

阿里云 云企业网

用户指南

文档版本 : 20181026

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、特殊性或惩罚性的损害，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。未经阿里云和/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 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all/-t]</code>
<code>{}</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand / slave}</code>

目录

法律声明.....	1
通用约定.....	1
1 管理云企业网实例.....	1
2 网络实例.....	2
3 跨账号网络实例授权.....	5
4 跨地域互通带宽.....	6
5 带宽包.....	8
5.1 管理带宽包.....	8
5.2 带宽包续费管理.....	12
6 健康检查.....	14
7 管理路由.....	16
7.1 查看云企业网路由.....	16
7.2 管理网络实例路由.....	18
7.3 开启路由重叠功能.....	21
8 预警设置.....	23

1 管理云企业网实例

创建云企业网实例后，您可以在云企业网实例中加载网络实例，购买带宽包并设置跨地域互通带宽，快速构建安全可靠的企业级全球互连网络。

创建云企业网实例

完成以下操作，创建云企业网实例：

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. 根据以下信息配置云企业网实例：

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（_）。
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	您可以将位于本账号下或其他账号下的网络实例加载到云企业网实例中，详情参见 网络实例 。

删除云企业网实例

在删除云企业网实例之前，确保该实例下不存在带宽包或网络实例，否则该实例将无法被删除。

完成以下操作，创建云企业网实例：

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在目标云企业网实例的操作列下單击删除。



3. 在弹出的对话框中单击确认。

2 网络实例

创建云企业网实例后，您需要将要互连的网络实例添加到云企业网实例中。目前支持添加专有网络 (VPC)、边界路由器 (VBR) 和云连接网 (CCN)。

您可以在云企业网实例中加载同账号的网络实例也可以加载其他账号的网络实例。加载跨账号网络实例时，需要授权，详情参见[跨账号网络实例授权](#)。

加载同账号网络实例

完成以下操作，加载同账号的网络实例：

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链接。
3. 单击加载网络实例。
4. 选择同账号，并根据以下信息配置网络实例。

配置	说明
实例类型	选择待加载网络实例的类型： <ul style="list-style-type: none">专有网络 (VPC)：连接专有网络。边界路由器 (VBR)：连接VBR关联的本地数据中心。云连接网 (CCN)：连接CCN中加入的本地分支。
地域	选择待加载网络实例所在的地域。
实例	选择待加载的网络实例。  说明： 不能选择已加入云企业网实例或高速通道的网络实例。
描述	输入网络实例的描述。 描述在2-256个字符之间，不能以http:// 和https://开头。

5. 单击确定。

加载跨账号网络实例

加载跨账号网络实例之前，您需要在网络实例所在的账号下为云企业网实例授权，详情参见[跨账号网络实例授权](#)。

完成以下操作，加载其他账号的网络实例：

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 单击目标云企业网实例的ID链接。
3. 单击加载网络实例。
4. 选择跨账号，并根据以下信息配置网络实例。

配置	说明
对方账号	输入待加载的网络实例所属账号的UID。
实例类型	选择待加载的网络实例的类型，VPC或边界路由器（VBR）。
地域	选择待加载的网络实例所在的地域。
实例ID	输入待加载的网络实例的实例ID。

5. 单击确定。

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，快速加入同账号云企业网。

- 在专有网络详情页面，单击加入云企业网，然后选择已创建的云企业网实例。单击确定。

专有网络详情		加入云企业网	开启ClassicLink	刷新	删除
专有网络基本信息					
ID	vpc-2zesxzq63b0mrfe41yk3z	目标网段	172.16.0.0/16		
名称	编辑	创建时间	2018-04-28 10:42:34		
状态	可用	描述	编辑		
默认专有网络	否	ClassicLink	未开启		
加入云企业网详情	尚未加入云企业网	地域	华北 2		

- 在边界路由器详情页面，单击加入云企业网，然后选择已创建的云企业网实例。单击确定。

边界路由器详情		创建路由器接口	加入云企业网	刷新
基本信息				
路由器ID:	vbr-bp1dqzxm4vewd6cd07h59	状态:	正常	
路由器名称:	ddfd	接入点:	ap-cn-hangzhou-1a-A	
路由器描述:		电路编码:		
创建时间:	2017-08-04 15:34:54	已加入云企业网详情:	云企业网ID: cen-nurxpujcu9zfga8752 所属账号: 1993847644011928	
物理专线信息				
物理专线 (ID)	物理专线拥有者 (ID)	阿里云侧互联地址	客户侧互联地址	子网掩码
pc [REDACTED]	19938 [REDACTED]	192.168.0.1	192. [REDACTED].2	255.255.255.0
pc [REDACTED]	19938 [REDACTED]	192.168.0.2	192. [REDACTED].3	255.255.255.0
				123
				修改信息 解绑

解绑网络实例

完成以下操作，解绑网络实例：

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链。
3. 在目标网络实例的操作列下单击卸载。
4. 在弹出的对话框中单击确认。

3 跨账号网络实例授权

在加载跨账号网络实例之前，需要对方账号进行授权。

跨账号授权**VPC**

1. 以目标VPC所属的账户登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击专有网络。
3. 单击目标VPC的ID，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。
4. 在弹出的对话框中，输入对方账号ID和对方云企业网实例ID，然后单击确定。

跨账号授权**VBR**

1. 以目标VBR所属的账户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。
3. 单击目标VBR的ID，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。
4. 在弹出的对话框中，输入对方账号ID和对方云企业网实例ID，然后单击提交。

4 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，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，仅供测试连通性。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20 Mbps，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20 Mbps。

设置跨地域互通带宽

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 单击跨地域互通带宽管理，然后单击跨地域带宽设置。
4. 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，输入带宽值。

修改跨地域互通带宽

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 单击跨地域互通带宽管理，在目标跨地域互通带宽的带宽列下单击修改。
4. 在弹出的对话框中输入带宽值，然后单击确定。



The screenshot shows the 'Cloud Enterprise Network' management interface. The 'Cross-region Interconnection Bandwidth Management' tab is selected. A table lists bandwidth settings between regions. The first row, representing the connection between 'China Mainland' and 'China Mainland', has its bandwidth value '1Mbps' highlighted with a red box and the 'Modify' button also highlighted.

带宽包互通区域	互通地域	带宽	状态	操作
中国大陆	华北 1	1Mbps	● 可用	修改
中国大陆	华北 2			删除

删除跨地域互通带宽

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 单击跨地域互通带宽管理，在目标跨地域互通带宽的带宽列下[单击删除](#)。
4. 在弹出的对话框中单击确定。

5 带宽包

5.1 管理带宽包

为了实现跨地域间网络实例互通，必须购买带宽包并设置跨地域带宽。

什么是带宽包

云企业网带宽包是一个包括一份互通带宽和互通地域的抽象概念。在购买带宽包时需要指定互通的区域。区域是地域的集合，每个区域包含一个或多个阿里云地域。区域包含中国大陆、亚太、北美和欧洲。

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) 、武汉
北美	美国 (硅谷) 、美国 (弗吉尼亚)
亚太	香港、新加坡、马来西亚 (吉隆坡) 、日本 (东京) 等
欧洲	德国 (法兰克福) 、英国 (伦敦)
澳洲	澳大利亚 (悉尼)

购买带宽包

跨地域网络实例互通，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。



说明：

带宽包购买后无法自行删除，如需删除，请提交工单。

完成以下操作，购买带宽包：

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. 在云企业网实例页面，单击带宽包管理，然后单击购买带宽包(预付费)或购买带宽包(后付费)。
4. 根据以下信息配置带宽包：

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	选择参与互通的网络实例所在区域。
带宽值	根据业务需要，选择跨区域互通的带宽。  说明： 带宽包创建后，无法修改互通区域。
带宽包名称	输入该带宽包的名称。

5. 选择立即创建一个带宽包，还是批量创建多个带宽包：

- 单击立即购买立即创建一个带宽包。
- 如果您想创建多个不同互通地域的带宽包，完成以下操作：
 - 单击加入购物车，将已配置的带宽包保存到购物车中。
 - 根据步骤4再配置一个带宽包，然后单击加入购物车。
 - 单击页面右侧的购物车页签。



4. 单击立即购买创建已添加的带宽包。

全选 全屏查看

云企业网 (预付费) 节省 X

云企业网	cen-0e7i2gmdfs6ymbxgay
带宽值	2Mbps
区域-B	亚太
区域-A	北美
数量	<input type="button" value="−"/> 1 <input type="button" value="+"/>
购买时长	1个月~

云企业网 (预付费) 节省 X

云企业网	cen-0e7i2gmdfs6ymbxgay
带宽值	2Mbps
区域-B	北美
区域-A	中国大陆
数量	<input type="button" value="−"/> 1 <input type="button" value="+"/>
购买时长	1个月~

总配置费用 节省 ¥3 节省

¥ 0.000

立即购买

解绑带宽包

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



说明：

- 在解绑带宽包之前，请删除使用该带宽包的跨地域互通带宽。
- 带宽包即使被解绑，也仍然处于收费（可用）状态内。如需要删除带宽包，请提交工单处理。

完成以下操作，解绑带宽包：

- 登录[云企业网管理控制台](#)。
- 单击目标云企业网实例的ID。
- 在云企业网实例页面，单击带宽包管理。
- 单击目标带宽包的操作列下的解绑。
- 在弹出的对话框中，单击确定。

绑定带宽包

您可以将已解绑的带宽包重新绑定或绑定到其他实例。

完成以下操作，绑定带宽包：

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. 在云企业网实例页面，单击带宽包管理。
4. 单击目标带宽包的操作列下的绑定。
5. 在弹出的对话框中，单击确定。

修改带宽

您可以随时更改带宽包的带宽，变更立即生效。

完成以下操作，修改带宽：

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. 在云企业网实例页面，单击带宽包管理。
4. 单击目标带宽包的带宽列下的升配或降配。



说明：

后付费带宽包的带宽修改选项为变配。

5. 修改带宽，然后完成支付。

预付费带宽包续费

完成以下操作，对预付费带宽包续费：

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. 在云企业网实例页面，单击带宽包管理。
4. 单击预付费目标带宽包的操作列下的续费。

5. 选择续费时长，然后完成支付。

后付费带宽包转预付费

完成以下操作，将后付费带宽包的计费方式转为预付费：

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. 在云企业网实例页面，单击带宽包管理。
4. 单击预付费目标带宽包的操作列下的转预付费。

5. 选择购买时长，然后完成支付。

5.2 带宽包续费管理

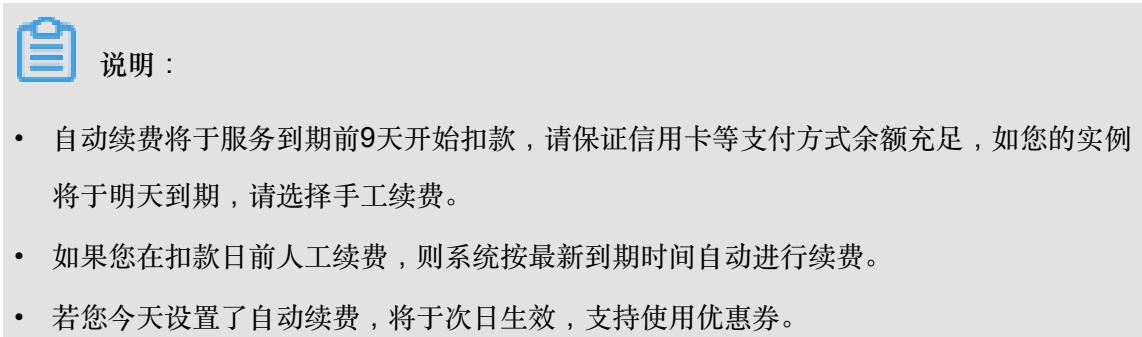
为了避免带宽包过期对您业务的影响，您可以通过续费管理中心对带宽包进行续费管理。

完成以下操作，进行带宽包续费管理：

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. 在左侧导航栏，单击云企业网带宽包。

4. 在云企业网带宽包页面，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，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。



- 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。

云企业网带宽包

全部时间 实例ID 请输入实例ID进行精确查询

手动续费 自动续费 到期不续费

手动续费实例：6个

<input type="checkbox"/>	实例名称	实例状态	地域节点	产品到期时间	倒计时	操作
<input type="checkbox"/>	cenbwp-239l3d15reu45spp0l	已过期状态		2018-04-18 00:04	已过期14小时50分钟 (过期实例不允许设置自动续费)	续费 开通自动续费 不续费
<input type="checkbox"/>	cenbwp-9tpff9ak17gtnr ei9n	正常状态		2018-04-20 00:04	1天	续费 开通自动续费 不续费

6 健康检查

云企业网提供健康检查功能，您可以监测已加载的边界路由器连接的本地数据中心的网络状况。

配置健康检查

完成以下操作，配置健康检查：

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，然后单击添加健康检查。
4. 在弹出的页面，配置健康检查：

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地址为加载到CEN中的VPC内任意一个没有被使用的IP地址。
目标IP	目标IP地址为边界路由器对端客户CPE的接口IP。

查看监控

配置健康检查后，完成以下操作查看监控信息：

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. 单击监控图标，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到阿里云的带宽。
 - 丢包：阿里云和本地数据中心的通信数据包丢失情况。

删除健康检查

完成以下操作，删除健康检查配置：

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。
4. 找到目标健康检查配置，然后单击删除。

5. 在弹出的对话框中，单击确定。

7 管理路由

7.1 查看云企业网路由

云企业网通过实现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和安全性。

在云企业网控制台查看路由

您可以查看某地域学习到来自其他地域的网络实例路由信息，例如某个云企业网实例中加载了分别位于华北1（青岛）和华北2（北京）两个VPC，您可以通过以下步骤查看华东1中学习到的路由条目。

完成以下操作查询学习到的路由：

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链接。
3. 单击路由信息，选择要查询的地域。

路由条目中各个字段的含义如下表所示。

字段	说明
地域	需查看路由信息的地域。
目标网段	学习到的目标网段。
网段所属地域	学习到的目标网段所属的地域。
网络所属实例	学习到的目标网段所属的网络实例。

The screenshot shows the Cloud Enterprise Network (CEN) management interface. At the top, there is a header with the CEN logo and a 'Basic Information' section. Below this, there are tabs for 'Network Instance Management', 'Bandwidth Management', 'Cross-Region Interconnection Bandwidth Management', and 'Route Information'. The 'Route Information' tab is selected. A dropdown menu for 'Region Query' is set to 'Region 1'. The main table displays route entries with columns for Region, Target Network Segment, Network Segment Associated Region, and Network Instance. Each entry also includes a 'Route Information' link.

Region	Target Network Segment	Network Segment Associated Region	Network Instance
Region 1	172.16.0.0/24	Region 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
Region 1	172.16.16.0/20	Region 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
Region 1	172.16.166.0/24	Region 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
Region 1	172.16.208.0/20	Region 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
Region 1	172.16.224.0/20	Region 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8

在VPC中查看学习到的云企业网路由

完成以下操作在VPC中查看学习到的路由和冲突路由：

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击路由表。
3. 单击目标专有网络路由表的ID链接，即可在路由条目列表中看到云企业网类型的路由条目。
4. 单击云企业网路由条目下一跳后的图标，查看详细信息。

The screenshot shows the VPC route table management interface. It displays a 'Route Table' section with basic information: Route Table ID (vtb-hp3ff5r9w7vto64yjhery), VPC ID (vpc-hp3out5hrnoq0jzpm9sc), Name (-), and Creation Time (2018-06-22 15:38:17). Below this is a 'Route Item List' table with columns for Target Network Segment, Status, Next Hop, Type, and Operation. The table lists several routes, including one for 192.168.2.0/24 with a next hop of 'vpc-gw8s9jm6ktbwv903hm6t' (highlighted with a red box), which is categorized as a 'Cloud Enterprise Network' route.

Target Network Segment	Status	Next Hop	Type	Operation
192.168.10.0/24	● Available ● Route Conflict	-	System	
100.64.0.0/10	● Available	-	System	
192.168.2.0/24	● Available	vpc-gw8s9jm6ktbwv903hm6t ①	Cloud Enterprise Network	
192.168.14.0/24	● Available	vpc-hp3vxe8alhgr0q2dr50xe ①	Cloud Enterprise Network	

在VBR中查看学习到的云企业网路由

完成以下操作在VBR中查看学习到的路由和冲突路由：

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。
3. 单击目标VBR的ID，即可在路由条目列表中看到云企业网类型的路由条目。

7.2 管理网络实例路由

云企业网（CEN）提供发布和撤销路由条目的功能。您可以将加载到CEN中的VPC或VBR中的特定路由条目发布到云企业网（CEN）中，在排除路由冲突的条件下，CEN中的其他网络实例可以学习到该路由。当CEN中不需要该路由后，可以从网络实例中撤销掉该路由条目。



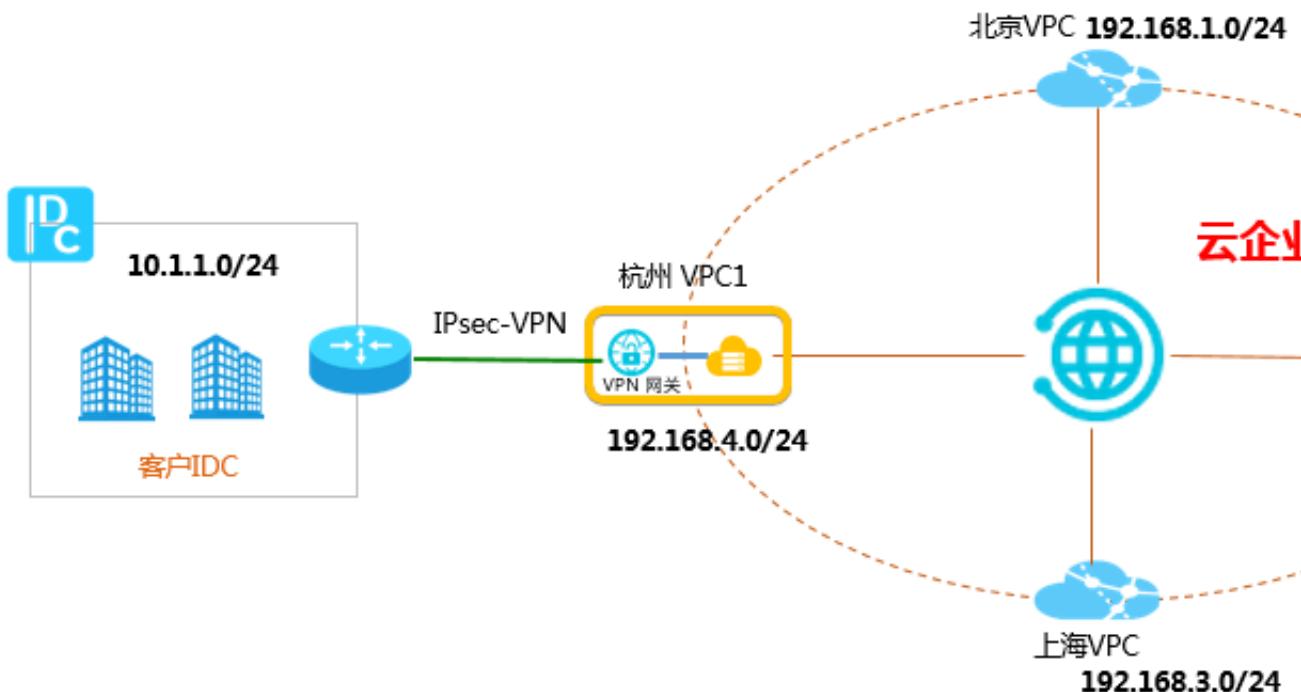
说明：

目前控制台只支持VPC的路由发布和撤销，VBR路由的发布和撤销操作暂不支持，您可以通过调用Open API[PublishRouteEntries](#)发布、撤销VBR路由条目。

下表列举了可以发布到CEN的路由条目。您可以撤销已发布到CEN中的路由条目，撤销后，CEN中将不再存在该路由条目。如果您一条自定义路由条目发布到了CEN，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。

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。



发布路由到CEN

完成以下操作，将VPC中的路由条目发布到CEN：



说明：

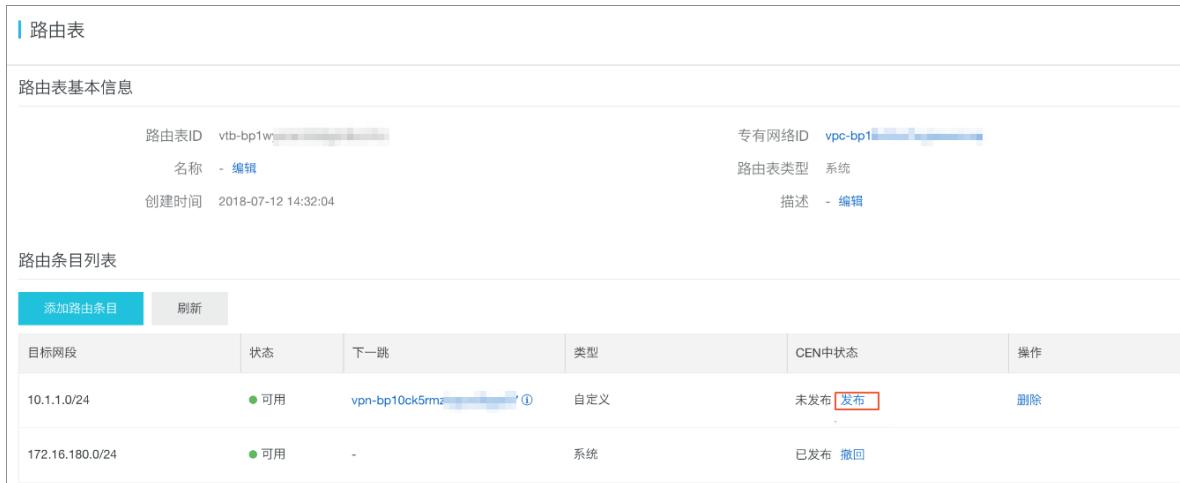
确保该VPC已经加载到CEN中。

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例的ID。
3. 在网络实例管理页面，单击目标VPC的ID。

实例ID/名称	所属地域	实例类型	所属账号	状态	操作
VPC [red border]	华东 1	专有网络(VPC)	1231579 [red border]	● 已加载	卸载
VPC [red border]	华东 1	专有网络(VPC)	1231579 [red border]	● 已加载	卸载
VPC [red border]	华北 2	专有网络(VPC)	1231579 [red border]	● 已加载	卸载

4. 在专有网络详情页面，单击路由表链接。

5. 在路由表页面，单击路由表ID。
6. 找到目标路由条目，然后单击发布。



路由表

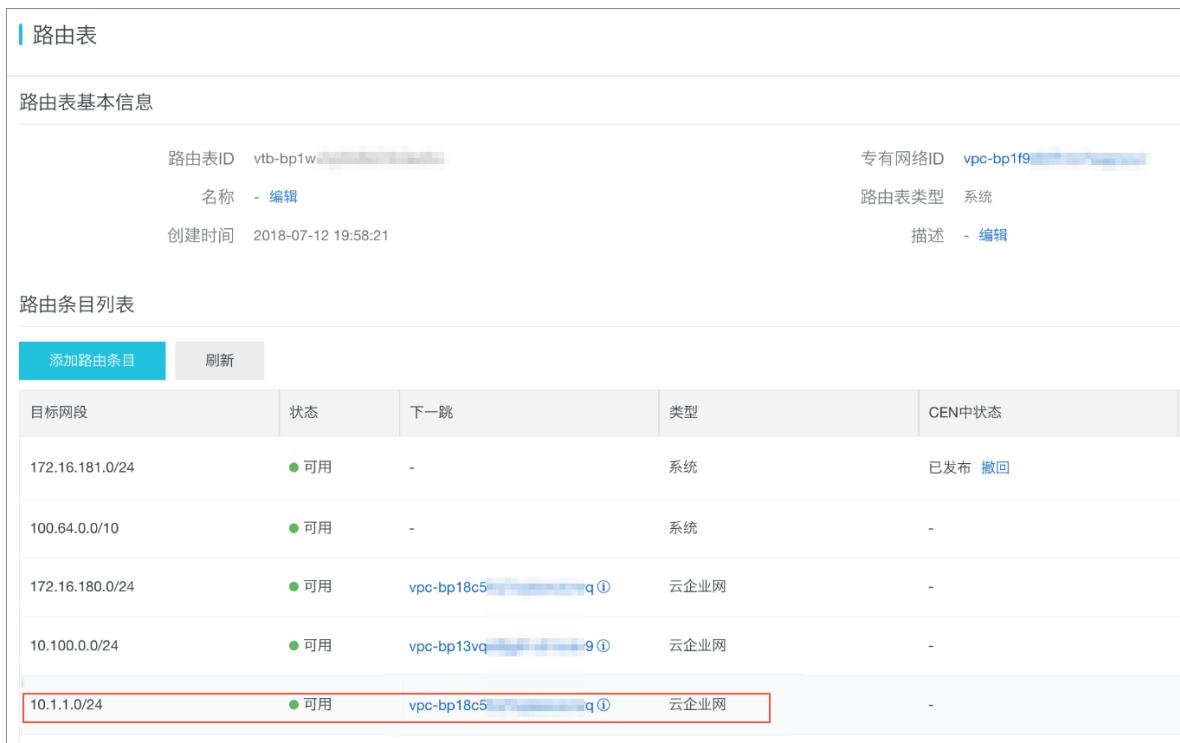
路由表基本信息

路由表ID	vtb-bp1w...	专有网络ID	vpc-bp1...
名称	编辑	路由表类型	系统
创建时间	2018-07-12 14:32:04	描述	编辑

路由条目列表

目标网段	状态	下一跳	类型	CEN中状态	操作
10.1.1.0/24	● 可用	vpc-bp10ck5mz...	自定义	未发布 发布	删除
172.16.180.0/24	● 可用	-	系统	已发布 撤回	

路由发布成功后，您可以在其他实例中查看学习到的该条路由条目。



路由表

路由表基本信息

路由表ID	vtb-bp1w...	专有网络ID	vpc-bp1f9...
名称	编辑	路由表类型	系统
创建时间	2018-07-12 19:58:21	描述	编辑

路由条目列表

目标网段	状态	下一跳	类型	CEN中状态
172.16.181.0/24	● 可用	-	系统	已发布 撤回
100.64.0.0/10	● 可用	-	系统	-
172.16.180.0/24	● 可用	vpc-bp18c5...	云企业网	-
10.100.0.0/24	● 可用	vpc-bp13vq...	云企业网	-
10.1.1.0/24	● 可用	vpc-bp18c5...	云企业网	-

从CEN中撤销路由

完成以下操作，将已发布到CEN的路由条目撤销：

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例的ID。
3. 在网络实例管理页面，单击目标VPC的ID。

The screenshot shows the 'Cloud Enterprise Network' management interface. In the 'Basic Information' section, the ID is 'cen-n-xxxxxx', the name is '云企业网', and the status is '可用' (Available). In the 'Network Instance Management' section, there are tabs for 'Network Instance Management', 'Bandwidth Management', 'Cross-Region Interconnection Bandwidth Management', and 'Route Table'. The 'Network Instance Management' tab is selected, showing a table of network instances. The table has columns: '实例ID/名称' (Instance ID/Name), '所属地域' (Region), '实例类型' (Instance Type), '所属账号' (Account), '状态' (Status), and '操作' (Operations). Three instances are listed: one from '华东 1' and two from '华北 2', all marked as '已加载' (Loaded) and '卸载' (Unloaded).

4. 在专有网络详情页面，单击路由表链接。
5. 在路由表页面，单击路由表ID。
6. 找到目标路由条目，单击撤回，然后在弹出的对话框中，单击确定。

The screenshot shows the 'Route Table' management interface. In the 'Route Table Basic Information' section, the route table ID is 'vtb-bpt1wuh-xxxxxx', the VPC ID is 'vpc-bp-xxxxxx', the name is 'vpc-bp-xxxxxx', the route table type is 'System', and the creation time is '2018-07-12 19:58:21'. In the 'Route Item List' section, there is a table with columns: '目标网段' (Target Network Segment), '状态' (Status), '下一跳' (Next Hop), '类型' (Type), and 'CEN中状态' (Status in CEN). One route item is listed: '172.16.181.0/24' with status '可用' (Available), '下一跳' as a blank entry, '类型' as 'System', and 'CEN中状态' as '已发布' (Published) with a '撤回' (Revert) button.

7.3 开启路由重叠功能

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，如果学习到的路由的网段重叠，则为冲突路由。开启路由重叠功能后，云企业网便可以同时学习相同前缀，不同掩码长度的路由。

开启路由重叠功能前

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的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。

开启路由重叠功能后

开启重叠路由功能后，允许相同前缀，不同掩码长度的路由同时被云企业网学习。

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的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。

特例

开启该功能后，VPC中不接收比交换机网段更详尽的路由。比如交换机的网段是10.0.0.0/16，则交换机所在的VPC不会接收外来的10.0.0.0/24路由，但接收10.0.0.0/8的外来路由。

操作步骤

完成以下操作开启路由重叠功能：

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链接。
3. 在基本信息区域，单击重叠路由功能的开启选项。



The screenshot shows the 'Basic Information' section of a CEN instance. The 'Overlapped Routing Function' switch is turned on (highlighted with a red box). The table below shows a network instance with status '已加载' (loaded).

实例ID/名称	所属地域	实例类型	所属账号	状态	操作
VD_U_林	cn-hangzhou-test-306	专有网络(VPC)	199384...	已加载	卸载



说明：

重叠路由功能一旦开启，不能关闭。

8 预警设置

结合阿里云云监控服务，您可以为CEN实例中的专线、带宽包和互通地域流量设置预警规则，监控这些资源的使用情况，避免因为资源超限影响业务。

专线预警规则设置

完成以下操作，为已配置健康检查的专线设置预警规则：

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，然后单击预警设置。



4. 配置报警规则。

支持将延时、丢包率、流入带宽和流出带宽作为报警规则，您可以根据业务需求设置阈值和报警条件。



带宽包预警规则设置

完成以下操作，为云企业网实例的带宽包设置预警规则：

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。

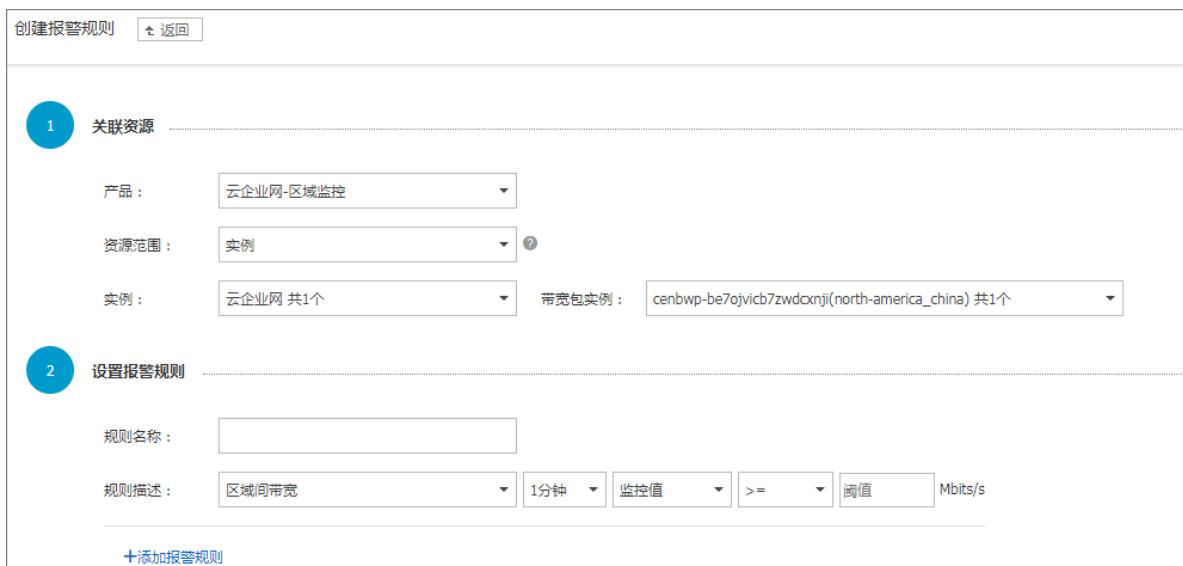
2. 在左侧导航栏，单击云企业网实例。
3. 单击目标云企业网实例的ID，然后单击带宽包管理。
4. 找到目标带宽包，然后单击预警设置。



The screenshot shows the 'Basic Information' section of a CEN instance. The bandwidth package 'cenbwp-gzxqyc7g74railb3d' is selected. The 'Warning Settings' button is highlighted with a red box. The table below shows the bandwidth package details: ID: cenbwp-gzxqyc7g74railb3d, Region: 中国大陆, Bandwidth: 2Mbps, Prepaid Type: Prepaid, Status: Bound, and Last Modified: 2018-08-31 00:00:00.

5. 配置报警规则。

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。



The screenshot shows the 'Create Alert Rule' page. Step 1: Associate Resources. Product: Cloud Enterprise Network - Regional Monitoring, Resource Scope: Instance, Instance: Cloud Enterprise Network (1). Step 2: Set Alert Rule. Rule Name: (empty), Rule Description: Regional bandwidth, Monitoring Type: 1 minute, Monitoring Value: >= Threshold, Threshold Unit: Mbps/s.

互通地域预警规则设置

完成以下操作，为互通地域设置预警规则：

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. 单击目标云企业网实例的ID，然后单击跨地域互通带宽管理。
4. 找到目标互通区域，然后单击预警设置。



基本信息

ID: cen-nh98vzx8gfhlw 状态: 可用
名称: 云企业网 编辑
描述: - 编辑
重叠路由功能: 未开启 开启

网络实例管理	带宽包管理	跨地域互通带宽管理	路由信息		
设置跨地域带宽		刷新			
互通区域	监控	互通地域	带宽	状态	操作
中国大陆 => 中国大陆	预警设置	华北 2 => 华东 1	1Mbps 修改	● 可用	删除

5. 配置报警规则。

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。



创建报警规则 [返回](#)

1 关联资源

产品: 云企业网-地域监控
资源范围: 实例
实例: 云企业网 共1个 流量方向: cn-beijing->cn-hangzhou 共1个

2 设置报警规则

规则名称:
规则描述: 地域流出带宽百分比 1分钟 监控值 >= 阈值 %

[+添加报警规则](#)