

ALIBABA CLOUD

阿里云

智能接入网关  
云连接网

文档版本：20220513

 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。
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> <code>Instance_ID</code>
[ ] 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.云连接网介绍	05
2.创建云连接网	06
3.查看云连接网实例基本信息	07
4.绑定智能接入网关	09
5.绑定云企业网	11
6.跨账号云企业网实例授权	12
7.取消云企业网实例授权	13
8.解绑智能接入网关	14
9.解绑云企业网	15
10.删除云连接网	16

# 1.云连接网介绍

云连接网CCN（Cloud Connect Network）是由阿里云分布式接入网关组成的设备接入矩阵，是智能接入网关的另一个重要组成部分。您将智能接入网关与云连接网绑定后，智能接入网关便可通过云连接网将本地网络连接至阿里云。

在您创建云连接网时需要选择区域。关于云连接网支持的区域信息，请参见[云连接网区域](#)。

 **说明** 智能接入网关只能绑定相同区域的云连接网，暂不支持跨区域绑定云连接网。

您也可以将云连接网连接至云企业网中，通过云企业网实现本地网络和云上网络的全连接。

- 如果云连接网和云上网络位于相同区域，则云连接网关联的本地网络可与云上资源直接互通。  
例如，您想通过智能接入网关实现杭州分支机构与华东2（上海）地域的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）互通，只需将杭州分支机构关联的中国内地云连接网连接至华东2（上海）VPC所属的云企业网即可。
- 如果云连接网和云上网络位于不同区域，在云企业网连接云连接网和云上网络后，您还需要购买云企业网的带宽包，并设置跨地域互通带宽以实现本地网络和云上资源的跨地域互通。

更多信息，请参见[什么是云企业网](#)。

## 云连接网区域和云企业网地域对应关系

云连接网只有区域概念，没有地域概念。云连接网的一个区域对应云企业网下的多个地域。一个区域下的云连接网可以连通其对应的任意地域下的网络。

例如：中国内地云连接网、华北1（青岛）地域的VPC1、华北2（北京）地域的VPC2、中国香港地域的VPC3被连接至同一个云企业网，则：

- 中国内地云连接网关联的本地网络可以与华北1（青岛）地域的VPC1和华北2（北京）地域的VPC2直接互通，无需设置跨地域互通带宽。
- 中国内地云连接网关联的本地网络与中国香港地域的VPC3互通、华北1（青岛）地域的VPC1与华北2（北京）地域的VPC2互通，均需要设置跨地域互通带宽。

云连接网区域	对应的云企业网地域
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）、华南3（广州）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华东5（南京-本地地域）、西南1（成都）
中国香港	中国香港
新加坡	新加坡
马来西亚（吉隆坡）	马来西亚（吉隆坡）
印度尼西亚（雅加达）	印度尼西亚（雅加达）
日本（东京）	日本（东京）
德国（法兰克福）	德国（法兰克福）
澳大利亚（悉尼）	澳大利亚（悉尼）

## 2.创建云连接网

要将智能接入网关实例所连接的线下分支机构接入阿里云，您必须先创建一个云连接网，然后将智能接入网关实例添加到云连接网内，再将云连接网和云企业网绑定，实现线下分支机构和云上互通。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云连接网。
3. 单击创建云连接网。
4. 在创建云连接网面板，配置云连接网名称。

云连接网名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（\_）或短划线（-）。

5. 单击确定。

### 3.查看云连接网实例基本信息

在您创建云连接网（CCN）实例后，您可以查看云连接网实例的基本信息。

#### 操作步骤

- 1.
2. 在左侧导航栏，单击云连接网。
3. 在顶部菜单栏，选择要查看的云连接网实例所在的目标区域。
4. 在云连接网页面，单击目标云连接网实例ID链接，在基本信息页签下，查看云连接网实例的基本信息。基本信息详情请参见下表。

参数	说明
基本信息	云连接网实例基本信息。
实例ID	当前云连接网实例ID。
实例名称	当前云连接网实例名称。 单击编辑可修改当前实例名称。 名称长度为2~100个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或连接号（-）。
创建时间	当前云连接网实例创建时间。
描述	当前云连接网实例描述。 单击编辑可修改当前实例描述。 描述长度为2~128个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或连接号（-）。
私网网段	当前云连接网实例向云上发布的私网网段。 单击编辑可编辑私网网段。  智能接入网关（SAG）会将线下私网网段会发布到云连接网进而发布到云企业网，可能会造成云企业网内明细网段过多。可以通过在云连接网中设置私网网段来聚合路由，设置了私网网段后，将只会发布云连接网的私网网段到云企业网，所有SAG在私网网段内的明细网段将不会发布到云企业网。 <div>❓ 说明 每个云连接网实例最多可以设置5个私网网段。</div>
已绑定智能接入网关互通	当前云连接网实例是否允许已经绑定到本实例的智能接入网关之间互通。 创建云连接网实例后，默认开启该功能，即允许绑定到该实例的智能接入网关之间互通。 如果您不希望绑定到同一个云连接网实例的智能接入网关之间互通，您可以单击禁用关闭该功能。

参数	说明
云企业网基本信息	当前云连接网实例已经绑定的云企业网实例相关信息。
实例ID	云企业网实例ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>如果当前云连接网实例未绑定云企业网实例，您单击<b>绑定云企业网</b>进行绑定操作，详情请参见<a href="#">绑定云企业网</a>。</li><li>如果当前云连接网实例已经绑定了云企业网实例，您想要解除绑定，请单击<b>解绑云企业网</b>进行解绑操作。</li></ul>
状态	云企业网实例状态。
实例名称	云企业网实例名称。
描述	云企业网实例描述。



## 4. 绑定智能接入网关

智能接入网关通过云连接网将连接的网络接入阿里云。您需要将要访问云上资源的智能接入网关绑定至同区域的云连接网实例中。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云连接网。
3. 在顶部菜单栏，选择目标区域。
4. 在云连接网页面，单击目标云连接网实例ID链接。
5. 在云连接网实例详情页面，单击已绑定智能接入网关基本信息页签。
6. 在已绑定智能接入网关基本信息页面，单击绑定智能接入网关。
7. 在绑定智能接入网关页面中，选择同账号或跨账号页签，然后选择目标智能接入网关实例。

绑定智能接入网关

同账号

跨账号


智能接入网关

请选择

联系我们

确定

取消

 **说明** 跨账号是指云连接网要绑定的智能接入网关属于其他阿里云账号。绑定跨账号的智能接入网关，需要该智能接入网关先进行跨账号云连接网授权。跨账号云连接网授权，请参见[跨账号网络实例授权](#)。

8. 单击**确定**。

## 5. 绑定云企业网

云连接网与云企业网绑定后，云连接网中添加的网关设备可以和云企业网（CEN）实例中的网络资源互通。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[云连接网](#)。
3. 在顶部菜单栏，选择目标区域。
4. 在[云连接网](#)页面，单击目标云连接网操作列下的[绑定云企业网](#)。
5. 在[绑定云企业网](#)页面，选择要绑定的云企业网实例，然后单击[确定](#)。

您可以通过以下两种方式选择目标云企业网实例：

- **选择现有CEN：**如果您已经创建了云企业网，您可以单击下方文本框，选择已创建的云企业网实例进行绑定。
- **新建CEN：**如果您未创建过云企业网，您可以在下方文本框中，输入云企业网实例名称，系统会为您新建云企业网实例并自动进行绑定。

云企业网实例名称长度为2~100个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（\_）或连接号（-）。

## 6.跨账号云企业网实例授权

云连接网支持向云企业网实例跨账号授权。授权后，其他账号的云企业网实例可加载本账号的云连接网实例，实现云上网络资源跨账号互通。

### 前提条件

- 您已经获得要授权的云企业网实例ID。
- 您已经获得要授权的云企业网实例所属账号UID。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云连接网。
3. 在顶部菜单栏，选择目标区域。
4. 在云连接网页面，单击需要跨账号授权的云连接网实例ID链接。
5. 在云连接网实例详情页面，单击云企业网跨账号授权信息页签。
6. 单击云企业网跨账号授权。
7. 在加入云企业网页面，输入对方账号UID和对方云企业网实例ID，然后单击确定。

### 加入云企业网

!

"您如果向对方账号授权，对方账号便可将您的本网络实例加载到其云企业网中，对方网络将会打通到您的网络，请谨慎操作。"

\* 对方账号UID

we

\* 对方云企业网实例ID

df

确定

取消

### 后续步骤

授权成功后，如果云连接网实例要和对方账号云企业网实例进行绑定，需要对方账号在其云企业网控制台进行操作，您需要向对方账号提供本云连接网实例ID和本账号UID。详情请参见[加载网络实例](#)。

## 7.取消云企业网实例授权

如果您云连接网所连接的网络资源不再需要与其他账号的云企业网连通，您可以取消对其他账号云企业网实例的授权。

### 背景信息

在您取消对其他账号云企业网实例的授权前，请先了解以下信息：

- 如果对方账号已经将本账号云连接网实例和其云企业网实例解绑，您可以参见本文操作，直接取消授权。后续可将本云连接网实例与其他云企业网实例进行绑定。
- 如果对方账号未将本账号云连接网实例和其云企业网实例解绑。您也可以参见本文操作，取消授权。取消授权后，需要对方云企业网实例先和本云连接网实例进行解绑，本云连接网实例才被允许和其他云企业网实例绑定。

建议您在取消对其他账号云企业网实例的授权前，先将本账号云连接网实例和其进行解绑。解绑操作由对方账号在其云企业网控制台进行，详情请参见[卸载网络实例](#)。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[云连接网](#)。
3. 在顶部菜单栏，选择目标区域。
4. 在[云连接网](#)页面，单击需要取消授权的云连接网实例ID链接。
5. 在云连接网实例详情页面，单击[云企业网跨账号授权信息](#)页签。
6. 在当前页面下，找到目标云企业网实例，单击操作列的[取消授权](#)。
7. 在弹出的对话框中，确认信息，然后单击[确定](#)。

## 8.解绑智能接入网关

当智能接入网关所连接的网络资源不再需要接入阿里云时，您随时可将智能接入网关和云连接网进行解绑。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云连接网。
3. 在顶部菜单栏，选择目标区域。
4. 在云连接网页面，单击目标云连接网实例ID链接。
5. 在云连接网实例详情页面，单击已绑定智能接入网关基本信息。
6. 在已绑定智能接入网关基本信息页面，单击需要解绑的智能接入网关实例操作列的解绑。
7. 在解绑对话框中，单击确定。

## 9.解绑云企业网

当云连接网中添加的网关设备不需要和云企业网实例中的网络资源（VPC和VBR）互通时，您可以随时将云连接网和云企业网解绑。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云连接网。
3. 选择云连接网的区域，然后单击目标云连接网操作列下的解绑云企业网。
4. 在解绑云企业网页面，单击确定，解绑后云连接网无法和云上资源（VPC和VBR）互通。

## 10.删除云连接网

云连接网删除后，智能接入网关实例所连接的线下分支机构无法再连接阿里云。

### 前提条件

- 如果要删除的云连接网已经绑定了云企业网，请先解绑。详情参见[解绑云企业网](#)。
- 如果要删除的云连接网中添加了智能接入网关设备，请先将网关实例解绑。详情请参见[解绑智能接入网关](#)。

### 操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云连接网。
3. 选择云连接网的区域，然后单击目标云连接网操作列下的删除。
4. 在确认对话框中，单击**确定**，删除云连接网。