

# 专线接入 应用场景 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2018 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

### 应用场景

容灾部署

专线接入的混合云部署

# 应用场景

## 容灾部署

最近更新时间：2018-06-25 14:17:47

### 应用场景

用户已经具有大规模应用，其核心问题不再是担心基础设施部署速度无法满足业务增长，更多的是从稳定性、可靠性等寻求从单中心向多中心化发展，通过消灭单点，解决单数据中心故障带来的业务风险。

#### 用户核心痛点

- 多地容灾，提高基础设施可靠性。
- 快速部署，减少基础设施建设周期。
- 存量数据中心利旧，降低运行成本（买好的服务器暂时先用）。

### 解决方案

#### 混合云容灾部署

- **异地部署数据中心**：本地数据中心和公有云数据中心构建主备集群。
- **数据同步**：通过专线或 VPN 同步数据，避免单中心失效。
- **流量切换**：通过 DNS 将流量切换至有效中心，提供有损但不中断的基础业务服务。

#### 云上两地三中心容灾部署

- **跨可用区部署**：您可以在同一个私有网络内的不同可用区创建子网，部署服务。不同可用区的子网之间可以同步数据：使用不同可用区的目标是保证故障相互隔离。
- **跨地域部署**：为了实现多地容灾，避免单地域故障扩散，高容灾保障，您可以在另一地域的私有网络内部署同样的服务。
- **跨地域高速互联**：两个地域的私有网络之间通过跨地域对等连接实现跨地域互通。  
流量切换：故障时，通过 DNS 将流量切换至有效中心，提供有损但不中断的基础业务服务。

### 操作步骤

#### 混合云容灾部署操作步骤

1. 在腾讯云上创建私有网络，部署数据中心，详情请参见 [私有网络操作指南](#)。

2. 通过专线同步企业本地数据中和云上私有网络中数据中心，详情请参见 [专线操作指南](#)。
3. 故障发生时，通过 DNS 将流量切换有效的数据中心。

### 云上两地三中心容灾部署操作步骤

1. 跨可用区部署。您可以在同一个私有网络内的不同可用区创建子网，部署主备同步的服务。不同可用区的子网之间可以同步数据，使用不同可用区的目标是保证故障相互隔离。详情请参见 [子网操作指南](#)。
2. 跨地域部署。为了实现多地容灾，避免单地域故障扩散，您可以在另外一个地域的私有网络内部署同样的服务。详情请参见 [私有网络操作指南](#)。
3. 跨地域高速互联。创建跨地域对等连接，实现两个私有网络高速同步数据，详情请参见 [对等连接操作指南](#)。

# 专线接入的混合云部署

最近更新时间：2018-07-04 10:56:51

根据您的连接需求，腾讯云分别提供两种服务连接您的企业数据中心和私有网络：VPN 连接和专线接入，主要区别如下：

- **VPN 连接** 利用公网和 IPsec 协议在您的数据中心和私有网络之间建立加密的网络连接。VPN 网关的购买、生效和配置可以在几分钟内完成。但是 VPN 连接可能会受到 Internet 抖动、阻塞等公网质量问题而中断，当用户业务对网络连接质量要求不高时，是一种快速部署的高性价比选择。
- **专线接入** 则提供了一个您专用的专线网络连接方案，施工时间较长，但可以提供高质量、高可靠的网络连接服务，当您的业务对网络质量和网络安全要求较高时，可以选择此方案进行部署。

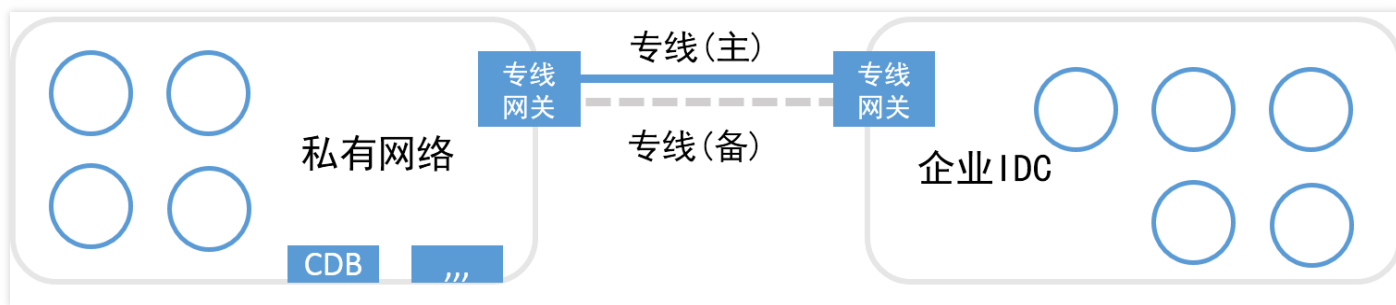
下面将为您介绍如何使用 **专线接入** 部署混合云。

## 应用场景

专线接入提供了一种快速、安全连接腾讯云与本地数据中心的方法，用户可以通过一条物理专线一次性打通位于多地域的腾讯云计算资源，实现灵活可靠的混合云部署。

如果您需要为专线设置备份，有两种方式：

- **双专线接入**备份，腾讯云支持主备故障切换（主备）配置。



- **VPN连接**作为专线链路备份（主备）。

### 注意：

私有网络和数据中心的 **网段重叠不影响** 双方通信，因为腾讯云专线网关支持 NAT 功能，详情请参见 [专线接入功能介绍](#)。

## 解决方案

- **云上数据中心**：在腾讯云创建的某个私有网络，使用云主机和云数据部署云上数据中心。
- **连接方式**：通过物理专线接入实现私有网络中的数据中心与您自有 IDC 的内网融合。
- **连接备份方式**：双专线备份 / VPN 连接备份。

## 操作步骤

如果您选择使用专线接入打通您的数据中心和在腾讯云上 VPC 中数据中心，那么您需要完成以下步骤：

1. 创建物理专线。
2. 创建专线通道。
3. 创建专线网关接入专线通道，从而打通数据中心和您的 VPC。
4. 配置专线 NAT（可选）。
5. 配置需要通信的子网所关联的路由表。
6. 您可以选择创建多条物理专线或者VPN连接实现单条的专线的备份。

详情请参见 [物理专线介绍](#)。