

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 专有网络VPC VPC与外部网络连接

文档版本：20200909

 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.VPC与外部网络连接概述	05
2.连接公网	07
3.连接VPC	09
4.连接本地IDC	11
5.ClassicLink	13
5.1. ClassicLink概述	13
5.2. 开启ClassicLink功能	15
5.3. 建立ClassicLink连接	16
5.4. 取消ClassicLink连接	17
5.5. 关闭ClassicLink功能	18

# 1.VPC与外部网络连接概述

阿里云提供了丰富的解决方案，以满足VPC内的云产品实例与公网、其他VPC或本地数据中心（IDC）互连的需求。

## 连接公网

您可以使用下表中的产品或功能，将专有网络和公网（Internet）打通。

产品	功能	优势
ECS固定公网IP	<p>创建专有网络类型的ECS实例时，您可以选择分配公网IPv4地址，系统会为您自动分配一个支持访问公网和被公网访问的IP地址。</p> <p>目前，ECS实例固定公网IP不能动态与VPC ECS实例解绑，但可以将固定公网IP转换为EIP。详细信息，请参见<a href="#">专有网络ECS实例的固定公网IP转换为EIP</a>。</p>	<p>支持使用共享流量包，将公网IP转换为EIP后也可以使用共享带宽。详细信息，请参见<a href="#">什么是共享带宽和什么是共享流量包</a>。</p>
弹性公网IP（EIP）	<p>能够动态和VPC ECS实例绑定和解绑，支持VPC ECS实例访问公网（SNAT）和被公网访问（DNAT）。</p>	<p>EIP可以随时和ECS实例绑定和解绑。</p> <p>可以使用共享带宽和共享流量包，降低公网成本。</p>
NAT网关	<p>支持多台VPC ECS实例访问公网（SNAT）和被公网访问（DNAT）。</p> <p><b>说明</b> 和负载均衡相比，NAT网关本身没有均衡流量的功能。</p>	<p>NAT网关和EIP的核心区别是NAT网关可用于多台VPC ECS实例和公网通信，而EIP只能用于一台VPC ECS实例和公网通信。</p>
负载均衡	<p>基于端口提供四层和七层负载均衡功能，支持用户从公网通过负载均衡（SLB）访问ECS。</p> <p><b>说明</b> 负载均衡不支持VPC网络的ECS通过负载均衡主动访问公网（SNAT）。</p>	<p>在DNAT方面，负载均衡是基于端口的负载均衡，即一个负载均衡的一个端口可以对应多台ECS。</p> <p>负载均衡通过对多台ECS进行流量分发，可以扩展应用系统对外的服务能力，并通过消除单点故障提升应用系统的可用性。</p> <p>绑定EIP后，支持使用共享带宽和共享流量包，降低公网成本。</p>

## 连接VPC

您可以使用下表中的产品或功能，连接两个VPC。

产品	功能	优势
----	----	----

产品	功能	优势
云企业网	支持将多个不同地域、不同账号的VPC连接起来，构建互连网络。 详细信息，请参见 <a href="#">教程概览</a> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一网通天下。</li> <li>• 低时延高速率。</li> <li>• 就近接入与最短链路互通。</li> <li>• 链路冗余及容灾。</li> <li>• 系统化管理。</li> </ul>
VPN网关	您可以通过在两个VPC之间创建IPsec连接，建立加密通信通道。 详细信息，请参见 <a href="#">建立VPC到VPC的连接</a> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全。</li> <li>• 高可用。</li> <li>• 低成本。</li> <li>• 配置简单。</li> </ul>

## 连接本地IDC

您可以使用下表中的产品或功能，将本地IDC和云上专有网络打通。

产品	功能	优势
高速通道	通过物理专线接入使VPC与本地IDC网络互通。 详细信息，请参见 <a href="#">专线连接介绍</a> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 基于骨干网络，延迟低。</li> <li>• 专线连接更加安全、可靠。</li> </ul>
VPN网关	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您可以通过建立IPsec-VPN，将本地IDC网络和云上VPC连接起来。</li> <li>• 您可以通过建立SSL-VPN，将本地客户端远程接入VPC。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全。</li> <li>• 高可用。</li> <li>• 低成本。</li> <li>• 配置简单。</li> </ul>
云企业网	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与本地IDC互通 支持将要互通的本地IDC关联的边界路由器（VBR）加载到已创建的云企业网实例，构建互连网络。</li> <li>• 多VPC与IDC互通 支持将要互通的多个网络实例（VPC和VBR）加载到已创建的云企业网实例，构建企业级互连网络。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一网通天下。</li> <li>• 低时延高速率。</li> <li>• 就近接入与最短链路互通。</li> <li>• 链路冗余及容灾。</li> <li>• 系统化管理。</li> </ul>
智能接入网关	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可实现线下机构（IDC/分支机构/门店等）接入阿里云数据中心，轻松构建混合云。</li> <li>• 可实现线下机构之间互通。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置高度自动化，即插即用，网络拓扑变化自适应快速收敛。</li> <li>• 城域内Internet就近接入，可通过设备及链路级主备方式实现线下多机构可靠上云。</li> <li>• 混合云私网加密互连，Internet传输过程中加密认证。</li> </ul>

## 2. 连接公网

您可以通过ECS实例固定公网IP、弹性公网IP、NAT网关、负载均衡使专有网络中的云资源可以访问公网（Internet）或被公网访问。

### 概述

专有网络是您自定义的云上私有网络。专有网络中的云资源默认无法访问公网，也无法被公网访问。您可以通过配置ECS实例固定公网IP、弹性公网IP、NAT网关、负载均衡的方式连接公网。

专有网络提供共享带宽和共享流量包产品，帮助您节省公网成本。详细信息，请参见[如何节约公网成本](#)。

### ECS实例固定公网IP

创建专有网络类型的ECS实例时，您可以选择分配公网IPv4地址，系统会为您自动分配一个支持访问公网和被公网访问的IP地址。

目前，ECS实例固定公网IP不能动态与VPC ECS实例解绑，但可以将固定公网IP转换为EIP。详细信息，请参见[专有网络ECS实例的固定公网IP转换为EIP](#)。

### 弹性公网IP

弹性公网IP（Elastic IP Address，简称EIP），是可以独立购买和持有的公网IP地址资源。弹性公网IP是一种NAT IP。它实际位于阿里云的公网网关上，通过NAT方式映射到了被绑定的资源上。和云资源绑定后，云资源可以通过EIP与公网通信。

目前，EIP可绑定到专有网络类型的ECS实例、弹性网卡、专有网络类型的私网SLB实例和NAT网关。详细信息，请参见[EIP用户指南](#)。

EIP的优势如下：

- 独立购买与持有

您可以单独持有有一个弹性公网IP，作为您账户下一个独立的资源存在，无需与其它计算资源或存储资源绑定购买。

- 弹性绑定

您可以在需要时将弹性公网IP绑定到需要的资源上；在不需要时，将之解绑并释放，避免不必要的计费。

- 可配置的网络能力

您可以根据需要随时调整弹性公网IP的带宽值，带宽的修改即时生效。

### NAT网关

NAT网关（NAT Gateway）是一款企业级的VPC公网网关，提供NAT代理（SNAT和DNAT）、高达10Gbps级别转发能力以及跨可用区的容灾能力。

NAT网关支持多台专有网络ECS实例通过一个公网IP访问公网。详细信息，请参见[使用SNAT功能实现ECS实例访问互联网](#)。

NAT网关的优势如下：

- 灵活易用的转发能力

作为一款企业级VPC公网网关，NAT网关提供SNAT和DNAT功能。无需自己搭建NAT网关，可直接配置SNAT和DNAT规则。

- 高可用

NAT网关是基于阿里云自研分布式网关，使用SDN技术虚拟化推出的一款虚拟网络硬件。NAT网关支持10Gbps级别的转发能力，为大规模公网应用提供支撑。

- 按需购买

NAT网关的规格、EIP的规格和个数，均可以随时升降，轻松应对业务变化。

## 负载均衡

负载均衡（Server Load Balancer，简称SLB）是对多台云服务器进行流量分发的负载均衡服务，可以通过流量分发扩展应用系统对外的服务能力，也可以通过消除单点故障提升应用系统的可用性。

负载均衡基于端口提供四层和七层负载均衡功能，支持用户从公网通过负载均衡访问ECS。详细信息，请参见[负载均衡入门概述](#)。

 **说明** 负载均衡不支持VPC网络的ECS通过负载均衡主动访问公网（SNAT）。

负载均衡的优势如下：

- SLB系统的高可用

负载均衡实例采用集群部署，可实现会话同步，以消除服务器单点故障，提升冗余，保证服务的稳定性。

- 单SLB实例的高可用

负载均衡已在大部分地域部署了多可用区以实现同地域下的跨机房容灾。当主可用区出现故障或不可用时，负载均衡有能力在非常短的时间内（约30秒）切换到备可用区并恢复服务；当主可用区恢复时，负载均衡同样会自动切换到主可用区提供服务。

- 多SLB实例的高可用

您可以在一个地域内的多个可用区或多个地域内部署负载均衡实例和后端ECS实例，然后使用云解析DNS对访问进行调度。

- 后端ECS实例的高可用

负载均衡通过健康检查来判断后端ECS实例的可用性。健康检查机制提高了前端业务整体可用性，避免了后端ECS异常对总体服务的影响。



## 3.连接VPC

您可以通过使用云企业网、VPN网关连接不同的VPC。

### 云企业网

云企业网（Cloud Enterprise Network，简称CEN）帮助您在VPC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。详细信息，请参见[云企业网](#)。

您可以通过云企业网实现同账号VPC互通和跨账号VPC互通，互通场景如下表。

场景	配置方法
同账号VPC互通	<a href="#">同账号同地域VPC互连</a>
	<a href="#">同账号跨地域VPC互连</a>
跨账号VPC互通	<a href="#">跨账号同地域VPC互连</a>
	<a href="#">跨账号跨地域VPC互连</a>

云企业网的优势如下：

- 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、高速率的网络传输能力。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。

- 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

云企业网具有系统化的网络运维监控能力，自动检测由于系统变更而导致的路由冲突，保证网络运行的稳定性。

### VPN网关

VPN网关是一款基于Internet的网络连接服务，支持基于路由的IPsec-VPN功能。您可以使用IPsec-VPN将不同的VPC进行安全可靠的连接。详细信息，请参见[建立VPC到VPC的连接](#)。

VPN网关的优势如下：

- 安全

使用IKE和IPsec协议对传输数据进行加密，保证数据安全可靠。

- 高可用  
采用双机热备架构，故障时秒级切换，保证会话不中断，业务无感知。
- 成本低  
基于Internet建立加密通道，比建立专线的成本更低。
- 配置简单  
开通即用，配置实时生效，快速完成部署。

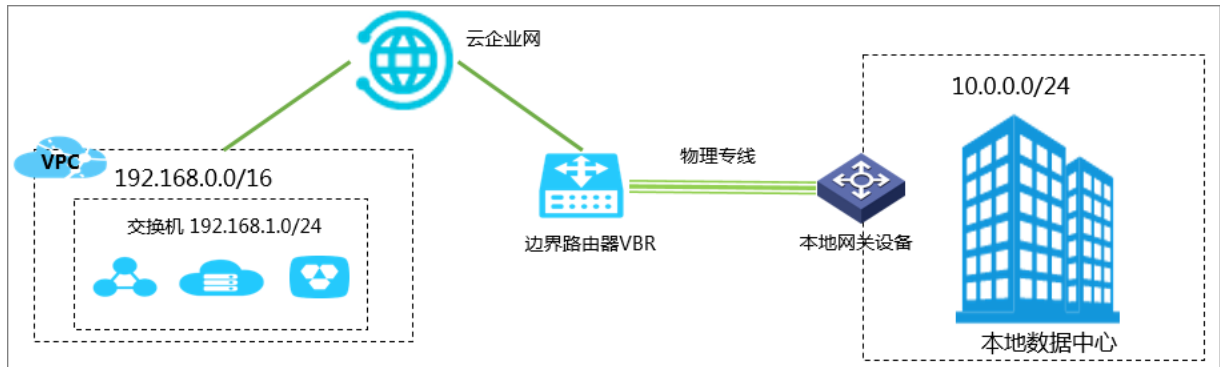
## 4.连接本地IDC

您可以通过VPN网关、高速通道物理专线、智能接入网关将本地数据中心和云上VPC打通，构建混合云。

### 概述

您可以在本地数据中心和阿里云专有网络间建立私网通信，构建混合云。然后将本地的IT基础架构无缝地扩展到阿里云上，借助阿里云海量的计算、存储、网络、CDN资源，应对业务波动，提高应用的稳定性。

您可以通过VPN网关、高速通道物理专线、智能接入网关将本地数据中心和云上VPC打通。并且，可以通过云企业网实现全球网络互通。



### 连接方案

方案	说明
VPN接入	<p>您可以通过VPN网关的IPsec-VPN将本地数据中心和VPC连接起来。VPN网关默认包含了两个不同的网关实例形成主备双机热备，主节点故障时自动切换到备节点。</p> <p>VPN网关基于Internet通信，网络延迟和可用性取决于Internet。如果您对网络延迟没有特别高的需求，建议您选择VPN网关。</p> <p>配置详情，请参见<a href="#">建立VPC到本地数据中心的连接</a>。</p>
专线接入	<p>您可以通过租用一条运营商的专线将本地数据中心连接到阿里云接入点，建立专线连接。高速通道提供自主接入和一站式接入服务。</p> <p>物理专线接入网络质量好，带宽高。如果您对网络质量有很高的要求，建议您选择高速通道专线接入。</p> <p>配置详情，请参见<a href="#">创建独享专线连接</a>。</p>
冗余专线接入	<p>通过冗余物理专线将您的本地数据中心接入到阿里云，在您的本地数据中心和阿里云上的VPC间建立高质量、高可靠的内网通信。阿里云目前支持最多4条物理专线实现等价多路径路由（ECMP）。</p> <p>配置详情，请参见<a href="#">冗余接入（主备接入）</a>。</p>

方案	说明
智能接入网关接入	<p>智能接入网关 (Smart Access Gateway) 是阿里云提供的一站式快速上云解决方案。企业可通过智能接入网关实现Internet就近加密接入, 获得更加智能、更加可靠、更加安全的上云体验。</p> <p>智能接入网关配置简单, 成本低。如果您有多个本地分支上云的需求, 建议您选择智能接入网关。</p> <p>配置详情, 请参见<a href="#">单机直挂上云</a>。</p>
通过BGP主备链路接入	<p>通过专线接入和云企业网组合的方式, 实现本地IDC通过主备链路上云, 并和云上不同地域VPC互通。</p> <p>配置详情, 请参见<a href="#">IDC通过BGP主备链路上云方案</a>。</p>
专线备份接入	<p>将智能接入网关作为已有物理专线的备用链路接入阿里云, 构建高可用的混合云环境。</p> <p>配置详情, 请参见<a href="#">专线备份 (外置专线)</a>。</p>

# 5. ClassicLink

## 5.1. ClassicLink概述

专有网络（VPC）提供ClassicLink功能，使经典网络的云服务器ECS实例可以和专有网络中的云资源通过内网互通。

**说明** 目前，仅具有开通经典网络特权的地域，才支持为该地域的VPC开启ClassicLink功能。关于如何查看地域是否具有开通经典网络特权，请参见[查看权益和资源配额限制](#)。

### 使用限制

在使用ClassicLink功能前，请注意如下限制：

- 最多允许1000台经典网络ECS实例连接到同一个VPC。
- 同账号且同地域下，一台经典网络ECS实例只能连接到一个VPC。

如果要进行跨账号连接，例如将账号A的ECS实例连接到账号B的VPC，可以将ECS实例从账号A过户到账号B。

您可以[提交工单](#)申请ECS实例过户。过户前，确保您已了解[ECS实例过户须知](#)。

- 经典网络ECS实例只支持与VPC主网段下的ECS实例通信，而不支持与VPC附加网段下的ECS实例通信。
- VPC要开启ClassicLink功能，需要满足以下条件。

VPC网段	限制
172.16.0.0/12	该VPC中不存在目标网段为10.0.0.0/8的自定义路由条目。
10.0.0.0/8	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 该VPC中不存在目标网段为10.0.0.0/8的自定义路由条目。</li> <li>◦ 确保和经典网络ECS实例通信的交换机的网段在10.111.0.0/16内。</li> </ul>
192.168.0.0/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 该VPC中不存在目标网段为10.0.0.0/8的自定义路由条目。</li> <li>◦ 需要在经典网络ECS实例中增加192.168.0.0/16指向私网网卡的路由。您可以使用提供的脚本添加路由，<a href="#">下载路由脚本</a>。</li> </ul>

**说明** 在运行脚本前，请仔细阅读脚本中包含的readme。

### 连接场景

经典网络ECS实例和VPC互通的连接场景如下表所示。

连接发起端 网络类型	地域/账号	接收端网络类型/内网互通	
		经典网络 (Classic)	专有网络 (VPC)
	同地域 同账号	安全组同账号授权	建立ClassicLink连接

连接发起端网络类型	地域/账号	接收端网络类型/内网互通	
		经典网络 (Classic)	专有网络 (VPC)
经典网络 (Classic)	同地域 跨账号	安全组跨账号授权	<ul style="list-style-type: none"> <li>方案A:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>经典网络ECS实例迁移至VPC</li> <li>VPC互连</li> </ol> </li> <li>方案B:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>经典网络ECS实例过户至VPC的所属账号下 您可以提交工单申请ECS实例过户。过户前, 确保您已了解<a href="#">ECS实例过户须知</a></li> <li>建立ClassicLink连接</li> </ol> </li> </ul>
	跨地域 同账号	<ol style="list-style-type: none"> <li>将两端ECS实例都迁移至VPC网络</li> <li>两端VPC互连</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>将发起端ECS实例迁移至VPC网络</li> <li>两端VPC互连</li> </ol>
	跨地域 跨账号		
专有网络 (VPC)	同地域 同账号	建立ClassicLink连接	VPC互连
	同地域 跨账号	<ul style="list-style-type: none"> <li>方案A:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>经典网络ECS实例迁移至VPC</li> <li>VPC互连</li> </ol> </li> <li>方案B:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>经典网络ECS实例过户至VPC的所属账号下</li> <li>建立ClassicLink连接</li> </ol> </li> </ul>	
	跨地域 同账号	<ol style="list-style-type: none"> <li>将接收端经典网络ECS实例迁移至VPC</li> <li>VPC互连</li> </ol>	
	跨地域 跨账号		

### ClassicLink互通原理

经典网络和VPC互通与经典网络和经典网络互通的底层实现是一致的，因此内网延迟不变，内网带宽限速不变。宕机迁移、热迁移、停止、启动、重启、更换系统盘等操作不会改变已建立的ClassicLink连接。

经典网络是一个网络平面，VPC是另一个网络平面，ClassicLink是通过路由建立这两个网络平面的连接，让其具备互通的条件。因此使用ClassicLink功能，首先要避免网络地址冲突，做好网络地址规划。

阿里云经典网络中使用的地址段是10.0.0.0/8（不包括10.111.0.0/16），因此只要VPC的地址段与经典网络的地址段不冲突，就可以通过ClassicLink功能通信。可以与经典网络互通的VPC地址段有172.16.0.0/12、10.111.0.0/16、192.168.0.0/16。

## ClassicLink互通原则

使用ClassicLink功能建立经典网络ECS实例和VPC的私网通信后：

- 经典网络ECS实例可以访问目标VPC内的云资源。

ClassicLink连接建立成功后，经典网络的ECS实例可以访问已连接的VPC内的云资源，包括ECS实例、RDS实例、SLB实例等。例如经典网络ECS实例连接到了地址段为10.0.0.0/8的VPC，该VPC内有个网段为10.111.1.0/24的交换机。如果该交换机内部署了ECS实例、RDS等云资源，则经典网络的ECS实例可以通过ClassicLink功能访问这些云资源。


- ClassicLink连接成功后，VPC内的ECS实例只能访问已连接到该VPC的经典网络ECS实例，不能访问未连接的经典网络ECS实例，也不能访问经典网络内的其它云资源。

## 5.2. 开启ClassicLink功能

专有网络（VPC）提供ClassicLink功能，使经典网络的ECS实例可以和专有网络中的云资源通过内网互通。建立ClassicLink连接前，您需要开启ClassicLink功能。

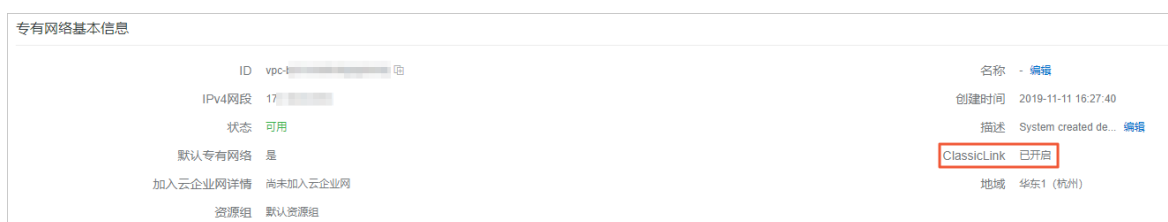
### 背景信息

ClassicLink可以实现经典网络的ECS实例访问已连接的VPC内的云资源，包括ECS实例、RDS实例、SLB实例等。VPC内的ECS实例只能访问已连接到该VPC的经典网络ECS实例，不能访问未连接的经典网络ECS实例，也不能访问经典网络内的其它云资源。详细信息，请参见[ClassicLink概述](#)。

 **说明** 目前，仅具有开通经典网络特权的地域，才支持为该地域的VPC开启ClassicLink功能。关于如何查看地域是否具有开通经典网络特权，请参见[查看权益和资源配额限制](#)。

### 操作步骤

- 登录[专有网络管理控制台](#)。
- 在顶部菜单栏处，选择专有网络的地域。
- 在专有网络页面，找到目标专有网络，单击操作列下的管理。
- 在专有网络详情页面，单击开启ClassicLink。
- 在开启ClassicLink对话框中，单击确定。开启ClassicLink后，ClassicLink的状态变更为已开启。



## 5.3. 建立ClassicLink连接

建立ClassicLink连接，可以使经典网络的ECS实例与专有网络内的云资源通信。

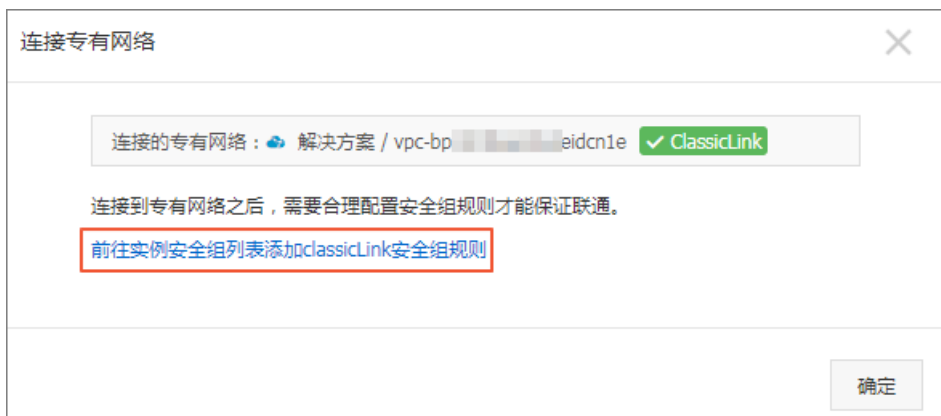
### 前提条件

建立ClassicLink连接前，请确保满足以下条件。

- 您已经了解建立ClassicLink连接的限制。详细信息，请参见[ClassicLink概述](#)。
- 您已经在要建立ClassicLink连接的专有网络中开启了ClassicLink功能。详细信息，请参见[开启ClassicLink功能](#)。

### 操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。
3. 选择实例的所属地域。
4. 在实例列表页面，找到目标经典网络实例，单击操作列下的更多 > 网络和安全组 > 设置专有网络连接状态。
5. 在连接专有网络对话框，选择要连接的专有网络，然后单击确定。
6. 单击前往实例安全组列表添加classicLink安全组规则，然后单击添加ClassicLink安全组规则。



7. 在添加ClassicLink安全组规则对话框，根据以下信息配置ClassicLink安全组规则，然后单击确定。

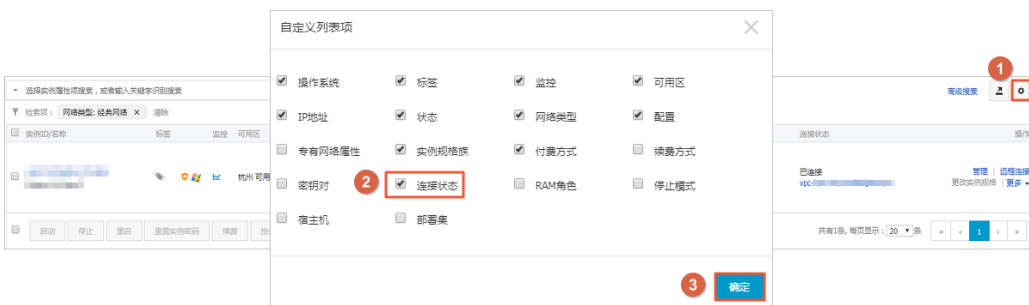
配置	说明
经典网络安全组	显示经典网络安全组的名称。
选择专有网络安全组	选择专有网络的安全组。
授权方式	选择一种授权方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 经典网络 &lt;=&gt; 专有网络：相互授权访问，推荐使用这种授权方式。</li> <li>◦ 经典网络 =&gt; 专有网络：授权经典网络ECS访问专有网络内的云资源。</li> <li>◦ 专有网络 =&gt; 经典网络：授权专有网络内的云资源访问经典网络ECS。</li> </ul>
协议类型	选择授权通信的协议。
端口范围	选择授权通信的端口。端口的输入格式为xx/xx，例如授权80端口，则输入80/80。



配置	说明
优先级	设置该规则的优先级。数字越小，优先级越高。
描述	输入安全组描述。

8. 返回ECS管理控制台，单击右侧的配置图标，在弹出的对话框中勾选连接状态，然后单击确定查看ECS实例的连接状态。

### 自定义列表选项



### 连接状态选项



### 已连接状态



## 5.4. 取消ClassicLink连接

您可以取消ClassicLink连接，取消连接后，将会中断经典网络ECS实例与VPC之间的互通关系。

### 操作步骤

1. 登录ECS管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。

3. 选择实例的所属地域。
4. 在实例列表页面，找到目标经典网络实例，单击操作列下的更多 > 网络和安全组 > 设置专有网络连接状态。
5. 在取消连接专有网络对话框，单击确定。

## 5.5. 关闭ClassicLink功能

您可以关闭专有网络的ClassicLink功能，关闭后，经典网络实例将不能与该专有网络建立ClassicLink连接。

### 前提条件

您已经取消了经典网络实例与专有网络的ClassicLink连接。详细信息，请参见[取消ClassicLink连接](#)。

### 操作步骤

- 1.
- 2.
3. 在顶部状态栏处，选择专有网络的地域。
4. 在专有网络页面，找到目标专有网络，单击操作列下的管理。
5. 在专有网络详情页面，单击关闭ClassicLink。
6. 在关闭ClassicLink对话框，单击确定。