.....30
6.3 修改路由策略.....32
6.4 删除路由策略.....32
7 访问云服务.....34
7.1 PrivateZone概述.....34
7.2 设置PrivateZone访问.....34

7.3 云连接网授权.....36
8 健康检查.....45
8.1 设置健康检查.....45
8.2 删除健康检查.....45
8.3 编辑健康检查.....46
9 监控.....47
9.1 查看监控.....47
9.2 预警设置.....47
9.2.1 设置带宽包预警规则.....47
9.2.2 设置跨地域互通带宽预警规则.....48
9.2.3 设置专线预警规则.....49
10 流日志.....51
10.1 流日志概述.....51
10.2 创建流日志.....53
10.3 查看流日志.....54
10.4 启动流日志.....55
10.5 停止流日志.....55
10.6 修改流日志.....56
10.7 删除流日志.....56
11 管理配额.....57

1 管理云企业网实例

1.1 创建云企业网实例

在使用云企业网进行私网互通前，您需要先创建一个云企业网实例。在创建云企业网实例时，您可以直接加载同账号下的网络实例。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，单击创建云企业网实例。
3. 在创建云企业网实例页面，根据以下信息配置云企业网实例，然后单击确定。

配置	说明
名称	输入云企业网实例的名称。 名称在2~128个字符之间，以英文字母或中文开始，可包含数字，连字符（-）和下划线（_），但不能以`http://`和`https://`开始。
描述	输入云企业网实例的描述。 描述在2~256个字符之间，不能以`http://`和`https://`开始。
加载网络实例	您可以将同账号下的网络实例加载到云企业网实例中。详细信息，请参见加载网络实例。

1.2 删除云企业网实例

您可以删除一个不需要的云企业网实例，删除后，网络实例将不能加载到该云企业网实例。

前提条件

删除云企业网实例前，请确保该实例下不存在带宽包和网络实例。

- 如果要删除的云企业网实例加载了网络实例，请先卸载网络实例。详细信息，请参见#unique_7。
- 如果要删除的云企业网实例绑定了带宽包，请先解绑带宽包。详细信息，请参见#unique_8。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。

2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的删除。

3. 在删除云企业网对话框，单击确定。

2 管理网络实例

2.1 快速加入云企业网

您可以在专有网络和边界路由器详情页面，快速将专有网络和边界路由器加入到同账号的云企业网实例中。

专有网络快速加入云企业网

完成以下操作，将专有网络快速加入云企业网实例中。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 选择专有网络的地域。
3. 在专有网络页面，找到目标专有网络，单击操作列下管理。
4. 在专有网络详情页面，单击加入云企业网。
5. 在加入云企业网对话框，选择云企业网实例，然后单击确定。

边界路由器快速加入云企业网

完成以下操作，将边界路由器快速加入云企业网实例中。

1. 登录高速通道管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击物理专线连接 > 边界路由器（VBR）。
3. 选择边界路由器的地域。
4. 在边界路由器（VBR）页面，单击目标边界路由器的ID。
5. 在基本信息区域，单击加入云企业网。
6. 在加入云企业网页面，选择云企业网实例，然后单击确定。

2.2 跨账号网络实例授权

在加载其他账号的网络实例前，需要对方账号的网络实例进行授权。完成授权后，您需要获取对方账号的UID和网络实例ID。

前提条件

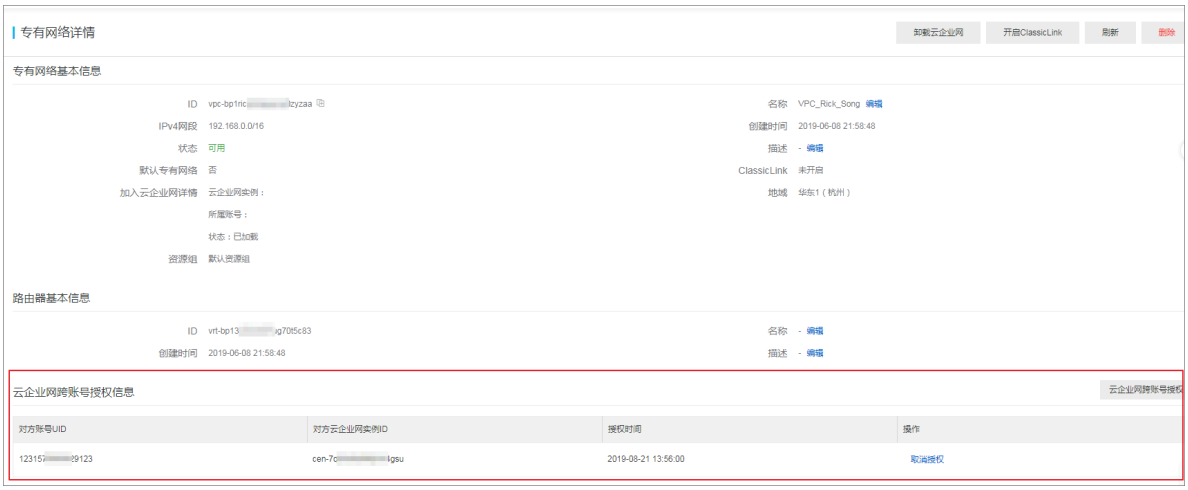
- 获取CEN实例ID。
- 获取CEN实例的所属账号ID。

VPC授权

参考以下步骤完成VPC实例授权：

> **注意：**
> 如果您向对方账号授权，对方账号便可将您的网络实例加载到其云企业网实例中，对方网络将会打通到您的网络，请谨慎操作。

1. 使用目标VPC所属的账号登录专有网络管理控制台。
2. 选择专有网络的地域。
3. 在专有网络页面，找到目标专有网络，单击操作列下管理。
4. 在云企业网跨账号授权信息区域，单击云企业网跨账号授权。
5. 在加入云企业网对话框，输入对方账号UID和对方云企业网实例ID，然后单击确定。



6. 记录开放授权的VPC ID和所属账号ID（可在账号管理页面查看账号ID）。

VBR授权

参考以下步骤完成VBR实例授权：

注意:

如果您向对方账号授权，对方账号便可将您的网络实例加载到其云企业网实例中，对方网络将会打通到您的网络，请谨慎操作。

1. 使用目标VBR所属的账号登录高速通道管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击物理专线连接 > 边界路由器（VBR）。
3. 选择边界路由器的地域。
4. 在边界路由器（VBR）页面，单击目标边界路由器的ID。
5. 单击云企业网授权页签，然后单击云企业网跨账号授权。
6. 在云企业网跨账号授权页面，输入对方云企业网实例ID和对方账号UID，然后单击确定。

7. 记录开放授权的VBR ID和所属账号ID（可在账号管理页面查看账号ID）。

CCN授权

参考以下步骤完成CCN实例授权：

注意:

如果您向对方账号授权，对方账号便可将您的网络实例加载到其云企业网实例中，对方网络将会打通到您的网络，请谨慎操作。

1. 使用目标CCN所属的账号登录智能接入网关控制台。

2. 在左侧导航栏，单击云连接网，然后单击目标云连接网CCN实例的ID。

3. 单击云企业跨账号授权，然后输入CEN实例的所属账号ID和CEN实例ID，单击确定。

4. 记录开放授权的VPC ID和所属账号ID（可在账号管理页面查看账号ID）。

后续步骤

加载网络实例

2.3 加载网络实例

您可以将要互通的网络实例（专有网络VPC、边界路由器VBR和云连接网CCN）加载到CEN实例中。加载后，CEN会自动学习发布已加载的网络实例的路由，实现私网互通。

前提条件

在加载网络实例前，确保满足以下条件：

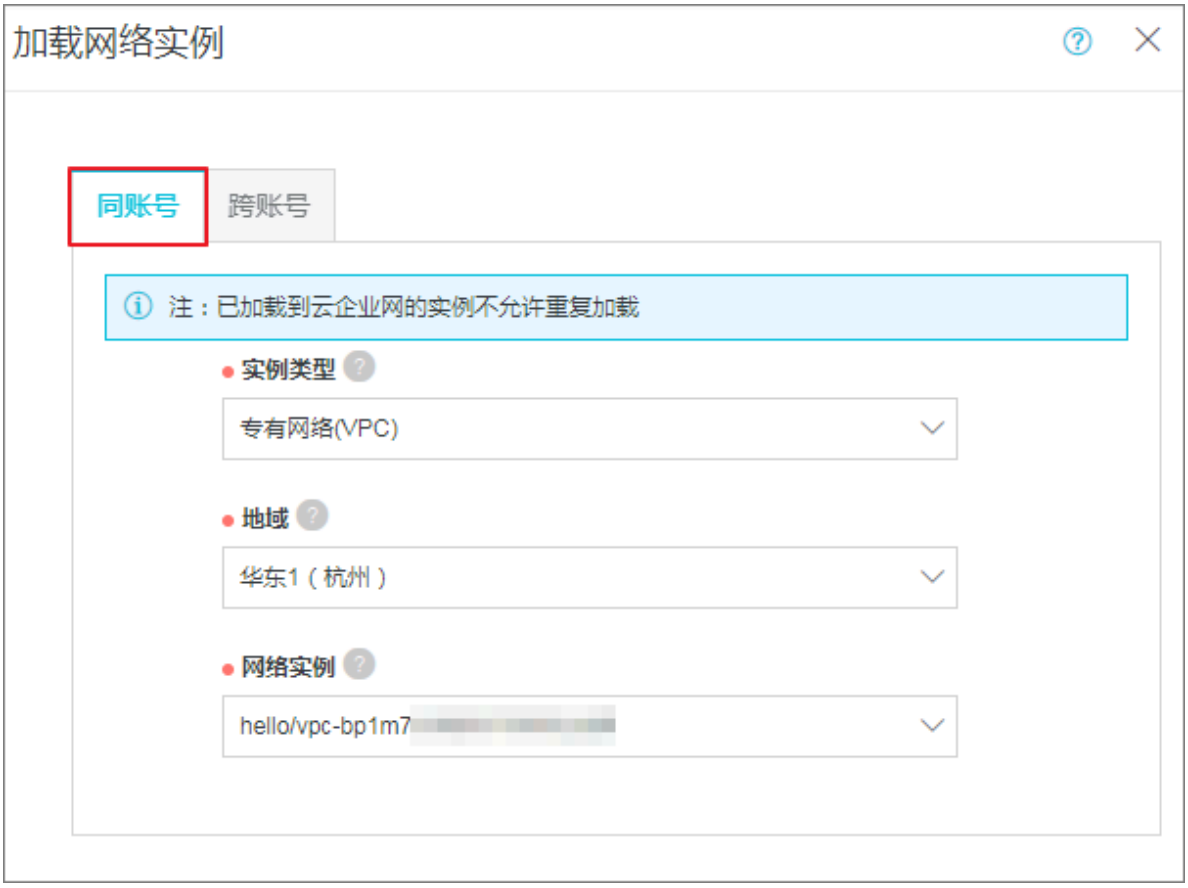
- #unique_12。
- 要加载的网络实例没有加入到其他CEN实例中。

加载同账号网络实例

完成以下操作，加载同账号网络实例：

1. 登录云企业网控制台。
2. 在云企业网实例页面，单击已创建的CEN实例ID。
3. 在网络实例管理页签，单击加载网络实例。
4. 单击同账号页签。
5. 实例类型：选择要加载的实例类型。

   CEN支持加载专有网络VPC、边界路由器VBR和云连接网CCN实例。
6. 地域：选择所选实例类型的所属地域。
7. 网络实例：选择要加载的实例。



8. 单击确定。

加载跨账号网络实例

> **注意：**
> 在加载其他账号的网络实例前，需要对方账号的网络实例进行授权。完成授权后，您需要获取对方账号的UID和网络实例ID。
>
> 详情请参见：
>
> · VPC授权

- VBR授权
- CCN授权

完成以下操作，加载其他账号的网络实例：

1. 登录云企业网控制台。
2. 在云企业网实例页面，单击已创建的CEN实例ID。
3. 在网络实例管理页签，单击加载网络实例。
4. 单击跨账号页签。
5. 对方账号：输入网络实例所属的账号信息。
6. 实例类型：选择要加载的实例类型。

   CEN支持加载专有网络VPC、边界路由器VBR和云连接网CCN实例。
7. 地域：选择所选实例类型的所属地域。
8. 网络实例：输入要加载的实例ID。

9. 单击确定。

2.4 卸载网络实例

您可以卸载云企业网实例中的网络实例，卸载后，该网络实例将不能与云企业网实例中的其他网络实例互通。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在网络实例管理页签，找到目标网络实例，单击操作列下的卸载。
4. 在卸载实例对话框，单击确定。

3 管理带宽包

3.1 购买带宽包

要实现跨地域网络实例互通，您必须购买带宽包并设置跨地域互通带宽。同地域互通不需要购买带宽包。

背景信息

云企业网带宽包包括互通带宽和互通区域。在购买带宽包时需要指定互通区域。区域是地域的集合，每个区域包含一个或多个阿里云地域。

区域和地域的关系如下表所示：

区域	包含的地域
中国大陆	华北1（青岛）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华南1（深圳）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华北5（呼和浩特）
北美	美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）
亚太	中国香港、新加坡、马来西亚（吉隆坡）、日本（东京）、印度尼西亚（雅加达）、印度（孟买）
欧洲	德国（法兰克福）、英国（伦敦）
澳洲	澳大利亚（悉尼）

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击带宽包管理页签，然后单击购买带宽包（预付费）或购买带宽包（后付费）。

   说明：
   后付费带宽包仅供测试使用，如需开通请提交工单。

4. 在购买页面，选择带宽包的类型。
   - 非跨境：中国大陆到中国大陆的带宽包或境外区域到境外区域的带宽包，例如北美到亚太。
   - 跨境：中国大陆到境外区域的带宽包，例如中国大陆到北美。

5. 根据以下信息配置带宽包，然后单击立即购买完成支付。

配置	说明
云企业网	选择需购买带宽包的云企业网实例。
区域-A	选择参与互通的网络实例所在区域。 说明: 带宽包创建后，无法修改互通区域。
区域-B	选择参与互通的网络实例所在区域。 说明: 带宽包创建后，无法修改互通区域。
计费方式	显示带宽包的计费方式。
带宽值	根据业务需要，选择跨区域互通的带宽。
带宽包名称	输入带宽包的名称。
购买时长	选择购买时长。

说明:
购买带宽包后无法自行删除，如需删除，请提交工单。

3.2 绑定带宽包

购买带宽包后，您需要将带宽包绑定到云企业网实例。绑定带宽包后，才能设置跨地域互通带宽。

前提条件

云企业网实例中未绑定相同互通区域的带宽包。例如，云企业网实例中已绑定中国大陆到中国大陆互通区域的带宽包，则您不能再绑定中国大陆到中国大陆互通区域的带宽包，但您可以绑定中国大陆到北美互通区域的带宽包。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击带宽包管理页签，找到目标带宽包，然后单击操作列下的绑定。
4. 在绑定带宽包对话框，单击确定。

3.3 解绑带宽包

您可以将带宽包从云企业网实例上解绑，解绑后，您可以将该带宽包绑定至其他云企业网实例。

前提条件

您已经删除了要解绑的带宽包中的跨地域互通带宽。详细信息，请参见删除跨地域互通带宽。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击带宽包管理页签，找到目标带宽包，然后单击操作列下的解绑。
4. 在解绑带宽包对话框，单击确定。

   解绑带宽包后，带宽包仍处于收费（可用）状态。如需删除带宽包，请提交工单。

3.4 修改带宽包的带宽

您可以随时修改带宽包的带宽，修改后立即生效。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击带宽包管理页签，找到目标带宽包，然后单击带宽列下的降配或升配。
4. 在配置变更区域，选择带宽值，然后单击去开通。

3.5 预付费带宽包续费

为避免带宽包过期对您业务产生影响，您可以对预付费带宽包进行续费。

背景信息

后付费带宽包不支持续费操作。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击带宽包管理页签，找到目标带宽包，然后单击操作列下的续费。
4. 在续费页面，选择续费时长，然后单击去支付完成支付。

3.6 后付费带宽包转预付费带宽包

后付费带宽包仅支持测试使用，测试后，您可以将后付费带宽包转为预付费带宽包。

前提条件

您已经购买了后付费带宽包。购买后付费带宽包，请提交工单。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击带宽包管理页签，找到目标后付费带宽包，然后单击操作列下的转预付费。
4. 在确认订单页面，选择购买时长，然后单击去开通。

3.7 带宽包续费管理

为避免带宽包过期对您业务产生影响，您可以通过续费管理中心对带宽包进行续费管理。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击费用 > 续费管理。
3. 选择带宽包类型。
   - 如果您要为非跨境带宽包续费，单击云企业网带宽包。
   - 如果您要为跨境带宽包续费，单击云企业网_跨境。
4. 找到目标带宽包，选择一种续费操作。
   - 如果您仅需要续费一个月，单击续费并完成支付。
   - 如果您需要长期使用带宽包，单击开通自动续费，选择自动续费时长，然后单击开通自动续费。

     说明:
     - 自动续费将于服务到期前9天开始扣款，请保证信用卡等支付方式余额充足，如果您的实例将于明天到期，请选择手动续费。
     - 如果您在扣款日前手动续费，则系统按最新到期时间自动进行续费。
     - 设置自动续费后，次日生效，自动续费支持使用优惠券。
   - 如果您不再需要续费，单击不续费，然后单击设置为到期不续费。

4 管理跨地域互通带宽

4.1 设置跨地域互通带宽

要实现跨地域网络实例互通，在购买带宽包后，您还需要设置跨地域互通带宽。

背景信息

每个带宽包下的跨地域互通带宽的总和不能大于该带宽包的带宽值。云企业网跨地域带宽默认为1kbps，仅供测试使用。如果您需要业务正常运行，请购买带宽包并设置跨地域互通带宽。

例如，一个云企业网实例绑定了一个带宽值为20Mbps，互通区域为中国大陆和北美的带宽包。您可以在该带宽包内设置美国西部1到华东1、华东2、华南1等地域的跨地域互通带宽，但所有跨地域互通带宽之和不大于20Mbps。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 单击跨地域互通带宽管理页签，然后单击设置跨地域带宽。
4. 在设置跨地域带宽页面，根据以下信息配置跨地域互通带宽，然后单击确定。

配置	说明
带宽包	选择已绑定至云企业网实例的带宽包。
互通地域	选择需要互通的地域。
带宽	根据业务需要输入跨地域互通带宽的带宽值。 每个带宽包下的跨地域互通带宽的总和不能大于该带宽包的带宽值。 例如，一个云企业网实例绑定了一个带宽值为20Mbps，互通区域为中国大陆和北美的带宽包。您可以在该带宽包内设置美国西部1到华东1、华东2、华南1等地域的跨地域互通带宽，但所有跨地域互通带宽之和不大于20Mbps。

4.2 修改跨地域互通带宽

设置跨地域互通带宽后，您可以根据业务需要修改跨地域互通带宽。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。

2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 单击跨地域互通带宽管理页签。
4. 在跨地域互通带宽管理页签，找到目标跨地域互通带宽，单击带宽列下的修改。
5. 在设置跨地域带宽对话框，输入带宽值，然后单击确定。

   每个带宽包下的跨地域互通带宽的总和不能大于该带宽包的带宽值。

4.3 删除跨地域互通带宽

您可以删除跨地域互通带宽，删除后，互通地域中的网络实例将不能互通。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 单击跨地域互通带宽管理页签，找到目标跨地域互通带宽，然后单击操作列下的删除。
4. 在删除跨地域带宽设置页面，单击确定。

5 管理路由

5.1 开启重叠路由功能

云企业网（CEN）会自动学习加载到云企业网实例中的网络实例的路由，如果学习的路由的网段重叠，则为冲突路由。开启重叠路由功能后，云企业网可以同时学习相同前缀，不同掩码长度的路由。

> 说明:
> 2019年3月1日后创建的云企业网实例，默认开启重叠路由功能。

开启重叠路由功能前

例如，已经加载到CEN的VPC-A上有一条目标网段为192.168.1.0/24，下一跳为本VPC ECS1的自定义路由，那么从CEN学习到其它实例发布的192.168.1.0/x（1<=x<=32）的路由均被拒绝。

同样，如果在VPC-A上有一条从CEN学习到的目标网段为192.168.1.0/24的路由，那么在VPC-A上无法创建目标网段为192.168.1.0/x（1<=x<=32）的路由，并且VPC-A上也会拒绝CEN发来的目标网段为192.168.1.0/x（1<=x<=32）的其他路由。

开启重叠路由功能后

开启重叠路由功能后，云企业网可以同时学习相同前缀，不同掩码长度的路由。

例如，已经加载到CEN的VPC-A上有一条目标网段为192.168.1.0/24，下一跳为本VPC ECS1的自定义路由，从CEN中其它实例发布的192.168.0.0/16也可以被VPC-A接受。

192.168.1.0/24路由和192.168.0.0/16路由可以同时被云企业网学习到，云企业网将基于最长前缀匹配策略进行路由匹配。

> 说明:
> 开启重叠路由功能后，VPC中不学习比交换机网段更详尽的路由。例如交换机的网段是10.0.0.0/16，则交换机所在的VPC不会学习外来的10.0.0.0/24路由，但可以学习10.0.0.0/8的外来路由。

操作步骤

完成以下操作，开启重叠路由功能。

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。

3. 在基本信息区域，单击重叠路由功能后的开启。
4. 在开启重叠路由功能对话框，单击确定。

> 注意:
> 重叠路由功能一旦开启，不能关闭。

5.2 发布路由到云企业网

云企业网（CEN）支持发布路由的功能。您可以将加载到云企业网中的VPC或VBR中的路由发布到云企业网中，在排除路由冲突的条件下，云企业网中的其他网络实例可以学习到该路由。

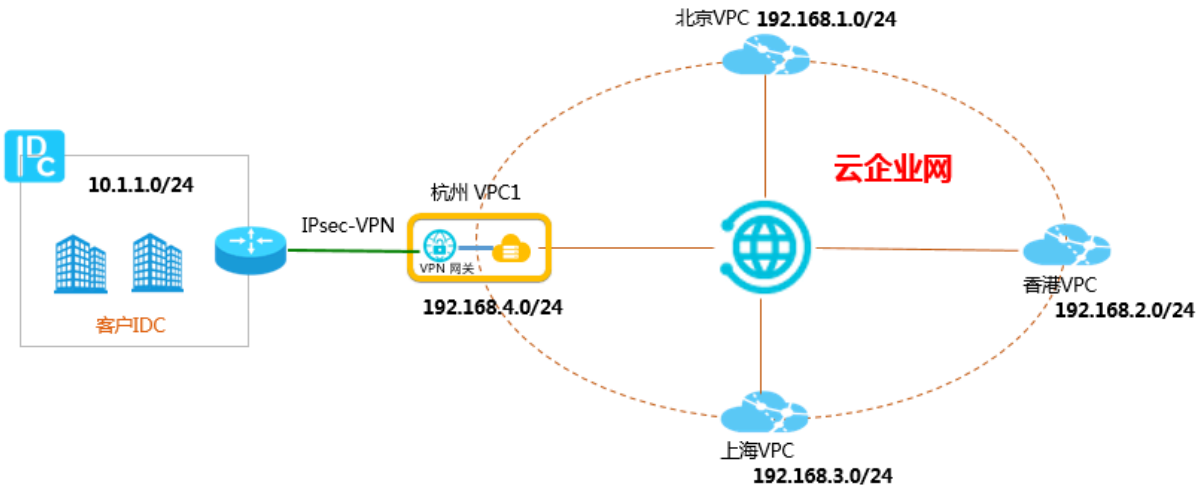
背景信息

下表列举了可以发布到云企业网中的路由条目。

> 说明:
> 目前，控制台只支持发布VPC路由到云企业网，VBR路由的发布操作暂不支持，您可以通过调用PublishRouteEntries接口发布VBR路由。详细信息，请参见#unique_29。

路由条目	路由条目所属实例	是否默认发布到CEN
指向ECS实例的路由条目	VPC	否
指向VPN网关的路由条目	VPC	否
指向高可用虚拟IP的路由条目	VPC	否
VPC系统路由	VPC	是
指向IDC的路由条目	VBR	是
BGP路由	VBR	是

如下图所示，CEN中加载了4个VPC实例。其中杭州地域的VPC配置了一个VPN网关，连接本地IDC。当您把VPC中指向VPN网关的路由条目发布到CEN后，其他三个VPC会学习到该条路由，也可以和连接的本地IDC通信。



操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击网络实例管理页签，然后单击目标VPC的ID。
4. 在专有网络详情页面，单击路由表的链接。
5. 在路由表页面，找到目标路由表，然后单击操作列下的管理。
6. 在路由条目列表页签，找到目标路由条目，然后单击CEN中状态列下的发布。
7. 在发布路由对话框，单击确定。

5.3 撤回云企业网中的路由

云企业网（CEN）支持撤回路由的功能。您可以撤回已发布到云企业网中的路由，撤回后，云企业网中的其他网络实例将无法学习到该路由。如果自定义路由条目发布到了云企业网，在VPC/VBR上删除该自定义路由条目后，该路由条目也将从CEN中删除。

背景信息

下表列举了可以从云企业网中撤回的路由条目。

> **说明:**
> 目前，控制台只支持撤回云企业网中的VPC路由，VBR路由的撤回操作暂不支持，您可以通过调用WithdrawPublishedRouteEntries撤销VBR路由。详细信息，请参见#unique_31。

路由条目	路由条目所属实例	是否默认发布到CEN
指向ECS实例的路由条目	VPC	否
指向VPN网关的路由条目	VPC	否

路由条目	路由条目所属实例	是否默认发布到CEN
指向高可用虚拟IP的路由条目	VPC	否
VPC系统路由	VPC	是
指向IDC的路由条目	VBR	是
BGP路由	VBR	是

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击网络实例管理页签，然后单击目标VPC的ID。
4. 在专有网络详情页面，单击路由表的链接。
5. 在路由表页面，找到目标路由表，然后单击操作列下的管理。
6. 在路由条目列表页签，找到目标路由条目，然后单击CEN中状态列下的撤回。
7. 在撤回已发布路由对话框，单击确定。

5.4 查看路由

5.4.1 在云企业网控制台查看路由

云企业网通过自动路由分发及学习，提高路由的快速收敛和网络通信的质量。您可以在云企业网控制台查看路由的详细信息。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
3. 在云企业网页面，单击路由信息页签，然后筛选要查看的路由信息。

表 5-1: 地域路由信息

字段	说明
目标网段	显示路由的目标网段。
路由类型	显示路由的类型。 · 云企业网：通过云企业网学习到的路由。 · 系统：系统自动添加的路由。

字段	说明
匹配策略	是否匹配已配置的路由策略。 如果匹配到已配置的路由策略，单击查看详情查看匹配的路由策略。
路由属性	路由的属性信息。 单击查看详情查看路由的属性信息例如AS Path、Community、优先级等。
状态	显示路由的状态。
下一跳	显示路由下一跳的所在地域。
去其他地域策略	显示匹配到的去往其他地域的策略。
去其他地域状态	显示该路由去往其他地域的状态。

表 5-2: 网络实例路由信息

字段	说明
目标网段	显示路由的目标网段。
发布状态	显示路由是否已发布到云企业网。 · 发布：路由已发布到云企业网，云企业网中的其他网络实例可以学习到该路由。 · 未发布：路由未发布到云企业网，云企业网中的其他网络实例不能学习到该路由。
路由类型	显示路由的类型。 · 云企业网：通过云企业网学习到的路由。 · 系统：系统自动添加的路由。
匹配策略	是否匹配已配置的路由策略。 如果匹配到已配置的路由策略，单击查看详情查看匹配的路由策略。
路由属性	路由的属性信息。 单击查看详情查看路由的属性信息例如AS Path、Community、优先级等。
状态	显示路由的状态。
下一跳	显示路由下一跳的所在地域。

5.4.2 在VPC路由表中查看云企业网路由

云企业网通过自动路由分发及学习，提高路由的快速收敛和网络通信的质量。您可以在VPC的路由表中查看云企业网路由。

操作步骤

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击路由表。
3. 选择路由表的所属地域。
4. 在路由表页面，找到目标路由表，然后单击操作列下的管理。
5. 在路由条目列表页签，查看云企业网路由。

5.4.3 在边界路由器路由表中查看云企业网路由

云企业网通过自动路由分发及学习，提高路由的快速收敛和网络通信的质量。您可以在边界路由器的路由表中查看云企业网路由。

操作步骤

1. 登录高速通道管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击物理专线连接 > 边界路由器（VBR）。
3. 在边界路由器（VBR）页面，单击目标边界路由的实例ID。
4. 单击路由条目页签，查看云企业网路由。

6 路由策略

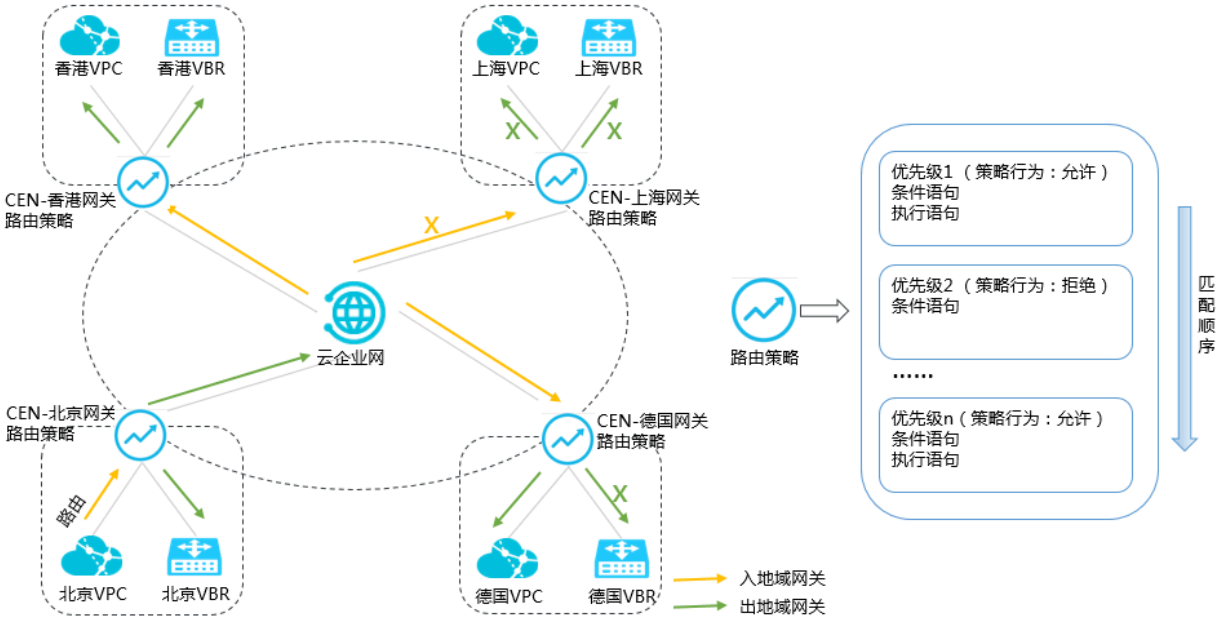
6.1 路由策略概述

云企业网支持路由策略功能。通过路由策略功能，您不仅可以过滤路由信息，还可以修改路由属性，帮助您自定义管理云上网络互通能力。

> 说明:
> 目前，路由策略功能白名单开放，如需使用，请提交工单。

功能简介

一个云企业网实例在各个地域都有一个云企业网地域网关，云企业网地域网关是加载到云企业网中网络实例（VPC、VBR、CCN）互联的基础。路由可以在入地域网关（RegionIn）和出地域网关（RegionOut）两个方向传递，通过各个云企业网地域网关传递给同地域网络实例或跨地域网络实例。



您可以在云企业网的各个地域网关配置路由策略，每个地域网关支持在入地域网关和出地域网关两个方向分别配置路由策略，每条路由策略是条件语句和执行语句的集合。路由策略按照优先级从小到大排列。执行路由策略时，系统从优先级数字最小的路由策略开始匹配条件语句。路由策略按照匹配规则允许或拒绝通过被匹配的路由，允许通过的路由支持修改路由属性。

策略组成元素

路由策略由策略基本信息、匹配条件和执行动作组成。

说明:

仅策略行为设置为允许才支持设置执行动作，策略行为设置为拒绝不支持设置执行动作。

- 策略基本信息由以下元素组成。

元素	说明
策略优先级	路由策略的优先级。 优先级数字越小，优先级越高。 同地域同策略应用方向的路由策略优先级唯一。执行路由策略时，系统从优先级数字最小的路由策略开始匹配条件语句，因此在指定路由策略优先级时，要注意符合期望的匹配顺序。
策略描述	路由策略的描述信息。
策略应用地域	路由策略应用的地域。
策略应用方向	路由策略应用的方向。 - 入地域网关方向：路由传入云企业网地域网关的方向。例如：路由从本地域网络实例发布到本地域网关，或其他地域的路由发布到本地域网关。 - 出地域网关方向：路由传出云企业网地域网关的方向。例如：路由从本地域网关发布到本地域下其他网络实例，或发布到其他地域网关。
策略行为	所有匹配条件通过后的策略行为。支持以下行为： - 允许：允许通过被匹配的路由。 - 拒绝：拒绝通过被匹配的路由。
关联优先级	关联的下一条路由策略的优先级，为可选项，取值：1~100。 - 当未配置关联优先级时，路由策略无关联的下一条路由策略。 - 当关联优先级取值为1时，路由策略关联当前路由策略的下一条路由策略。 - 当关联优先级取值非1时，路由策略关联优先级必须大于当前路由策略的优先级。 当策略行为是允许时，匹配通过的路由才会继续匹配关联优先级的路由策略。

- 匹配条件由以下元素组成。

元素	说明
地域	匹配路由的地域，仅支持匹配路由的源地域。

元素	说明
实例类型	匹配路由的实例类型。支持匹配以下实例类型： - 源实例类型。 - 目的实例类型 。 说明： 目的实例类型仅策略应用方向为出地域网关方向且目的实例类型为本地域下实例类型时有效。
实例ID列表	匹配路由的实例ID列表。支持匹配以下实例ID列表： - 源实例ID列表。 - 目的实例ID列表。 说明： 目的实例ID列表仅策略应用方向为出地域网关方向且目的实例ID为本地域下实例ID时有效。 实例ID列表支持排除匹配模式，即匹配路由的实例ID不在匹配条件中的实例ID列表范围内表示匹配成功，否则匹配失败。
路由表	匹配路由的路由表。支持匹配以下路由表： - 源路由表。 - 目的路由表。 说明： 目的路由表仅策略应用方向为出地域网关方向且目的路由表为本地域下路由表时有效。
路由类型	匹配路由的路由类型。支持匹配以下路由类型： - 系统路由：系统自动生成的路由。 - 用户路由：用户手动添加的自定义路由。 - BGP路由：通告至BGP中的路由。

元素	说明
路由前缀	匹配路由前缀。支持以下匹配模式： - 模糊匹配：匹配条件中的路由前缀包含被匹配路由的路由前缀即判定为匹配成功。 例如：定义1.1.0.0/16的策略可以模糊匹配到1.1.1.0/24的路由。 - 精确匹配：匹配条件中的路由前缀必须与被匹配路由的路由前缀一致，才判定为匹配成功。 例如：定义1.1.0.0/16的策略仅可以精确匹配到1.1.0.0/16的路由。
AS Path	匹配路由的AS Path。支持以下匹配模式： - 模糊匹配：匹配条件中的AS Path与被匹配路由的AS Path有重叠即判定为匹配成功。 例如：匹配条件为[65001，65002]的AS Path规则可以模糊匹配到AS Path为[65501，65001]的路由。 - 精确匹配：匹配条件中的AS Path必须与被匹配路由的AS Path一致，才判定为匹配成功。 例如：匹配条件为[65501，65001，60011]的AS Path规则仅可以精确匹配到AS Path为[65501，65001，60011]的路由。 说明: AS Path是公认强制属性，描述了一条BGP路由在传递过程中所经过的AS的号码。

元素	说明
Community	匹配路由的Community。支持以下匹配模式： - 模糊匹配：匹配条件中的Community与被匹配路由的Community有重叠即判定为匹配成功。 例如：匹配条件为[65001:1000，65002:2000]的Community规则可以模糊匹配到Community为[65501:1000，65001:1000]的路由。 - 精确匹配：匹配条件中的Community必须与被匹配路由的Community一致，才判定为匹配成功。 例如：匹配条件为[65001:65001，65002:65005，65003:65001]的Community规则仅可以精确匹配到Community为[65001:65001，65002:65005，65003:65001]的路由。 说明: Community是可选传递属性，可以针对特定的路由设置特定的Community属性值，下游路由器在执行路由策略时，可以通过Community属性值来匹配目标路由。

· 执行动作由以下元素组成。

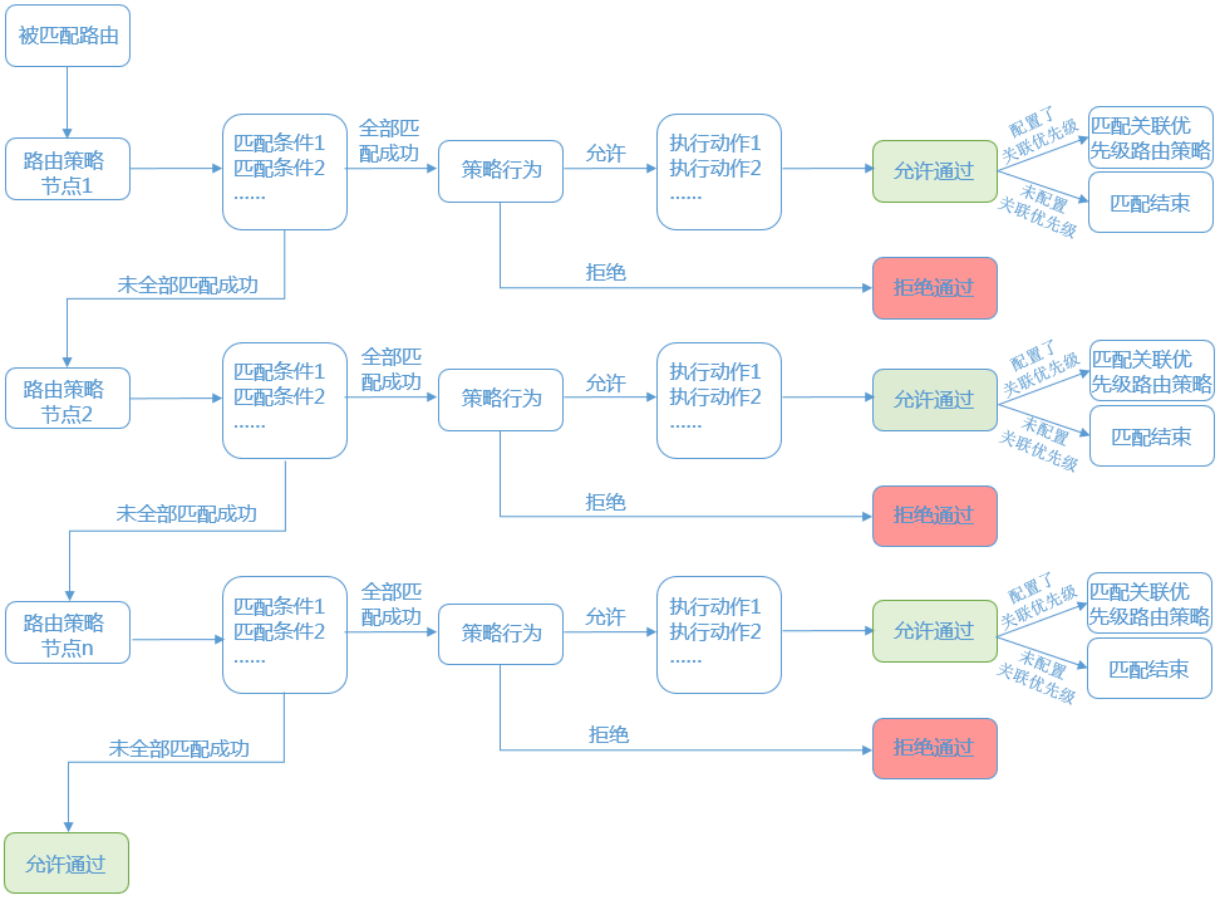
元素	说明
Community	设置Community属性值。支持以下设置模式： - 添加。 - 替换。
路由优先级	设置允许通过的路由的优先级。

策略匹配流程

路由策略采用match-action模式，即先匹配条件后执行动作。执行路由策略时，从优先级数字最小的路由策略开始匹配条件语句。

· 如果被匹配的路由满足路由策略中的所有匹配条件，则判断策略行为。
  - 策略行为是允许：执行该路由策略中的执行语句并允许通过被匹配的路由，被匹配的路由默认不会再继续匹配下一条路由策略，但如果配置了关联优先级，则需要继续匹配关联优先级的路由策略。
  - 策略行为是拒绝：拒绝通过被匹配的路由，被匹配的路由默认不会再继续匹配下一条路由策略，匹配过程立即结束。

- 如果被匹配的路由与路由策略中有任何一个匹配条件不匹配，则被匹配的路由继续匹配下一条路由策略。
- 如果被匹配的路由满足下一条路由策略中的所有匹配条件，则判断策略行为。
  - 策略行为是允许：执行该路由策略中的执行语句并允许通过被匹配的路由，被匹配的路由默认不会再继续匹配下一条路由策略，但如果配置了关联优先级，则需要继续匹配关联优先级的路由策略。
  - 策略行为是拒绝：拒绝通过被匹配的路由，被匹配的路由默认不会再继续匹配下一条路由策略，匹配过程立即结束。
- 如果被匹配的路由与路由策略中有任何一个匹配条件不匹配，则被匹配的路由继续匹配下一条路由策略，以此类推。
- 如果被匹配的路由匹配至最后一条路由策略，仍与该路由策略中有任何一个匹配条件不匹配，则允许通过被匹配的路由。

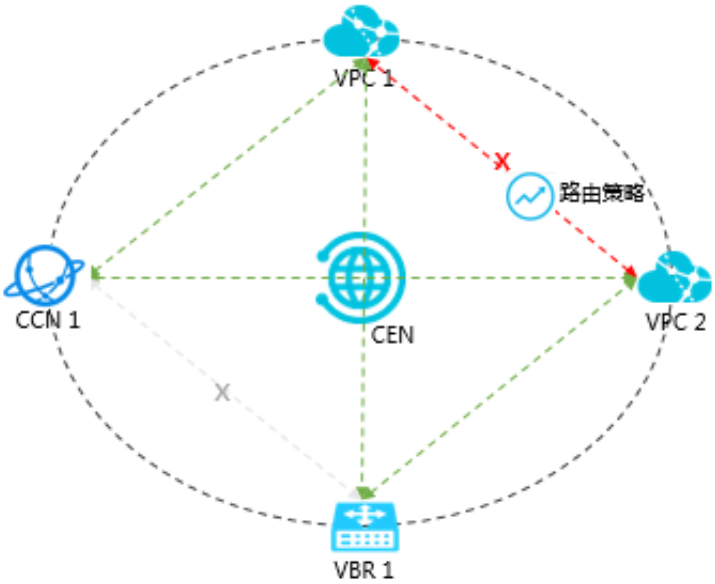


使用场景

路由策略具有如下使用场景。

- 管控VPC与VPC/VBR/CCN间的互通能力

  默认情况下，云企业网采取VPC与VPC/VBR/CCN间互通的策略，但在特定场景下，您可能需要阻断VPC与VPC/VBR/CCN间的互通能力，如下图。



  您可以使用路由策略功能阻断VPC1与VPC2间的互通能力，但VPC1与CCN1/VBR1正常互通，VPC2与CCN1/VBR1也正常互通。

- 管控VBR与VPC/VBR/CCN间的互通能力

  默认情况下，加载到云企业网中的VBR与其它加载到云企业网中的CCN/VBR不互通，但在特定场景下，您可能需要允许VBR与CCN/VBR间互通，如下图。

  您可以使用路由策略功能允许VBR1与VBR2间互通，但VBR1与CCN1不能互通，VBR2与CCN1也不能互通。

- 管控CCN与VPC/VBR/CCN间的互通能力

  默认情况下，加载到云企业网中的CCN与其它加载到云企业网中的CCN/VBR不互通，但在特定场景下，您可能需要允许CCN与CCN/VBR间互通，如下图。

  您可以使用路由策略功能允许CCN1与CCN2间互通，但CCN1与VBR1不能互通，CCN2与VBR1也不能互通。

使用限制

使用路由策略功能前，请了解以下限制。

资源	默认限制	提升配额
每个地域网关支持创建的入地域网关方向路由策略的数量	100	无法调整
每个地域网关支持创建的出地域网关方向路由策略的数量	100	无法调整

相关文档

#unique_38

#unique_39

#unique_40

路由策略API

6.2 添加路由策略

通过路由策略功能，您不仅可以过滤路由信息，还可以修改路由属性，帮助您自定义管理云上网络互通能力。使用路由策略功能前，您需要先添加路由策略。

背景信息

您可以在云企业网的各个地域网关配置路由策略，每个地域网关支持在入地域网关和出地域网关两个方向分别配置路由策略，每条路由策略是条件语句和执行语句的集合。路由策略按照优先级从小到大排列。执行路由策略时，系统从优先级数字最小的路由策略开始匹配条件语句。路由策略按照匹配规则允许或拒绝通过被匹配的路由，允许通过的路由支持修改路由属性。详细信息，请参见#unique_43。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击云企业网实例。
3. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
4. 在云企业网页面，单击路由策略页签，然后单击添加路由策略。
5. 在添加路由策略页面，根据以下信息配置路由策略，然后单击确定。

配置	说明
策略优先级	路由策略的优先级。 优先级数字越小，优先级越高。 同地域同策略应用方向的路由策略优先级唯一。执行路由策略时，系统从优先级数字最小的路由策略开始匹配条件语句，因此在指定路由策略优先级时，要注意符合期望的匹配顺序。
描述	输入路由策略的描述信息。
地域	选择路由策略应用的地域。

配置	说明
应用方向	选择路由策略应用的方向。 · 入地域网关方向：路由传入云企业网地域网关的方向。例如：路由从本地域网络实例发布到本地域网关，或其他地域的路由发布到本地域网关。 · 出地域网关方向：路由传出云企业网地域网关的方向。例如：路由从本地域网关发布到本地域下其他网络实例，或发布到其他地域网关。
匹配条件	路由策略的匹配条件。 单击 +添加匹配值添加匹配条件，支持添加多个匹配条件。匹配条件的详细信息，请参见匹配条件。
策略行为	选择策略行为。 · 允许：所有匹配条件通过后的，允许通过被匹配的路由。 策略行为设置为允许后，支持设置以下执行动作： - 路由优先级：设置允许通过的路由的优先级。 - Community：设置Community属性值，支持Additive（添加）和Replace（替换）两种匹配方法。 · 拒绝：所有匹配条件通过后的，拒绝通过被匹配的路由。 策略行为设置为拒绝后，不支持设置执行动作。

配置	说明
关联优先级	关联的下一条路由策略的优先级，为可选项，取值：1~100。 · 当未配置关联优先级时，路由策略无关联的下一条路由策略。 · 当关联优先级取值为1时，路由策略关联当前路由策略的下一条路由策略。 · 当关联优先级取值非1时，路由策略关联优先级必须大于当前路由策略的优先级。 仅策略行为是允许的路由策略通过路由后需要继续匹配关联优先级的路由策略。

6.3 修改路由策略

创建路由策略后，您可以修改路由策略的优先级、描述、应用方向、匹配条件、策略行为和关联优先级。

背景信息

您不能修改系统默认添加的路由策略（策略优先级大于1000）。如果需要修改默认添加的路由策略，您可以添加自定义路由策略覆盖系统默认路由策略。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击云企业网实例。
3. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。
4. 在云企业网页面，单击路由策略页签，找到目标路由策略，然后单击操作列下的修改。
5. 在修改路由策略页面，修改路由策略的优先级、描述、应用方向、匹配条件、策略行为和关联优先级，然后单击确定。

6.4 删除路由策略

您可以删除一个不需要的路由策略。删除后，云企业网将不再执行该路由策略。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击云企业网实例。
3. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的管理。

4. 在云企业网页面，单击路由策略页签，找到目标路由策略，然后单击操作列下的删除。

5. 在删除路由策略对话框，单击确定。

7 访问云服务

7.1 PrivateZone概述

PrivateZone是基于专有网络环境的私有DNS域名解析和管理服务。加载到云企业网（CEN）中的网络实例可以通过CEN访问PrivateZone服务。详细信息，请参见#unique_48。

7.2 设置PrivateZone访问

PrivateZone是基于阿里云专有网络VPC环境的私有DNS域名解析和管理服务。加载到云企业网（CEN）中的网络实例可以通过CEN访问PrivateZone服务。

前提条件

确保选择的服务所在地、访问所在地已有网络实例（VPC/VBR/CCN）加载到云企业网中。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 单击目标云企业网实例ID。
3. 单击PrivateZone页签，然后单击点击授权。

说明:

您只有在第一次配置PrivateZone访问时需要为智能接入网关进行授权。

4. 在云资源访问授权页面，单击同意授权允许加载到云企业网的云连接网（智能接入网关的组成部分）关联的本地分支访问PrivateZone服务。

5. 单击设置PrivateZone，然后在设置PrivateZone页面，完成以下配置：

   a) 服务所在地：选择配置了PrivateZone服务的VPC的所在地域。

   b) 服务VPC：选择配置了PrivateZone服务的VPC。

      PrivateZone只能通过选定服务所在地的VPC进行访问。

   c) 访问所在地：选择发起访问的地域。

      说明:

      - 访问所在地只能选择和服务所在地相同的地域或云连接网，且确保所选地域的网络实例已加载到云企业网。
      - 如果选择了云连接网，且云连接网的账号和VPC、云企业网的账号不同，您需要进行授权。详细信息，请参见#unique_50。

   d) 单击确定。

7.3 云连接网授权

如果加载到云企业网（CEN）中的云连接网（CCN）的本地分支需要通过云企业网访问PrivateZone服务，此时需要进行授权。

场景一：同账号授权

如下表所示，如果云连接网、部署了PrivateZone服务的VPC和云企业网同属于一个账号，您可以在PrivateZone页签，单击点击授权，然后根据提示完成授权即可。

> 说明:
> 您只有在第一次配置PrivateZone访问时需要为智能接入网关进行授权。

资源	所属账号（UID）
云企业网（CEN）	111111
专有网络（VPC）	111111
云连接网（CCN）	111111

授权后，系统会自动添加一个名称AliyunSmartAGAccessingPVTZRole的RAM角色。您可以在访问控制管理控制台的RAM角色管理页面，查看该角色。

场景二：CCN账号不同

如下表所示，如果云企业网、部署了PrivateZone服务的VPC属于同一个账号，但云连接网（CCN）属于另外一个账号。此种情况下，您需要修改授权策略。

资源	所属账号（UID）
云企业网（CEN）	111111
专有网络（VPC）	111111
云连接网（CCN）	333333

参考以下操作，完成授权：

注意:

以下操作需要使用VPC所属账号完成。

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 单击目标云企业网实例的ID。
3. 单击PrivateZone，然后单击点击授权，根据提示完成授权。

   说明:

   您只有在第一次配置PrivateZone访问时需要为智能接入网关进行授权。
4. 打开访问控制管理控制台。
5. 在左侧导航栏，单击RAM角色管理。
6. 在搜索框内输入AliyunSmartAGAccessingPVTZRole查找权限策略，然后单击查找到的策略名称。

7. 单击信任策略管理页签，然后单击修改信任策略。

8. 在Service中添加一条########ID@smartag.aliyuncs.com记录，然后单击确定。

场景三：CEN账号不同

如下表所示，如果云连接网和部署了PrivateZone服务的VPC属于同一个账号，但云企业网（CEN）属于另外一个账号。此种情况下，需要使用VPC的账号创建授权策略。

资源	所属账号（UID）
云企业网（CEN）	333333
专有网络（VPC）	111111
云连接网（CCN）	111111

参考以下操作，完成授权：

1. 使用VPC的账号登录RAM控制台。
2. 在左侧导航栏，单击RAM角色管理。
3. 根据以下信息配置RAM角色，然后单击确定。
   - 选择可信实体类型：选择阿里云服务。
   - 角色名称：输入AliyunSmartAGAccessingPVTZRole。
   - 选择授信服务：选择智能接入网关。

4. 单击新建的RAM角色名称。
5. 在权限管理页签，单击添加权限。

6. **在搜索框中输入pvtz，然后单击AliyunPvtzReadOnlyAccess权限添加只读访问PrivateZone的权限。**

7. 授权成功后，单击信任策略管理页签查看授权信息。

场景四：所有账号都不同

如下表所示，如果云连接网、部署了PrivateZone服务的VPC和云企业网的账号都不同，此种情况下，需要完成如下两个授权任务：

资源	所属账号（UID）
云企业网（CEN）	111111
专有网络（VPC）	222222
云连接网（CCN）	333333

1. 首先，参考场景三的方法，VPC的账号需要创建一个RAM角色完成授权。详细信息，请参见场景三：CEN账号不同。

2. 然后，参考场景二的方法，VPC的账号需要在已有的授权策略中添加云连接网服务，格式为云连接网所属账号ID@aliyuncs.com。详细信息，请参见场景二：CCN账号不同。

如果有多个云连接网且云连接网的账号都不同，您只需要将所有需要访问PrivateZone的云连接网服务添加到授权策略中，如下图所示。

资源	所属账号（UID）
云企业网（CEN）	111111
专有网络（VPC）	222222
云连接网（CCN）	333333
云连接网（CCN）	444444
云连接网（CCN）	555555

修改信任策略
RAM角色名称
AliyunSmartAGAccessingPVTZRole
{
"Statement": [
{
"Action": "sts:AssumeRole",
"Effect": "Allow",
"Principal": {
"Service": [
"smartag.aliyuncs.com",
"333333@smartag.aliyuncs.com",
"444444@smartag.aliyuncs.com",
"555555@smartag.aliyuncs.com"
]
}
}
],

8 健康检查

8.1 设置健康检查

云企业网支持健康检查功能，加载到云企业网实例的边界路由器连接本地数据中心，您可以通过健康检查功能监测本地数据中心的网络状况。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击健康检查。
3. 在云企业网页面，选择云企业网实例的地域，然后单击设置健康检查。
4. 在设置健康检查页面，根据以下信息配置健康检查，然后单击确定。

配置	说明
云企业网实例	选择边界路由器加载的云企业网实例。
边界路由器（VBR）	选择要监控的边界路由器。
源IP	源IP地址可以是10.0.0.0/8、192.168.0.0/16、172.16.0.0/12三个网段内任意一个没有被使用的IP地址。但不能与云企业网中要互通的地址冲突，也不能和边界路由器的阿里云侧、客户侧IP地址冲突。
目标IP	目标IP地址为边界路由器对端客户CPE的接口IP。

8.2 删除健康检查

如果您不需要监控边界路由器连接的本地数据中心的网络状况，您可以删除健康检查。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击健康检查。
3. 在云企业网页面，选择云企业网实例的地域。
4. 找到目标健康检查配置，单击操作列下的删除。
5. 在删除健康检查对话框，单击确定。

8.3 编辑健康检查

设置健康检查后，您可以修改健康检查的源IP和目标IP。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击健康检查。
3. 在云企业网页面，选择云企业网实例的地域。
4. 找到目标健康检查配置，单击操作列下的编辑。
5. 在设置健康检查页面，修改健康检查的源IP和目标IP，然后单击确定。
   - 源IP：源IP地址可以是10.0.0.0/8、192.168.0.0/16、172.16.0.0/12三个网段内任意一个没有被使用的IP地址。但不能与云企业网中要互通的地址冲突，也不能和边界路由器的阿里云侧、客户侧IP地址冲突。
   - 目标IP：目标IP地址为边界路由器对端客户CPE的接口IP。

9 监控

9.1 查看监控

结合阿里云云监控服务，您可以查看云企业网的云监控数据，如出网带宽、入网带宽、参考时延和丢包等。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击健康检查。
3. 在云企业网页面，选择云企业网实例的地域。
4. 找到目标健康检查配置，单击监控列下的 查看监控数据。

- 出网带宽：阿里云去往本地数据中心的带宽。
- 入网带宽：从本地数据中心发送阿里云的带宽。
- 参考时延：阿里云与本地数据中心的通信时延情况。
- 丢包：阿里云与本地数据中心的通信数据包丢失情况。

9.2 预警设置

9.2.1 设置带宽包预警规则

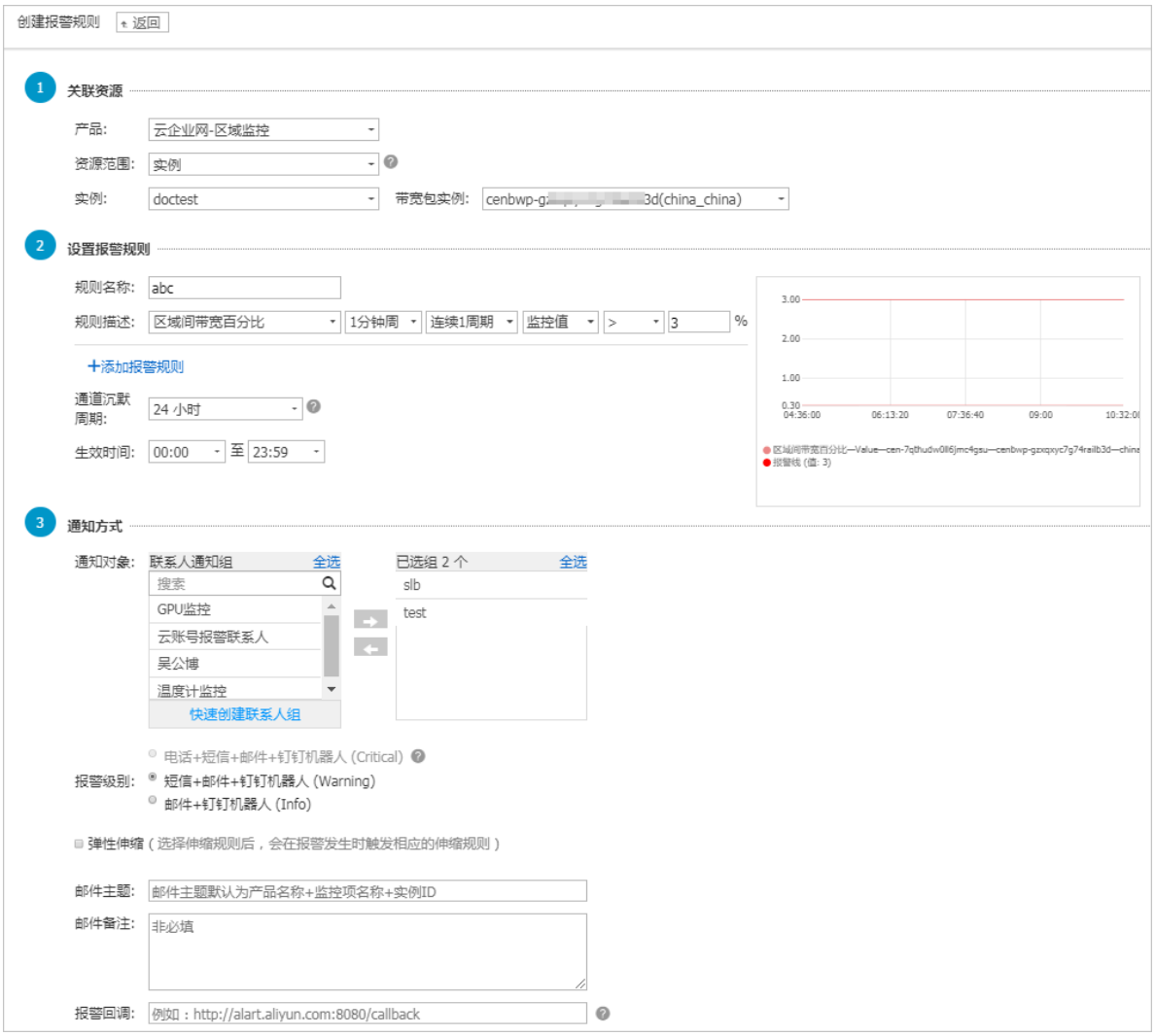
结合阿里云云监控服务，您可以为CEN实例中的带宽包设置预警规则，监控带宽包的使用情况，避免因为资源超限影响业务。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，然后单击操作列下的管理。
3. 单击带宽包管理页签，找到目标带宽包，然后单击监控列下的预警设置。

4. 在创建报警规则页面，配置报警规则，然后单击确认。

   支持将区域间带宽和区域间带宽百分比作为报警规则，您可以根据业务需求设置阈值和报警条件。



9.2.2 设置跨地域互通带宽预警规则

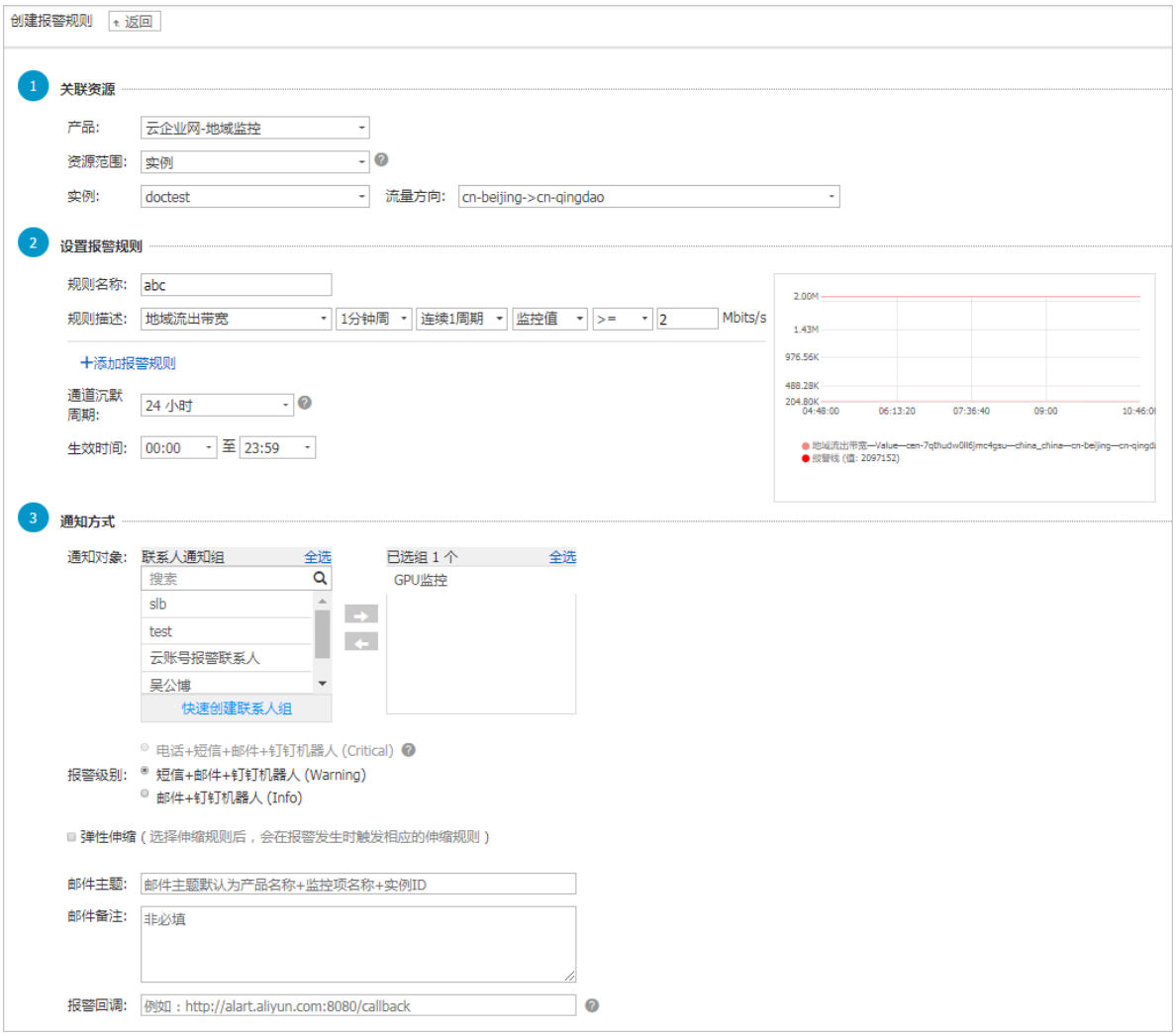
结合阿里云云监控服务，您可以为CEN实例中的跨地域互通带宽设置预警规则，监控跨地域互通带宽的使用情况，避免因为资源超限影响业务。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，然后单击操作列下的管理。
3. 单击跨地域互通带宽管理页签，找到互通带宽，然后单击监控列下的预警设置。

4. 在创建报警规则页面，配置报警规则，然后单击确认。

   支持将地域流出带宽和地域流出带宽百分比作为报警规则，您可以根据业务需求设置阈值和报警条件。



9.2.3 设置专线预警规则

结合阿里云云监控服务，您可以为CEN实例中的专线设置预警规则，监控专线的使用情况，避免因为资源超限影响业务。

背景信息

由于系统升级改造，从2018年11月22日到2019年10月1日，专线预警功能暂时关闭，给您带来不便，敬请谅解。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击健康检查。
3. 选择云企业网实例的地域，然后单击监控列下的预警设置。

4. 在创建报警规则页面，配置报警规则，然后单击确认。

10 流日志

10.1 流日志概述

云企业网提供流日志功能，可以捕获加载到云企业网内不同地域的网络实例间的流量信息。开启流日志功能后，您可以根据捕获的流量信息分析跨地域业务流量、优化使用成本和排查网络故障。

说明:

- 目前，流日志功能白名单开放，如需使用，请提交工单。
- 云企业网流日志仅捕获跨地域的互访流量信息，同地域VPC之间互访、同地域VPC-VBR专线-IDC流量不会记录在云企业网流日志中。
- 目前，仅华东1（杭州）、华东 2（上海）、华北3（张家口）、华南 1（深圳）、华北2（北京）、华北5（呼和浩特）、中国（香港）、英国（伦敦）、美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）、德国（法兰克福）、印度（孟买）、新加坡、印度尼西亚（雅加达）、澳大利亚（悉尼）和马来西亚（吉隆坡）地域支持流日志功能。

功能介绍

您可以通过流日志功能，捕获加载到云企业网内不同地域的网络实例间的五元组流量信息，包括源IP、目的IP、源端口、目的端口、协议等信息。

通过流日志捕获到的流量信息存储在阿里云日志服务中，您可以在日志服务中查看和分析相关数据。流日志功能测试期间暂不收取费用，日志服务将收取相应的存储和检索费用。详细信息，请参见日志服务定价。

流日志功能捕获的流量信息会以流日志记录的方式写入日志服务中。每条流日志记录会捕获特定捕获窗口中的特定五元组网络流，捕获窗口大约为10分钟，该段时间内流日志服务会先聚合数据，然后再发布流日志记录。

流日志记录的字段信息如下表所示。

字段	说明
account-id	账号ID
cen-id	云企业网实例D
srcaddr	源地址
srcport	源端口
dstaddr	目的地址

字段	说明
dstport	目的端口
protocol	协议类型
direction	流量方向： · in：入方向流量 · out：出方向流量
packets	数据包数量
bytes	数据包大小
rtt	时延时间
start	捕捉窗口开始时间
end	捕捉窗口结束时间
log-status	流日志的日志记录状态： · OK：数据记录正常 · NODATA：捕获窗口中没有传入或传出的网络流量 · SKIPDATA：捕获窗口中跳过了一些流日志记录

配置流程

配置流日志的流程如下。

1. 开通日志服务

   通过流日志功能捕获到的流量信息存储在阿里云日志服务中。创建流日志前，您需要在日志服务产品页开通日志服务。

2. （可选）创建密钥对

   如果您需要通过API/SDK写入数据，请创建密钥对；如果您通过Logtail采集日志，则不需要创建密钥对。

3. 创建Project

   您需要为日志服务创建一个Project。详细信息，请参见#unique_65/unique_65_Connect_42_section_ahq_ggx_ndb。

4. 创建Logstore

   Logstore是Project的资源集合，Logstore中的所有数据都来自于同一个数据源。创建Project后，您需要创建Logstore。详细信息，请参见#unique_66/unique_66_Connect_42_section_v52_2jx_ndb。

5. 创建流日志

   您可以创建流日志，流日志可以捕获加载到云企业网内不同地域的网络实例间的流量信息。详细信息，请参见创建流日志。

6. 查看流日志

   创建流日志后，您可以查看流日志。通过查看捕获的流量信息，您可以分析跨地域业务流量、优化使用成本和排查网络故障。详细信息，请参见查看流日志。

使用限制

1个云企业网实例仅支持创建1个流日志。

相关文档

- 启动流日志
- 停止流日志
- #unique_71
- 删除流日志
- 流日志API概览

10.2 创建流日志

云企业网支持流日志功能，可以捕获加载到云企业网内不同地域的网络实例间的流量信息。在捕获流量前，您需要创建一个流日志。

前提条件

创建流日志前，请确保满足以下条件：

- 您已经在日志服务产品页开通了日志服务。
- 您已经创建了存储捕获流量的Project和Logstore。详细信息，请参见#unique_65/unique_65_Connect_42_section_ahq_ggx_ndb和#unique_66/unique_66_Connect_42_section_v52_2jx_ndb。

背景信息

创建流日志后，流日志处于已启动状态，即开始捕获流量。

流日志捕获到的流量信息存储在阿里云日志服务中，您可以在日志服务中查看和分析相关数据。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击流日志。
3. 选择要创建流日志的地域。

> **说明:**
>
> · 流日志的地域必须与Project的地域相同。
> · 目前，仅华东1（杭州）、华东 2（上海）、华南 1（深圳）、华北2（北京）、华北5（呼和浩特）、香港、英国（伦敦）、美国（硅谷）和美国（弗吉尼亚）地域支持流日志功能。

4. 在云企业网页面，单击创建流日志。
5. 在创建流日志页面，根据以下信息配置流日志，然后单击确定。

配置	说明
名称	输入流日志名称。
云企业网	选择要捕获流量的云企业网。
Project	选择存储捕获流量的Project。
LogStoreName	选择存储捕获流量的LogStore。
描述	输入流日志的描述。

10.3 查看流日志

创建流日志后，您可以查看流日志。通过查看捕获的流量信息，您可以分析跨地域业务流量、优化使用成本和排查网络故障。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击流日志。
3. 选择流日志的地域。

4. 在云企业网页面，找到目标流日志，单击日志库的链接。

5. 在日志管理控制台，单击查询/分析。

   显示日志后，您可以查看日志和分析数据。

10.4 启动流日志

您可以启动处于未启动状态的流日志。启动流日志后，流日志才会捕获加载到云企业网内不同地域的网络实例间的流量信息。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击流日志。
3. 选择流日志的地域。
4. 在云企业网页面，找到目标流日志，单击操作列下的启动。

   启动流日志后，流日志的状态变更为已启动。

10.5 停止流日志

如果您希望暂时停止捕获加载到云企业网内不同地域的网络实例间的流量信息，您可以停止流日志。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击流日志。
3. 选择流日志的地域。
4. 在云企业网页面，找到目标流日志，单击操作列下的停止。

   停止流日志后，流日志的状态变更为未启动。

10.6 修改流日志

创建流日志后，您可以修改流日志的名称和描述信息。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击流日志。
3. 选择流日志的地域。
4. 在云企业网页面，找到目标流日志，单击实例ID/名称列下的图标修改流日志的名称。

   名称长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短横线（-）。
5. 单击描述列下的图标修改流日志的描述信息。

   描述长度为2~256个字符，不能以`http://`和`https://`开头。

10.7 删除流日志

您可以删除流日志。

背景信息

处于已启动和未启动状态的流日志均可以直接删除。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击流日志。
3. 选择流日志的地域。
4. 在云企业网页面，找到目标流日志，单击操作列下的删除。
5. 在弹出的对话框中，单击确定。

11 管理配额

您可以通过云企业网管理控制台查询当前资源配额使用情况。如果某个资源的剩余配额不满足业务需求，您可以申请增加配额。

操作步骤

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击配额管理，可以查看当前账号下云企业网CEN的资源使用情况。
3. 如果需要提升配额，可以单击操作列下的申请，提交提升配额的申请。
   - 申请数量：需要的资源配额数量，申请数量必须为数字且大于当前配额。云企业网CEN的资源默认使用限制，请参见#unique_76。
   - 申请原因：请详细描述申请配额的原因、业务场景和必要性。
   - 手机/固话：申请配额的用户电话号码。
   - 电子邮箱：申请配额的用户电子邮箱。
4. 单击确定。

   系统会自动审批配额申请是否合理：

   - 如果不合理，申请状态为拒绝。
   - 如果合理，申请状态为通过，配额立即自动提升为申请的数量。

   在申请历史列下，单击申请历史，可以查看配额申请历史记录。