

# 阿里云 高速通道

## 高速上云服务 (beta)

文档版本：20190920

# 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。	 <b>禁止：</b> 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。	 <b>警告：</b> 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。	 <b>说明：</b> 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
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 <b>确定</b> 。
<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 什么是高速上云服务.....	1
2 申请流程.....	2
3 开通高速上云服务.....	3
4 冗余专线接入.....	7

# 1 什么是高速上云服务

---

高速上云服务 (Express Cloud Connect) 是在保证合规的前提下，基于阿里云智能接入网关的硬件产品能力和内置的路由封装技术，为客户提供整合运营商物理专线的高可靠、高性能、低时延的一站式高速上云服务。



说明:

目前仅在中国大陆地域提供高速上云服务。

## 产品优势

高速上云服务的产品优势如下:

- 总体成本低: 只收取带宽费用, 免初装费和资源占用费。
- 线路合规: 与基础电信运营商合作, 避免因合规问题造成线路中断。
- 质量可靠: 设备、链路、接入点三重备份保障, 双链路SLA达到99.95%。
- 运营商线路可选: 多条运营商线路可供需求选择。
- 增值网络功能: 提供公网加速、安全加密、访问Private Zone等增值服务。

## 部署模式

高速上云服务链路部署模式, 如下图所示。

## 2 申请流程

---

您可以在高速通道控制台申请高速上云服务，实现一站式上云。

申请高速上云服务的流程，如下图所示。

流程说明如下：

1. 登录高速通道控制台，申请高速上云服务。
2. 对部署线路进行线路工勘。
3. 在高速通道控制台支付高速上云服务费。
4. 上门施工。
5. 施工完成后，验收确认。

验收后开始计费。

## 3 开通高速上云服务

---

您可以申请开通高速上云服务，实现一站式上云。

### 操作步骤

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 > 高速上云服务。

### 3. 在高速上云服务页面，单击申请高速上云服务。

#### 配置申请高速上云服务信息：

- 名称：高速上云服务实例的名称。
- IDC地址：线下IDC机房的详细地址信息，需要精确到设备或端口。

IDC地址设置越精确，查勘时间越快，精确设置格式如下：

**\*\*市\*\*区/县\*\*路\*\*号\*\*物业或楼宇名称\*\*座\*\*楼层\*\*房间号\*\*机柜号\*\*机柜名称\*\*设备\*\*端口**

- IDC所属运营商：线下IDC机房所属的运营商信息，如果不确定请跟您所在机房的工作人员联系。
- IDC端口类型：线下IDC机房出口设备的接口类型，物理线路会连接到此端口。
- 带宽：申请高速上云服务的带宽，对应底层物理线路的带宽。
- 联系电话：申请高速上云服务的客户电话号码。

### 申请高速上云服务

华东2 ( 上海 )

\* 名称

\* IDC地址 ?

\* IDC所属运营商 ?

\* IDC端口类型 ?

\* 带宽 ?

申请高速上云服务的带宽，对应底层物理线路的带宽。

\* 联系电话

确定 取消

4. 单击确定。

在高速上云服务页面，连接状态为初始化，申请状态为申请中。

5. 阿里工程师根据申请条件，确认资源，判断申请是否通过。

审批通过后，申请状态变更为审批通过。

6. 单击操作列的支付。

7. 在高速上云服务的购买页面，选择购买的业务参数，完成支付。

支付完成后，申请状态变更为施工中。

#### 8. 阿里工程师上门施工。

施工完成后，系统会为您自动创建一个VBR实例，如果订单没有备注，系统会自动分配本端IP和对端IP。

此时，申请状态变更为完成，连接状态变更为可用。

## 4 冗余专线接入

---

您可以使用两条高速上云服务将本地IDC接入阿里云。在本地数据中心和阿里云上VPC间建立高质量、高可靠的内网通信。

### 背景信息

本操作以如下场景为例介绍本地数据中心如何通过冗余专线接入阿里云。

一家公司在青岛拥有一个物理数据中心（私网网段：172.16.0.0/12），在阿里云华北1（青岛）地域创建了一个专有网络（网段：192.168.0.0/16）。该公司为了解决单点故障问题，计划分别向两个不同的运营商分别申请一个高速上云服务，将本地数据中心连接至阿里云。

### 步骤1 申请第一个高速上云服务

本操作中部分高速上云服务接口配置如下，其他配置请参见[开通高速上云服务](#)进行设置，将第一个高速上云服务设置为eccline1。

#### 1. 选择华北1（青岛）地域，申请高速上云服务并支付高速上云费。

- 名称：此处设置为eccline1。
- IDC地址：线下IDC机房的详细地址信息，需要精确到设备或端口。
- IDC所属运营商：线下IDC机房所属的运营商信息，此处选择中国电信。
- IDC端口类型：线下IDC机房出口设备的接口类型，物理线路会连接到此端口，此处选择千兆单模光口。
- 带宽：申请高速上云服务的带宽，对应底层物理线路的带宽。
- 联系电话：申请高速上云服务的客户电话号码。

#### 2. 单击确定。

在高速上云服务页面，连接状态为初始化，申请状态为申请中。

#### 3. 阿里工程师根据申请条件，确认资源，判断申请是否通过。

审批通过后，申请状态变更为审批通过。

#### 4. 单击操作列的支付。

#### 5. 在高速上云服务的购买页面，选择购买的业务参数，完成支付。

在支付页面，您可以选择是否叠加接入侧设备调试业务、是否购买备机和购买时长。

如果购买了智能接入网关设备，单击确认购买，输入智能接入网关设备的收货地址，单击去下单，完成支付。

支付完成后，申请状态变更为施工中。

## 6. 阿里工程师上门施工。

施工完成后，系统会为您自动创建一个VBR实例，如果订单没有备注，系统会自动分配本端IP和对端IP。

此时，申请状态变更为完成，连接状态变更为可用。



说明：

高速上云服务创建完成后，系统会自动生成一个边界路由器（VBR）实例，此处实例名称设置为VBR1。

## 步骤2 申请第二个高速上云服务

本操作中部分高速上云服务接口配置如下，其他配置请参见[开通高速上云服务](#)进行设置，将第二个高速上云服务设置为eccline2。

### 1. 选择华北1（青岛）地域，申请高速上云服务并支付高速上云费。

- 名称：此处设置为eccline2。
- IDC地址：线下IDC机房的详细地址信息，需要精确到设备或端口。
- IDC所属运营商：线下IDC机房所属的运营商信息，此处选择中国联通。
- IDC端口类型：线下IDC机房出口设备的接口类型，物理线路会连接到此端口，此处选择千兆单模光口。
- 带宽：申请高速上云服务的带宽，对应底层物理线路的带宽。
- 联系电话：申请高速上云服务的客户电话号码。

### 2. 单击确定。

在高速上云服务页面，连接状态为初始化，申请状态为申请中。

### 3. 阿里工程师根据申请条件，确认资源，判断申请是否通过。

审批通过后，申请状态变更为审批通过。

### 4. 单击操作列的支付。

### 5. 在高速上云服务的购买页面，选择购买的业务参数，完成支付。

在支付页面，您可以选择是否叠加接入侧设备调试业务、是否购买备机和购买时长。

如果购买了智能接入网关设备，单击确认购买，输入智能接入网关设备的收货地址，单击去下单，完成支付。

支付完成后，申请状态变更为施工中。

## 6. 阿里工程师上门施工。

施工完成后，系统会为您自动创建一个VBR实例，如果订单没有备注，系统会自动分配本端IP和对端IP。

此时，申请状态变更为完成，连接状态变更为可用。



说明：

高速上云服务创建完成后，系统会自动生成一个边界路由器（VBR）实例，此处实例名称设置为VBR2。

### 步骤3 加入云企业网

在完成专线接入后，您还需要在专线关联的VBR和要互通的VPC加入同一个云企业网。

#### 1. 登录[云企业网控制台](#)。

#### 2. 在云企业网实例页面，单击CEN实例ID链接。

如果没有云企业网实例，需要创建一个云企业网，详情请参见[#unique\\_7](#)。

#### 3. 在网络实例管理页面，单击加载网络实例加载专线关联的VBR和要互通的VPC。

详细说明，请参见[#unique\\_8](#)。

#### 4. 如果VPC中存在指向ECS实例、VPN网关、HAVIP等路由条目，请根据连通性需求，在VPC控制台将这些路由发布到CEN中。

### 步骤4 配置VBR路由

您需要在VBR上配置指向本地数据中心IDC的路由。

#### 1. 登录[高速通道管理控制台](#)。

#### 2. 在左侧导航栏，选择物理专线连接 > 边界路由器（VBR），然后单击目标边界路由器的ID链接。

#### 3. 在边界路由器详情页面，单击路由条目，然后单击添加路由条目。

#### 4. 在添加路由条目页面，根据以下信息配置路由条目。

- 目标网段：输入本地IDC的网段。在本操作为172.16.0.0/12。
- 下一跳类型：选择物理专线接口。
- 下一跳：选择物理专线实例ID。

#### 5. 单击确定。

#### 6. 重复上述步骤，为另外一个VBR配置指向冗余专线的路由。

## 步骤5 配置本地IDC路由

您可以选择配置静态路由或配置BGP动态路由将本地数据中心的数据转发至VBR：

- 静态路由

示例：

```
ip route 192.168.0.0/16 10.0.0.1
ip route 192.168.0.0/16 10.0.0.3
```

- 动态路由

您也可以通过配置BGP动态路由来转发本地数据中心与VBR之间的通信。详情参见[#unique\\_9](#)。



说明：

宣告网段为需要和本地数据中心通信的VPC的网段。本操作中为 192.168.0.0/16。

## 步骤6 配置健康检查

冗余专线接入时，您需要配置健康检查。阿里云每两秒从每个健康检查源IP地址向本地数据中心中的健康检查目的地址发送一个ping报文，如果某条物理专线上连续八个ping报文都无法得到回复，则将流量切换至另一条链路。

1. 登录[云企业网控制台](#)。
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华北1（青岛），然后单击添加健康检查。
4. 在设置健康检查页面，配置健康检查。
  - 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：输入所连接的VPC中交换机下的一个空闲IP。
  - 目标IP：本地IDC网络设备的接口IP地址。
5. 重复上述步骤，为第二个VBR配置健康检查。

## 6. 配置VPC到CPE相应互联接口的32位路由。

- a) 登录[专有网络管理控制台](#)。
- b) 在左侧导航栏，单击路由表。
- c) 选择路由表的所属地域。
- d) 在路由表页面，找到VPC对应的目标路由表，然后单击操作列下的管理。
- e) 在路由表基本信息区域，单击路由条目列表页签，然后单击添加路由条目。
- f) 在添加路由条目页面，配置第一个边界路由器到CPE相应互联接口的32位路由。

根据以下信息配置路由：

- 目标网段：要转发到的目标网段。
- 下一跳类型：此处选择路由器接口（边界路由器方向），表示将目的地址在目标网段范围内的流量路由至边界路由器关联的路由器接口。

路由方式选择普通路由，选择第一个边界路由器接口。

- g) 继续单击添加路由条目，配置第二个边界路由器到CPE相应互联接口的32位路由。

根据以下信息配置路由：

- 目标网段：要转发到的目标网段。
- 下一跳类型：此处选择路由器接口（边界路由器方向），表示将目的地址在目标网段范围内的流量路由至边界路由器关联的路由器接口。

路由方式选择普通路由，选择第二个边界路由器接口。