

私有网络 快速入门 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

快速入门

入门概述

快速搭建私有网络

私有网络连接与通信

快速入门

入门概述

最近更新时间：2019-08-21 09:26:18

入门篇

入门篇将帮助您了解私有网络的基本概念，以便您更好地使用私有网络。您需要了解以下概念：

- [私有网络和子网](#)
- [路由表和路由策略](#)

进阶篇

进阶篇将帮助您做好网络规划，并引导您使用私有网络完成业务需求：

- 如果您希望使用腾讯云私有网络部署您的业务，我们建议您在部署前做好 [网络规划](#)。
- 私有网络是一块逻辑隔离的空间，如果您需要与其它私有网络、您的本地数据中心或 Internet 通信，详情请参见 [私有网络连接与通信](#)。
- 私有网络本身可供您免费使用，但其产生的跨地域内网互通、访问公网的流量等需要收费，您可以通过 [产品定价](#) 查看使用 VPC 时可能会用到的产品的定价信息。
- 如果您对私有网络地域与可用区的概念有疑问，详情请参见 [地域与可用区](#)。
- 有关基础网络及通信问题，详情请参见 [基础网络](#)。

实战篇

实战篇将为您提供详细的操作指引。以部署一个可以连接 Internet 的云服务器所需网络为例，从新建私有网络和子网，到购买云服务器、购买公网 IP，最后通过安全组控制进出该云服务器的流量，详细为您介绍每个操作步骤。

常规步骤

1. 创建私有网络及子网（使用默认私有网络及子网可跳过此步骤）
2. 购买云服务器
3. 为云服务器绑定弹性公网 IP
4. 配置安全组
5. 配置路由表

详细的操作指引，详情请参见 [快速搭建私有网络](#)。

有关云服务器的相关操作指引，详情请参见 [开始使用 CVM](#)。

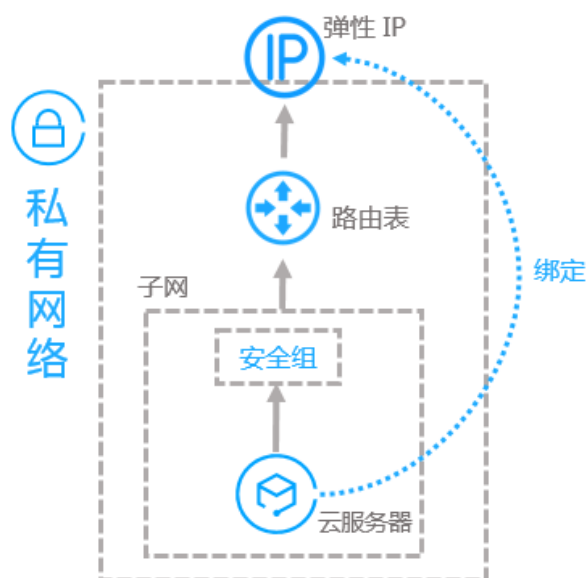
快速搭建私有网络

最近更新时间：2019-09-17 17:38:01

操作场景

本文将帮助您快速搭建私有网络。

我们将以部署一个可以连接 Internet 的云服务器所需网络为例，从新建私有网络和子网，到购买云服务器、购买公网 IP，最后通过安全组控制进出该云服务器的流量，详细为您介绍每个操作步骤。



前提条件

1. 在开始使用腾讯云产品前，您需要先完成 [账号注册与认证](#)。
2. 请根据您的业务，确定所需要部署的 [地域与可用区](#)。
3. 了解腾讯云两类云服务器的基本配置，[快速入门 Linux 云服务器](#) 和 [快速入门 Windows 云服务器](#)。

操作步骤

步骤1：创建私有网络及子网

您可以创建自定义私有网络与子网，也可以跳过此步骤，直接在购买云服务器时，选择系统自动创建的默认私有网络与子网。

私有网络至少包含一个子网，在创建私有网络时，系统会新建一个初始子网，只有在子网中才可以添加云服务资源。

说明：

默认私有网络与您自行创建的私有网络功能完全一致，更多信息，请参见 [默认私有网络和子网](#)。

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 单击左侧目录中的【私有网络】，进入管理页面。
3. 在顶部选择私有网络所属的地域后，单击【新建】。
4. 填写私有网络信息和初始子网信息（如果您需要多个子网，请参见 [新增子网](#)）。

注意：

私有网络和子网的 CIDR（即网段）一旦创建则无法修改，请提前做好 [网络规划](#)。

步骤2：购买云服务器

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 单击列表页左上方的【新建】，进入云服务器购买页。
3. 有关云服务器的配置，请参见 [云服务器配置](#)。
4. 在选择私有网络和子网时，您可以：

- **使用自定义私有网络及子网**

在【自定义配置】的步骤1【选择地域与机型】中，您可在【网络】选项中选择您在本文步骤1中创建的私有网络子网，即可将该云服务器创建在自定义私有网络和子网中。

The screenshot shows a configuration interface for a cloud server. At the top, there are three tabs for '可用区' (Availability Zone): '随机可用区' (Random Availability Zone), '广州三区' (Guangzhou Zone 3), and '广州四区' (Guangzhou Zone 4), with the latter being selected. Below this, a red box highlights the '网络' (Network) section. It contains two dropdown menus: the first is 'vpc-r1owlu6b | test_vpc | 192.168.0.0/16' and the second is 'subnet-b0u8rks6 | test_subnet1 | 192.168.' followed by a help icon. To the right of these dropdowns, it says '共253个子网IP, 剩253个可用' (Total 253 subnets, 253 available). Below the dropdowns, there is a note: '云主机购买成功后，网络类型不能更换。如现有的网络不合适，您可以去控制台 [新建私有网络](#) 或 [新建子网](#)' (After purchasing the cloud host, the network type cannot be changed. If the existing network is not suitable, you can go to the console to [create a private network](#) or [create a subnet](#)). At the bottom of the red box, there is a checkbox labeled '用作公网网关' (Use as public network gateway) with a help icon.

- **使用默认私有网络及子网**

在【自定义配置】的步骤1【选择地域与机型】中，您可在【网络】选项中，直接选择默认 VPC (Default-

VPC) 和默认子网 (Default-subnet)，即可将该云服务器创建在默认 VPC 和子网中。



The screenshot shows the 'Network' configuration section in the Tencent Cloud console. It includes a '可用区' (Availability Zone) selector with options for '随机可用区' (Randomly Selected), '广州三区' (Guangzhou Zone 3), and '广州四区' (Guangzhou Zone 4). Below this, the '网络' (Network) section is highlighted with a red box, showing 'Default-VPC (默认)' and 'Default-Subnet (默认)' selected in dropdown menus. To the right, it indicates '共4093个子网IP, 剩4093个可用' (Total 4093 subnets, 4093 available). Below the network selection, there is a checkbox for '用作公网网关' (Use as Public Gateway) which is currently unchecked.

步骤3：云服务器绑定弹性 IP

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 单击左侧目录中的【弹性公网 IP】，进入管理页面。
3. 在列表上方，选择刚才购买云服务器所选的地域，单击【申请】。
4. 在弹出框中，选择与私有网络在同一地域的 EIP 和数量，单击【确定】。
5. 在 EIP 列表中选择指定 IP，单击操作栏中的【绑定】，选择绑定刚刚创建的云服务器即可。

步骤4：配置安全组

您在购买云服务器时，可以选择系统的默认安全组 (Default)，安全组默认放通所有流量，您可以根据需要设置安全组规则。

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 单击左侧目录中的【安全组】，进入管理页面。
3. 在列表中找到默认安全组，单击【修改规则】。
4. 在页面中修改该安全组的入站规则和出站规则。

关于安全组规则的配置，请参见 [安全组操作](#) 和 [安全组应用案例](#)。

步骤5：配置路由表

配置好云服务器和安全组后，您需要配置子网所关联的路由表。

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 单击左侧目录中的【路由表】，进入管理页面。
3. 在列表中找到该默认私有网络的默认路由表，单击其 ID，进入详情页。
4. 在【路由策略】处，单击【新增路由策略】。
5. 填写您访问 Internet 的目的端 IP 地址段，下一跳类型选择【云主机的公网 IP】，表示该路由表绑定的子网内云服务器访问该 IP 地址段时，均通过云服务器的公网 IP。

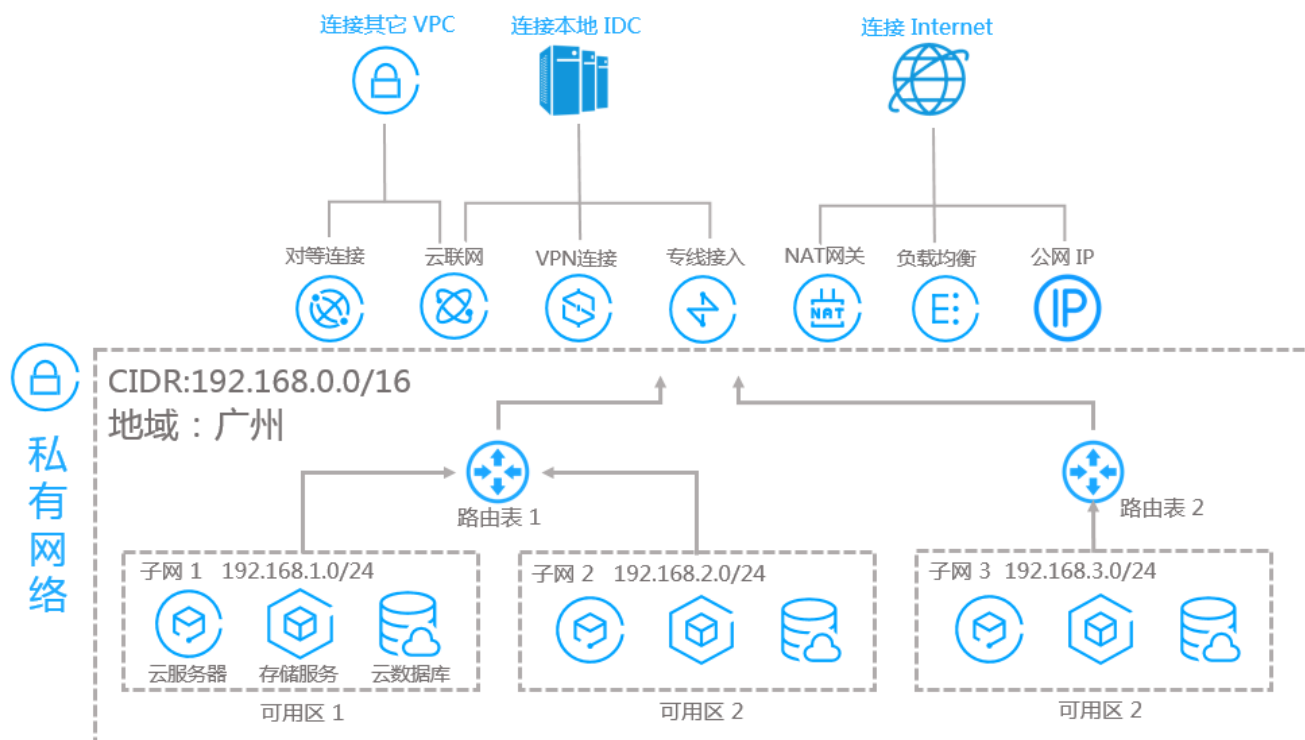
说明：

您还可以通过购买 NAT 网关帮助没有公网 IP 的云服务器实现 Internet 访问，更多信息，请参考 [NAT 网关](#)。

私有网络连接与通信

最近更新时间：2019-07-26 09:58:02

私有网络是您的一个逻辑独立的网络空间，它各个子网内的资源默认内网互通，但与其它的私有网络、Internet 等均默认不互通。如果您需要将您某个私有网络内的资源与其他资源互通，我们为您提供了多种的连接方式，如下图所示：



与 VPC 内资源通信

同一个私有网络内的所有资源默认内网互通，每个路由表中都会有一条 [Local,Local,Local] 的默认路由，表示该私有网络内云服务器（也包括云数据库、云存储等）资源都互通。

路由策略 [+新增路由策略](#)

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	启用路由	操作
Local	Local	Local	系统默认下发，表示 VPC 内云主机网络互通	<input checked="" type="checkbox"/>	ⓘ

与其它 VPC 通信

不同私有网络间默认内网隔离，您可以通过以下方式实现连接其它 VPC（同账号/跨账号）内的服务资源：

- [对等连接](#)：可以使两个私有网络内资源内网互通，但要求两端 VPC 的网段不重叠。
- [云联网](#)：可以使两个或多个私有网络内资源内网互通，要求互通子网的网段不重叠。

与 Internet 通信

私有网络需要借助网关或 IP 才能访问 Internet，您可以通过以下方式实现与 Internet 的通信：

- [NAT 网关](#)：通过绑定弹性 IP，可以使子网内的云服务器安全地访问 Internet 和被访问。
- [弹性公网 IP](#)：可以绑定在 NAT 网关或云服务器上，实现访问 Internet 的功能。
- [负载均衡](#)：提供安全快捷的流量分配服务，可以无缝提供分配应用程序流量所需的负载均衡容量。
- [公网网关](#)：实质是有公网 IP 且具有转发功能的云服务器，可以为位于不同子网内的无公网 IP 云服务提供访问 Internet 的功能。

与基础网络通信

区别于私有网络逻辑隔离的网络结构，基础网络是腾讯云上所有用户公共网络资源池。所有云服务器的内网 IP 地址都由腾讯云统一分配，虽然简易但无法自定义。

腾讯云提供了基础网络和私有网络互联的方式：

- [基础网络互通](#)：提供基础网络内云服务器和私有网络内云服务器、云数据库等资源的互联服务，但对私有网络网段等有一定限制，详情请参见 [使用限制](#)。

通信安全性

私有网络在与外部资源建立连接时，内部资源会有一定安全风险，腾讯云提供不同维度的网络防火墙，保障您的网络安全：

- [安全组](#)：实例级别（云服务器、云数据库等）的网络访问控制，只有被关联到指定云服务器时才会被应用。
- [网络 ACL](#)：子网级别的网络访问控制，会被应用于一个子网内的所有云服务器。