



专有网络VPC 快速入门

文档版本: 20220616



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。

- 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。
- 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。
- 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。	大意 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。	⑦ 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 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.网络规划	 05
2.搭建IPv4专有网络	 08
3.搭建IPv6专有网络	 12

1.网络规划

在创建VPC和交换机前,您需要结合具体的业务规划VPC与交换机的数量以及VPC与交换机的网段等。

- 应该使用几个VPC?
- 应该使用几个交换机?
- 应该选择什么网段?
- VPC与VPC互通或VPC与本地数据中心互通有什么要求?

应该使用几个VPC?

• 一个VPC

如果您没有多地域部署系统的要求且各系统之间也不需要通过VPC进行隔离,那么推荐使用一个VPC。



● 多个VPC

如果您有以下任意一个需求, 推荐您使用多个VPC:

多地域部署系统

VPC是地域级别的资源,不支持跨地域部署。当您有多地域部署系统的需求时,必须使用多个VPC。您可以通过使用高速通道、VPN网关、云企业网等产品实现跨地域VPC间互通。



多业务系统隔离

如果在一个地域的多个业务系统需要通过VPC进行严格隔离,例如,生产环境和测试环境,那么也需要 使用多个VPC。您同样可以通过使用高速通道、VPN网关、云企业网等产品实现同地域VPC间互通。



应该使用几个交换机?

您可以根据以下两点规划交换机:

使用一个VPC时,也请尽量使用至少两个交换机,并且将两个交换机分布在不同可用区,这样可以实现跨可用区容灾。

同一地域不同可用区之间的网络通信延迟很小,但也需要经过业务系统的适配和验证。由于系统调用复杂、跨可用区调用等原因可能会增加系统的网络延迟。建议您对系统进行优化及适配,以满足您对高可用 和低延迟的实际需求。

 具体使用多少个交换机还和系统规模、系统规划有关。如果前端系统可以被公网访问并且有主动访问公网 的需求,考虑到系统的可用性,请将不同的前端系统部署在不同的交换机下,将后端系统部署在另外的交 换机下。

应该选择什么网段?

在创建VPC和交换机时,您必须按照无类域间路由块(CIDR block)的格式为您的专有网络划分私网网段。

• 规划VPC网段

您可以使用10.0.0.0/8、172.16.0.0/12或192.168.0.0/16三个RFC标准私网网段及其子网作为VPC的私网地 址范围,也可以使用自定义地址段作为VPC的私网地址范围。在规划VPC网段时,请注意:

- 如果云上只有一个VPC并且不需要和本地数据中心互通时,可以选择上述私网网段中的任何一个网段或 其子网。
- 如果有多个VPC,或者有VPC和本地数据中心构建混合云的需求,建议使用上面三个标准网段的子网作为VPC的网段,掩码建议不超过16位,且多个VPC间、VPC和本地数据中心的网段不能冲突。
- 自定义地址段不支持使用100.64.0.0/10、224.0.0.0/4、127.0.0.0/8、169.254.0.0/16及其子网作为 VPC的网段。
- VPC网段的选择还需要考虑是否使用了经典网络。如果您使用了经典网络,并且计划将经典网络的ECS 实例和VPC网络连通,那么建议您不要选择10.0.0.0/8作为VPC的网段,因为经典网络的网段也是 10.0.0.0/8。
- 规划交换机网段

交换机的网段必须是其所属VPC网段的子集。例如VPC的网段是192.168.0.0/16,那么该VPC下的交换机的 网段可以是192.168.0.0/17,一直到192.168.0.0/29。

规划交换机网段时,请注意:

- 。 交换机网段的大小需在16位到29位网络掩码之间,可提供8~65536个地址。
- 每个交换机网段的第1个和最后3个IP地址为系统保留地址。以192.168.1.0/24为例, 192.168.1.0、
 192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.255这些地址是系统保留地址。
- ClassicLink功能允许经典网络的ECS和10.0.0/8、172.16.0.0/12或192.168.0.0/16三个VPC网段的ECS 通信。如果要和经典网络通信的VPC网段是10.0.0.0/8,则该VPC下的交换机网段必须是 10.111.0.0/16。更多信息,请参见ClassicLink概述。
- 。 交换机网段的规划还需要考虑该交换机下容纳ECS的数量。

VPC与VPC互通或VPC与本地数据中心互通有什么要求?

当您有VPC与VPC互通或VPC与本地数据中心互通的需求时,请确保VPC的网段与需要互通网络的网段没有冲突。建议遵循以下网段规划原则:

- VPC可以使用标准网段的子网来增加VPC可用的网段数,请尽量做到不同VPC的网段不同。
- 如果不能做到不同VPC的网段不同,则尽量保证不同VPC的交换机网段不同。
- 如果不能做到不同VPC的交换机网段不同,则保证要通信的交换机网段不同。

如下图所示,您在华东1(杭州)、华北2(北京)和华南1(深圳)地域分别有VPC1、VPC2和VPC3。VPC1 与VPC2通过高速通道实现互通,VPC3目前没有与其他VPC通信的需求,而将来可能需要和VPC2通信。此 外,您在上海还有一个自建数据中心,需要通过高速通道(物理专线)和华东1(杭州)的VPC1互通。



此例中,VPC1和VPC2使用了不同的网段,而VPC3暂时没有与其他VPC互通的需求,所以VPC3和VPC2的网段可以相同。然而,考虑到将来VPC2和VPC3之间会有互通的需求,所以两个VPC中的交换机网段都不相同。因此,VPC间互通时,VPC的网段可以相同,但VPC内需要互通的交换机网段不能冲突。

2.搭建IPv4专有网络

本教程将指引您搭建一个具有IPv4地址块的专有网络,并为专有网络中的ECS实例绑定一个弹性公网IP EIP(Elastic IP Address)进行公网访问。

前提条件

在专有网络中使用云资源,您必须要先做好网络规划。更多信息,请参见网络规划。

步骤一: 创建专有网络和交换机

完成以下操作,创建专有网络和交换机。

- 1. 登录专有网络管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏处,选择专有网络的地域。

专有网络的地域和要部署的云资源的地域必须相同,本操作选择华北1(青岛)。

- 3. 在专有网络页面, 单击创建专有网络。
- 4. 在创建专有网络页面,根据以下信息配置专有网络和交换机,然后单击确定。

? 说明 本操作中,选择分配IPv6地址。

配置	说明
专有网络	
地域	显示要创建VPC的地域。
名称	输入VPC的名称。
IPv4网段	 填写VPC的主IPv4网段。 建议您使用192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8三个RFC标准私网网段及其子网作为VPC的主IPv4网段,网段掩码有效范围为8~28位。填写示例:192.168.0.0/24。 您也可以使用除100.64.0.0/10、224.0.0.0/4、127.0.0.0/8或169.254.0.0/16及其子网外的自定义地址段作为VPC的主IPv4网段。 如果有多VPC场景或VPC与本地数据中心构建混合云场景,建议您使用RFC标准私网网段的子网作为VPC的网段且掩码不超过16位,且多个VPC间、VPC和本地数据中心的网段不能冲突。 ① 说明 VPC创建后,您不能修改VPC的主IPv4网段,但您可以添加附加IPv4网段。具体操作,请参见添加附加网段。

配置	说明
IPv6网段	 选择是否为VPC分配IPv6网段,本文选择分配(默认)。 如果您选择分配IPv6网段,系统将为您的VPC自动创建1个免费版的IPv6网关,并分配掩码为/56的IPv6网段,例如2408:4005:3c5:6e00::/56。默认IPv6地址只具备私网通信能力。如果您需要通过该IPv6地址访问互联网或被互联网中的IPv6客户端访问,您需要开通IPv6公网带宽。具体操作,请参见开通和管理IPv6公网带宽。 ② 说明 fin,仅以下地域支持分配IPv6网段: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)、华东1(杭州)、华东2(上海)、华南1(深圳)、华南2(河源)、华南3(广州)、西南1(成都)、中国(香港)、菲律宾(马尼拉)、新加坡、美国(弗吉尼亚)、德国(法兰克福)。 VPC创建后,您不能再修改IPv6网段,但您可以添加附加IPv6网段。具体操作,请参见添加附加网段。
描述	输入VPC的描述信息。
资源组	选择VPC所属的资源组。
交换机	
名称	输入交换机的名称。
可用区	在下拉列表选择交换机的可用区。同一VPC内不同可用区的交换机私网互通。 下拉列表中可以查询各可用区支持创建的云服务器ECS(Elastic Compute Service)、云数据库RDS(Relational Database Service)、私网负载均衡CLB和私 网负载均衡ALB的状态。不同时段各可用区下支持创建的云资源不同,具体实例规格 的库存状况以售卖页为准。
IPv4网段	 配置交换机的IPv4网段。交换机的网段限制如下: 交换机的网段必须是其所属VPC网段的真子集。 例如,VPC的网段是192.168.0.0/16,那么该VPC内交换机的网段必须是 192.168.0.0/16的真子集,可以是192.168.0.0/17~192.168.0.0/29。 每个交换机的第1个和最后3个IP地址为系统保留地址。 例如,交换机的网段为192.168.1.0/24,则192.168.1.0、192.168.1.253、 192.168.1.254和192.168.1.255这4个地址是系统保留地址。 如果交换机有和其他VPC的交换机或本地数据中心通信的需求,请确保交换机的网段和要通信的网段不冲突。 ③ 说明 交换机创建后,不能再修改网段。

配置	说明
	选择是否为交换机开启IPv6网段并配置交换机的IPv6网段。
IPv6网段	 ⑦ 说明 如果您的VPC已分配IPv6网段,则需要配置交换机的IPv6网段信息。 如果您的VPC未分配IPv6网段,则您无需配置交换机的IPv6网段信息。 本文选中开启复选框。 交换机的IPv6网段的掩码默认为/64,您可以输入十进制数字0~255,来自定义交换机IPv6网段的最后8个比特位。 例如,VPC的IPv6网段为2408:4005:3c5:6e00::/56,在交换机的IPv6网段输入十进制数字255(对应十六进制为ff),则交换机的IPv6网段将为2408:4005:3c5:6eff::/64。

步骤二: 创建ECS实例

完成以下操作,在已创建的专有网络中创建一个ECS实例。

- 1. 登录专有网络管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击交换机。
- 3. 在顶部菜单栏处,选择交换机的地域。本操作选择华北1(青岛)。
- 4. 在交换机页面,找到目标交换机,然后在操作列选择创建 > ECS实例。
- 5. 在自定义购买页签,根据以下信息配置ECS实例。

本操作中ECS实例的网络配置如下,其他配置请参见使用向导创建实例。

- 网络:选择已创建的专有网络和交换机。
- **公网Ⅰ**P:选择不分配。
- **安全组**:选择使用默认安全组。
- 6. 单击确认订单并完成支付。
- 7. 单击管理控制台,在实例列表页面查看已创建的ECS实例。

文例 <u> 10日本</u> □00 ··· □ □0 ··· □ □0 ··· □ □0月本 □0月本 00日本 00日本 00日本 0日本 0日本 0日本 0日本 0日本 0日本		设置全局标签 实例使用须印 回到旧版
-	5時空時間地球推測・輸入关键字の防接室 建業 标差構造 > 不分組 >	
□ 实例 ID / 条称	标签 操作系统 IF 监控 可用区 IF 配置 IP 地址	付義方式 〒 网络类型 〒 操作
□ □ ○ ○ ● ▲ ② 校州 可用区) 2 枚 0 G8 0 Mbps eccg6/ange 192 回 回 回 管有网络 認常意識 接着 □ </th <th>● Let ② 원개 하用云! 2 號 8 G8 0 Mbps 192 (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8)</th> <th>包半包月 2022年3月15日 235959到期 读書 专有网络 近语连接 续费 *</th>	● Let ② 원개 하用云! 2 號 8 G8 0 Mbps 192 (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8)	包半包月 2022年3月15日 235959到期 读書 专有网络 近语连接 续费 *

步骤三: 创建EIP并将EIP绑定到ECS实例

EIP是可以独立购买和持有的公网IP地址资源。您可以将EIP绑定到一个专有网络的ECS实例上,为其提供公网访问。

完成以下操作,创建EIP并将EIP绑定到ECS实例。

1.

2. 在弹性公网IP页面,单击创建弹性公网IP。

- 在弹性公网IP页面,配置EIP,然后单击立即购买并完成支付。
 具体操作,请参见申请EIP。
- 4. 在弹性公网IP页面,找到目标EIP,然后在操作列单击绑定资源。
- 5. 在绑定弹性公网IP至资源对话框,完成以下配置,然后单击确定。

配置	说明
实例类型	选择云 服务器ECS实例 。
所在资源组	选择ECS实例所属资源组。
绑定模式	选择EIP绑定到ECS实例的绑定模式。 目前,仅支持普通模式。
选择要绑定的实例	选择 <mark>步骤二:创建ECS实例</mark> 的ECS实例。

步骤四:测试公网访问

完成以下操作,测试ECS实例的网络连通性。

- 1. 登录绑定了EIP的ECS实例。具体操作,请参见连接方式概述。
- 2. 通过 ping 命令验证公网通信是否正常。

经验证, ECS实例可以与公网通信。

[root@iZbp	h9icmaZ ~]# ping www.aliyun.com
PING na61-na	adns.com (2014) 56(84) bytes of data
64 bytes from 2	14 (20 14): icmp_seq=1 ttl=93 time=28.5 ms
64 bytes from 2	14 (20 14): icmp_seq=2 ttl=93 time=28.3 ms
64 bytes from 2	14 (20 14): icmp_seq=3 ttl=93 time=28.3 ms
64 bytes from 2	14 (20 14): icmp_seq=4 ttl=93 time=28.3 ms
64 bytes from 2	14 (20 14): icmp_seq=5 ttl=93 time=28.3 ms
64 bytes from 2	14 (20 14): icmp_seq=6 ttl=93 time=28.3 ms
64 bytes from 2	14 (20 14): icmp_seq=7 ttl=93 time=28.3 ms
^C	
na61-na62	gdlibubu.aliyum.com.gus.alibubudns.com ping statistics
7 packets transmitted	, 7 received, 0% packet loss, time 7ms
rtt min/avg/max/mdev	= 28.306/28.342/28.473/0.105 ms

3.搭建IPv6专有网络

本文将指导您搭建一个具有IPv6地址块的专有网络VPC(Virtual Private Cloud),在该VPC中创建带有IPv6地址的云服务器ECS(Elastic Compute Service)实例,您可以在该VPC中通过ECS的IPv6地址私网访问其他ECS的IPv6地址。

IPv6网关支持的地域

目前IPv6网关支持的地域有: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)、华东1(杭州)、华东2(上海)、华南1(深圳)、华南2(河源)、华南3(广州)、 西南1(成都)、中国(香港)、菲律宾(马尼拉)、新加坡、美国(弗吉尼亚)、德国(法兰克福)。

场景示例

某公司由于业务发展,需要在华东1(杭州)的可用区H搭建一个具有IPv6的VPC,并且为该VPC中的ECS集群分配IPv6地址,使该VPC中的ECS都能够通过IPv6私网通信。本文以下图场景为例。创建一个具有IPv6的VPC 及交换机,然后创建并配置具有IPv6地址的ECS01实例和ECS02实例,使ECS01实例和ECS02实例之间能够通过IPv6地址相互通信。



前提条件

在VPC中使用云资源,您需要先做好网络规划。更多信息,请参见网络规划。

配置步骤



步骤一: 创建专有网络和交换机

- 1. 登录专有网络管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏处,选择VPC的地域。本文选择华东1(杭州)。
- 3. 在专有网络页面,单击创建专有网络。
- 4. 在创建专有网络页面,根据以下信息配置VPC和交换机。

⑦ 说明 本文中,选择分配IPv6地址。创建VPC后,系统会自动为您的VPC分配一个掩码为/56的 IPv6网段,并创建一个免费版IPv6网关。您可以通过IPv6网关控制IPv6地址的流量。更多信息,请参 见什么是IPv6网关。

配置	说明
专有网络	
地域	显示需要创建VPC的地域。本文为 华东1 (杭州) 。
名称	输入VPC的名称。
	填写VPC的主IPv4网段。本文输入网段192.168.0.0/16。
IPv4网段	⑦ 说明 VPC创建后,您不能修改VPC的主IPv4网段,但您可以添加附加 IPv4网段。具体操作,请参见 <mark>添加附加网段</mark> 。
IPv6网段	选择是否为VPC分配IPv6网段,本文选择 分配(默认) 。 如果您选择分配IPv6网段,系统将为您的VPC自动创建一个免费版的IPv6网关,并分 配掩码为/56的IPv6网段,例如2xx1:db8::/56。默认IPv6地址只具备私网通信能 力。如果您需要通过该IPv6地址访问互联网或被互联网中的IPv6客户端访问,您需要 开通IPv6公网带宽。具体操作,请参见开通和管理IPv6公网带宽。
描述	输入VPC的描述信息。
资源组	选择VPC所属的资源组。
交换机	
名称	输入交换机的名称。
可用区	在下拉列表选择交换机的可用区。本文选择 杭州 可用区H 。

配置	说明
IPv4网段	 交换机的IPv4网段。本文输入网段192.168.24.0/24。 交换机的网段限制如下。 交换机的网段必须是其所属VPC网段的真子集。 例如,VPC的网段是192.168.0.0/16,那么该VPC内交换机的网段必须是 192.168.0.0/16的真子集,可以是192.168.0.0/17~192.168.0.0/29。 每个交换机的第1个和最后3个IP地址为系统保留地址。 例如,交换机的网段为192.168.1.0/24,则192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.255这4个地址是系统保留地址。 如果交换机有和其他VPC的交换机或本地数据中心通信的需求,请确保交换机的网段和要通信的网段不冲突。 ③ 说明 交换机创建后,不能再修改网段。
IPv6网段	选择是否为交换机开启IPv6网段并配置交换机的IPv6网段。本文选中 开启 复选框。 交换机的IPv6网段的掩码默认为/64,您可以输入十进制数字0~255,来自定义交换 机IPv6网段的最后8个比特位。

- (可选)如果需要为VPC创建多个交换机,单击交换机区域下方的添加,然后输入交换机的配置信息。 最多支持创建10个交换机,即额外添加9个交换机。
- 6. 单击确定。

步骤二: 创建并配置ECS实例

创建IPv6 VPC和交换机后,您需要创建具有IPv6地址的ECS01实例和ECS02实例。创建实例后,您还需要为其 配置IPv6地址。

- 1. 登录专有网络管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击交换机。
- 3. 选择交换机的地域,本文选择华东1(杭州)。
- 4. 在交换机页面,找到目标交换机,然后在操作列选择创建 > ECS实例。
- 5. 在**云服务器ECS**购买页面的**自定义购买**页签下,配置ECS实例的信息并完成创建。具体操作,请参见使 用向导创建实例。

在配置ECS实例的网络和安全组时,请参考以下配置:

- 在购买实例数量调整框输入2台。
- 在IPv6处选中免费分配IPv6地址。
- 6. 返回**实例**页面,单击实例ID,查看分配的IPv6地址,并修改实例名称为ECS01和ECS02。
- 7. 分别配置ECS01和ECS02的静态IPv6地址。

具体操作,请参见为Windows实例配置 IPv6 地址和为Linux实例配置 IPv6 地址。

步骤三:配置安全组规则

IPv4和IPv6通信彼此独立,如果当前的安全组规则不能满足业务需求,您需要为ECS01实例和ECS02实例单独 配置IPv6安全组规则。

- 1. 登录ECS管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络与安全 > 安全组。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择地域。
- 4. 找到目标安全组,然后单击配置规则。
- 5. 单击手动添加。
- 6. 配置安全组规则。

其中,授权对象中输入授权的IPv6地址段。例如输入::/0则代表授权所有IPv6地址。

关于安全组规则的配置操作和常见案例,请参见添加安全组规则和安全组应用案例ECS安全组配置操作指南。

步骤四:测试网络连通性

完成上述操作后,VPC中的ECS01实例和ECS02实例之间已经可以通过IPv6地址互相通信,您可以通过以下操 作测试VPC中ECS01实例和ECS02实例之间的连通性。

⑦ 说明 本文VPC中的ECS01实例和ECS02实例均安装了Alibaba Cloud Linux操作系统,如果您使用的 是其他操作系统,关于如何使用ping命令请参见您的操作系统手册。

测试VPC中ECS01实例和ECS02实例私网IPv6之间的连通性。

- 1. 远程登录ECS01实例和ECS02实例。具体操作,请参见ECS远程连接操作指南。
- 2. 在ECS01实例中执行 ping 命令, ping ECS02实例的IPv6地址,测试私网通信是否正常。

如果能接收到回复报文,表示通信正常。经测试,ECS01实例到ECS02实例的IPv6私网通信正常。

[root@iZb	he he he he he	2Z ~]# ping 240	50 M M M		2	2:59f		
PING 2408:40	05:3	a na an airte an Airte			66 B 6 6	1:2b02:59f) 5	6 data	bytes
64 bytes fro	m 2401 1111 111	le00:491	🗋 59f: i	icmp_seq=1	ttl=64	time=2.72 ms		
64 bytes fro	m 240	e00:49	59f: i	icmp_seq=2	ttl=64	time=0.303 m	s	
64 bytes fro	m 240	e00:49	∎59f: i	icmp_seq=3	ttl=64	time=0.259 m	s	
64 bytes fro	m 240	e00:49	59f: i	icmp_seq=4	ttl=64	time=0.263 m	s	
64 bytes fro	m 240	e00:49	59f: i	icmp_seq=5	ttl=64	time=0.265 m	s	
64 bytes fro	m 240	e00:49	59f: i	icmp_seq=6	ttl=64	time=0.263 m	s	
64 bytes fro	m 240	e00:49	■59f: i	icmp_seq=7	ttl=64	time=0.246 m	s	

• 在ECS02实例中执行 ping 命令, ping ECS01实例的IPv6地址,测试私网通信是否正常。

如果能接收到回复报文,表示通信正常。经测试,ECS02实例到ECS01实例的IPv6私网通信正常。

[root(aiz t			- 10 C	h8	[Z ∼]‡	# ping	240			an a		5 1 1 1 1	2:59e			
PING 2	2408:4	10	10.00		19 A 4		n se interes			1000		200 C - 20	199 I 199 I 199	b02:59e) 56	data	bytes
64 by1	tes fr	om	240		101		:492			59e:	icmp_	seq=1	ttl=64	time=0.32	9 ms		
64 byt	tes fr	om	240	1000	20.0		:492			59e:	icmp_	seq=2	ttl=64	time=0.33	2 ms		
64 byt	tes fr	om	240	1000	1949 I		:492	100	10.00	59e:	icmp_	seq=3	ttl=64	time=0.28	2 ms		
64 byt	tes fr	om	240		10.0		:492	10 M	888). 1	59e:	<pre>icmp_</pre>	seq=4	ttl=64	time=0.26	1 ms		
64 byt	tes fr	om	240	1000	19		:492			59e:	icmp_	seq=5	ttl=64	time=0.24	0 ms		
64 byt	tes fr	om	240	800 A			:492		etere i	59e:	icmp_	seq=6	ttl=64	time=0.26	1 ms		
AC																	

后续步骤:删除IPv6网关

如果您不需要使用IPv6的VPC,您可以删除IPv6网关。

- 1. 登录IPv6网关管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏处,选择IPv6网关的地域。

- 3. 在IPv6网关页面,找到目标IPv6网关,然后在操作列单击删除。
- 4. 在弹出的对话框中,单击**确定**。