

# 阿里云 云企业网

## 产品简介

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 <b>Ctrl + A</b> 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。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid 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>swich {stand   slave}</code>

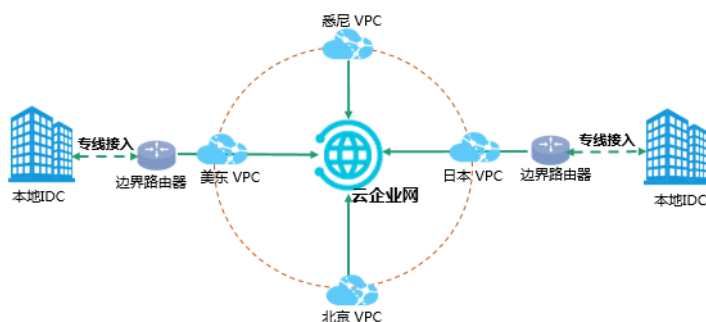
# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
<b>1 什么是云企业网.....</b>	<b>1</b>
<b>2 产品优势.....</b>	<b>3</b>
<b>3 使用场景.....</b>	<b>4</b>
<b>4 使用限制.....</b>	<b>5</b>

# 1 什么是云企业网

云企业网（Cloud Enterprise Network）帮助您在VPC间，VPC与本地数据中心间搭建私网通信通道，通过自动路由分发及学习，提高网络的快速收敛和跨网络通信的质量和安全性，实现全网资源的互通，帮助您打造一张具有企业级规模和通信能力的互联网络。



## 组成部分

云企业网有以下组成部分：

- 云企业网实例

云企业网实例是创建、管理一体化网络的基础资源。

创建云企业网实例后，将需要互通的网络实例加载到云企业网实例中，再购买带宽包，设置跨地域互通带宽，便可实现全球网络资源互通。

- 网络实例

加载到云企业网中的网络实例全互联，网络实例包含专有网络（VPC）、边界路由器（VBR）和云连接网（CCN）。

- 带宽包

跨地域之间网络实例互通，必须指定互通的区域，购买带宽包。区域是阿里云地域的集合，每个区域包含一个或多个阿里云地域。互通区域请以控制台为准。



### 说明：

同地域互通不需要购买带宽包。同地域网络实例互通，不需要购买带宽包；只有跨地域网络实例互通，才需要购买带宽包，并设置跨地域互通带宽（云企业网跨地域默认带宽为1kbps，仅供测试连通性，如果您需要业务正常运行，请设置互通带宽）。

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）

比如您希望华北2（北京）和美国（硅谷）的网络实例互通，在购买带宽包时，互通区域选择中国大陆和北美。更多信息，参见[使用场景](#)。

## 2 产品优势

---

### 一网通天下

云企业网打造的是一张能够实现阿里云全球网络资源互联、并能够与接入阿里云的网络资源互联的企业级网络。全网通过IP地址唯一性管理，避免地址冲突问题。用户不需要额外配置，网络通过控制器实现多节点、多级路由的自动转发与学习，实现全网的路由快速收敛。

### 低时延高速率

云企业网提供低延迟、高速的网络传输能力。本地互通最大速率可达到设备端口转发速率。在全球互通的时延中，整体时延较公网互通时延有很大提升。

### 就近接入与最短链路互通

云企业网在全球超过60个地域部署了接入及转发节点，方便全球用户就近接入阿里云，避免绕行公网带来的时延及业务受损。云企业网内部通过最短链路计算方式，快速实现本地IDC与阿里云内资源的互通。

### 链路冗余及容灾

云企业网具有高可用及网络冗余性，全网任意两点之间至少存在4组独立冗余的链路。即使部分链路中断，云企业网也可以保证客户的业务正常运行，不会发生抖动及中断。

### 系统化管理

网络监控系统化，自动检测由于系统变更而导致的路由冲突，保证网络运行稳定性。

## 3 使用场景

---

您可以通过云企业网实现全球网络资源互通。

### 同区域网络资源互通

您只需完成两步便可实现同账号下同地域内所有加载的专有网络（VPC）和边界路由器（VBR）互通。首先创建一个云企业网实例，然后将要互通的网络实例（专有网络和路由器接口）加载到云企业网实例中即可。

### 跨区域网络资源互通

您可以通过云企业网实现任意两个区域下的云资源互通，比如使亚太区域的VPC和北美区域的VPC互通。您首先需要创建一个云企业网实例，然后将要互通的网络实例（专有网络和路由器接口）加载到云企业网实例，再购买一个跨区域带宽包，设置跨地域互通带宽即可。



## 4 使用限制

在使用云企业网前，请先阅读产品使用限制。

资源	默认限制	申请更多配额
单账号可创建云企业网实例数	5个	工单申请
单个地域内加载网络实例个数	5个	工单申请
相同互通区域带宽包购买量	1个	无例外
单个云企业网实例下包含地域个数	5个	工单申请
开通ClassicLink功能的VPC限制	VPC不能使用10.0.0.0/8这个网段。	无例外
网络实例	已使用高速通道的网络实例（VPC、VBR）无法加载到云企业网中。	无例外
单云企业网内最多路由条目	100条	工单申请
通过CEN共享NAT网关	不支持	无例外
跨地域访问云服务	不支持	无例外
云服务反向访问CEN中网络实例	不支持	无例外
子网路由	如果一个VPC有多个路由表，CEN只学习其主路由表的路由，子路由表的路由不处理；VPC从CEN学习到的路由，也只配置到VPC的主路由表中。	无例外
金融云	不支持	无例外