

专线接入
快速入门
产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 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。

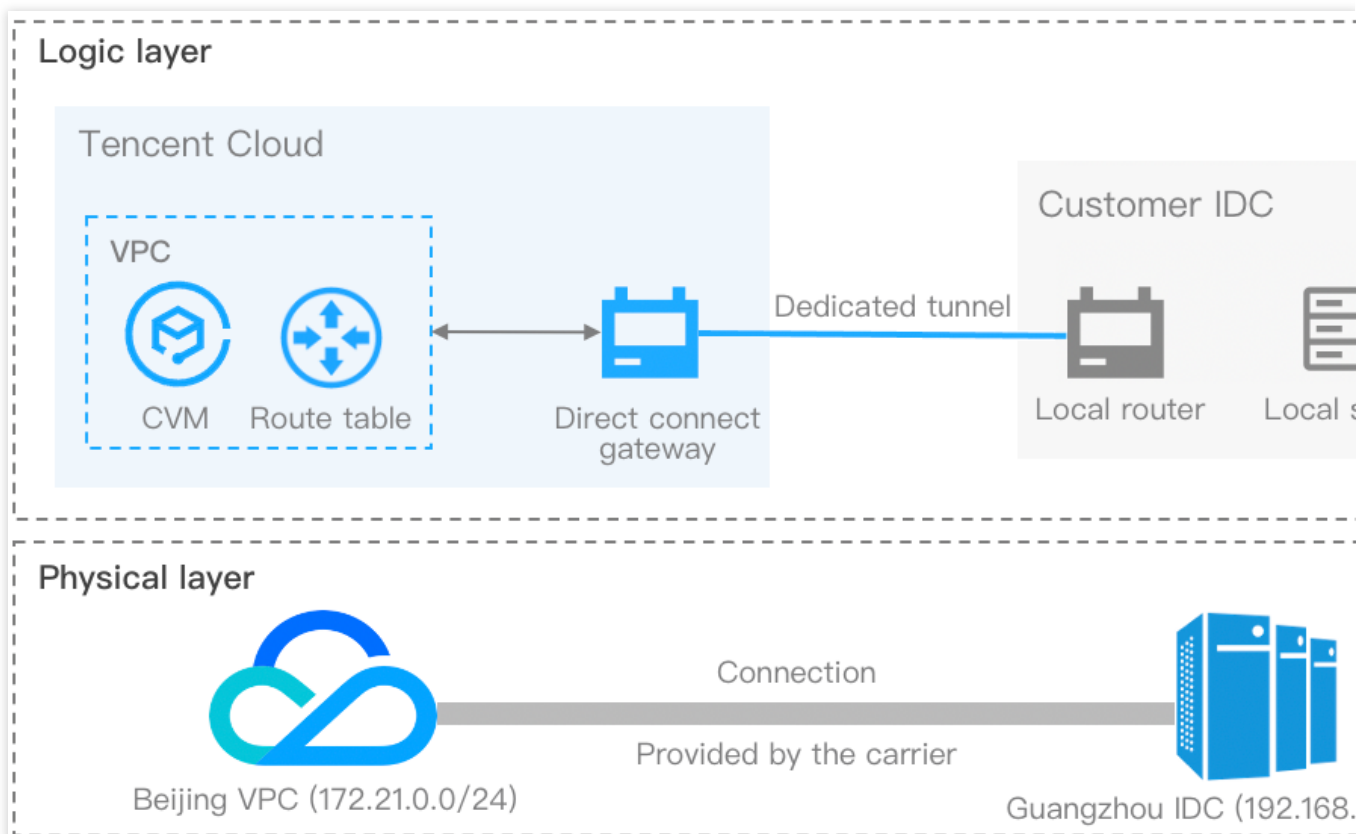
快速入门

最近更新时间：2024-01-13 16:02:36

使用 VPC 专线网关构建专线网络架构，适用于单个腾讯云 VPC 与单个或多个本地 IDC 互通的场景。本文将以实现北京 VPC 与广州 IDC 通信为例，介绍如何使用 VPC 专线网关构建专线网络架构。

背景信息

本示例中，将实现单个腾讯云 VPC（172.21.0.0/24）与单个本地 IDC（192.168.0.0/24）互通，通信带宽为2Mbps的场景。具体架构如下图所示：



操作流程如下：

- 创建物理专线：**物理线路用于连接本地 IDC 和腾讯云。
- 创建专线网关：**专线网关用于连接腾讯云 VPC 与物理专线（专用通道），是专线网络的流量入口。
- 创建专用通道：**专用通道是物理专线的网络链路划分。
- 配置路由表：**为 VPC 的子网路由表配置路由策略，才可以实现网络通信。
- 设置告警：**创建物理专线和专用通道后，系统会创建默认告警，您需要手动配置告警接收人。

前提条件

您已创建北京地域的腾讯云 VPC，具体操作请参见 [快速搭建 IPv4 私有网络](#)。

操作步骤

步骤一：创建物理专线

创建物理线路包括接入前信息确认、控制台申请、运营商工勘铺设专线等工作，整个施工周期约为 2~3 个月，详情信息请参见 [创建物理专线概述](#)。在控制台申请物理专线步骤如下：

1. 登录 [专线接入控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击**物理专线**，然后在“物理专线”页面，单击 **+新建**。
3. 在“新建物理专线”页面阅读《腾讯云专线接入服务协议》，并勾选**我已阅读并同意《腾讯云专线接入服务协议》**，单击**下一步**。
4. 在“确认接入信息”页面填写以下信息，然后单击**确定**。

| 参数 | 含义 |
|---------|--|
| 专线名称 | 定义物理专线的名称，例如“北京 IDC 专线” |
| 地域 | 选择北京 |
| 接入点 | 就近选择接入点，可使用搜索工具查看接入点到 IDC 的地理路径，具体请参见 专线接入点 |
| 物理线路提供商 | 选择符合《专线接入审核标准》的运营商，本示例中选择 中国电信 |
| 端口规格 | 腾讯云提供1G、10G和100G的端口规格，100G的端口规格需要提工单申请。本示例中选择 1G |
| 端口类型 | 若选择端口规格为1G，您可以根据实际需要选择光口或者电口类型。若选择端口规格为10G，端口类型仅可选择光口类型。本示例中选择 光口 |
| 带宽上限 | 本示例中设置为998 Mbps |

说明：

参数详细配置请参见 [申请物理专线](#)。

5. 腾讯云专线经理接到您的专线需求后，将综合评估专线资源，随后通过电话和您沟通专线接入服务细节。确认物理专线可以接入后，请在控制台完成付款。

步骤二：创建专线网关

1. 登录 [专线接入控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击**专线网关**，在“专线网关”页面上方选择地域为“北京”，然后单击 **+新建**。
3. 在“创建专线网关”对话框中配置网关详情，完成后单击**确定**。

| 参数 | 含义 |
|------|---|
| 名称 | 专线网关的名称，例如“北京 VPC-广州 IDC” |
| 关联网络 | 选择私有网络 |
| 所在网络 | 选择已创建的 VPC |
| 网关类型 | 本示例中选择 标准型 标准型：不具备网络地址转换功能 NAT 型：具备网络地址转换功能，若选择此类型，还需配置网络地址转换，具体请参见 配置网络地址转换 (NAT) |

步骤三：创建专用通道

1. 登录 [专线接入控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击**专用通道**，在“专用通道”页面上方单击 **+新建**。
3. 在“新建专用通道”页面，并配置名称、专线类型、接入网络、地域、关联的专线网关等基名称本配置，完成后单击**下一步**。

| 参数 | 含义 |
|------|--------------------------------|
| 名称 | 专用通道的名称，例如“北京 VPC - 广州 IDC” |
| 物理专线 | 选择 步骤一 创建的物理专线 |
| 接入网络 | 选择 私有网络 |
| 私有网络 | 选择已创建的私有网络 |
| 专线网关 | 选择 步骤二 创建的专线网关 |

说明：

参数详细配置请参见 [申请专用通道](#)。

4. 在“高级配置”页签中配置以下信息，然后单击**下一步**。

| 参数 | 含义 |
|-----------|---|
| VLAN ID | 一个 VLAN 对应一个通道，取值范围为[0,3000]，若取值为0，代表仅能创建一个专用通道。本示例中设置 VLAN ID 为0 |
| 互联 IP | 默认互联 IP 手动配置 |
| 带宽 | 专用通道的最大带宽值，不可超过关联的物理专线的带宽值。本示例中设置为2Mbps |
| 腾讯云边界主 IP | 物理专线腾讯云侧的边界互联 IP。本示例为172.21.0.0/24 |

| | |
|-----------|---|
| 腾讯云边界备 IP | 物理专线腾讯云侧的备用边界互联 IP。本示例为172.21.0.2/24 |
| 用户边界 IP | 物理专线用户侧（或运营商网络侧）互联 IP，需用户自行配置。本示例为172.21.0.1/24 |
| 路由方式 | 选择 静态路由 |
| 健康检查 | 默认关闭，如有健康检查需求请参见 专用通道健康检查 进行配置 |
| 用户 IDC 网段 | 本示例中为 192.168.0.0/24 |

5. 配置 IDC 设备。单击[下载配置指引](#)下载 CPE 配置指引文件，按照文件中提供的几款通用厂商的配置方法进行配置。

| | |
|-----------|--|
| 参数 | 含义 |
| 用户 IDC 网段 | 静态路由输入用户侧 CPE 的网段，非 NAT 模式下注意不能和 VPC 网段冲突。 |

6. 单击**提交**。

步骤四：配置路由表

使用 VPC 专线网关时，需为 VPC 的子网路由表配置下一跳为专线网关、目的端为 IDC 网段的路由策略，才可以实现网络通信。

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击**路由表**，在“路由表”页面上方选择已创建的私有网络，然后在列表中单击目标路由表 ID。
3. 在路由表“基本信息”页面单击 **+新增路由策略**。
4. 在“新增路由”对话框中填写目的端为192.168.0.0/24，下一跳类型选择**专线网关**，下一跳选择 [步骤二](#) 创建的专线网关，然后单击**创建**。
5. 单击**确定**。

步骤五：设置告警

创建物理专线和专用通道后，系统会创建默认告警。默认告警策略未配置接受人信息，仅支持控制台告警，您可以自行配置告警接收对象。具体步骤如下：

默认告警策略是什么？

物理专线的默认告警策略：

| 指标项 | 统计周期 | 条件 | 条件数值 | 持续周期 | 策略 |
|-------|------|----|------|------|----------|
| 带宽利用率 | 一分钟 | >= | 80% | 5个周期 | 每天告警告警一次 |

专用通道默认告警：专用通道 Down、专用通道 BFD 检测 Down、专用通道 BGP 会话 Down 和 BGP 通道路由条目数超限等事件告警。

1. 登录 [云监控控制台](#)。

2. 在左侧导航栏选择**告警管理 > 策略管理**，在“策略管理”页面上方单击**高级筛选**，然后在弹出的浮框中**策略类型**选择专线相关类型（私有网络-专线网关/专线接入-物理专线/专线接入-专用通道）。

3. 在**告警管理**列表中单击目标默认告警的策略名称。

4. 在**管理告警策略**页面，单击**告警通知**区域中的选择模板。

告警接收人在模板中配置。如果没有可复用的模板，请单击**新建模板**依据界面提示完成创建，然后在告警通知区域选择创建的通知模板。