

阿里云 云企业网

用户指南

文档版本：20190220

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 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[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.....	I
通用约定.....	I
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.....	15
7.1 查看云企业网路由.....	15
7.2 管理网络实例路由.....	17
7.3 开启路由重叠功能.....	20
8 访问云服务.....	22
8.1 概述.....	22
8.2 设置AnyTunnel服务.....	22
8.3 PrivateZone.....	23
8.3.1 设置PrivateZone访问.....	23
8.3.2 云连接网授权.....	25
9 预警设置.....	34

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，删除云企业网实例：

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单击删除。



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。

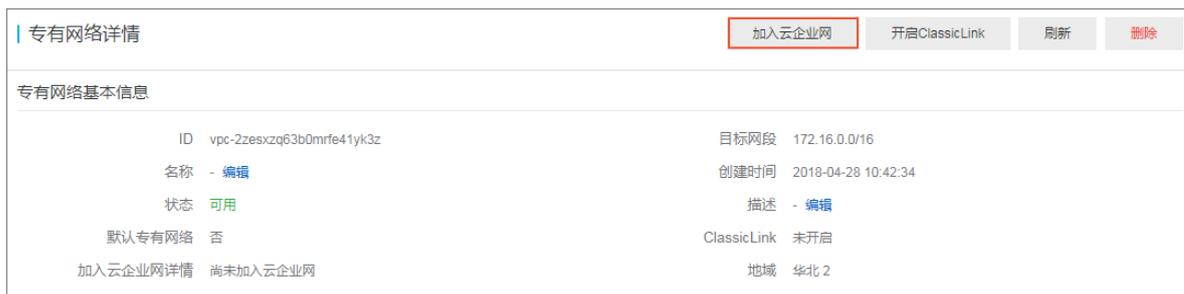
配置	说明
对方账号	输入待加载的网络实例所属账号的UID。
实例类型	选择待加载的网络实例的类型，VPC或边界路由器（VBR）。
地域	选择待加载的网络实例所在的地域。
实例ID	输入待加载的网络实例的实例ID。

5. 单击确定。

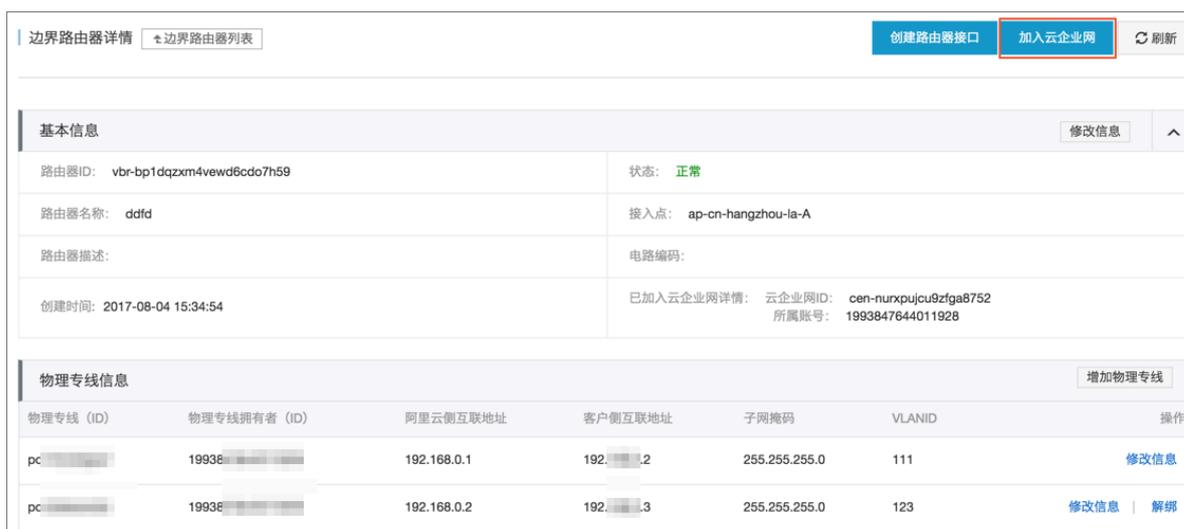
快速加入云企业网

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。



- 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。



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。



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）
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）、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）

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。

配置	说明
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。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;">  说明： 带宽包创建后，无法修改互通区域。 </div>
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：
 - a. 单击加入购物车，将已配置的带宽包保存到购物车中。
 - b. 根据步骤4再配置一个带宽包，然后单击加入购物车。
 - c. 单击页面右侧的购物车页签。



云企业网（预付费）配置界面截图。左侧为配置区域，包括云企业网名称（huachen-test）、区域-A（北美）、区域-B（亚太）、带宽值（2 Mbps）和带宽包名称输入框。右侧为当前配置摘要，显示云企业网名称、区域-A（北美）、区域-B（亚太）、带宽值（2Mbps）、购买时长（1个月）、配置费用（¥0.00）和节省金额（¥940.00）。底部有“立即购买”和“加入购物车”按钮。右侧边栏有“购物车”和“咨询建议”按钮。

- d. 单击立即购买创建已添加的带宽包。



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。



- 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：

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解绑。
5. 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。

The screenshot shows the '云企业网' (Cloud Enterprise Network) console. Under the '基本信息' (Basic Information) section, the instance ID is 'cen-ckwa2hhmuislsea7h' and its status is '可用' (Available). The '带宽包管理' (Bandwidth Package Management) tab is selected, showing a table with one bandwidth package. The package ID is 'cenbwp-2bmjimg5gc3e7yxfzb', it is for '中国大陆' (Mainland China), has a bandwidth of '8Mbps', and is a '预付费' (Prepaid) package with an expiration date of '2018-02-26 00:00:00'. The '操作' (Actions) column includes '解绑' (Unbind) and '续费' (Renew).

带宽包ID	互通区域	带宽	付费类型	状态	操作
cenbwp-2bmjimg5gc3e7yxfzb 中国大陆	中国大陆 ⇌ 中国大陆	8Mbps 降配 升配	预付费 2018-02-26 00:00:00 到期	已绑定	解绑 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。

The screenshot shows the '云企业网' (Cloud Enterprise Network) console. Under the '基本信息' (Basic Information) section, the instance ID is 'cen-04sgjpvkc062ahzd26' and its status is '可用' (Available). The '带宽包管理' (Bandwidth Package Management) tab is selected, showing a table with two bandwidth packages. The first package is 'cenbwp-538uv1bqqish0tmng', it is for '中国大陆' (Mainland China), has a bandwidth of '2Mbps', and is a '预付费' (Prepaid) package with an expiration date of '2018-05-05 00:00:00'. The second package is 'cenbwp-dm9ifeoullotatb7t', it is for '中国大陆' (Mainland China) and '北美' (North America), has a bandwidth of '2Mbps', and is a '后付费' (Postpaid) package with a creation time of '2018-04-25 23:28:00'. The '操作' (Actions) column for the second package includes '解绑' (Unbind), '转预付费' (Convert to Prepaid), and '删除' (Delete).

带宽包ID	监控	互通区域	带宽	付费类型	状态	操作
cenbwp-538uv1bqqish0tmng gc		中国大陆 ⇌ 中国大陆	2Mbps 降配 升配	预付费 2018-05-05 00:00:00 到期	已绑定	解绑
cenbwp-dm9ifeoullotatb7t china		中国大陆 ⇌ 北美	2Mbps 变配	后付费 2018-04-25 23:28:00 创建	已绑定	解绑 转预付费 删除

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。



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，如您的实例将于明天到期，请选择手工续费。
 - 如果您在扣款日前人工续费，则系统按最新到期时间自动进行续费。
 - 若您今天设置了自动续费，将于次日生效，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。

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-239f3d15reu45 spp0l	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 e19n	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。

云企业网
云企业网使用说明 [帮助](#)

基本信息

ID: cen-nh99\ [redacted] 状态: 可用

名称: 云企业网 [编辑](#) 描述: [编辑](#)

网络实例管理
带宽包管理
跨地域互通带宽管理
路由信息

路由查询地域: 华东 1

地域	目标网段	网段所属地域	网络所属实例
华东 1	172.16.0.0/24	华东 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
华东 1	172.16.16.0/20	华东 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
华东 1	172.16.166.0/24	华东 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
华东 1	172.16.208.0/20	华东 1	vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wxl8
华东 1	172.16.224.0/20	华东 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。

路由表

路由表基本信息

路由表ID: vtb-hp3ff5r9w7vto64yjbery 专有网络ID: vpc-hp3out5hrnoq0jizpm9sc

名称: [编辑](#) 路由表类型: 系统

创建时间: 2018-06-22 15:38:17 描述: [编辑](#)

路由条目列表

添加路由条目 刷新

目标网段	状态	下一跳	类型	操作
192.168.10.0/24	● 可用 ● 路由冲突	-	系统	
100.64.0.0/10	● 可用	-	系统	
192.168.2.0/24	● 可用	vpc-gw8s9jm6ktbwv903hm6t	云企业网	
192.168.14.0/24	● 可用	vpc-hp3vxe8alhgr0q2dr50xe	云企业网	

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。



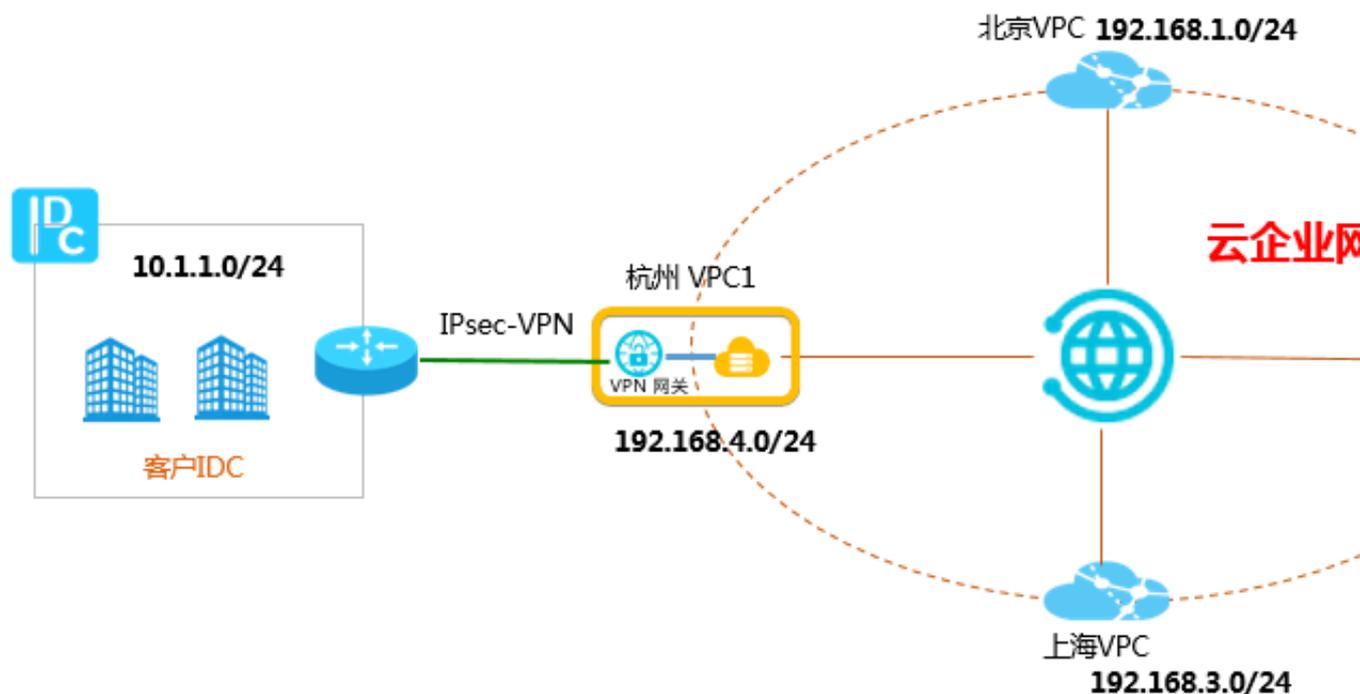
说明：

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。

云企业网

基本信息

ID: cen-n-XXXXXXXXXX 状态: 可用

名称: 云企业网 [编辑](#) 描述: [编辑](#)

网络实例管理 | [带宽包管理](#) | [跨地域互通带宽管理](#) | [路由信息](#)

[加载网络实例](#) | [刷新](#)

实例ID/名称	所属地域	实例类型	所属账号	状态	操作
VPC XXXXXXXXXX VP XXXXXXXXXX	华东 1	专有网络(VPC)	1231579 XXXXXXXXXX	● 已加载	卸载
VPC XXXXXXXXXX Iott XXXXXXXXXX	华东 1	专有网络(VPC)	1231579 XXXXXXXXXX	● 已加载	卸载
VPC XXXXXXXXXX	华北 2	专有网络(VPC)	1231579 XXXXXXXXXX	● 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... 名称 - 编辑 创建时间 2018-07-12 14:32:04 专有网络ID vpc-bp1... 路由表类型 系统 描述 - 编辑

路由条目列表

添加路由条目 刷新

目标网段	状态	下一跳	类型	CEN中状态	操作
10.1.1.0/24	● 可用	vpn-bp10ck5rmz... ①	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... 名称 - 编辑 创建时间 2018-07-12 19:58:21 专有网络ID vpc-bp1f9... 路由表类型 系统 描述 - 编辑

路由条目列表

添加路由条目 刷新

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... q ①	云企业网	-
10.100.0.0/24	● 可用	vpc-bp13vq... 9 ①	云企业网	-
10.1.1.0/24	● 可用	vpc-bp18c5... q ①	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。

云企业网

基本信息

ID: cen-n... 状态: 可用

名称: 云企业网 编辑 描述: - 编辑

网络实例管理 | 带宽包管理 | 跨地域互通带宽管理 | 路由信息

加载网络实例 刷新

实例ID/名称	所属地域	实例类型	所属账号	状态	操作
VPC VP...	华东 1	专有网络(VPC)	1231579	已加载	卸载
VPC iott...	华东 1	专有网络(VPC)	1231579	已加载	卸载
VPC ...	华北 2	专有网络(VPC)	1231579	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，单击撤回，然后在弹出的对话框中，单击确定。

路由表

路由表基本信息

路由表ID: vtb-bp1wuh... 专有网络ID: vpc-bp...

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

添加路由条目 刷新

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

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（ $1 \leq x \leq 32$ ）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（ $1 \leq x \leq 32$ ）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（ $1 \leq x \leq 32$ ）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。



重叠路由功能一旦开启，不能关闭。

8 访问云服务

通过云企业网访问云服务。

8.1 概述

加载到云企业网（CEN）中的网络实例，如果需要访问VPC中部署的云服务，需要配置服务域名和访问所在。此外，如果VPC配置了PrivateZone，也可以通过设置的私网域名访问VPC网络中部署的应用。

- AnyTunnel服务

AnyTunnel服务指部署在专有网络（VPC）中使用AnyTunnel地址（100.64.0.0/10）提供服务的产品，例如对象存储OSS、日志服务和云解析等。如果加载到CEN中的网络实例需要访问这些云产品，需要配置服务域名和访问所在等。详细配置，请参见[设置AnyTunnel服务](#)。

- PrivateZone服务

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。详细配置，请参见[设置PrivateZone访问](#)。

8.2 设置AnyTunnel服务

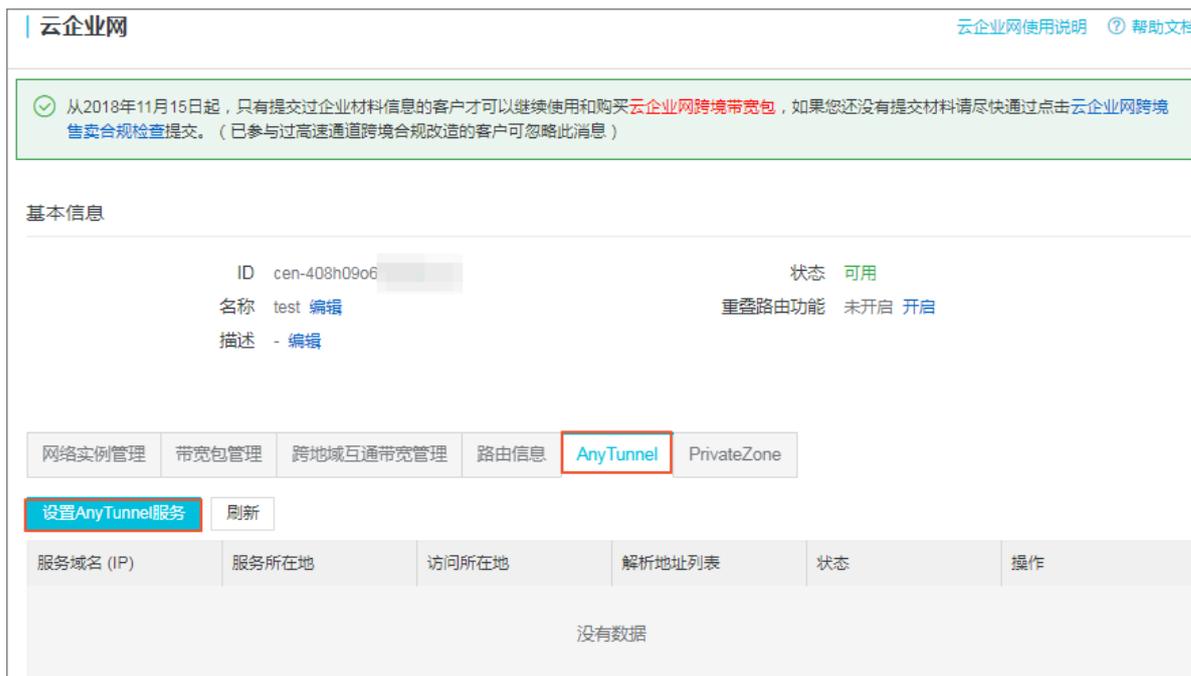
加载到云企业网（CEN）中的网络实例要通过CEN访问云服务需要配置要访问的云服务的域名、服务所在地和访问所在地。云服务指部署在专有网络VPC中使用AnyTunnel地址（100.64.0.0/10）提供服务的产品，比如对象存储OSS, 日志服务和云解析等。

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AnyTunnel页签，然后单击设置AnyTunnel服务。



4. 在设置AnyTunnel服务页面，完成以下配置：

- a) 服务域名（IP）：输入要访问的云服务的内网域名或IP地址。

例如您要访问部署在杭州地域的OSS服务，您可以填写oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com，或该服务的IP地址、IP地址段如100.64.0.1或100.64.1.0/24。

- b) 服务所在地：选择要访问的云服务的部署地域。



说明：

确保选择的服务所在地和您填写的内网服务域名中的地域一致。

- c) 访问所在地：选择发起访问的地域。



说明：

确保所选地域的网络实例已经加载到云企业网中。

- d) 单击确定。

8.3 PrivateZone

8.3.1 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。

云企业网 [云企业网使用说明](#) [帮助文档](#)

从2018年11月15日起，只有提交过企业材料信息的客户才可以继续使用和购买[云企业网跨境带宽包](#)，如果您还没有提交材料请尽快通过[点击云企业网跨境销售合规检查提交](#)。（已参与过高速通道跨境合规改造的客户可忽略此消息）

基本信息

ID	cen-408h09o[...]	状态	可用
名称	test 编辑	重叠路由功能	未开启 开启
描述	- 编辑		

网络实例管理 | **带宽包管理** | 跨地域互通带宽管理 | 路由信息 | AnyTunnel | **PrivateZone**

此处是对智能接入网关访问privatezone进行授权服务，授权后，智能接入网关拥有对您云资源相应的访问权限。

[点击授权](#) [刷新](#)

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[云连接网授权](#)。

- d) 单击确定。

8.3.2 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。

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

云企业网
[云企业网使用说明](#) [帮助文档](#)

从2018年11月15日起，只有提交过企业材料信息的客户才可以继续使用和购买云企业网跨境带宽包，如果您还没有提交材料请尽快通过点击云企业网跨境售卖合规检查提交。（已参与过高速通道跨境合规改造的客户可忽略此消息）

基本信息

ID cen-408h09ol [模糊]

名称 test [编辑](#)

描述 - [编辑](#)

状态 可用

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

AnyTunnel

PrivateZone

此处是对智能接入网关访问privatezone进行授权服务，授权后，智能接入网关拥有对您云资源相应的访问权限。

点击授权

刷新

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。

RAM访问控制

概览

人员管理

用户组

用户

设置

权限管理

授权

权限策略管理

RAM角色管理

OAuth应用管理 (公测...)

RAM访问控制 / RAM角色管理

RAM角色管理

什么是RAM角色？

RAM角色机制是向您信任的实体（eg. RAM用户、某个应用或阿里云服务）进行授权的一种安全方法。根据不同应用场景，受信任的实体可能有如下一些例子：

- 您云账户下的一个RAM用户（可能是代表一个移动App的后端服务）
- 其他云账户中的RAM用户（需要进行跨账户的资源访问）
- ECS实例上运行的应用程序代码（需要对云资源执行操作）
- 某些阿里云服务（需要对您账户中的资源进行操作才能提供服务）

RAM角色颁发短对有效的访问令牌(STS令牌)，使其成为一种更安全的授予访问权限的方法。

特别说明：

RAM角色不同于传统的教科书式角色（其含义是指一组权限集）。如果您需要使用教科书式角色的功能，请参考RAM授权策略（Policy）。

新建 RAM 角色

AliyunSmartAGAccessingPVTZRole

Q

RAM角色名称	备注	创建时间	操作
<input type="checkbox"/> AliyunSmartAGAccessingPVTZRole	智能接入网关(SmartAG)默认使用此角色来访问您在其他云产品中的资源	2019年2月15日 16:31:12	添加权限 删除

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：



以下操作需要使用VPC所属账号完成。

1. 在云企业网实例详情页下的PrivateZone页签，单击点击授权，然后根据提示完成授权。
2. 打开[访问控制管理控制台](#)。
3. 在左侧导航栏，单击RAM角色管理。
4. 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。
5. 单击信任策略管理页签，然后单击修改信任策略。

RAM访问控制 / RAM角色管理 / AliyunSmartAGAccessingPVTZRole

← AliyunSmartAGAccessingPVTZRole

基本信息

RAM角色名称 AliyunSmartAGAccessingPVTZRole 创建时间 2019年2月15日 16:31:12

备注 智能接入网关(SmartAG)默认使用此角色来访问您在其他云产品中的资源 ARN acs:ram::1231579085529123:role/aliyunsmartagaccessingpvtzrole

权限管理 信任策略管理

修改信任策略

```

1  {
2    "Statement": [
3      {
4        "Action": "sts:AssumeRole",
5        "Effect": "Allow",
6        "Principal": {
7          "Service": [
8            "smartag.aliyuncs.com"
9          ]
10       }
11     }
12   ],
13   "Version": "1"
14 }

```

6. 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。
 - 选择授信服务：选择smartag 智能接入网关。
 - RAM角色名称：输入AliyunSmartAGAccessingPVTZRole。

新建 RAM 角色

选择可信实体类型

阿里云账号
受信云账号下的子用户可以通过扮演该RAM角色来访问您的云资源，受信云账号可以是当前云账号，也可以是其他云账号

阿里云服务
受信云服务可以通过扮演RAM角色来访问您的云资源。

* 选择受信服务

smartag 智能接入网关

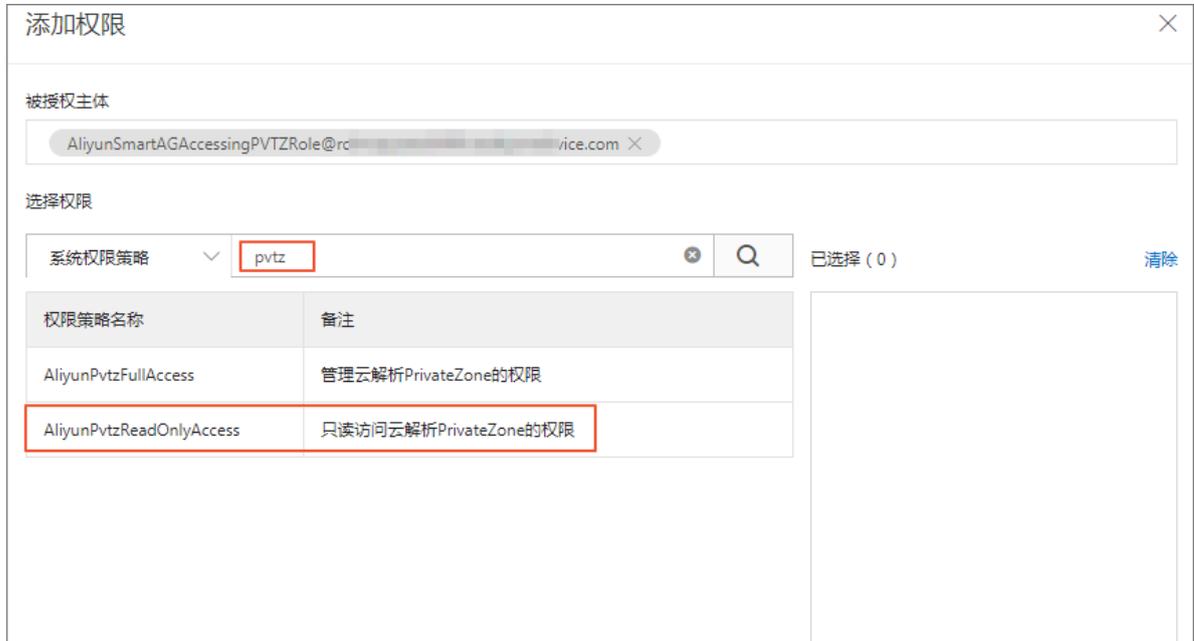
* RAM角色名称

AliyunSmartAGAccessingPVTZRole

不超过64个字符，允许英文字母、数字，或"-"

备注

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。

← AliyunSmartAGAccessingPVTZRole

基本信息

RAM角色名称 AliyunSmartAGAccessingPVTZRole

备注 智能接入网关(SmartAG)默认使用此角色来访问您在其他云产品中的资源

权限管理
信任策略管理

修改信任策略

```

1  {
2      "Statement": [
3          {
4              "Action": "sts:AssumeRole",
5              "Effect": "Allow",
6              "Principal": {
7                  "Service": [
8                      "smartag.aliyuncs.com"
9                  ]
10             }
11         }
12     ],
13     "Version": "1"
14 }
```

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。详细操作，请参见[场景三：CEN账号不同](#)。

← AliyunSmartAGAccessingPVTZRole

基本信息

RAM角色名称	AliyunSmartAGAccessingPVTZRole
备注	智能接入网关(SmartAG)默认使用此角色来访问您在其他云产品中的资源

权限管理 信任策略管理

修改信任策略

```
1  {
2    "Statement": [
3      {
4        "Action": "sts:AssumeRole",
5        "Effect": "Allow",
6        "Principal": {
7          "Service": [
8            "smartag.aliyuncs.com"
9          ]
10       }
11     }
12   ],
13   "Version": "1"
14 }
```

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。详细操作，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

```
1  {
2    "Statement": [
3      {
4        "Action": "sts:AssumeRole",
5        "Effect": "Allow",
6        "Principal": {
7          "Service": [
8            "smartag.aliyuncs.com",
9            "333333@smartag.aliyuncs.com",
10           "444444@smartag.aliyuncs.com",
11           "555555@smartag.aliyuncs.com"
12          ]
13        }
14      }
15    ],
16  }
```

9 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：

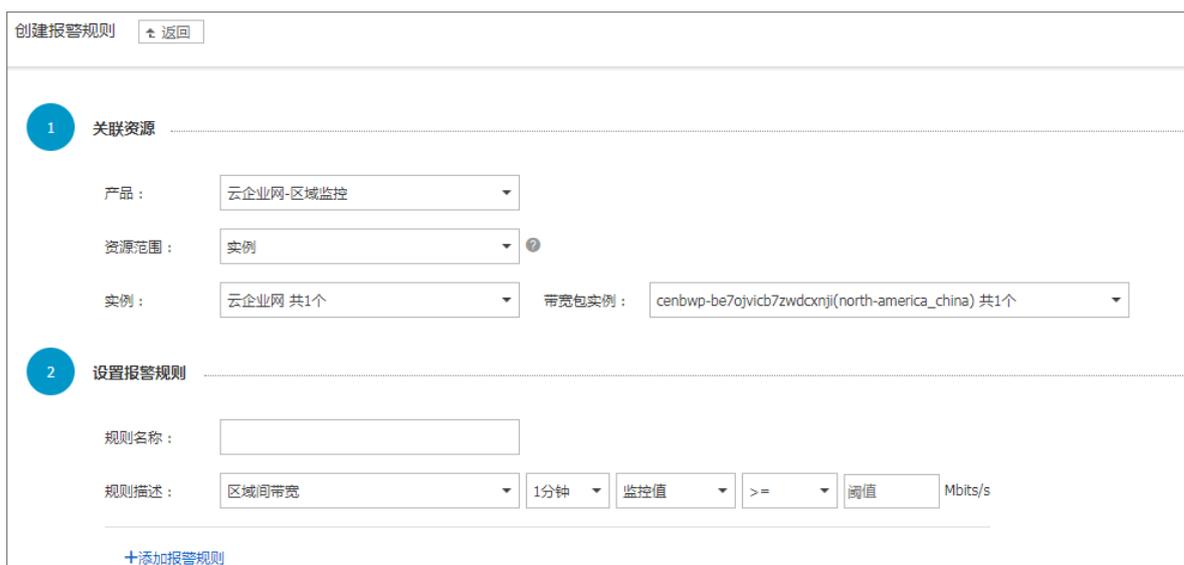
1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云企业网实例。

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。



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。



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。

云企业网 云企业网使用说明 帮助文档

基本信息

ID: cen-nh98vzx8gfmhw 状态: 可用
 名称: 云企业网 [编辑](#) 重叠路由功能: 未开启 [开启](#)
 描述: - [编辑](#)

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:

资源范围:

实例: 流量方向:

2 设置报警规则

规则名称:

规则描述: %

[+ 添加报警规则](#)