

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

云企业网  
快速入门

文档版本：20200908

 阿里云

## 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

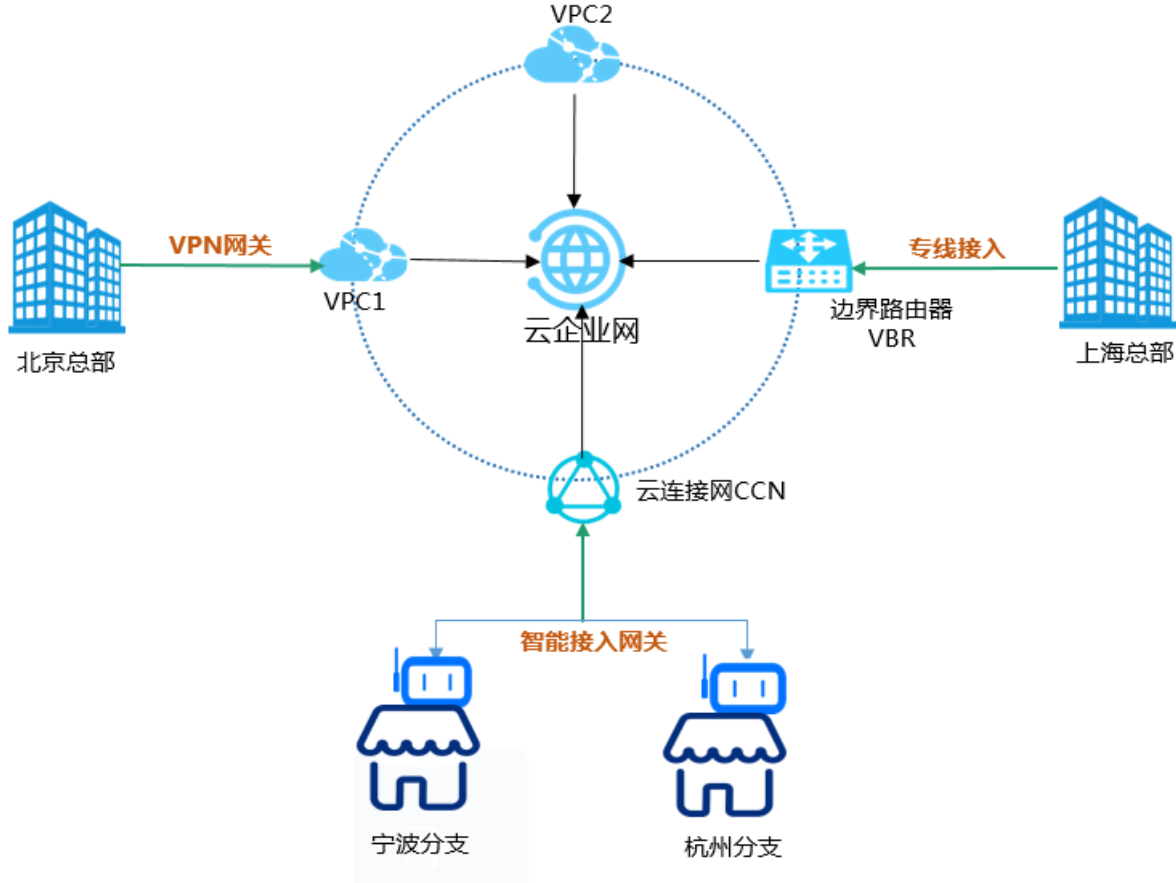
格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 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。
<i>斜体</i>	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.教程概览	05
2.步骤一：网络规划	07
3.步骤二：创建CEN实例	10
4.步骤三：加载网络实例	12
5.步骤四：设置跨地域互通带宽	15
6.步骤五：测试连通性	17
7.（可选）步骤六：预警设置	18
8.（可选）步骤七：高级配置	21

# 1.教程概览

云企业网（Cloud Enterprise Network，简称CEN）能够快速构建混合云和分布式业务系统的全球网络，实现全球网络互连。您可以将要互通的网络实例加载至已创建的CEN实例中实现网络互通。



通常使用CEN进行网络互连时需要完成以下配置，但是由于网络实例（专有网络VPC、本地数据中心关联的边界路由器VBR、本地分支或总部加入的云连接网CCN）的所属地域和账号的差别，配置步骤略有不同。本教程提供最完整的入门配置，请根据自身业务的实际需求和网络资源情况进行剪裁。

- 1 网络规划
  - 确认要加载的网络实例
  - 确认网络实例的所属账号
  - 确认网络实例的所属地域
- 2 创建CEN实例
  - 实例名称
- 3 加载网络实例
  - 加载同账号网络实例
  - 加载跨账号网络实例
- 4 设置跨地域带宽
  - 购买带宽包
  - 设置跨地域带宽

★ 仅跨地域网络实例互通时需要
- 5 网络互通测试
  - 测试私网连接
- 6 配置监控（可选）
  - 设置网络监控和告警
- 7 高级配置（可选）
  - 高可用设置
  - 访问云服设置
  - 路由策略配置

本教程以如下两个部署在不同地域且分属于不同账号下的两个ECS实例互通为例，介绍如何通过CEN实现私网互通。

配置	ECS1	ECS2
私网IP	192.168.1.41	192.168.136.60
地域	华东2（上海）	华东1（杭州）
账号	123157908xxxx123	1954105xxxx83124

---

配置	ECS1	ECS2
VPC	vpc-uf6w8bk8dxxxxfj0b7k94	vpc-bp1dylcs2xxxxnkckxxxx

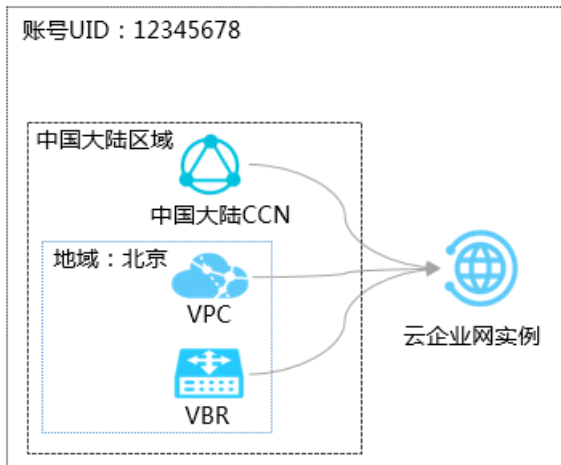
## 2.步骤一：网络规划

要互连的网络实例（专有网络VPC、本地数据中心关联的边界路由器VBR、本地分支或总部加入的云连接网CCN）的所属地域和账号决定了网络互通所需的步骤。在开始使用CEN配置互连网络前，您需要明确要互通的网络实例及所属账号和地域情况。

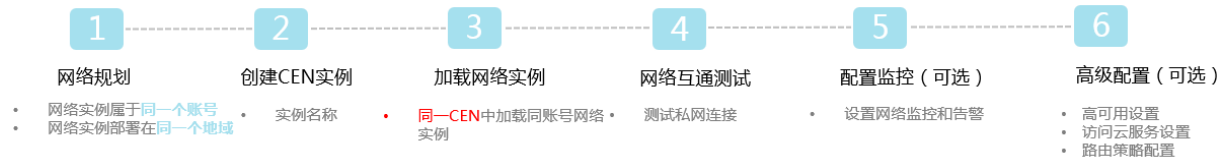
### 同账号同地域网络实例互通

如果要互通的网络实例都同属于一个账号和一个地域下，您只需要将网络资源加载到CEN实例中即可实现私网互通。

网络实例信息：



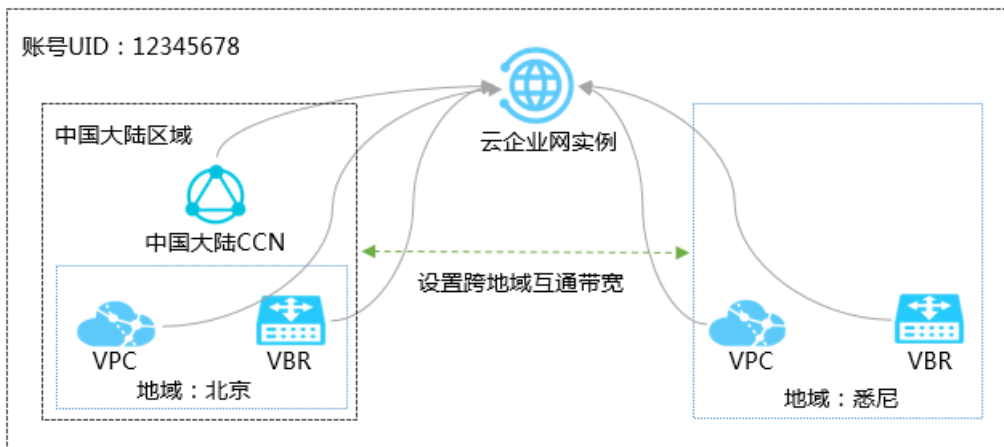
配置步骤：



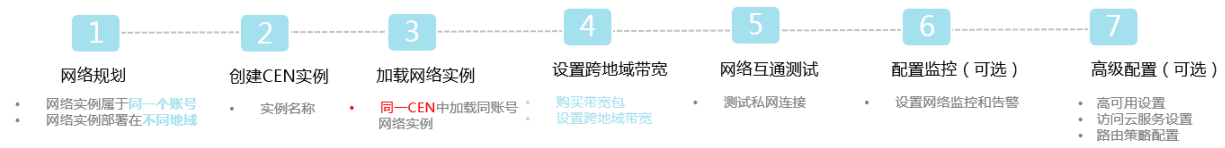
### 同账号跨地域网络实例互通

如果要互通的网络实例都同属于一个账号，但分布在不同的地域，您还需要配置跨地域互通带宽。

网络实例信息：



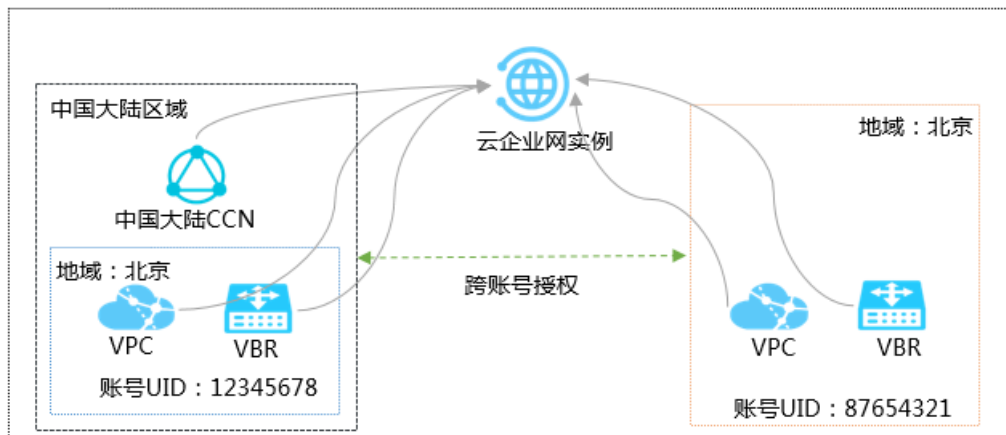
配置步骤：



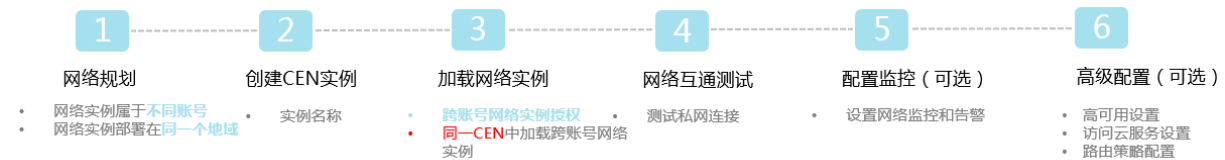
### 跨账号同地域网络实例互通

如果要互通的网络实例分属于不同账号，但都部署在同一个地域下，在加载网络实例前您需要进行跨账号授权。

网络实例信息：



配置步骤：

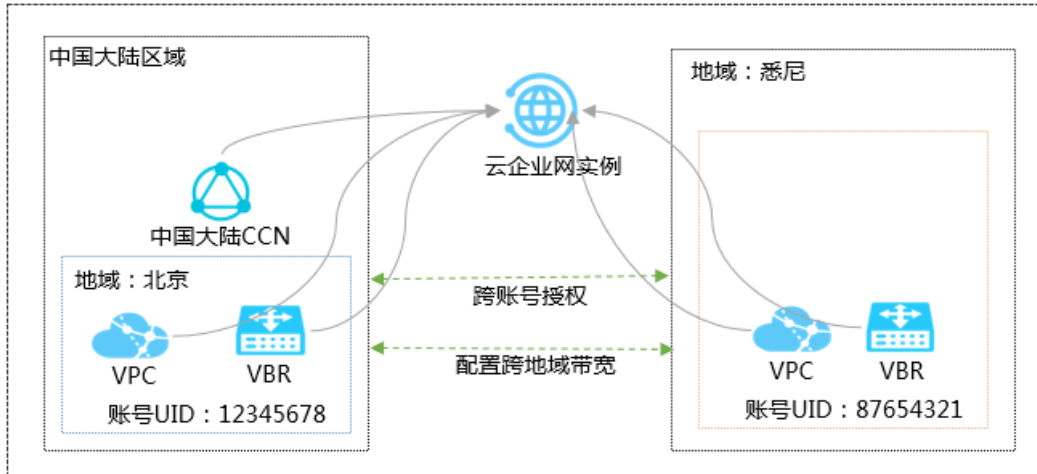


### 跨账号跨地域网络实例互通

如果要互通的网络实例分属于不同账号，且部署在不同地域下，在加载网络实例前您需要进行跨账号授权，加载网实例后还需要配置跨地域带宽。

网络实例信息：





配置步骤：


- 1 网络规划**
  - 网络实例属于不同账号
  - 网络实例部署在不同地域
- 2 创建CEN实例**
  - 实例名称
- 3 加载网络实例**
  - 跨账号网络实例授权
  - 同一CEN中加载跨账号网络实例
- 4 设置跨地域带宽**
  - 购买带宽包
  - 设置跨地域带宽
- 5 网络互通测试**
  - 测试私网连接
- 6 配置监控（可选）**
  - 设置网络监控和告警
- 7 高级配置（可选）**
  - 高可用设置
  - 访问云服务设置
  - 路由策略配置

## 3. 步骤二：创建CEN实例

在使用CEN进行私网互通前，您需要先创建一个CEN实例。在创建CEN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，完成以下操作：
  - i. **名称**：输入实例名称。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（\_）和短划线（-）。
  - ii. **描述**：（可选）输入实例描述信息。描述可以为空；或填写2~256个字符，不能以 `http://` 和 `https://` 开头，只能以中文或大小写英文字母开头，中间可以包含中文、大小写英文字母、其他语言的字母、阿拉伯数字0~9、连接号（-）、英文句点（.）和下划线（\_）。
  - iii. **加载网络实例**：加载同账号下的网络实例。加载后，CEN实例内的网络实例可私网互通。
    - **实例类型**：选择要互通的实例，支持加载专有网络（VPC）、边界路由器（VBR）和云连接网（CCN）。
    - **地域**：选择所选实例的地域。
    - **网络实例**：选择要加载的实例。

 **说明** 确保要加载的网络实例没有加入到其他的云企业网实例中。

iv. 单击确定。

### 创建云企业网实例

**云企业网**

● 名称 ?

 4/128

描述 ?

 0/256

**加载网络实例**

同账号

**注：**已加载到云企业网的实例不允许重复加载

● 实例类型 ?

 ▾

● 地域 ?

 ▾

● 网络实例 ?

 ▾

确定 取消

## 4. 步骤三：加载网络实例

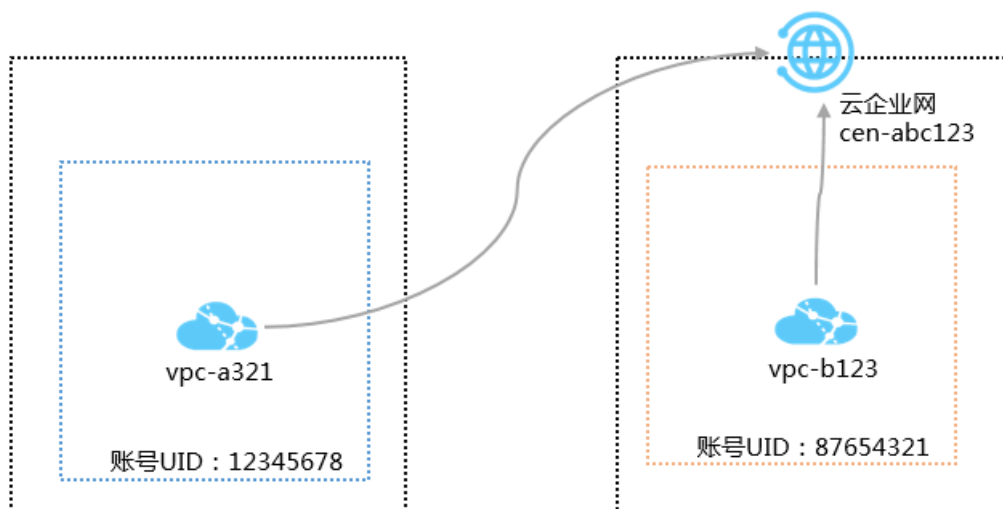
您可以将要互通的网络实例（专有网络VPC、边界路由器VBR和云连接网CCN）加载到同一CEN实例中。加载后，CEN会自动学习发布已加载的网络实例的路由，实现私网互通。

### 前提条件

在加载网络实例前，确保满足以下条件。

- 您已经创建了CEN实例。详细信息，请参见[步骤二：创建CEN实例](#)。
- 要加载的网络实例没有加入到其他CEN实例中。

### 背景信息



如图，在UID为87654321的账号创建了云企业网cen-abc123，您可以将同账号网络实例vpc-b123和跨账号网络实例vpc-a321都加载到云企业网cen-abc123中，实现网络实例vpc-b123和vpc-a321互通。

### 加载同账号网络实例

完成以下操作，将同账号网络实例vpc-b123加载到云企业网cen-abc123中。

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：选择要加载的网络实例，本示例选择vpc-b123。

### 加载网络实例

同账号 跨账号

**注：**已加载到云企业网的实例不允许重复加载

- 实例类型 ?  
专有网络 (VPC)
- 地域 ?  
华东1 (杭州)
- 网络实例 ?  
vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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，将其他账号下的网络实例vpc-a321加载到云企业网cen-abc123中。

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，本示例输入12345678。
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：输入要加载的网络实例的ID，本实例输入vpc-a321。

### 加载网络实例

同账号 **跨账号**

**注：**请先在VPC/边界路由器/CCN详情页，进行跨账号授权申请，再回到本页进行实例加载；已加载到云企业网的实例不允许重复加载

- 对方账号** ?  
1234 8/128
- 实例类型** ?  
专有网络 (VPC) ▾
- 地域** ?  
华东1 (杭州) ▾
- 网络实例** ?  
vpc-a 19/128

9. 单击确定。

## 5. 步骤四：设置跨地域互通带宽

如果要互通的网络实例分属于不同地域，要实现私网互通，您需要购买带宽包并设置互通带宽。

### 前提条件

您已经将要互通的网络实例加载到同一CEN实例中。详细信息，请参见[步骤三：加载网络实例](#)。

### 背景信息

同地域网络实例互通无需配置带宽包也不需要付费。只有跨地域网络实例互通时才需要购买带宽包。购买带宽包时需要指定互通区域。一个区域是多个地域的集合。在购买带宽后，您还需要设置要私网互通的地域的带宽。

### 购买带宽包

完成以下操作，购买带宽包。

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. 在云企业网详情页面，单击带宽包管理。



4. 单击购买带宽包（预付费）。关于带宽包的计费说明，请参见[计费说明](#)。
5. 选择购买跨境或非跨境带宽包。

**注意** 涉及跨境（中国内地 — 境外（含中国香港））的云企业网带宽包由中国联通运营，购买后只支持续费降配，不支持退款。请提前做好规划和测试。

6. **云企业网**：选择要关联的云企业网实例。
7. **选择互通区域**。区域是地域的集合，每个区域包含一个或多个阿里云地域。购买带宽包后设置两区域间跨地域互通的带宽，可实现两区域内的跨地域互通。

**注意** 购买带宽包后，互通区域无法修改。

区域	包含的地域
中国内地	华北1（青岛）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华北6（乌兰察布）、华南1（深圳）、华南2（河源）、华东1（杭州）、华东2（上海）、西南1（成都）
北美	美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）

区域	包含的地域
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）

- 设置带宽包的带宽。
- 输入带宽包名称。
- 如果您选择的是预付费方式，选择购买时长和是否自动续费。
- 单击立即购买，完成支付。

## 设置跨地域互通带宽

购买带宽包后，完成以下操作设置跨地域互通带宽。

- 登录[云企业网控制台](#)。
- 在云企业网实例页面，单击已创建的CEN实例ID。
- 在云企业网详情页面，单击跨地域互通带宽管理，然后单击设置跨地域带宽。



- 带宽包：选择已购买的带宽包。
- 互通地域：选择互通的地域。
- 带宽：设置互通带宽。

**说明** 云企业网跨地域带宽默认为1kbps，仅供测试连通性。您需要根据业务需要设置带宽，所有互通带宽之和不能超过带宽包的带宽值。

- 单击确定。



## 6. 步骤五：测试连通性

将网络实例加载至CEN实例并完成互通配置后，您可以通过ping的方式测试私网连接。

### 前提条件

测试连通性前，请确保满足以下条件。

- 如果要测试的两个实例属于不同的地域，请确保您已经配置了跨地域互通带宽。详细信息，请参见[步骤四：设置跨地域互通带宽](#)。
- 安全组中已经存在允许网络实例互通的安全组规则，如果不存在请添加安全组规则。详细信息，请参见[添加安全组规则](#)。

### 背景信息

本操作以如下两台分别部署在华东1（杭州）和华东2（上海）的ECS实例为例。

配置	ECS1实例	ECS2实例
私网IP	192.xx.1.41	192.xx.136.60
地域	华东2（上海）	华东1（杭州）

### 操作步骤

1. 登录ECS2实例。
2. 使用 ping 命令 ping ECS1实例的私网IP，查看私网连接是否成功。

```
PS C:\Users\Administrator> ping 192.1.41.136
正在 Ping 192.1.41.136 具有 32 字节的数据:
来自 192.1.41.136 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=128
来自 192.1.41.136 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=128
来自 192.1.41.136 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=128
来自 192.1.41.136 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=128

192.1.41.136 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 7ms, 最长 = 7ms, 平均 = 7ms
```

## 7. (可选) 步骤六: 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、带宽包和跨地域互通带宽设置预警规则, 监控这些资源的使用情况, 避免因为资源超限影响业务。

### 设置专线预警规则

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。

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。

### 设置带宽包预警规则

完成以下操作, 为CEN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。

创建报警规则
← 返回

---

**1 关联资源**

产品:

资源范围:

实例:  带宽包实例:

---

**2 设置报警规则**

规则名称:

规则描述:       %

[+ 添加报警规则](#)

通道沉默周期:

生效时间:  至

---

**3 通知方式**

通知对象:

[快速创建联系人组](#)

电话+短信+邮件+钉钉机器人 (Critical)

短信+邮件+钉钉机器人 (Warning)

邮件+钉钉机器人 (Info)

弹性伸缩 (选择伸缩规则后, 会在报警发生时触发相应的伸缩规则)

邮件主题:

邮件备注:

报警回调:

## 设置跨地域互通带宽预警规则

完成以下操作，为跨地域互通带宽预警规则。

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。

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:  1分钟周  监控值   Mbits/s

[+ 添加报警规则](#)

通道沉默周期:  ?

生效时间:  至

---

**3 通知方式**

通知对象:  [全选](#)

[快速创建联系人组](#)

已选组 1 个 [全选](#)

GPU监控

电话+短信+邮件+钉钉机器人 (Critical) ?

报警级别:  短信+邮件+钉钉机器人 (Warning)

邮件+钉钉机器人 (Info)

弹性伸缩 (选择伸缩规则后, 会在报警发生时触发相应的伸缩规则)

邮件主题:

邮件备注:

报警回调:  ?

## 8. (可选) 步骤七: 高级配置

您可以通过设置健康检查、路由策略等高级配置灵活地管理私网网络。

云企业网提供以下高级配置供您使用:

- 访问云服务

加载到云企业网 (CEN) 中的网络实例可以通过CEN访问PrivateZone服务。更多详细信息, 请参见[PrivateZone概述](#)。

- 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。更多详细信息, 请参见[路由策略概述](#)。

- 高可用

您可以通过配置健康检查、组合使用专线、VPN网关等产品实现混合云高可用的网络架构。