

VPN 连接 快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

快速入门

IPSec VPN

建立 VPC 到 IDC 的连接（SPD 策略）

入门概述

- 步骤1: 创建 VPN 网关
- 步骤2: 创建对端网关
- 步骤3: 创建 VPN 通道
- 步骤4: 本地网关加载配置
- 步骤5: 配置路由表
- 步骤6: 激活 VPN 隧道

建立 VPC 到 IDC 的连接（目的路由）

入门概述

- 步骤1: 创建 VPN 网关
- 步骤2: 创建对端网关
- 步骤3: 创建 VPN 通道
- 步骤4: 本地网关配置
- 步骤5: 配置路由策略
- 步骤6: 激活 VPN 通道

建立 VPC 到 IDC 的连接（动态 BGP）

入门概述

- 步骤1: 创建云联网型 VPN 网关
- 步骤2: 创建对端网关
- 步骤3: 创建 VPN 通道
- 步骤4: 本地网关配置
- 步骤5: 激活 VPN 隧道

SSL VPN

建立移动端与 VPC 连接

快速入门概述

- 步骤1: 创建 SSL VPN 网关
- 步骤2: 创建 SSL 服务端
- 步骤3: 创建 SSL 客户端
- 步骤4: 配置腾讯云侧路由策略
- 步骤5: 移动端配置
- 步骤6: 连通性验证

快速入门

IPSec VPN

建立 VPC 到 IDC 的连接（SPD 策略）

入门概述

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

本教程为您介绍通过公网加密通道，建立您对端 IDC 和私有网络的 VPN 连接，如下视频为您介绍 VPN 连接的快速入门操作流程。

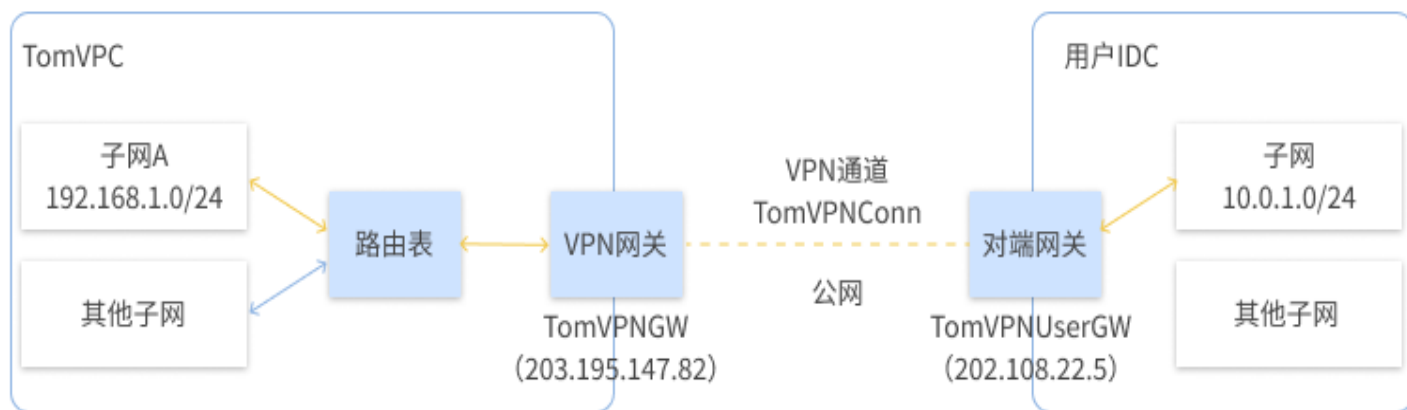
[观看视频](#)

您需要完成如下操作步骤使 VPN 连接生效，下文将为您举例说明。

说明：
在 [本地数据库同步上云](#) 场景中，请使用 VPN3.1 网关。

示例

通过 IPsec VPN 连接，打通您在广州的私有网络 TomVPC 中的子网 A：192.168.1.0/24 与您 IDC 中的子网：10.0.1.0/24，而您 IDC 中 VPN 网关的公网 IP 是 202.108.22.5。



操作步骤

VPN 连接激活流程图如下所示：



具体操作请参见：

- [步骤1：创建 VPN 网关](#)
- [步骤2：创建对端网关](#)
- [步骤3：创建 VPN 通道](#)
- [步骤4：本地网关加载配置](#)
- [步骤5：配置路由表](#)
- [步骤6：激活 VPN 隧道](#)

步骤1：创建 VPN 网关

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

本文为您介绍如何创建 VPN 网关，您可通过如下视频了解 VPN 网关的基本操作。

说明：
视频仅介绍 VPN 的基本功能，界面以实际控制台为准。

[观看视频](#)

操作步骤

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接** > **VPN 网关**，进入管理页。
3. 选择地域，如示例中的广州，单击**新建**。

说明：
若**新建**显示灰色，且鼠标移至上方时显示“无可私有网络”，请 [创建私有网络](#) 后再进行新建 VPN 网关。

4. 填写 VPN 网关名称（如 TomVPNGw），选择关联网络、所属网络、带宽上限、标签、计费方式，单击**创建**即可。VPN 网关创建完成后，系统随机分配公网 IP，如：`203.195.147.82`。

说明：

- 200Mbps、500Mbps、1000Mbps和3000Mbps带宽仅支持新建网关，存量网关暂不支持。
- 如果 VPN 网关使用200Mbps、500Mbps、1000Mbps和3000Mbps规格的带宽，VPN 通道加密协议建议使用 AES128+MD5。

新建VPN网关

网关名称

您还可以输入56个字符

所在地域

华南地区 (广州)

可用区

广州三区

协议类型

☒ IPsec

☐ SSL

带宽上限

5M

10M

20M

50M

100M

200M

500M

1000M

3000M

bps

关联网络

☐ 云联网

☒ 私有网络

所属网络

标签

标签键	标签值	操作
请选择	请选择	×

添加

计费方式

☒ 按流量计费

☐ 包年包月

总价

-(网关费用)

-(流量费用)

创建

取消

说明：
标签为选配，请保持默认。

相关文档

- 步骤2：创建对端网关
- 步骤3：创建 VPN 通道
- 步骤4：本地网关加载配置
- 步骤5：配置路由表
- 步骤6：激活 VPN 隧道

步骤2：创建对端网关

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

本文为您介绍如何创建对端网关，您可以通过如下视频了解对端网关的基本操作。

[观看视频](#)

操作步骤

在 VPN 通道创建前，需要创建对端网关：

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接** > **对端网关**，进入管理页。
3. 选择地域，如示例中的广州，单击**新建**。



4. 填写对端网关名称（如：TomVPNUserGw）、标签和 IDC 的 VPN 网关的公网 IP，如：202.108.22.5。

说明：

标签为选配，请保持默认。

新建对端网关

×

名称

①

您还可以输入60个字符

公网IP

. . .

①

标签

标签键	标签值	操作
请选择	请选择	×

添加

创建

取消

5. 单击**创建**即可。

步骤3：创建 VPN 通道

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

本文为您介绍如何创建 VPN 通道，您可通过如下视频了解 VPN 通道的相关操作。

[观看视频](#)

操作步骤

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接** > **VPN 通道**，进入管理页。
3. 选择对应的地域和私有网络，如示例中的 **广州**和 **TomVPC**，单击**新建**。



4. VPN 通道基本参数配置。

基本配置包括输入通道名称，选择网关所在地域、网络类型、VPN 网关实例、对端网关实例、预共享密钥、协商类型和通信模式，具体参数含义请参见 [创建 VPN 通道](#)。

本实例中通信模式为 SPD 策略，本端网段即为子网 A 的网段 **192.168.1.0/24**，对端网段为

10.0.1.0/24。

基本配置

VPN通道名称

您还可以输入60个字符

地域

广州

VPN网关类型

☒ 私有网络
 ☐ 云联网

私有网络

Tes

VPN网关

Test

对端网关

☒ 选择已有
 ☐ 新建

tes

对端网关IP

1.1.1.0

协议类型

IKE/IPsec

预共享密钥

协商类型

☒ 流量协商
 ☐ 主动协商
 ☐ 被动协商

通信模式

☐ 目的路由
 ☒ SPD策略

通信模式选择后不可更改，请结合需求选择：网关下两种类型通道的目的网段重叠时，优先走通信模式为目的路由的通道

本端网段	对端网段	操作
		删除

+ 新增一行

标签

标签键

标签值

×

+ 添加

5. 高级配置。

本步骤您可以配置 DPD、健康检查、IKE 和 IPsec 等高级参数，本实例使用默认参数。

说明：

配置 IKE 和 IPsec 时请确保云侧配置和本地配置一致、相匹配，以防因两端协议配置不一致而通道不通。

高级配置

 配置IKE和IPSec时请确保云侧配置和本地配置一致、相匹配，以防因两端协议配置不一致而通道不通。

▲ DPD检测

开启DPD检测  ☒

DPD超时时间 

DPD超时操作 

▼ 健康检测

▼ IKE配置

▼ IPsec 信息

创建

取消

6. 检查您的配置内容然后单击**创建**。创建成功后，返回 VPN 通道列表页，单击**更多**，选择下载配置文件并完成下载。

步骤4：本地网关加载配置

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

完成前3步后，云上 VPN 网关和 VPN 通道的配置已经完成，需要在 IDC 侧的“本地网关”上配置另一侧的 VPN 通道信息，详细信息，请参考 [本地网关配置](#)。IDC 侧的“本地网关”即为 IDC 侧的 IPsec VPN 设备，该设备的公网 IP 记录在 [步骤2](#) 的“对端网关”中。

本地网关一般会有以下部署场景：

⚠ 注意：

- 以下两种方式均要求您“本地网关”上的 VPN 配置，与 [步骤3](#) 中的 VPN 通道的信息一致，否则 VPN 隧道无法正常连通。
- 腾讯云上 VPN 通道的配置信息可以通过 [VPN 通道控制台](#) 查看，并通过[下载配置文件](#)进行下载，加载到本地数据中心的 IPsec VPN 网关中，以完成配置。

• 打通腾讯云和本地数据中心

本地网关是具有 VPN 功能的网络设备，一般为数据中心出口路由器或防火墙，您可在此网络设备上进行 VPN 配置，以完成“本地网关”配置。

❗ 说明：

由于网络设备生产厂商的不同（如 H3C、思科等），配置可能会有差异，请根据网络设备的实际情况进行配置。

• 打通腾讯云和其他公有云

本地网关是您目标公有云上的 VPN 网关，您需要在目标公有云上的 VPN 网关进行操作，以完成“本地网关”的 VPN 配置，具体配置方法请参考目标公有云的文档介绍。

新增路由

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	操作
10.0.1.0/24	云服务器的公网IP	云服务器的公网IP ①		
+新增一行				
① 路由策略用于控制子网内的流量走向	NAT 网关 对等连接 专线网关 高可用虚拟IP VPN网关 云服务器的公网IP 云服务器			

创建

关闭

步骤6：激活 VPN 隧道

最近更新时间：2024-09-11 14:36:24

腾讯云侧 VPN 网关、VPN 通道、对端网关和用户本地配置完成后，您可以使用 Ping 命令激活通道，即可验证腾讯云侧是否和用户侧互通。

使用 VPC 内的云服务器 Ping 对端网段中的 IP。

- Ping 成功，表示腾讯云侧与用户 VPN 隧道已通达。
- Ping 失败，请检测客户侧本地配置。如需技术支持请 [提交工单](#)。

建立 VPC 到 IDC 的连接（目的路由）

入门概述

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

本章节介绍如何快速创建 VPN 连接，并使用路由功能配置路由转发策略，实现 VPC 与对端 IDC 间的安全通信。

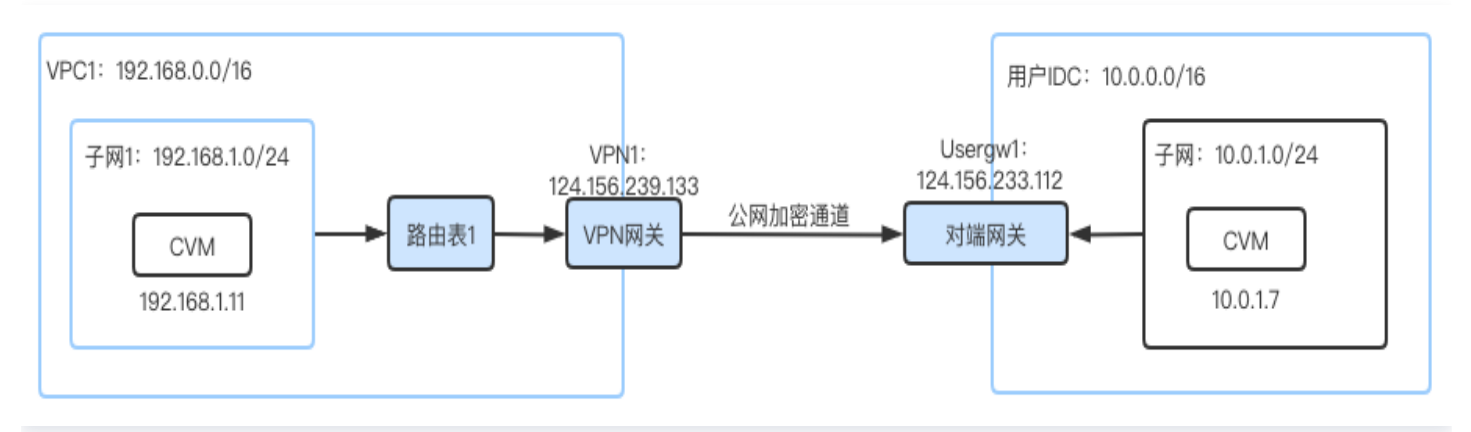
步骤说明

VPN 连接激活流程图如下所示：



示例

通过 IPsec VPN 连接，打通您在**东京**的私有网络 VPC 中的子网 1：192.168.1.0/24 与您本地 IDC 中的子网：10.0.1.0/24。



步骤1：创建 VPN 网关

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接** > **VPN 网关**，进入管理页。
3. 选择地域，如示例中的**东京**，单击**新建**。

❗ 说明：

若**新建**显示灰色，且鼠标移至上方时显示“无可用私有网络”，请 [创建私有网络](#) 后再进行新建 VPN 网关。

VPN网关

亚太东北（东京）

全部私有网络

火热内测：网关精细化流量分析和带宽控制，提供基于IP-网关粒度的“监”与“控”功能，前往 [申请](#)，查看 [操作指南](#)

+新建

4. 在弹出的创建对话框中填写 VPN 网关名称（如 VPN1），选择关联网络为私有网络、所属网络选择 VPC1，设置带宽上限及计费方式等。

❗ 说明：

如果 VPN 网关使用200Mbps、500Mbps、1000Mbps和3000Mbps规格的带宽，VPN 通道加密协议建议使用 AES128+MD5。

5. 单击**立即购买**。VPN 网关创建完成后，系统随机分配公网 IP，如：124.156.239.133。

步骤2：创建对端网关

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

- 1. 登录 [私有网络控制台](#)。
- 2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接** > **对端网关**，进入管理页。
- 3. 选择地域，如示例中的**东京**，单击**新建**。
- 4. 填写对端网关名称（如：Usergw1）和 对端 VPN 网关的公网 IP ， 如： 124.156.223.112 。

新建对端网关

名称

Usergw1

不能超过60个字符

公网IP

124 · 156 · 223 · 112

用户侧 ASN

64551

ASN 取值范围为1 - 4294967295，其中 139341,45090,58835 不可用。
一个对端网关仅能配置一个 ASN，即一个公网 IP 仅能配置一个 ASN

标签

标签键

标签值

+ 添加

键值粘贴板

确定

取消

- 5. 单击**确定**，创建成功的 VPN 通道如下图所示：

ID/名称	公网IP	通道个数	ASN	标签	操作
cgw-43-	43-	1	111		删除 编辑标签
cgw-43-	43-	1	222		删除 编辑标签

步骤3：创建 VPN 通道

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

- 1. 登录 [私有网络控制台](#)。
- 2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接 > VPN 通道**，进入管理页。
- 3. 选择对应的地域和私有网络，如示例中的**东京**和 `VPC1`，单击**+新建**。
- 4. VPN 通道基本参数配置。

基本配置包括输入通道名称，选择网关所在地域、网络类型、VPN 网关实例、对端网关实例、预共享密钥、协商类型和通信模式，具体参数含义请参见 [创建 VPN 通道](#)。

本实例中通信模式为目的路由。

基本配置

VPN通道名称

请输入通道名称

您还可以输入60个字符

地域

广州

VPN网关类型

☒ 私有网络

☐ 云联网

私有网络

tot-

VPN网关

tob-

对端网关

☒ 选择已有

☐ 新建

SH-

对端网关IP

1.

协议类型

IKE/IPsec

预共享密钥

协商类型

☒ 流量协商

☐ 主动协商

☐ 被动协商

通信模式

☒ 目的路由

☐ SPD策略

通信模式选择后不可更改，请结合需求选择；网关下两种类型通道的目的网段重叠时，优先走通信模式为目的路由的通道

标签

标签键

标签值

+ 添加

- 5. 高级配置。
- 本步骤您可以配置 DPD、健康检查、IKE 和 IPsec 等高级参数，本实例使用默认参数。

!

 说明：

配置 IKE 和 IPsec 时请确保云侧配置和本地配置一致、相匹配，以防因两端协议配置不一致而通道不通。

高级配置

配置IKE和IPsec时请确保云侧配置和本地配置一致、相匹配，以防因两端协议配置不一致而通道不通。

▲ DPD检测

开启DPD检测 ☒

DPD超时时间

DPD超时操作

▼ 健康检测

▼ IKE配置

▼ IPsec 信息

创建

取消

6. 创建成功后，返回 VPN 通道列表页，单击**更多 > 下载对端配置文件**并完成下载。

ID/名称	监控	通道状态	健康状态	协议类型	通信类型	VPN网关	对端网关	关联网络	预共享密钥	标签 (key:v...)	操作
vpn-22		已联通	不支持	IKE/IPsec	动态 BGP 路由			ccr-37	123456		重置 更多
vpn-11		已联通	不支持	IKE/IPsec	动态 BGP 路由			ccn-37	123456		日志 删除 下载对端配置文件 编辑标签

步骤4：本地网关配置

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

完成前3步后，云上 VPN 网关和 VPN 通道的配置已经完成，需要在 IDC 侧的“本地网关”上配置另一侧的 VPN 通道信息，详细信息，请参考 [本地网关配置](#)。IDC 侧的“本地网关”即为 IDC 侧的 IPsec VPN 设备，该设备的公网 IP 记录在 [步骤2](#) 的“对端网关”中。

本地网关一般会有以下部署场景：

⚠ 注意：

- 以下两种方式均要求您“本地网关”上的 VPN 配置，与 [步骤3](#) 中的 VPN 通道的信息一致，否则 VPN 隧道无法正常连通。
- 腾讯云上 VPN 通道的配置信息可以通过 [VPN 通道控制台](#) 查看，并通过[下载配置文件](#)进行下载，加载到本地数据中心的 IPsec VPN 网关中，以完成配置。

• 打通腾讯云和本地数据中心

本地网关是具有 VPN 功能的网络设备，一般为数据中心出口路由器或防火墙，您可在此网络设备上进行 VPN 配置，以完成“本地网关”配置。

ⓘ 说明：

由于网络设备生产厂商的不同（如 H3C、思科等），配置可能会有差异，请根据网络设备的实际情况进行配置。

• 打通腾讯云和其他公有云

本地网关是您目标公有云上的 VPN 网关，您需要在目标公有云上的 VPN 网关进行操作，以完成“本地网关”的 VPN 配置，具体配置方法请参考目标公有云的文档介绍。

步骤5：配置路由策略

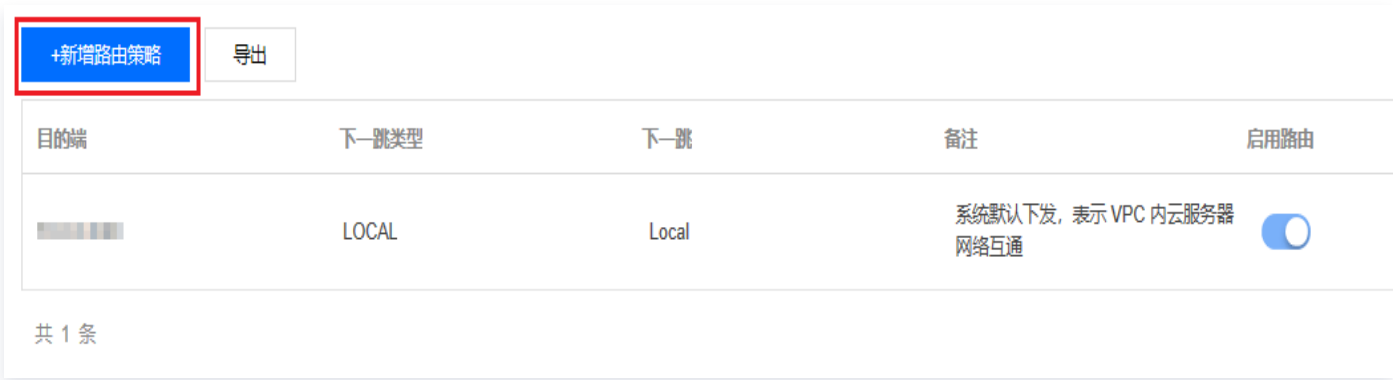
最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

截止至步骤4，我们已经将一条 VPN 通道配置成功，但仍需配置子网路由策略，将子网1中的流量路由至 VPN 网关上，同时配置 VPN 网关路由策略，将到达 VPN 网关上的流量导入至 VPN 通道中，这样子网1中的网段才能与 IDC 中的网段通信。

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击子网，选择对应的地域和私有网络，如示例中的东京和 VPC1，单击子网1所关联的路由表 ID，进入详情页。



3. 在基本信息页签，单击新增路由策略。



4. 在弹出框中，输入对端 IDC 子网网段（ 10.0.1.0/24 ），下一跳类型选择 VPN 网关，下一跳选择刚创建的 VPN 网关 VPN1，单击创建即可完成子网1路由策略的配置。



5. 在左侧目录中选择 VPN 连接 > VPN 网关。
6. 单击 VPN 网关实例 ID 进入实例详情页。
7. 在实例详情页面，单击路由表页签，配置 VPN 网关的路由策略。
8. 单击新增路由，在弹出的对话框中填写如下参数：

- 目的端：填写对端 IDC 需要与本端 VPC 通信的内网网段，本例填写 10.0.1.0/24。
- 下一跳类型：只能是 VPN 通道，无需设置。
- 下一跳：选择 步骤3 中创建的 VPN 通道。
- 权重：当 VPC 与 IDC 之间有两条 VPN 通道时，可通过权重来设置主备链路，本例保持默认值0即可。

新增路由

目的端	下一跳类型	下一跳	权重	操作
	VPN通道 ▾	无可用VPN通道 ▾	0	删除
+新增一行				

确定取消

9. 单击确定完成 VPN 网关路由策略的配置。

VPN1 详情

查看 API Inspector x

VPN连接帮助文档

基本信息

监控

路由表

新增路由

目的端	通道状态	健康状态	下一跳	路由类型	权重	更新时间	启用路由	操作
10.0.1.0/24	可达	-	vpn-x3eftq9n tunnel1	静态路由	0	2021-02-04 10:57:50		删除

步骤6：激活 VPN 通道

最近更新时间：2024-09-11 14:36:24

使用 VPC 内的云服务器 ping 对端网段中的 IP，以激活 VPN 隧道，可以 ping 通表示 VPC 和 IDC 可以正常通信。

例如：VPC1 内的子网1中的云服务器 ping 对端 IDC 子网中的服务器 IP：ping 10.0.1.7。

建立 VPC 到 IDC 的连接（动态 BGP）

入门概述

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

本章节介绍如何快速创建 VPN 连接，并使用动态 BGP 实现 VPC 与对端 IDC 间的安全通信。

- ❗ 说明：
- 动态 BGP 目前正在灰度中，如需使用，可提交 [工单申请](#)。
 - 使用 CCN 型 VPN 时，禁止从 CCN 侧传递0.0.0.0网段路由，相关操作请参考 [路由传播策略](#)。

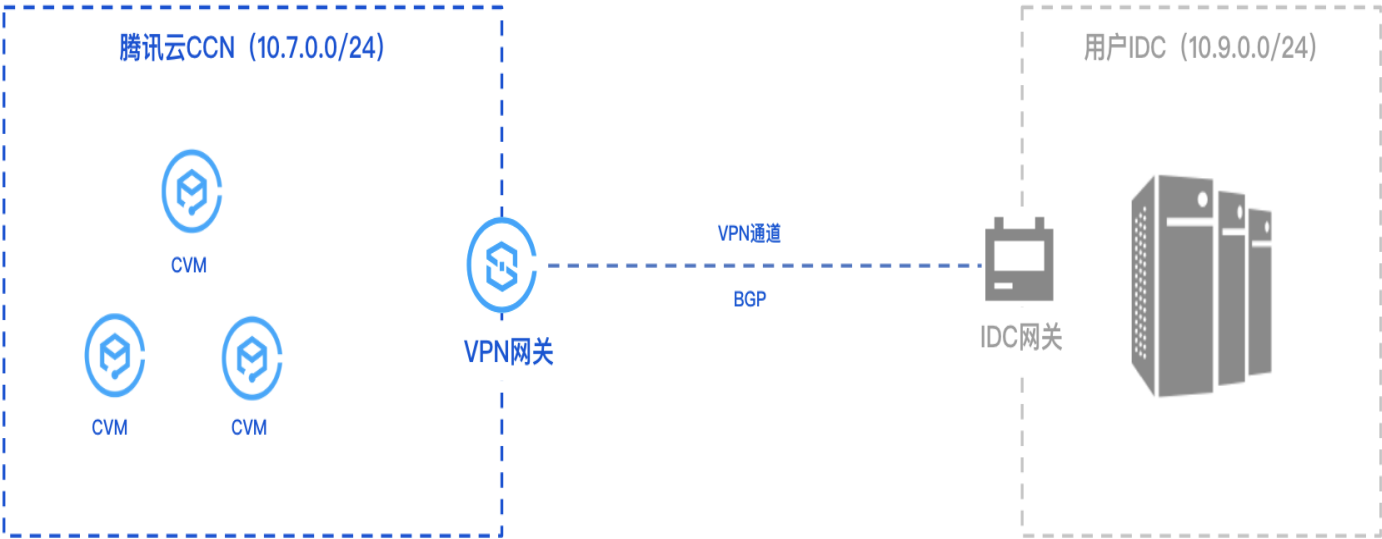
步骤说明

流程图如下所示：



示例

通过 IPsec VPN 连接，打通您在首尔的私有网络 VPC 中的子网 1：10.7.0.0/24与您本地 IDC 中的子网：10.9.0.0/24。



步骤1：创建云联网型 VPN 网关

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接 > VPN 网关**，进入管理页。
3. 选择地域，如示例中的**首尔**，单击**新建**。

❗ 说明：

若**新建**显示灰色，且鼠标移至上方时显示“无可用的私有网络”，请 [创建私有网络](#) 后再进行新建 VPN 网关。

4. 在弹出的创建对话框中填写 VPN 网关名称（如 VPN1），选择关联网络为云联网，设置带宽上限、BGP ASN 及计费方式等，具体参数信息请参见 [创建 IPsec VPN 网关](#)。

❗ 说明：

- 仅200Mbps、500Mbps、1000Mbps和3000Mbps带宽的 VPN 网关支持动态 BGP。
- VPN 通道加密协议建议使用 AES128+MD5。

VPN网关购买

[返回产品详情](#)[产品文档](#) [计费说明](#) [产品控制台](#)

选择配置

计费方式

按流量

包年包月

地域

中国

北美、南美与欧洲

亚太

新加坡

曼谷

雅加达

首尔

东京

孟买

售罄

可用区

首尔一区

首尔二区

协议类型

IPsec VPN

SSL

网络类型

云联网

私有网络

云联网

可选暂不关联

带宽上限

5Mbps

10Mbps

20Mbps

50Mbps

100Mbps

200Mbps

500Mbps

1000Mbps

3000Mbps

1. VPN网关带宽目前仅支持部分带宽范围内调整配额，即【5,100】Mbps和【200,1000】Mbps在各自带宽范围内可提升配额，跨范围提升配额以及降配暂不支持，请提前做好您的需求。

2. 3000Mbps规格的网关暂不支持降配。

3. VPN网关目前仅支持包年包月转按量付费，不支持按量转包年包月，如果您有特定需求请新建对应的计费模式的网关。

BGP ASN

—

+

ASN 取值范围为 1 - 4294967295，其中 139341,45090,58835 不可用。

网关名称

还可以输入60个字符

5. 单击**立即购买**。VPN 网关创建完成后，系统随机分配公网 IP。

步骤2：创建对端网关

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接** > **对端网关**，进入管理页。
3. 选择地域，如示例中的首尔，单击**新建**。
4. 填写对端网关名称（如：Usergw1）和 对端 VPN 网关的公网 IP。

说明：

- ASN 取值范围为1 - 4294967295，其中 139341, 45090, 58835 不可用。
- 一个对端网关仅能配置一个 ASN，即一个公网 IP 仅能配置一个 ASN。

新建对端网关

名称 ⓘ

不能超过60个字符

公网IP ⓘ

·

·

·

用户侧 ASN

—

+

ASN 取值范围为1 - 4294967295，其中 139341,45090,58835 不可用。
一个对端网关仅能配置一个 ASN，即一个公网 IP 仅能配置一个 ASN

标签 ⓘ

标签键

标签值

×

+ 添加

📋 键值粘贴板

确定

取消

5. 单击**确定**。

步骤3：创建 VPN 通道

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接** > **VPN 通道**。
3. 选择对应的地域和私有网络，单击**新建**。
4. VPN 通道基本参数配置。

基本配置包括输入通道名称，选择网关所在地域、网络类型、VPN 网关实例、对端网关实例、预共享密钥、协商类型和通信模式，具体参数含义请参见 [创建 VPN 通道](#)。

基本配置

VPN通道名称

请输入通道名称

您还可以输入60个字符

地域

广州

网络类型

☐ 私有网络 ☒ 云联网

VPN网关

tes

对端网关

☒ 选择已有 ☐ 新建

3

对端网关 IP

协议类型

IKE/IPsec

预共享密钥 ⓘ

协商类型

☒ 流量协商 ☐ 主动协商 ☐ 被动协商

通信模式

☐ 目的路由 ☐ SPD策略 ☒ 动态 BGP 路由

通信模式选择后不可更改，请结合需求选择；网关下两种类型通道的目的网段重叠时，优先走通信模式为目的路由的通道

您所关联的 VPN 网关 [vpngw-hsknf1m8](#) 未配置 ASN，请点击实例名称前往配置

BGP 隧道网段 ⓘ

169

/ 30

云端 BGP 地址 ⓘ

16

用户端 BGP 地址 ⓘ

16

标签 ⓘ

标签键

标签值

×

+ 添加

🔗 键值粘贴板

5. 高级配置。

本步骤您可以配置 DPD 检测、IKE 配置和 IPsec 信息等高级参数，本实例使用默认配置，配置完成后，单击**创建**。

! 说明：

配置 IKE 配置和 IPSec 信息时请确保云侧配置和本地配置一致、相匹配，以防因两端协议配置不一致而通道不通。

6. 创建成功后，返回 VPN 通道列表页，单击**更多**，选择**下载对端配置文件**并完成下载。



步骤4：本地网关配置

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

完成前3步后，云上 VPN 网关和 VPN 通道的配置已经完成，需要在 IDC 侧的“本地网关”上配置另一侧的 VPN 通道信息，具体请参考 [本地网关配置](#)。IDC 侧的“本地网关”即为 IDC 侧的 IPsec VPN 设备，该设备的公网 IP 记录在 [步骤2：创建对端网关](#) 的“对端网关”中。

本地网关一般会有以下部署场景：

⚠ 注意

- 以下两种方式均要求您“本地网关”上的 VPN 配置，与 [步骤3：创建 VPN 通道](#) 中的 VPN 通道的信息一致，否则 VPN 隧道无法正常连接。
- 腾讯云上 VPN 通道的配置信息可以通过 [VPN 通道控制台](#) 查看，并通过下载配置文件进行导入，加载到本地数据中心的 IPsec VPN 网关中，以完成配置。

• 打通腾讯云和本地数据中心

本地网关是具有 VPN 功能的网络设备，一般为数据中心出口路由器或防火墙，您可在此网络设备上进行 VPN 配置，以完成本地网关配置。

💡 说明

由于网络设备生产厂商的不同（如 H3C、思科等），配置可能会有差异，请根据网络设备的具体情况配置。

• 打通腾讯云和其他公有云

本地网关是您目标公有云上的 VPN 网关，您需要在目标公有云上的 VPN 网关进行操作，以完成“本地网关”的 VPN 配置，具体配置方法请参考目标公有云的文档介绍。

步骤5：激活 VPN 隧道

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

腾讯云侧 VPN 网关、VPN 通道、对端网关和用户本地配置完成后，您可以使用 Ping 命令激活通道，即可验证腾讯云侧是否和用户侧互通。

使用 VPC 内的云服务器 Ping 对端网段中的 IP。

- Ping 成功，表示腾讯云侧与用户 VPN 隧道已通达。
- Ping 失败，请检测客户侧本地配置。如需技术支持，请 [提交工单](#)。

SSL VPN

建立移动端与 VPC 连接

快速入门概述

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

本节介绍如何快速创建 SSL VPN 连接，并使用路由功能配置路由转发策略，实现 VPC 与用户侧移动端安全通信。

步骤说明

SSL VPN 连接激活流程图如下所示：



示例

通过 SSL VPN 连接，打通您在广东2区的私有网络 VPC 中的子网 1: 10.0.0.0/16 与您移动端的子网: 192.168.0.0/16。



步骤1：创建 SSL VPN 网关

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

SSL VPN 网关是 VPC 建立 SSL VPN 连接的出口网关，与 SSL 客户端（客户移动端）配合使用，主要用于腾讯云 VPC 和客户移动端建立安全可靠的加密网络通信。

操作步骤

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接 > VPN 网关**，进入管理页。
3. 在 VPN 网关管理页面，单击**新建**。
4. 在弹出的**新建 VPN 网关**对话框中，配置如下网关参数。

参数名称	参数说明
计费方式	SSL VPN 目前仅支持按流量计费。
地域	展示 VPN 网关所在地域。
可用区	选择当前网关所在的可用区。
协议类型	支持 IPsec 和 SSL 两种协议类型。
网络类型	❗ 说明： 暂不支持 CCN 类型 VPN 网关创建时直接关联云联网实例。请在完成 VPN 网关创建后，在详情页关联云联网实例。如您创建是策略型的 VPN 通道，您还需在 VPN 网关的 IDC 网段中启用发布至云联网的路由。 ● 此处表示您将创建云联网类型 VPN 还是私有网络类型的 VPN，通常我们也称为 CCN 型 VPN 网关、VPC 型 VPN 网关。如果您需要通过 VPN 连接实现与多 VPC 网络，或其他专线网络的互通，您可以勾选云联网。 ● 如果您需要通过 VPN 连接实现与单 VPC 网络的互通，您可以勾选私有网络。
私有网络	仅当关联网络为私有网络时，此处需要选择 VPN 网关将要关联的具体私有网络。云联网实例需要创建网关后在详情页进行绑定，详情请参见 绑定云联网实例 。
带宽上限	请根据业务实际情况，合理设置 VPN 网关带宽上限。
SSL 连接数	协议类型选择“SSL”需要配置该项，SSL 连接所支持的数量与网关相关，具体请参见使用限制。 ❗ 说明：

	- 该数值表示允许同时连接的最大客户端数，即所创建的网关可以关联客户端的数量。 - 支持在带宽配额范围内修改。
网关名称	填写 VPN 网关名称，不超过60个字符。
标签	标签是对 VPN 网关资源的标识，目的是为了更方便更快速的查询和管理 VPN 网关资源，非必选配置，您可按需定义。

5. 完成网关参数设置后，单击**立即购买**。

步骤2：创建 SSL 服务端

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

SSL VPN 网关创建完成后，需要在腾讯云侧创建 SSL 服务端，为客户侧提供 SSL 服务。

操作步骤

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接 > SSL 服务端**，进入管理页面。
3. 在 SSL 服务端管理页面，单击新建。
4. 在弹出的**新建 SSL 服务端**对话框中，配置如下参数。

❗ 说明：

在 Windows 系统下，如果您的客户端 OpenVPN 是3.4.0及以上版本，那么 SSL 服务端配置时需要配置加密和认证算法，其中认证算法仅支持 SHA1。

新建SSL服务端



- 云端网段是客户端访问云上的网段，即所创建VPN网关所属VPC内的IP地址段，请勿重叠。
 - 客户端网段是分配给客户端与云上进行通信的网段，不可与云端网段以及您本地网段重叠，且地址池掩码需小于等于24。
 - SSL 服务端创建后您可以前往VPC配置子网路由，下一跳指向VPN网关。配置路由时，目的端即本页面的客户端网段。

基本配置

名称

请输入SSL服务端的名称

您还可以输入60个字符

地域

广州

VPN网关

请选择VPN网关

云端网段

请输入云端网段

[+新增一行](#)

客户端网段

请输入客户端网段

高级配置

协议

UDP

端口

1194

认证算法

NONE

加密算法

NONE

是否压缩

否

认证方式

☒ 证书认证

☐ 证书认证 + 身份认证

确定

取消

参数名称	参数说明
名称	填写 SSL 服务端名称，不超过60个字符。
地域	展示 SSL 服务端所在地域。

VPN 网关	选择创建好的 SSL VPN 网关。
云端网段	客户移动端访问的云上网段，即您 VPC 所在的网段。
客户端网段	分配给用户移动端进行通信的网段，该网段请勿与腾讯侧 VPC CIDR 冲突，同时也不能与您本地的网段冲突。
协议	服务端传输协议。
端口	填写 SSL 服务端用于数据转发的端口。
认证算法	目前支持 SHA1 和 MD5 两种认证算法。
加密算法	目前支持 AES-128-CBC、AES-192-CBC 和 AES-256-CBC 加密算法。
是否压缩	否。
认证方式	证书认证和证书认证 + 身份认证两种方式，本示例以证书认证为例。 ● 证书认证：该认证方式默认 SSL 服务端可被 SSL 客户端全量访问。 ● 证书认证 + 身份认证：该认证方式仅允许在控制策略中的访问策略连接，您可选择为特定用户组或全部用户配置访问策略，勾选后需要选择对应的 EIAM 应用。

5. 完成网关参数设置后，单击**确定**。

步骤3：创建 SSL 客户端

最近更新时间：2024-12-04 10:03:52

SSL VPN 网关和 SSL 服务端创建完成后，您还需要在腾讯云侧创建 SSL 客户端。SSL 客户端记录了腾讯云分配给用户的 SSL 证书信息，即用于服务端和用户侧移动端进行双向认证的 SSL 证书。您可以下载该证书至移动端，并通过 OpenVPN 与腾讯云进行通信。

操作步骤

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击 **VPN 连接 > SSL 客户端**，进入管理页面。
3. 在 SSL 客户端管理页面，单击**新建**。
4. 在弹出的 **SSL 客户端**对话框中，配置如下参数。

参数名称	参数说明
SSL 服务端	选择创建好的 SSL 服务端。
地域	展示 SSL 服务端所在地域。
模式	● 单个新建：用户可直接新建1个 SSL 客户端。 ● 批量创建：下载批量创建模板，填写完相关参数后，单击选择文件上传即可。
名称	填写 SSL 服务端名称，不超过60个字符。

5. 完成 SSL 客户端参数设置后，单击**确定**，当**状态为可用**表示创建完成。

步骤4：配置腾讯云侧路由策略

最近更新时间：2025-05-23 15:08:02

SSL VPN 网关、SSL 服务端、SSL 客户端配置完成，需要配置客户移动端到达腾讯云 VPC 内的路由转发策略。

操作步骤

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧目录中单击路由表，进入管理页面。
3. 在路由表管理页面，单击新建。
4. 在弹出的新建路由对话框中，配置如下参数。

新建路由表

名称

test

您还可以输入56个字符

所属网络

标签

标签键

标签值

+ 添加

键值粘贴板

路由策略

① 路由策略用于控制子网内的流量走向，操作帮助请参考[配置路由策略](#)。

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	操作
Local	LOCAL	Local	系统默认下发，表示 VPC 内云服务器...	-
如 10.0.0.0/16	公网 VPN 网关	创建VPN网关		

+新增一行

创建

关闭

参数名称	参数说明
目的端	填写用户移动端所在网段
下一跳类型	选择 VPN 网关
下一跳	下一跳选择创建好的具体 VPN 网关实例

5. 完成参数设置后，单击创建。

步骤5：移动端配置

最近更新时间：2024-12-17 16:51:22

完成前面步骤后，云上 SSL VPN 配置已经完成，需要继续在客户侧的移动端配置 SSL 客户端文件。

操作步骤

1. 在腾讯云侧下载分配给客户用于与腾讯云连接的 SSL 客户端认证文件，详情请参见 [下载 SSL 客户端配置](#)。

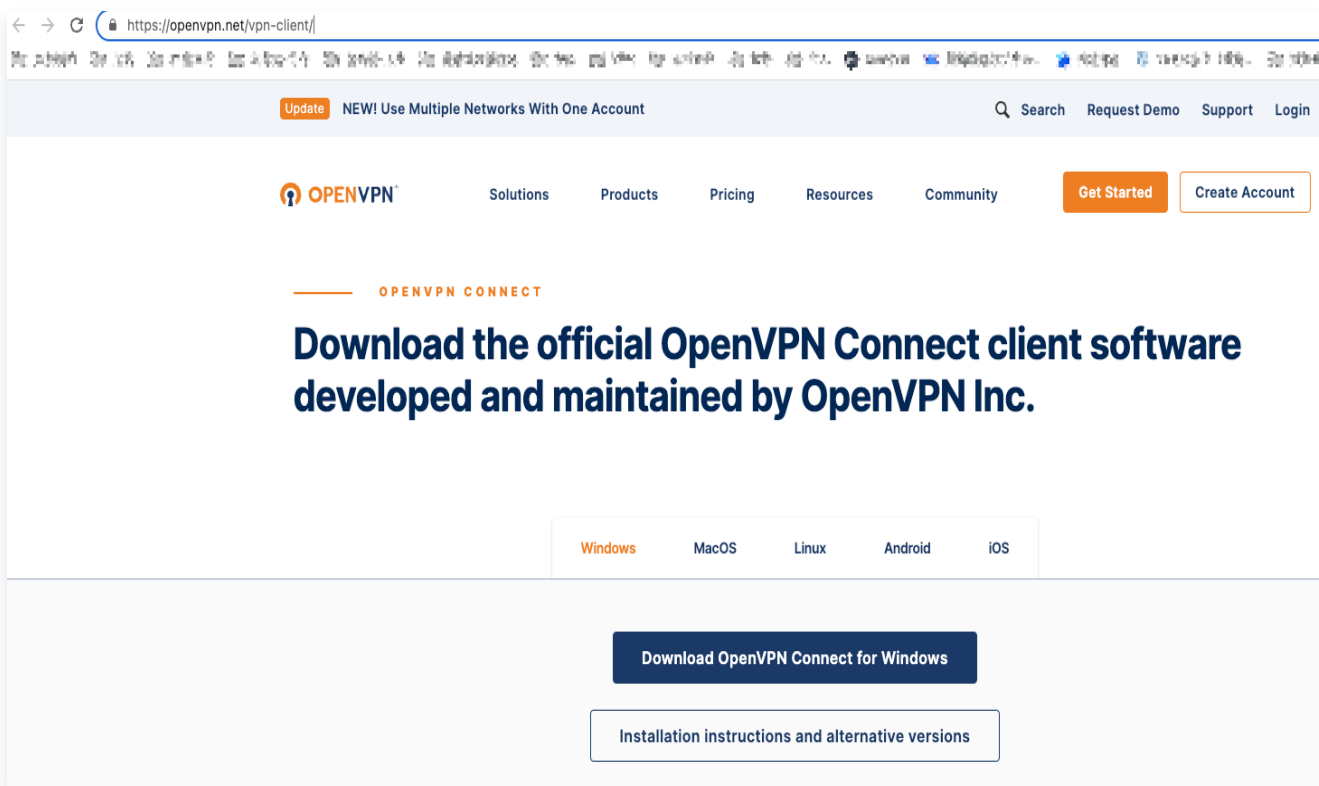
❗ 说明

下载的 SSL 客户端证书仅支持一个本地客户端使用，不支持多个客户端同时使用。

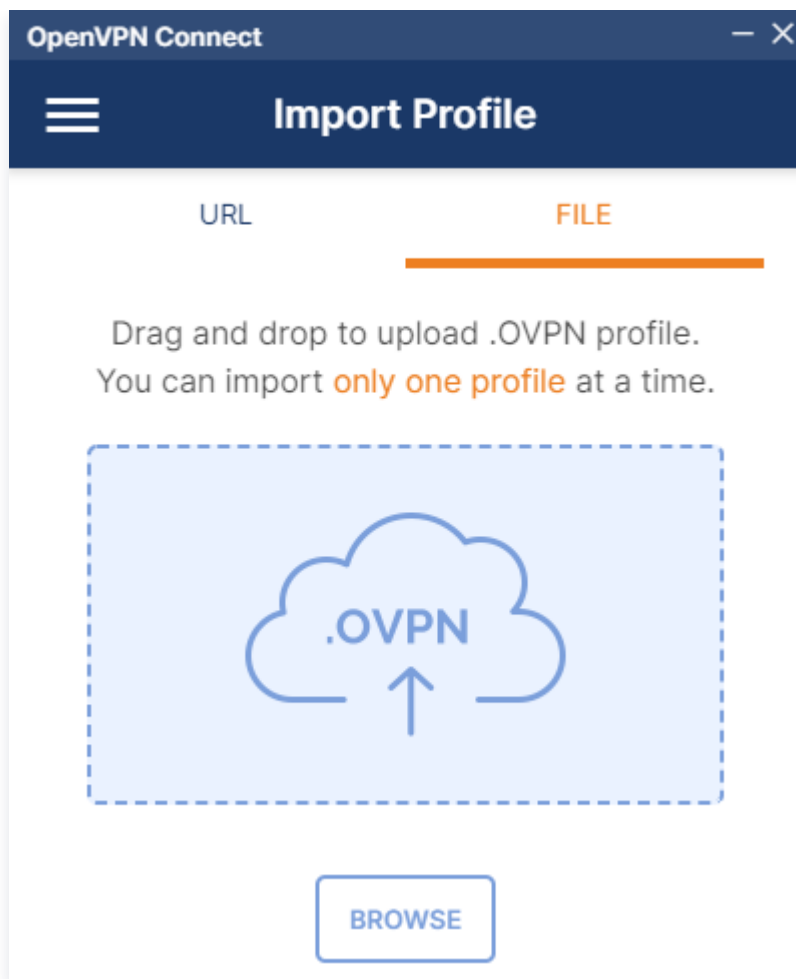
2. 下载 OpenVPN 并在本地安装，然后在 Open VPN 中进行配置。

Windows 客户端

1. 首先在 OpenVPN 官方页面下载并安装 OpenVPN Connect。

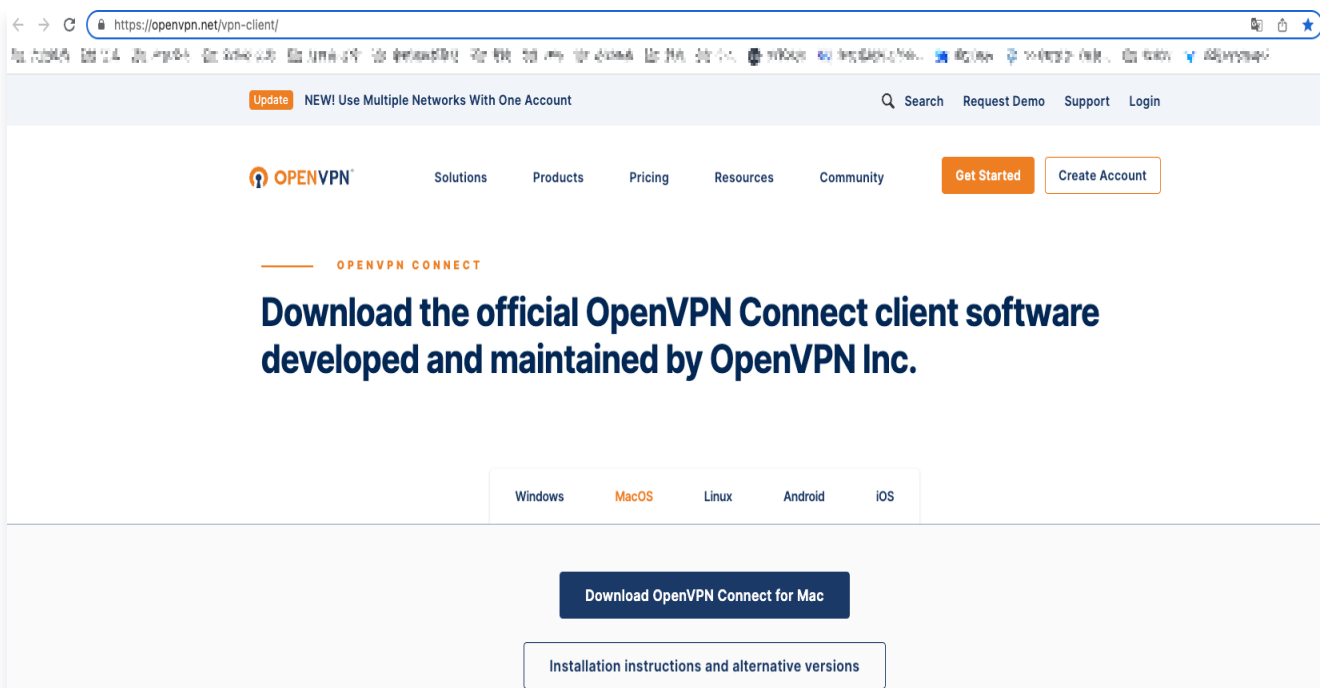


2. SSL 客户端安装完成后，选择 “Import Profile” 菜单中的 “FILE” 页面，上传 [步骤1](#) 中已下载的 SSL 客户端配置文件（.ovpn 格式）。

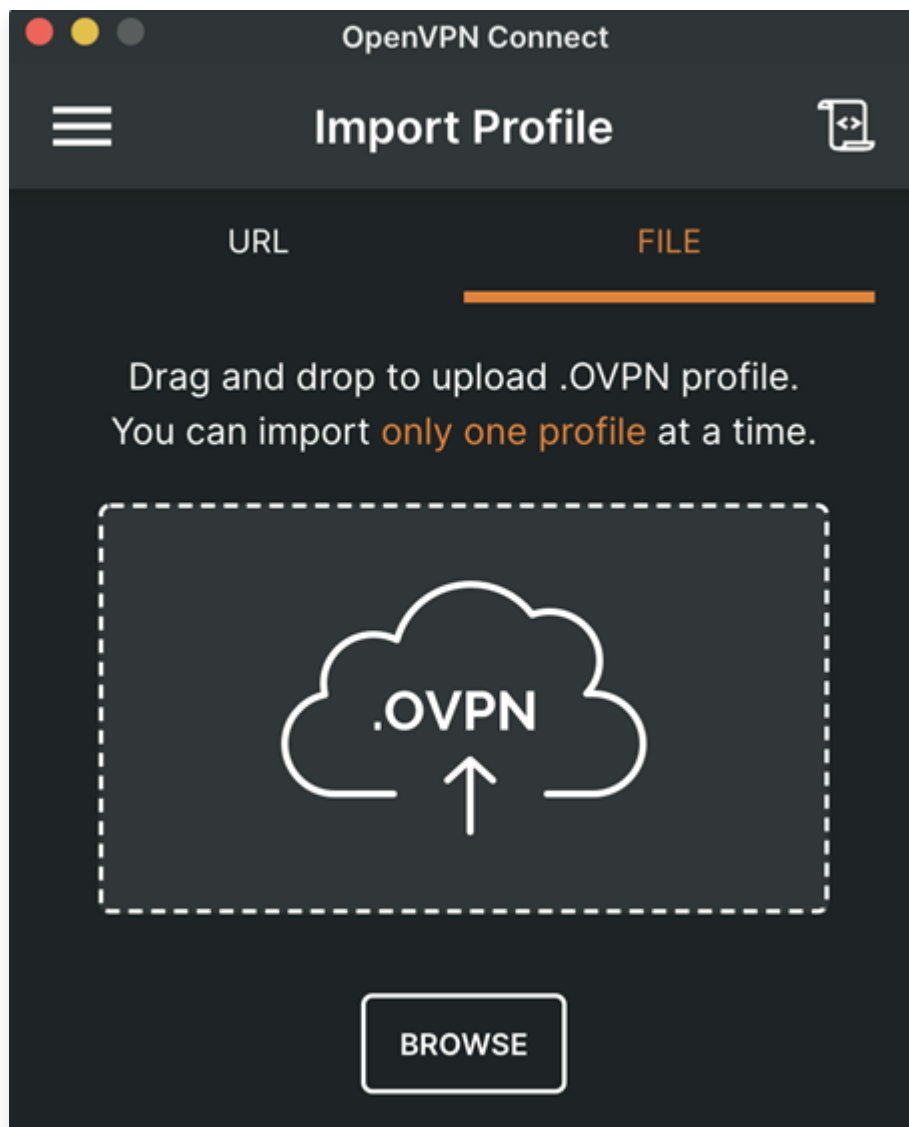


MAC 客户端

1. 首先在 OpenVPN 官方页面下载并安装 OpenVPN Connect。



2. SSL 客户端安装完成后，选择 “Import Profile” 菜单中的 “FILE” 页面，上传 [步骤1](#) 中已下载的 SSL 客户端配置文件（.ovpn 格式）。



Linux 客户端

1. 打开命令行窗口。
2. 执行以下命令安装 OpenVPN 客户端。

- centos 发行版

```
yum install -y openvpn
```

- ubuntu 发行版

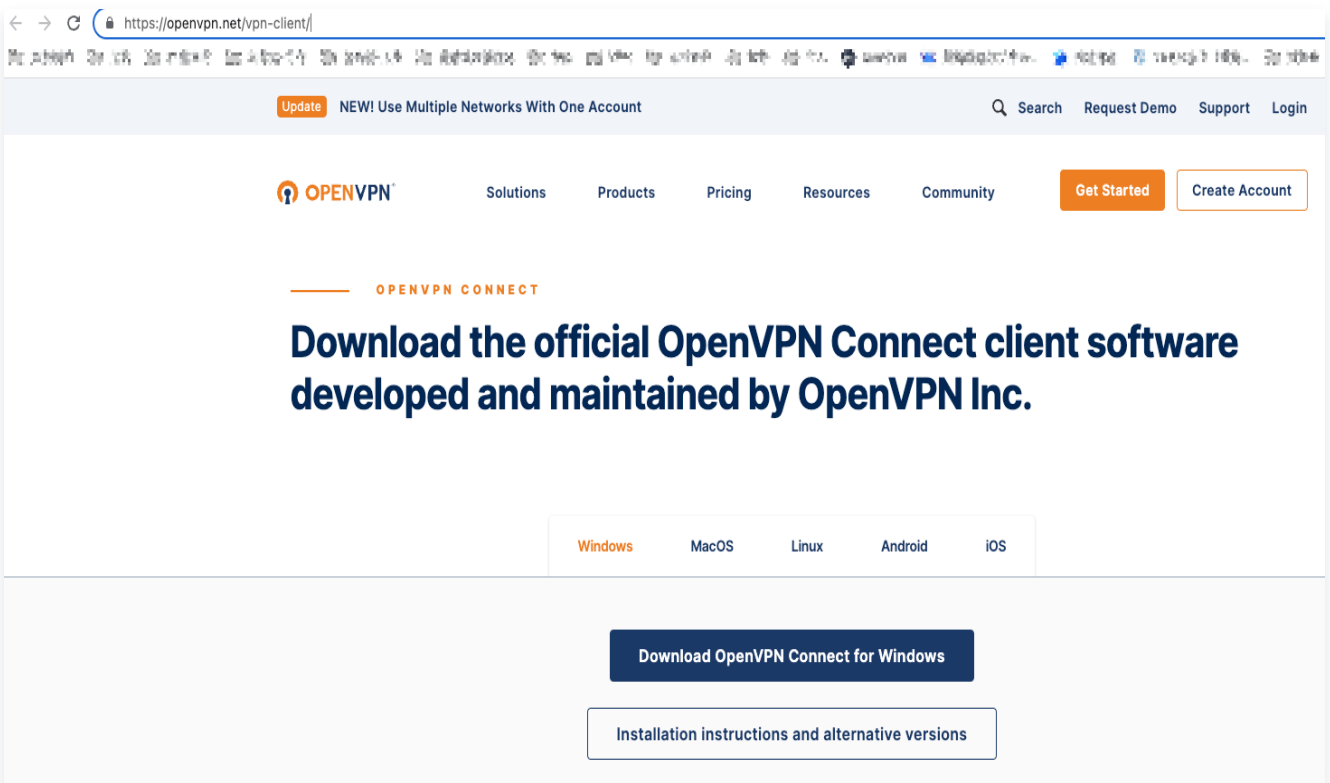
```
sudo apt-get install openvpn
```

3. 将 [步骤1](#) 中已下载的 SSL 客户端证书解压拷贝至 `/etc/openvpn/conf/` 目录。
进入 `/etc/openvpn/conf/` 目录，执行以下命令建立 VPN 连接。

```
openvpn --config /etc/openvpn/conf/SSLVpnClientConfiguration.ovpn  
--daemon
```

Android 客户端

1. 首先在 OpenVPN 官方页面下载并安装 OpenVPN Connect。



2. 打开 OpenVPN 客户端，导入已下载的 SSL 客户端配置文件（.ovpn 格式）文件，添加 VPN 连接。
3. 开启 VPN 连接。

步骤6：连通性验证

最近更新时间：2024-08-16 16:43:01

腾讯云侧与用户移动端建立 SSL VPN 连接后，可使用 Ping 命令检测连通性。

例如：使用 VPC 内的云服务器 ping 移动端网段中的 IP，可以 ping 通表示 VPC 和 移动端可以正常通信。