

专有网络 VPC

快速入门

快速入门

本指南将指引您在专有网络中创建一个ECS实例，并通过为该ECS实例绑定一个弹性公网IP（EIP），实现公网访问。适用于需要在专有网络中提供公网服务的场景，比如搭建个人博客和网站等。

说明：VPC是隔离的私有网络，所以默认情况下，VPC中的云服务和实例不能和公网通信。在创建VPC类型的ECS实例时，您可以选择分配一个公网IP，使之可以与公网通信。本教程中，选择**不分配公网IP**，然后通过绑定EIP的方法，使ECS实例可以与公网通信。因为EIP更加灵活，可以随时解绑和绑定，并且不会暴露ECS实例的网卡。

在开始之前，确保您已经有可用的阿里云账号。如果没有，参考[阿里云帐号注册流程](#)创建并配置阿里云账号。

首先您需要创建一个专有网络类型的ECS实例。

专有网络提供默认专有网络和交换机功能，您可以直接使用默认专有网络和交换机创建ECS实例。参考[使用默认专有网络创建ECS实例](#)。

如果您不想使用默认专有网络和交换机，则需要先创建好VPC和交换机再创建ECS实例。参考[在非默认专有网络中创建ECS实例](#)。

然后，您需要为创建好的ECS实例绑定一个EIP，实现VPC内的ECS实例的公网访问。详情参考[绑定弹性公网IP](#)。

操作步骤

登录云服务器ECS管理控制台。

在左侧导航栏，单击**实例**，然后在**实例列表**页面单击**创建实例**。

按照您的需要配置云服务器ECS实例。

本教程中的ECS实例的网络配置如下：

网络类型：选择专有网络，然后选择使用**默认专有网络**和**默认交换机**。

默认专有网络的网络掩码是/16，如172.31.0.0/16，最多可提供65536个私网IP地址。更多信息，参考产品概述。

公网IP地址：选择**不分配**。

稍后绑定一个弹性公网IP（EIP），让ECS实例可以与公网通信。因为系统分配的公网IP不能与ECS实例解绑，而EIP可以随时解绑和绑定，所以更加方便也可以节约成本。

安全组：选择**默认安全组2**。

允许从Windows、Linux系统远程访问该ECS实例（ECS实例需要绑定EIP），并且支持ICMP协议。

网络

经典网络

专有网络

经典网络与专有网络不能互通，购买后不能更换网络类型，请谨慎选择

默认专有网络

默认虚拟交换机

如需使用其他专有网络，请选择已有专有网络，也可以自行到 控制台创建>>

公网 IP 地址：

不分配

不为实例分配公网IP地址，如需访问公网，请配置并 绑定弹性公网 IP 地址>>

默认安全组 2（开放22、3389端口，ICMP协议）

若需要开放其他端口如：80端口(HTTP)、443端口(HTTPS)，您可以在实例创建成功后前往 ECS控制台->安全组->配置规则 里设置。
安全组类似防火墙功能，用于设置网络访问控制，您也可以到管理控制台 新建安全组>> 教我选择>>

单击**立即购买**，完成支付。

返回ECS实例列表页面，查看已创建的ECS实例。

同时，系统也会在ECS实例所属的地域创建一个默认专有网络和交换机。

您可以在**专有网络列表**，查看创建的默认专有网络和交换机。

专有网络	华北1	华北2	华北3	华东1	华东2	华南1	华南2	亚太东南1（香港）	亚太东南2（悉尼）	亚太东南3（曼谷）	亚太东北1（横滨）	澳洲东部1（悉尼）	澳洲西部1（珀斯）	中东东部1（迪拜）	中东西部1（开罗）	拉美南部1（圣保罗）	拉美北部1（利马）	非洲南部1（约翰内斯堡）	非洲中部1（内罗毕）	非洲西部1（开罗）	欧洲西部1（法兰克福）	欧洲南部1（米兰）	欧洲东部1（莫斯科）	印度1（孟买）	印度2（新德里）	印度3（班加罗尔）	印度4（加爾各答）	印度5（孟买）	印度6（新德里）	印度7（班加罗尔）	印度8（加爾各答）	印度9（孟买）	印度10（新德里）	印度11（班加罗尔）	印度12（加爾各答）	印度13（孟买）	印度14（新德里）	印度15（班加罗尔）	印度16（加爾各答）	印度17（孟买）	印度18（新德里）	印度19（班加罗尔）	印度20（加爾各答）	印度21（孟买）	印度22（新德里）	印度23（班加罗尔）	印度24（加爾各答）	印度25（孟买）	印度26（新德里）	印度27（班加罗尔）	印度28（加爾各答）	印度29（孟买）	印度30（新德里）	印度31（班加罗尔）	印度32（加爾各答）	印度33（孟买）	印度34（新德里）	印度35（班加罗尔）	印度36（加爾各答）	印度37（孟买）	印度38（新德里）	印度39（班加罗尔）	印度40（加爾各答）	印度41（孟买）	印度42（新德里）	印度43（班加罗尔）	印度44（加爾各答）	印度45（孟买）	印度46（新德里）	印度47（班加罗尔）	印度48（加爾各答）	印度49（孟买）	印度50（新德里）	印度51（班加罗尔）	印度52（加爾各答）	印度53（孟买）	印度54（新德里）	印度55（班加罗尔）	印度56（加爾各答）	印度57（孟买）	印度58（新德里）	印度59（班加罗尔）	印度60（加爾各答）	印度61（孟买）	印度62（新德里）	印度63（班加罗尔）	印度64（加爾各答）	印度65（孟买）	印度66（新德里）	印度67（班加罗尔）	印度68（加爾各答）	印度69（孟买）	印度70（新德里）	印度71（班加罗尔）	印度72（加爾各答）	印度73（孟买）	印度74（新德里）	印度75（班加罗尔）	印度76（加爾各答）	印度77（孟买）	印度78（新德里）	印度79（班加罗尔）	印度80（加爾各答）	印度81（孟买）	印度82（新德里）	印度83（班加罗尔）	印度84（加爾各答）	印度85（孟买）	印度86（新德里）	印度87（班加罗尔）	印度88（加爾各答）	印度89（孟买）	印度90（新德里）	印度91（班加罗尔）	印度92（加爾各答）	印度93（孟买）	印度94（新德里）	印度95（班加罗尔）	印度96（加爾各答）	印度97（孟买）	印度98（新德里）	印度99（班加罗尔）	印度100（加爾各答）
概述																																																																																																																											
专有网络	VPC ID名称	网络	状态	模式	创建时间	默认专有网络	操作																																																																																																																				
NAT网关	vpc-xxxxxxxxxxxx	172.17.0.0/16	可用	System created default	2017-06-30 13:40:30	是	管理 编辑 删除																																																																																																																				
VPC	vpc-xxxxxxxxxxxx	192.168.0.0/16	可用		2017-06-30 11:05:36	否	管理 编辑 删除																																																																																																																				
VPC网关	myVPC																																																																																																																										

在非默认专有网络中创建ECS实例

前提条件

- 您已经开通了阿里云账号并进行了实名认证。详情参考注册阿里云账户。

- 您已经了解了专有网络的相关概念和网段划分的相关信息。详情参考网络规划。

操作步骤

登录专有网络管理控制台。

在左侧导航栏，单击**专有网络**。

在专有网络列表页面，选择专有网络的所属地域，然后单击**创建专有网络**。

在**创建专有网络**对话框，输入专有网络名称并选择专有网络的网段。

您可以选择以下三个标准私网网段。专有网络创建后，网段无法修改。建议使用较大的网段，尽量避免后续扩容。

- 10.0.0.0/8 (10.0.0.0 - 10.255.255.255)
- 172.16.0.0/12 (172.16.0.0 - 172.31.255.255)
- 192.168.0.0/16 (192.168.0.0 - 192.168.255.255)

创建专有网络

创建专有网络 创建交换机

*专有网络名称：

名称为2-128个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字，"_"或"-"

描述：

描述可以为空；或填写2-256个中英文字符，不能以http://和https://开头

*网段：

① 一旦创建成功，网段不能修改

创建VPC

单击**创建VPC**。

VPC创建成功后，系统会为VPC生成一个VPC ID。同时，会为VPC创建一个路由器。

创建专有网络

创建专有网络 创建交换机

✓ 创建专有网络成功

生成：

专有网络ID：vpc-m-xxxxxx

路由器ID：vrt-m-xxxxxx [管理路由器](#)

下面您可以继续：[管理交换机](#)

下一步

单击**下一步**创建交换机。

在**创建交换机**页签，输入以下信息，然后单击**创建交换机**。

- **名称**：指定交换机的名称。
- **可用区**：选择交换机的可用区。
- **网段**：指定交换机的网段。

交换机的网段可以和其所属的VPC网段相同或者是其VPC网段的子网；交换机的网段的大小在16位网络掩码与29位网络掩码之间。

注意：如果您的交换机网段和所属VPC网段相同，您只能在该VPC下创建一台交换机。

。

单击**完成**。

返回实例列表页面，单击创建的专有网络的ID链接，进入专有网络详情页面，查看专有网络和交换机。

。

<

专有网络基本信息

编辑专有网络

删除

专有网络详情

路由器

交换机

专有网络基本信息

名称：myVPC

ID：vpc-

状态：可用

地域：华北 2

网段：192.168.0.0/16

创建时间：2017-06-30 11:05:36

默认专有网络：否

备注：-

资源部署信息

ECS实例：-

SLB实例：-

交换机：1

安全组：-

NAT网关：-

前提条件

您已经创建了一个专有网络和交换机，详情参考[创建专有网络和交换机](#)。

操作步骤

登录专有网络管理控制台。

在左侧导航栏，单击**专有网络**。

单击目标专有网络的ID链接，进入专有网络详情页面。

在专有网络详情左侧导航栏，单击**交换机**，打开**交换机列表**页面。

单击目标交换机的**创建实例** > **创建ECS实例**选项。



根据您的需要配置ECS实例如计费方式、实例规格、镜像、存储等，然后单击**立即购买**完成支付。具体详细信息，参考**创建ECS实例**。

注意: 当您选择从目标交换机中创建ECS实例时，在购买页面，系统会自动显示对应的专有网络和交换机，无需再重新选择。本教程中ECS实例的网络配置如下：

公网IP地址：选择**不分配**。

稍后绑定一个弹性公网IP（EIP），让ECS实例可以与公网通信。因为系统分配的公网IP不能与ECS实例解绑，而EIP可以随时解绑和绑定，所以更加方便也可以节约成本。

安全组：选择默认安全组1（自定义端口），开通ICMP协议。



前提条件

您已经在专有网络中创建了ECS实例，并且该ECS实例没有系统分配的公网IP。

操作步骤

登录弹性公网IP管理控制台。

单击**申请弹性公网IP**。

在购买页面，选择EIP的所属地域、带宽峰值和计费方式，然后单击**立即购买**并完成支付。

注意：EIP的地域必须和要绑定的ECS实例的地域相同。

返回EIP列表页面，选择EIP的所属地域，单击**刷新**，查看已创建的EIP实例。

单击**绑定**。



在**绑定弹性公网IP**对话框，选择已经创建的ECS实例，然后单击**确认**。

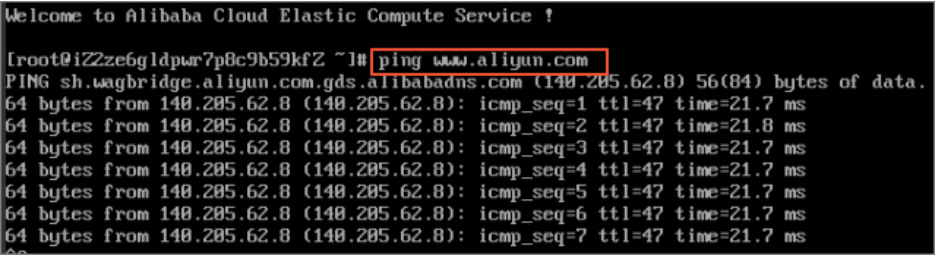
绑定完成后，在EIP列表页面，单击**刷新**，查看EIP实例状态。

当EIP实例的状态变成**已分配**时，绑定了EIP的ECS实例就可以进行公网访问了。



您可以选择运行以下命令来测试实例是否可以访问公网。

ping www.aliyun.com



注意：当不需要公网访问时，您可以随时解绑EIP避免不必要的计费，详情参考**解绑EIP**。

操作步骤

登录弹性公网IP管理控制台。

选择实例所在的地域，查看该地域下的弹性公网IP实例。

单击目标EIP的解绑选项。

在解绑弹性公网IP对话框，单击确认。

解绑EIP时，不需要重启ECS实例。解绑立即生效。

单击刷新，当EIP实例的状态变为可用时，表示解绑成功。

解绑后，您可以保留该EIP实例，也可以单击更多操作 > 释放，将该EIP实例删除。



前提条件

删除专有网络之前，需要先释放或迁移专有网络内各个交换机下的所有云产品。您需要到各个产品的控制台中去释放部署的云产品。比如您部署了一个ECS实例和一个SLB实例，您需要分别在ECS和SLB的管理控制台将相关的实例释放；对于RDS实例，如果您不想释放，可以在RDS管理控制台中，将其网络类型切换为经典网络。

在专有网络详情页面，您可以查看该专有网络下的云产品。



注意：

- 删除专有网络，会将该专有网络下的安全组删除。
- 专有网络删除后相关数据不可恢复。

操作步骤

删除交换机。

登录专有网络管理控制台。

在左侧导航栏，单击**专有网络**，然后选择地域。

单击目标专有网络的ID链接。

在专有网络详情左侧导航栏，单击**交换机**，然后单击**删除**。

注意：删除交换机前，确保您已经释放了该交换机下的所有云资源。

在**删除交换机**对话框，单击**确定**，删除该交换机。

删除专有网络。

i. 在专有网络详情页面，单击**删除**。

在**删除专有网络**对话框，单击**确定**，删除该专有网络。

您也可以在专有网络列表页面，单击目标专有网络的**删除**选项。