SD-WAN 接入服务

实践教程

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 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】

腾讯云

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

实践教程
单机直挂二层互通
单机直挂三层静态路由互通
单机旁挂单边接入
单机旁挂双边接入

实践教程
单机直挂二层互通

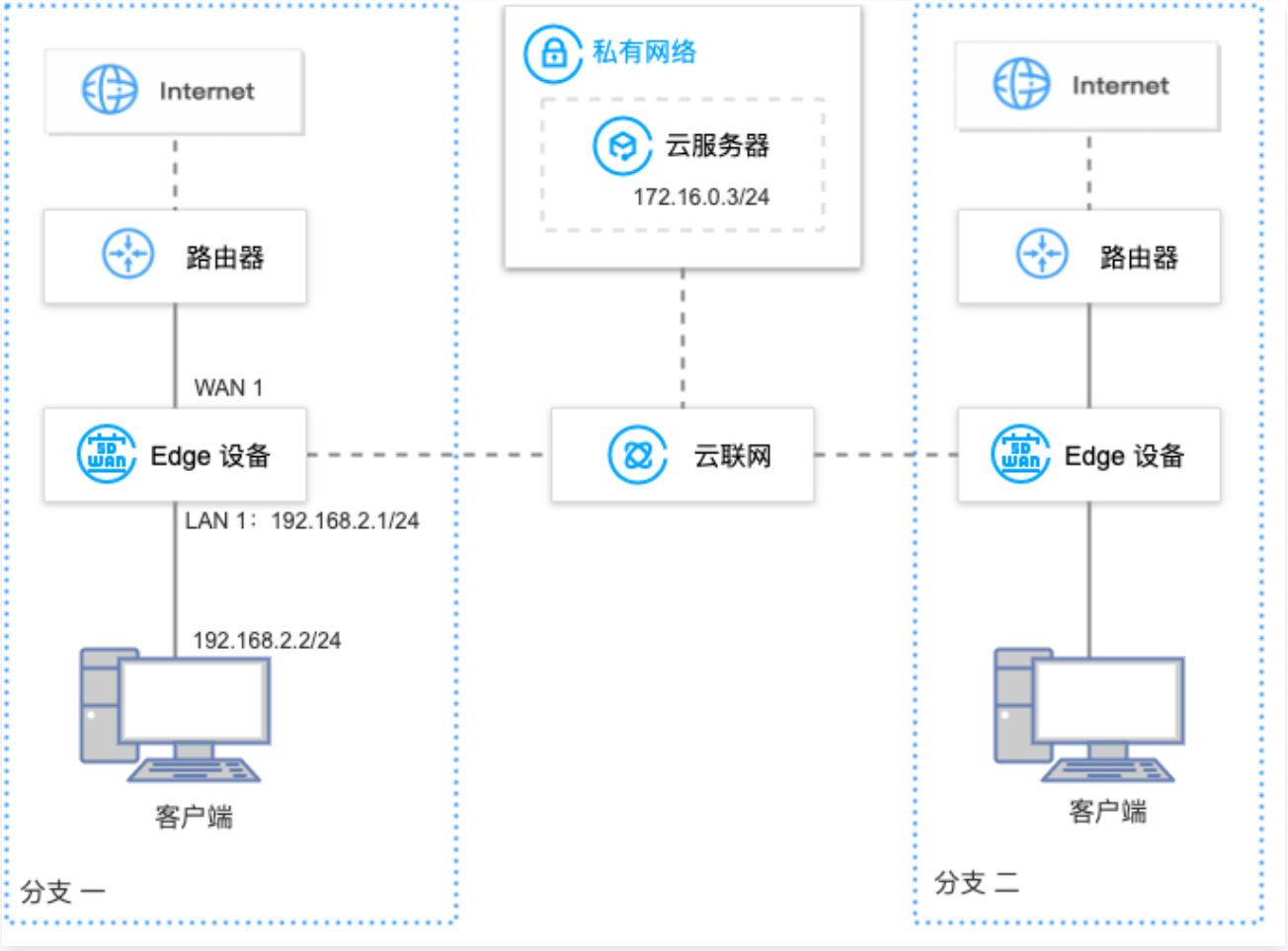
最近更新时间：2024-09-12 16:53:41

本文将为您介绍腾讯云 SD-WAN 接入服务的典型使用场景之一，Edge 设备作为线下分支 PC 等设备公网和内网流量的出口设备。线下分支 PC 等设备直接通过 LAN 或 WLAN（即无线 Wi-Fi）的方式接入 Edge 设备。
通过腾讯云的 SD-WAN 接入服务可以轻松实现云下云上网络互通，即插即用、方便可靠。

操作场景

线下分支 PC 和 Edge 设备通过 LAN 口连接，Edge 设备的 WAN1 和路由器或者光猫连接。线下分支通过 Edge 设备与云上网络实现互通（请注意如下网段不可重复），其中：

- 私有网络的云服务器所在网段为172.16.0.3/24。
- Edge 设备 LAN 口的网段为192.168.2.1/24。
- 线下分支 PC 所在网段为192.168.2.2/24。



前提条件

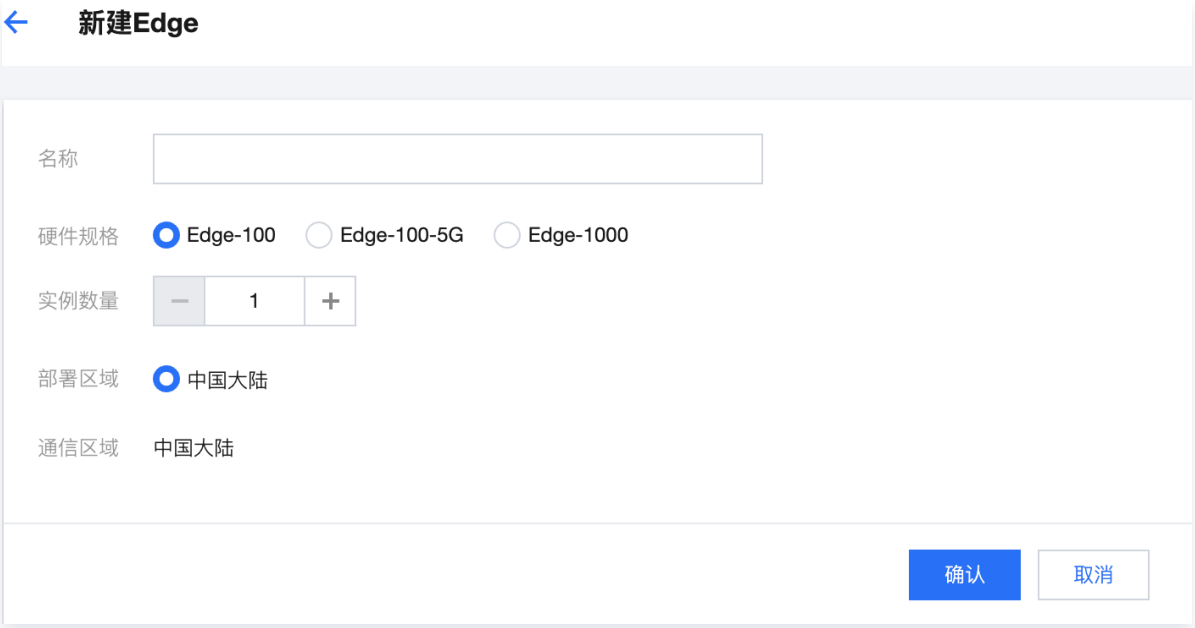
1. 已有 VPC，若需创建 VPC，详细操作请参见 快速搭建 IPv4 私有网络 。

2. 已有云联网实例，若需创建云联网实例，详细操作请参见 新建云联网实例 。
3. VPC 已与现有云联网关联，详细操作请参见 关联网络实例 。
4. 已购买 Edge 设备，并确认收货成功，具体操作请参见 购买 Edge 设备 。
5. 如果您在本地配置防火墙，请参见 客户侧防火墙配置要求 开放相应的协议和端口。

操作步骤

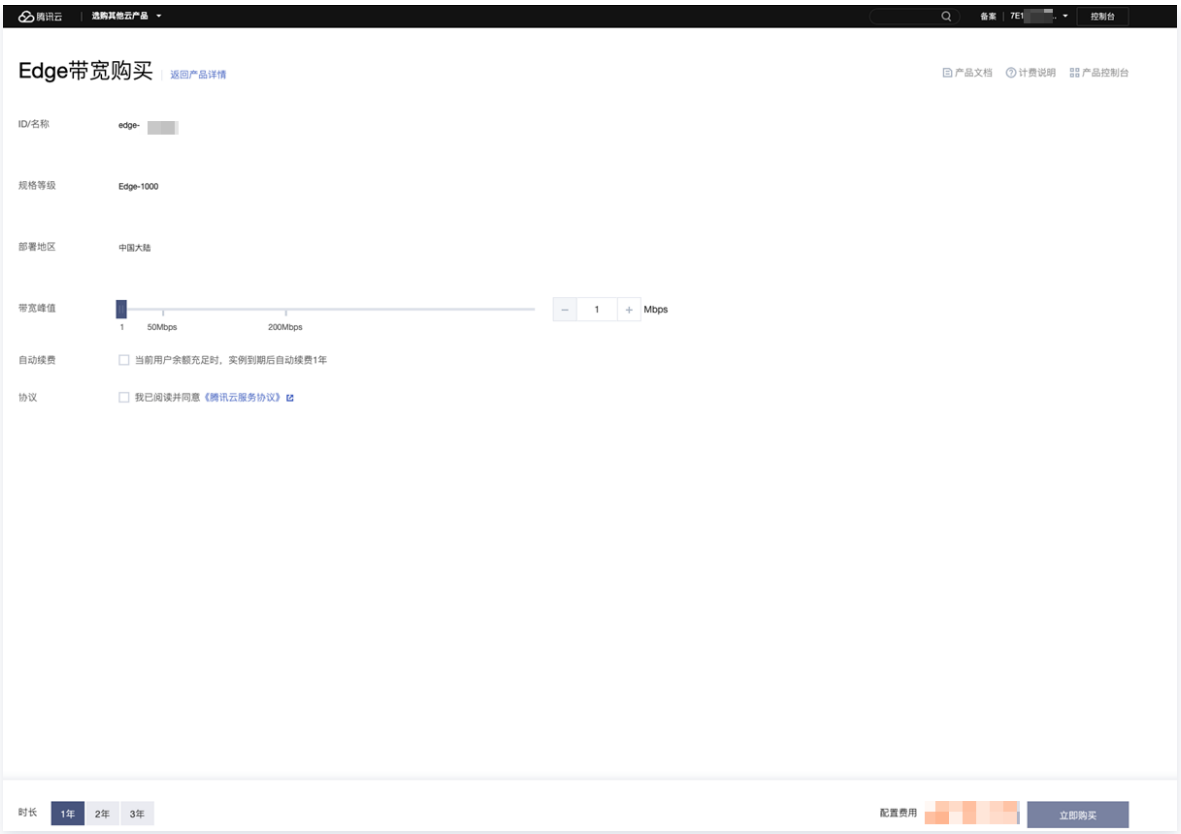
步骤一：新建 Edge 实例并购买带宽

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，在 “Edge 设备”页面上方，单击**新建**。
2. 在**新建 Edge** 页签中，填写设备名称，选择硬件规格等信息。



3. 单击**下一步**，选择申请数量并填写收货信息后单击**确认**。
4. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要购买带宽的实例，并在操作列单击**购买带宽**。

5. 在 **Edge 带宽购买** 页面配置购买信息

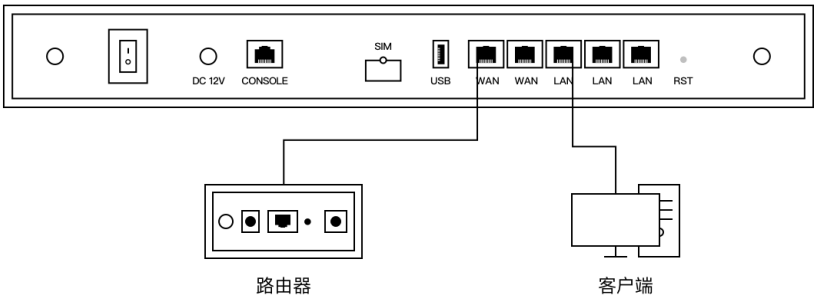


6. 单击**立即购买**，跳转至购买确认页面，信息确认无误后请提交订单并完成支付。

步骤二：安装调试 Edge 设备并绑定 Edge 实例 SN

安装调试 Edge 设备

收到 Edge 设备后，您需要安装 Edge 设备并进行简单的调试。



1. 检查配件是否完整。配件详情请参见 硬件特性说明 。
2. 设备安装。
   安装天线，并将 WAN 口连接至路由器，LAN 连接至客户端，然后接通电源。
3. 设备配置。若 LTE 信号指示灯长亮，可直接进行下一步状态确认。

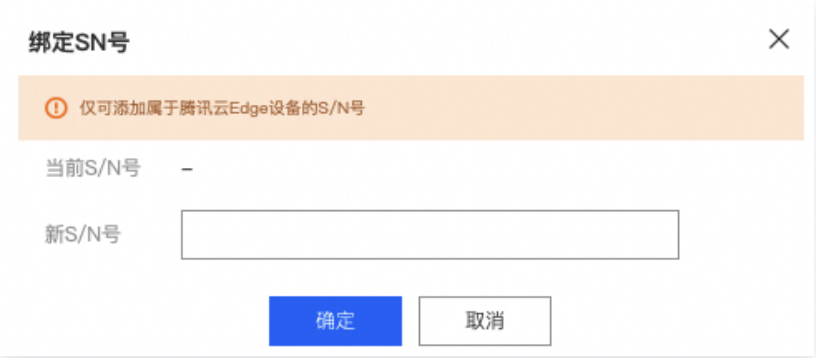
> **说明：**

> 若 LTE 信号指示灯闪烁，将 PC 等客户端连接至 WIFI（**Edge-Tencent**，无密码），然后打开网址 `edge.cloud.tencent.com`，按照指引进行设置。

4. 状态确认。指示灯 SYS 长亮，即表示与云端正常通信，此时您可以通过腾讯云官网远程配置 Edge 设备。

绑定 Edge 实例 SN

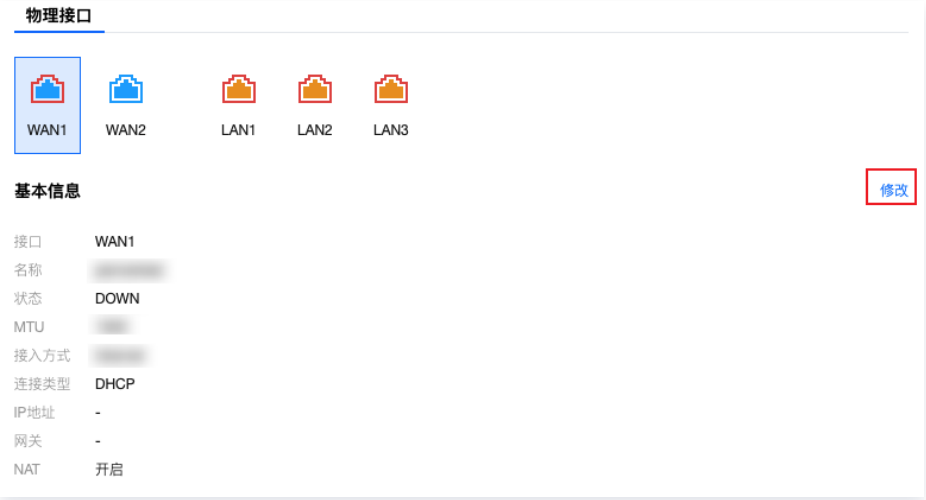
1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台。
2. 在左侧导航栏单击 **Edge**。
3. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要绑定设备 SN 的实例，并单击实例名称。
4. 在实例详情页的左侧导航栏单击**设备概况**，并在该页面的基本信息区域找到 SN 所在行，然后单击**绑定**。
5. 在弹出的**绑定 SN 号**页面中输入设备的 SN，并单击**确定**。



步骤三：配置 WAN 口

> **说明：**
> 各项配置信息和线下分支的实际情况保持一致。文章所描述内容仅为举例。

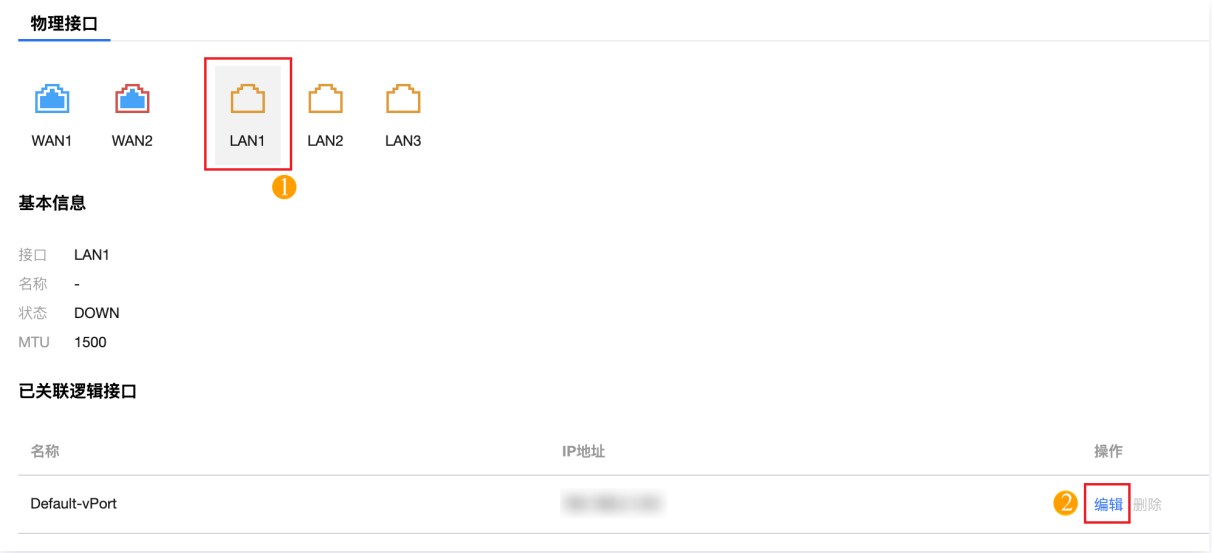
1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，并在实例列表中，单击目标实例 ID。
2. 在实例详情页的左侧导航栏，选择**设备配置** > **接口配置**。
3. 在**接口配置**页面，选择物理接口 WAN1， 并在**基本信息**区域，单击**修改**。



4. 在**编辑接口**对话框中，配置以下信息，并单击**确定**。

步骤四：配置 LAN 口

1. 在**接口配置**页面，选择物理接口 LAN1，并单击已关联逻辑接口区域中的**编辑**。



2. 修改默认接口 Default-vPort 的 IP 地址为 `192.168.2.1/24`，并单击**保存**。

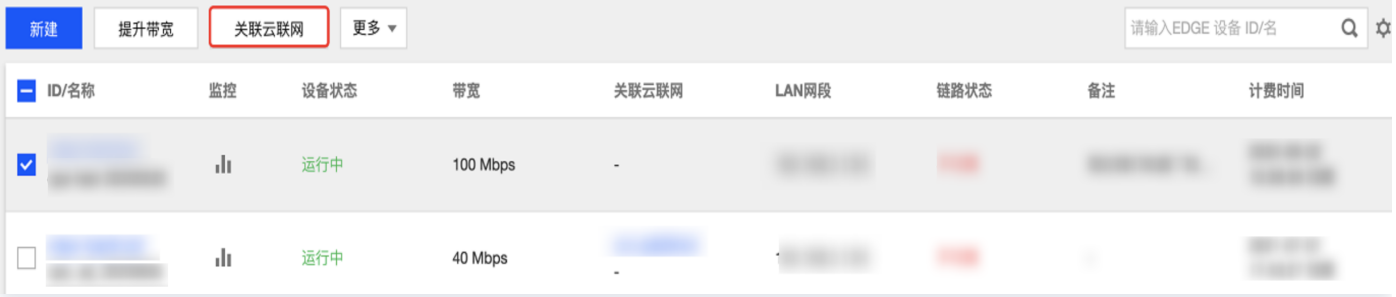
说明：

- 如果需要修改已关联接口的 DHCP，请开启高级模式再进行编辑。
- 想要了解更多关于 LAN 接口配置的详细信息，可参见 在云端配置 LAN 接口 。

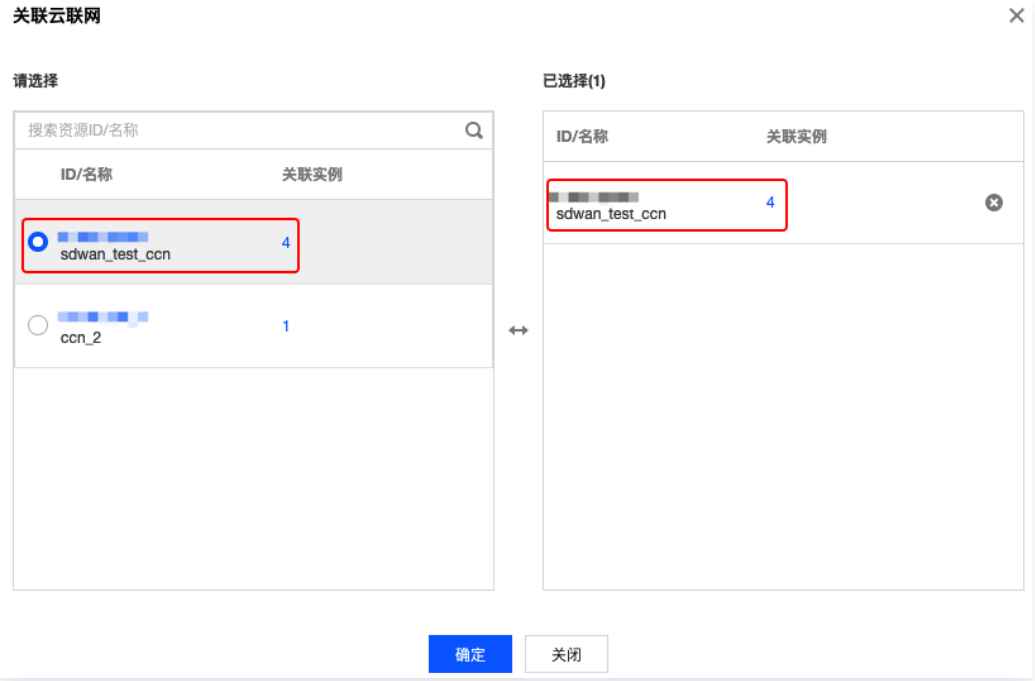
步骤五：关联云联网

1. 在 “Edge 设备”页面，勾选 步骤一 中新建的 Edge 设备实例，并在页面上方单击**关联云联网**。

> **说明：**
> 仅设备状态为“运行中”的 Edge 设备才能关联云联网。



2. 在“关联云联网”对话框中，选择云联网实例，并单击**确定**。



3. 检查云联网路由表。
   3.1 在“Edge 设备”页面，找到目标 Edge 设备实例，在“关联云联网”列，单击云联网 ID。
   3.2 在云联网详情页面，单击**路由表**页签，即可查看分支路由与 VPC 子网路由策略。

步骤六：将路由发布至云联网

1. 在实例详情页面左侧导航栏，单击**路由表**。
2. 路由表中勾选目的网段为 `192.168.2.0/24` 且类型为“系统”的路由，并在列表上方，单击**开启发布**。

联通性测试

请登录 PC，然后 ping 私有网络云服务器的 IP 地址。

单机直挂三层静态路由互通

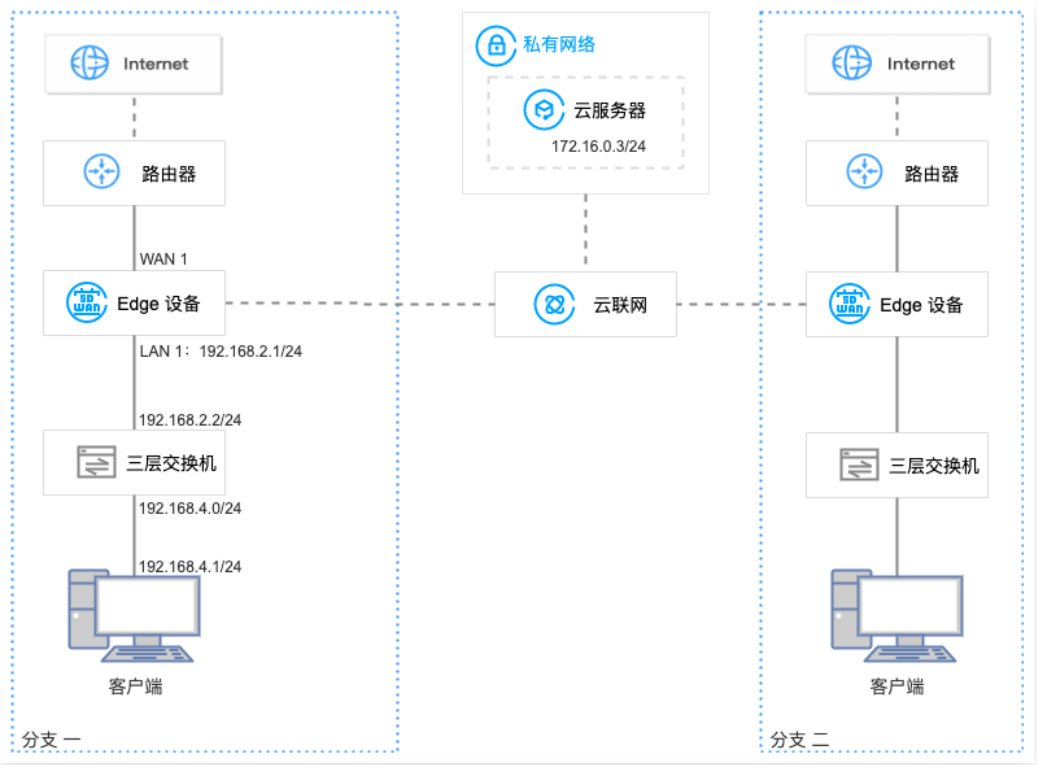
最近更新时间：2024-09-12 16:53:41

本文将为您介绍 SD-WAN 接入服务的典型使用场景之一，单机直挂三层静态路由互通。
线下分支设备接入三层交换机，交换机连接 Edge 设备，Edge 设备与出公网方向与路由器相连，实现公网资源访问，对内通过云联网实现私有网络内资源互通。轻松实现云下云上网络互通，即插即用、方便可靠。

操作场景

线下分支 PC 和三层交换机相连，三层交换机和 Edge 设备通过 LAN 口连接，Edge 设备的 WAN1 侧和路由器或者光猫连接。线下分支通过 Edge 设备与云上网络实现互通（各网段不可重复），其中：

- 私有网络的云服务器所在网段为172.16.0.3/24。
- 三层交换机对接 Edge 设备的网段为192.168.2.2/24。
- 三层交换机对接 PC 设备的网段为192.168.4.0/24。
- 线下分支 PC 所在网段为192.168.4.1/24。



前提条件

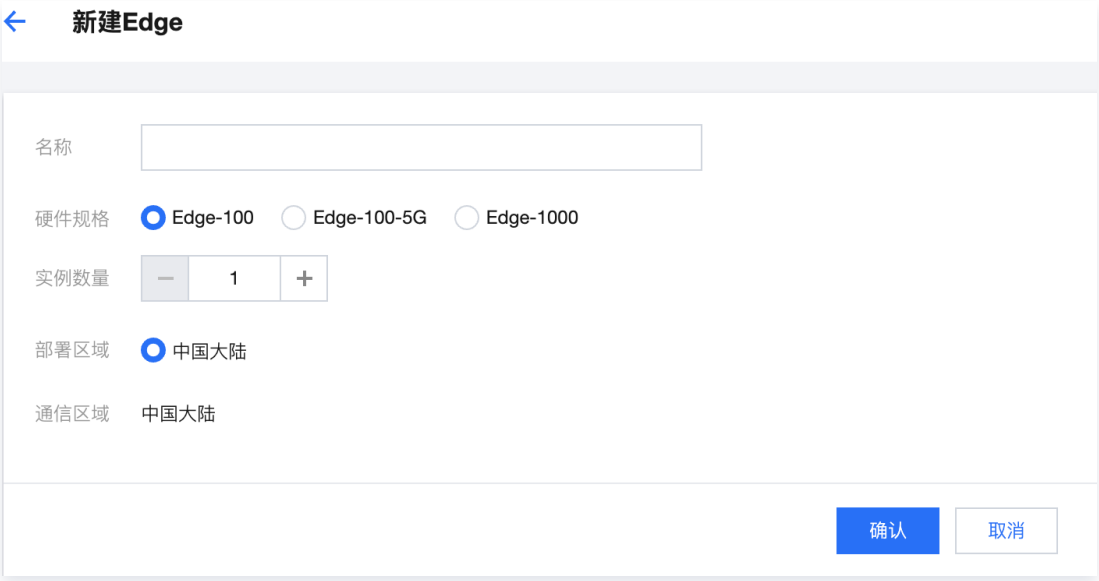
1. 已有 VPC，若需创建 VPC，详细操作请参见 快速搭建 IPv4 私有网络 。
2. 已有云联网实例，若需创建云联网实例，详细操作请参见 新建云联网实例 。
3. VPC 已与现有云联网关联，详细操作请参见 关联网络实例 。
4. 已购买 Edge 设备，并确认收货成功，具体操作请参见 购买 Edge 设备 。
5. 如果您在本地配置防火墙，请参见 客户侧防火墙配置要求 开放相应的协议和端口。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

操作步骤

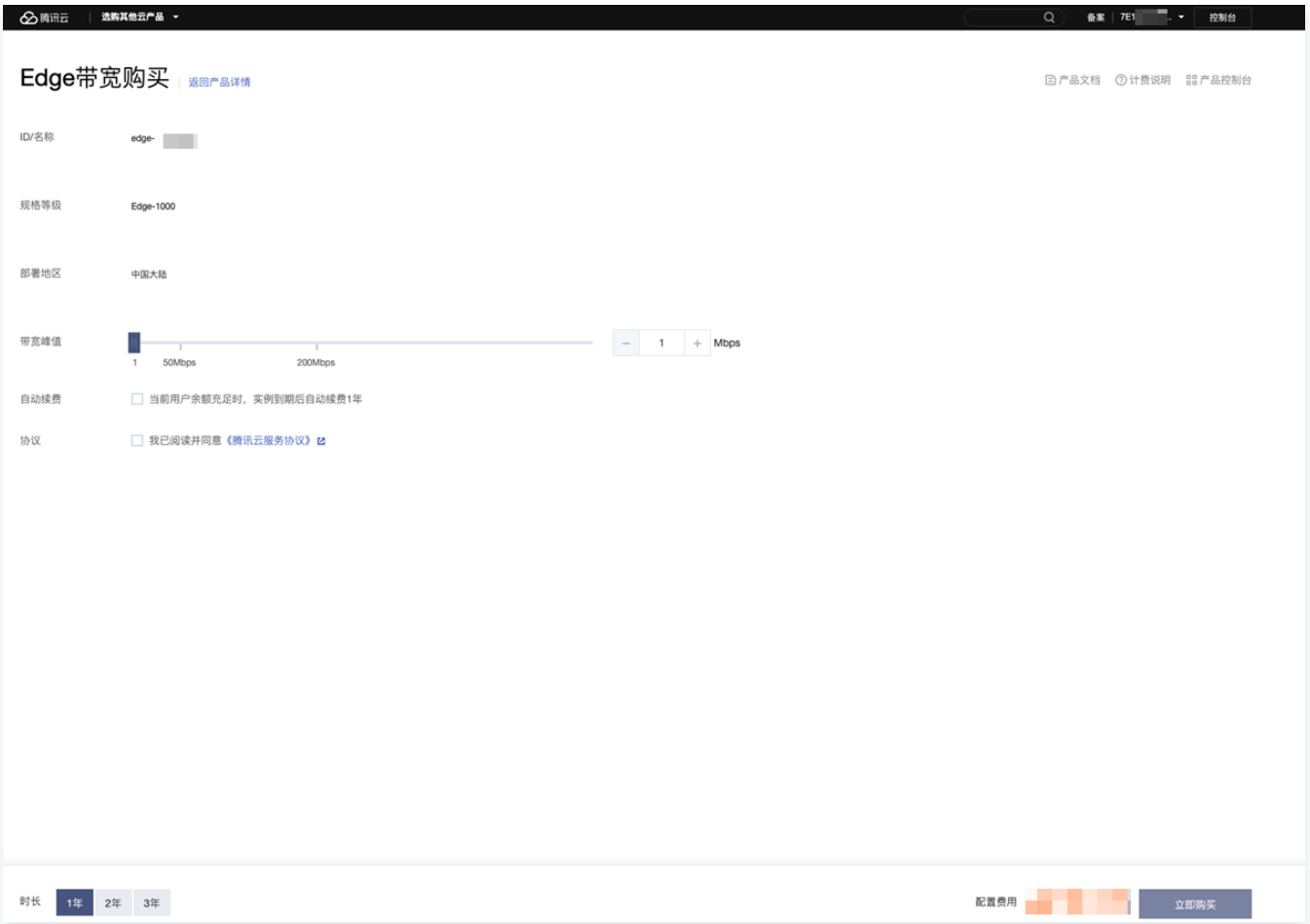
步骤一：新建 Edge 实例并购买带宽

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，在 “Edge 设备”页面上方，单击**新建**。
2. 在**新建 Edge** 页签中，填写设备名称，选择硬件规格等信息。



3. 单击**下一步**，选择申请数量并填写收货信息后单击**确认**。
4. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要购买带宽的实例，并在操作列单击**购买带宽**。

5. 在 **Edge 带宽购买** 页面配置购买信息



6. 单击**立即购买**，跳转至购买确认页面，信息确认无误后请提交订单并完成支付。

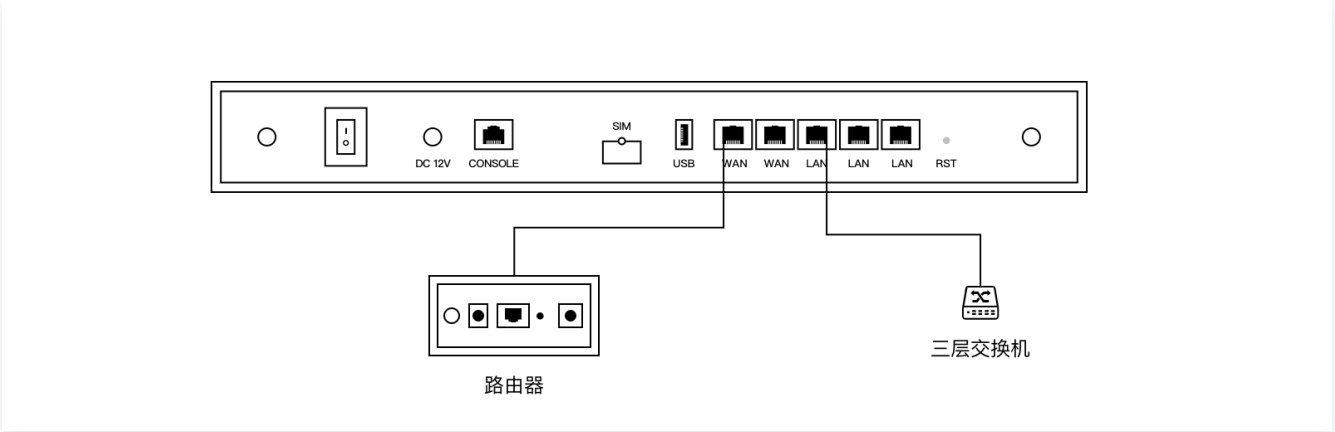
步骤二：安装调试 Edge 设备并绑定 Edge 实例 SN

安装调试 Edge 设备

收到 Edge 设备后，您需要安装 Edge 设备并进行简单的调试。

1. 检查配件是否完整。配件详情请参见 硬件特性说明 。
2. 设备安装。

   安装天线，并将 WAN 口连接至路由器，LAN 连接至客户端，然后接通电源。



3. 设备配置。若 LTE 信号指示灯长亮，可直接进行下一步状态确认。

> **说明：**
> 若 LTE 信号指示灯闪烁，将 PC 等客户端连接至 WIFI（**Edge-Tencent**，无密码），然后打开网址 `edge.cloud.tencent.com`，按照指引进行设置。

4. 状态确认。指示灯 SYS 长亮，即表示与云端正常通信，此时您可以通过腾讯云官网远程配置 Edge 设备。

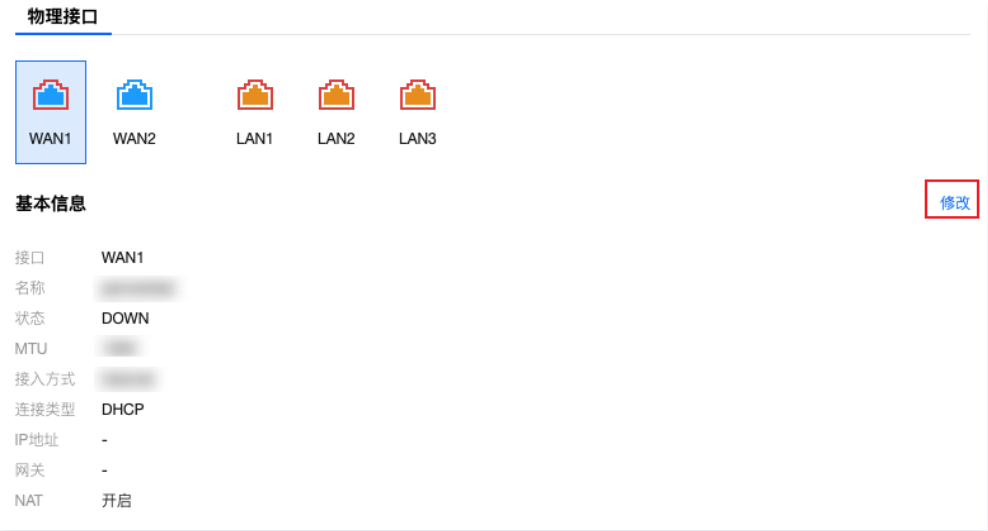
绑定 Edge 实例 SN

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台。
2. 在左侧导航栏单击 **Edge**。
3. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要绑定设备 SN 的实例，并单击实例名称。
4. 在实例详情页的左侧导航栏单击**设备概况**，并在该页面的基本信息区域找到 SN 所在行，然后单击**绑定**。
5. 在弹出的**绑定 SN 号**页面中输入设备的 SN，并单击**确定**。

步骤三：配置 WAN 口

> **说明：**
> 配置 WAN 口后，Edge 设备可以接入互联网和腾讯云。各项配置信息和线下分支的实际情况保持一致。

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，并在实例列表中，单击目标实例 ID。
2. 在实例详情页的左侧导航栏，选择**设备配置** > **接口配置**。
3. 在**接口配置**页面，选择物理接口 WAN1， 并在**基本信息**区域，单击**修改**。

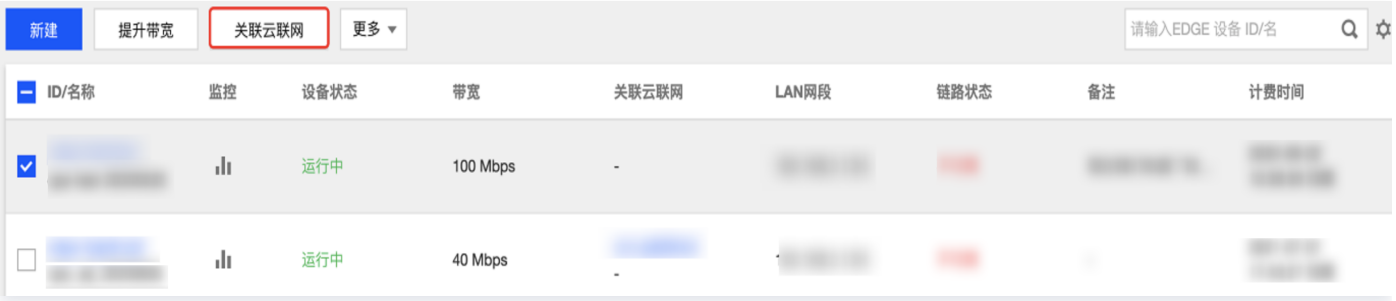


4. 在**编辑接口**对话框中，配置以下信息，并单击**确定**。

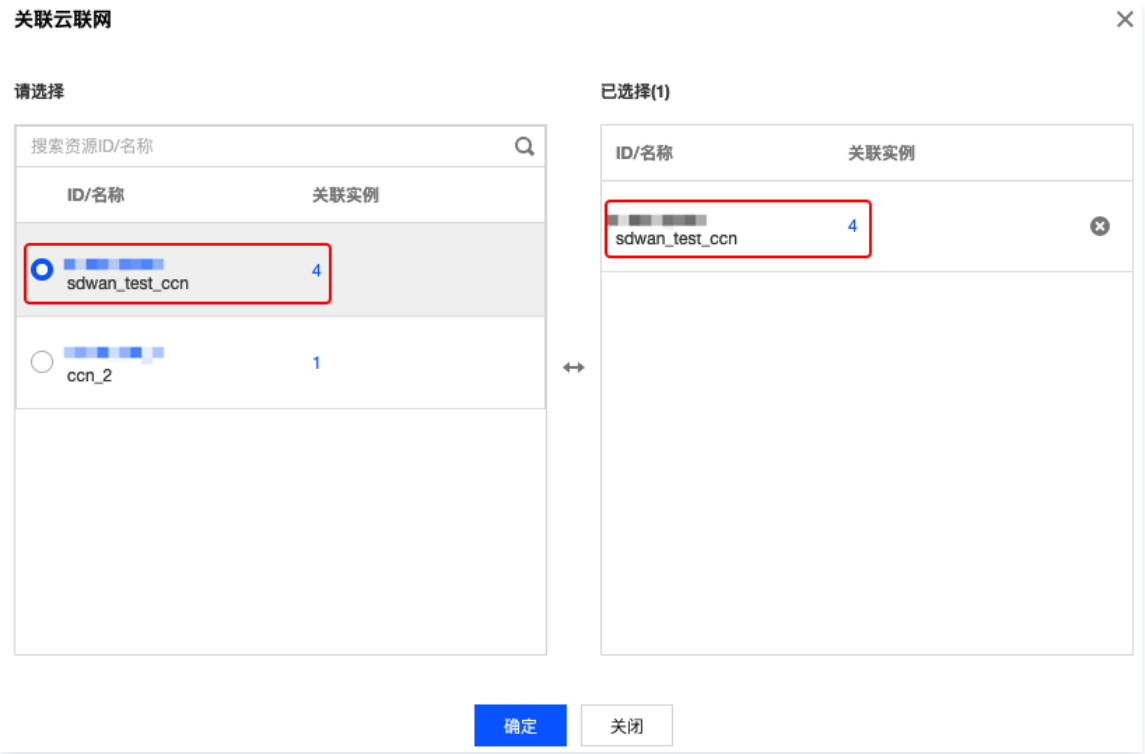
步骤四：关联云联网

1. 在 “Edge 设备”页面，勾选 步骤一 中新建的 Edge 设备实例，并在页面上方单击**关联云联网**。

> **说明：**
> 仅设备状态为“运行中”的 Edge 设备才能关联云联网。



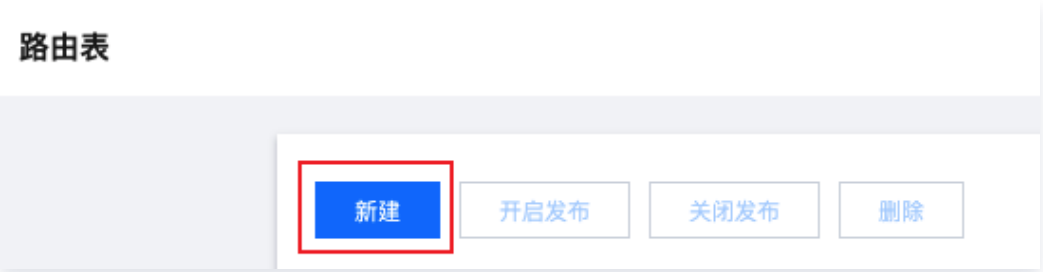
2. 在“关联云联网”对话框中，选择云联网实例，并单击**确定**。



3. 检查云联网路由表。
   3.1 在“Edge 设备”页面，找到目标 Edge 设备实例，在“关联云联网”列，单击云联网 ID。
   3.2 在云联网详情页面，单击**路由表**页签，即可查看分支路由与 VPC 子网路由策略。

步骤五：新建静态路由

1. 在实例详情页面左侧导航栏，单击**路由表**。
2. 在**路由表**页面，单击**新建**。



3. 在**新建静态路由**页面配置以下信息后，单击**确定**。

步骤六：配置三层交换机

在三层交换机上配置默认路由，下一跳为 Edge 设备 Default-vPort（LAN 口）的 IP 地址。

联通性测试

请登录 PC，然后 ping 私有网络云服务器的 IP 地址。

单机旁挂单边接入

最近更新时间：2024-09-12 16:53:41

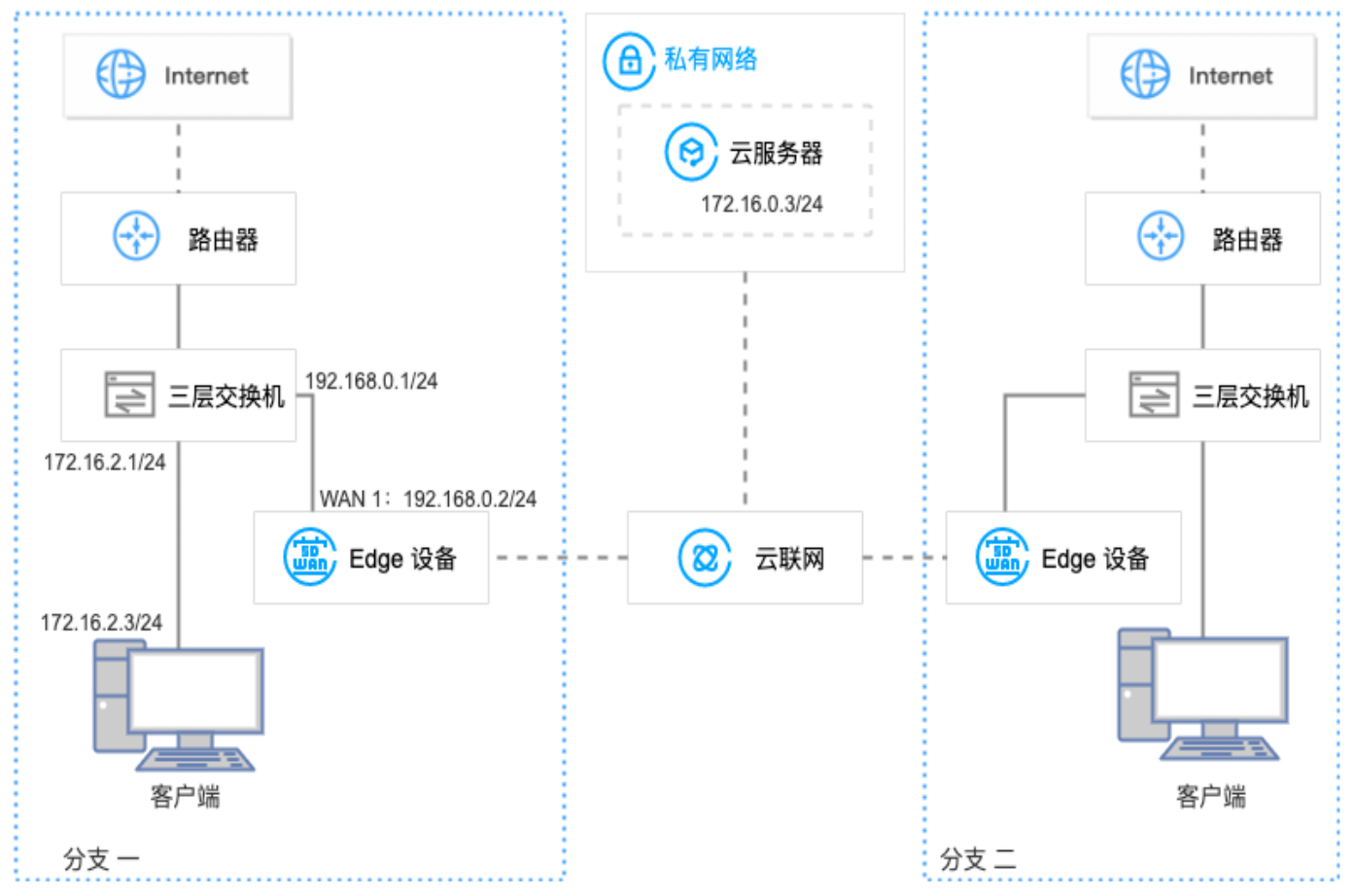
本文将为您介绍腾讯云 SD-WAN 接入服务的典型使用场景之一，Edge 设备仅作为线下分支 PC 等客户端，访问远端云服务器内网流量的出口设备。Edge 设备采用旁挂模式单边接入三层交换机，无需改变企业现有网络架构且可以节省三层交换机的端口。

操作场景

Edge 设备的 WAN1 侧和三层交换机连接。线下分支可通过 Edge 设备与云上网络实现互通（各网段不可重复），其中：

- 私有网络的云服务器所在网段为172.16.0.3/24。
- Edge 设备 WAN 口的网段为192.168.0.2/24。
- 三层交换机与 Edge 设备连接一侧的网段为192.168.0.1/24，与 PC 一侧连接的网段为172.16.2.1/24。
- 线下分支 PC 所在网段为172.16.2.3/24。

> **说明：**
> 由于内网流量通过 Edge 设备的 WAN 口进出，因此，其实际最大内网带宽为设备能力的一半。



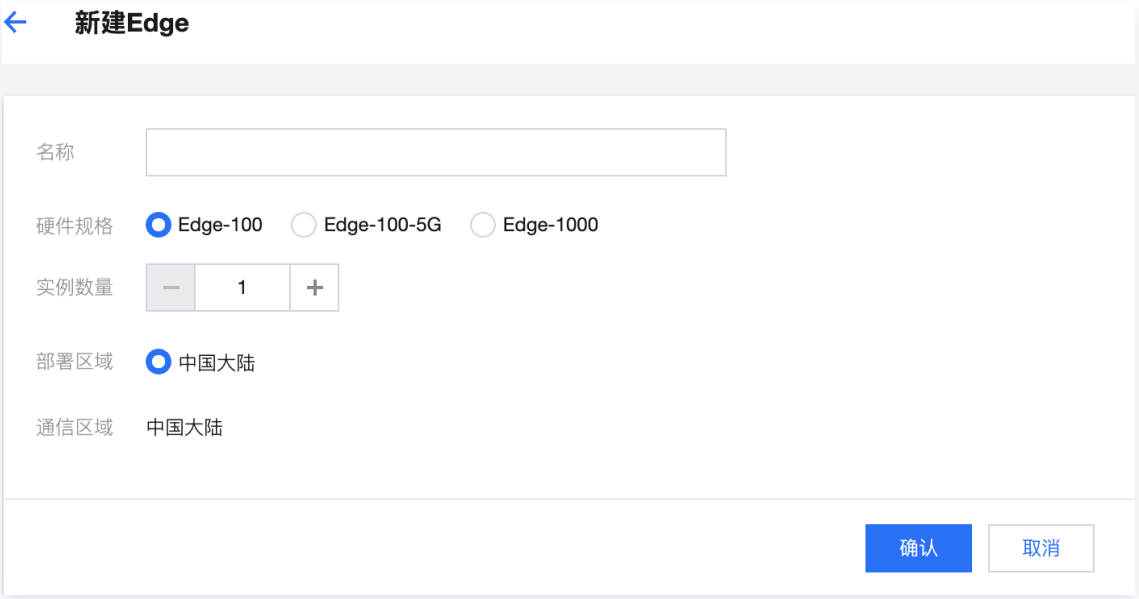
前提条件

1. 已有 VPC，若需创建 VPC，详细操作请参见 快速搭建 IPv4 私有网络 。
2. 已有云联网实例，若需创建云联网实例，详细操作请参见 新建云联网实例 。
3. VPC 已与现有云联网关联，详细操作请参见 关联网络实例 。
4. 已购买 Edge 设备，并确认收货成功，具体操作请参见 购买 Edge 设备 。
5. 如果您在本地配置防火墙，请参见 客户侧防火墙配置要求 开放相应的协议和端口。

操作步骤

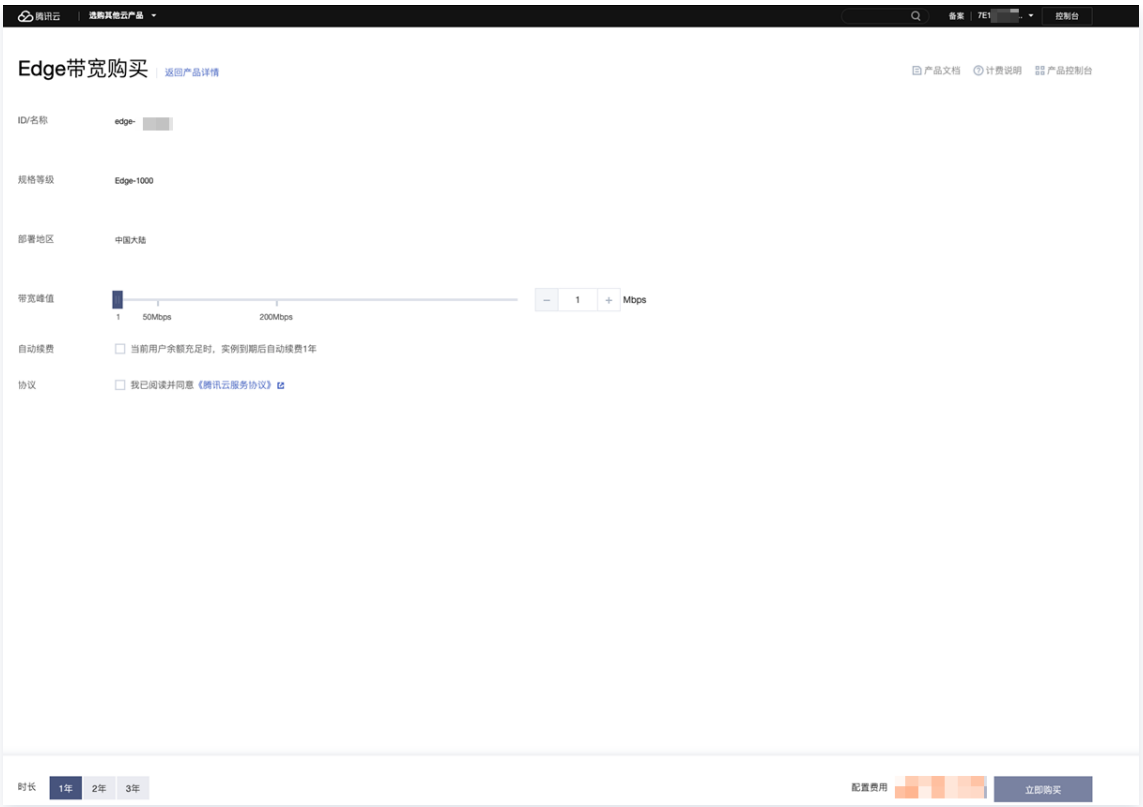
步骤一：新建 Edge 实例并购买带宽

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，在 “Edge 设备”页面上方，单击**新建**。
2. 在**新建 Edge** 页签中，填写设备名称，选择硬件规格等信息。



3. 单击**下一步**，选择申请数量并填写收货信息后单击**确认**。
4. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要购买带宽的实例，并在操作列单击**购买带宽**。

5. 在 **Edge 带宽购买** 页面配置购买信息



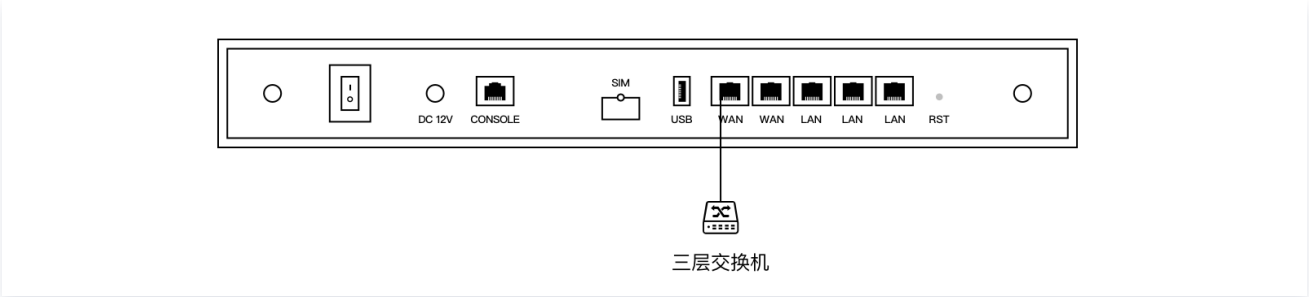
6. 单击**立即购买**，跳转至购买确认页面，信息确认无误后请提交订单并完成支付。

步骤二：安装调试 Edge 设备并绑定 Edge 实例 SN

安装调试 Edge 设备

收到 Edge 设备后，您需要安装 Edge 设备并进行简单的调试。

1. 检查配件是否完整。配件详情请参见 硬件特性说明 。
2. 设备安装。
   安装天线，并将 WAN 口连接至路由器，LAN 连接至客户端，然后接通电源。



3. 设备配置。若 LTE 信号指示灯长亮，可直接进行下一步状态确认。

> **说明：**
> 若 LTE 信号指示灯闪烁，将 PC 等客户端连接至 WIFI（**Edge-Tencent**，无密码），然后打开网址 `edge.cloud.tencent.com` ，按照指引进行设置。

4. 状态确认。指示灯 SYS 长亮，即表示与云端正常通信，此时您可以通过腾讯云官网远程配置 Edge 设备。

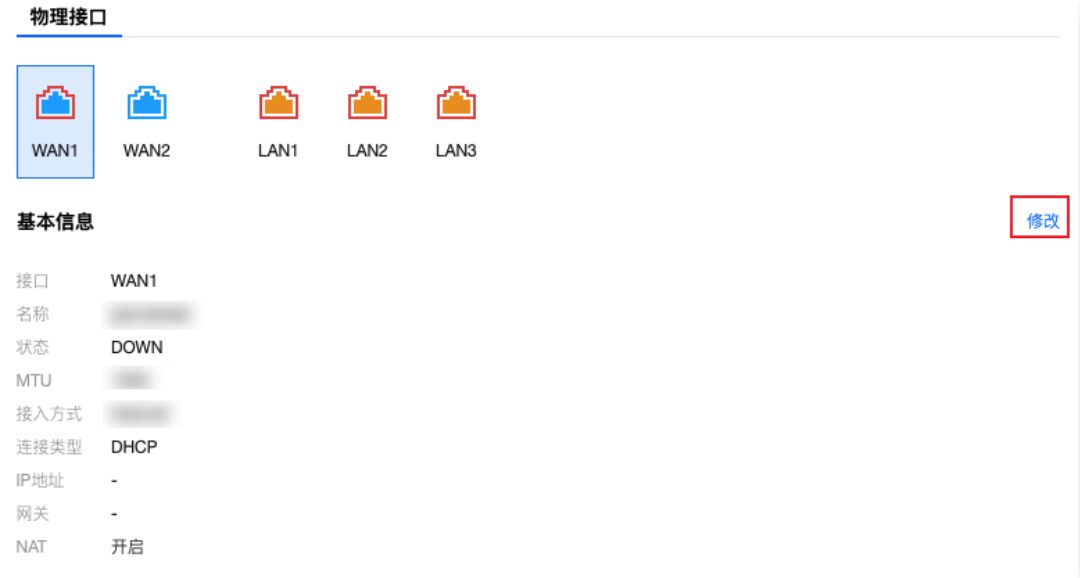
绑定 Edge 实例 SN

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台 。
2. 在左侧导航栏单击 **Edge**。
3. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要绑定设备 SN 的实例，并单击实例名称。
4. 在实例详情页的左侧导航栏单击**设备概况**，并在该页面的基本信息区域找到 SN 所在行，然后单击**绑定**。
5. 在弹出的**绑定 SN 号**页面中输入设备的 SN，并单击**确定**。

步骤三：配置 WAN 口

> **说明：**
> 各项配置信息和线下分支的实际情况保持一致，文中所描述内容仅为举例。

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，并在实例列表中，单击目标实例 ID。
2. 在实例详情页的左侧导航栏，选择**设备配置** > **接口配置**。
3. 在**接口配置**页面，选择物理接口 WAN1， 并在**基本信息**区域，单击**修改**。

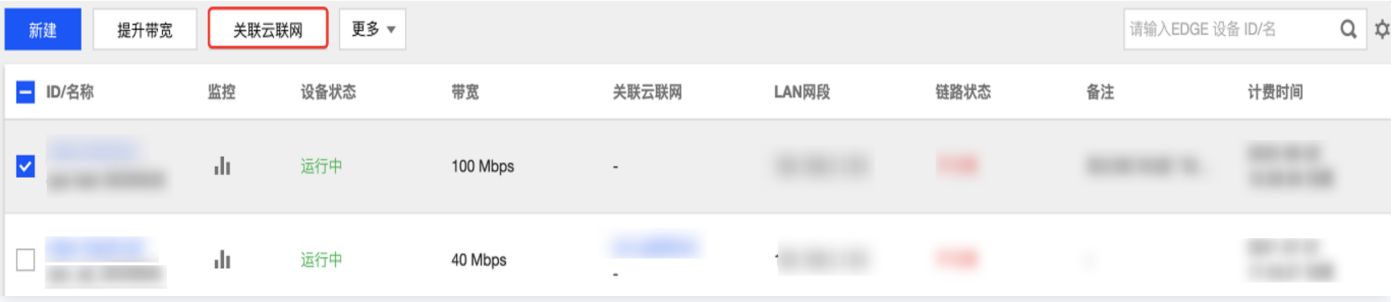


4. 在**编辑接口**对话框中，配置以下信息，并单击**确定**。

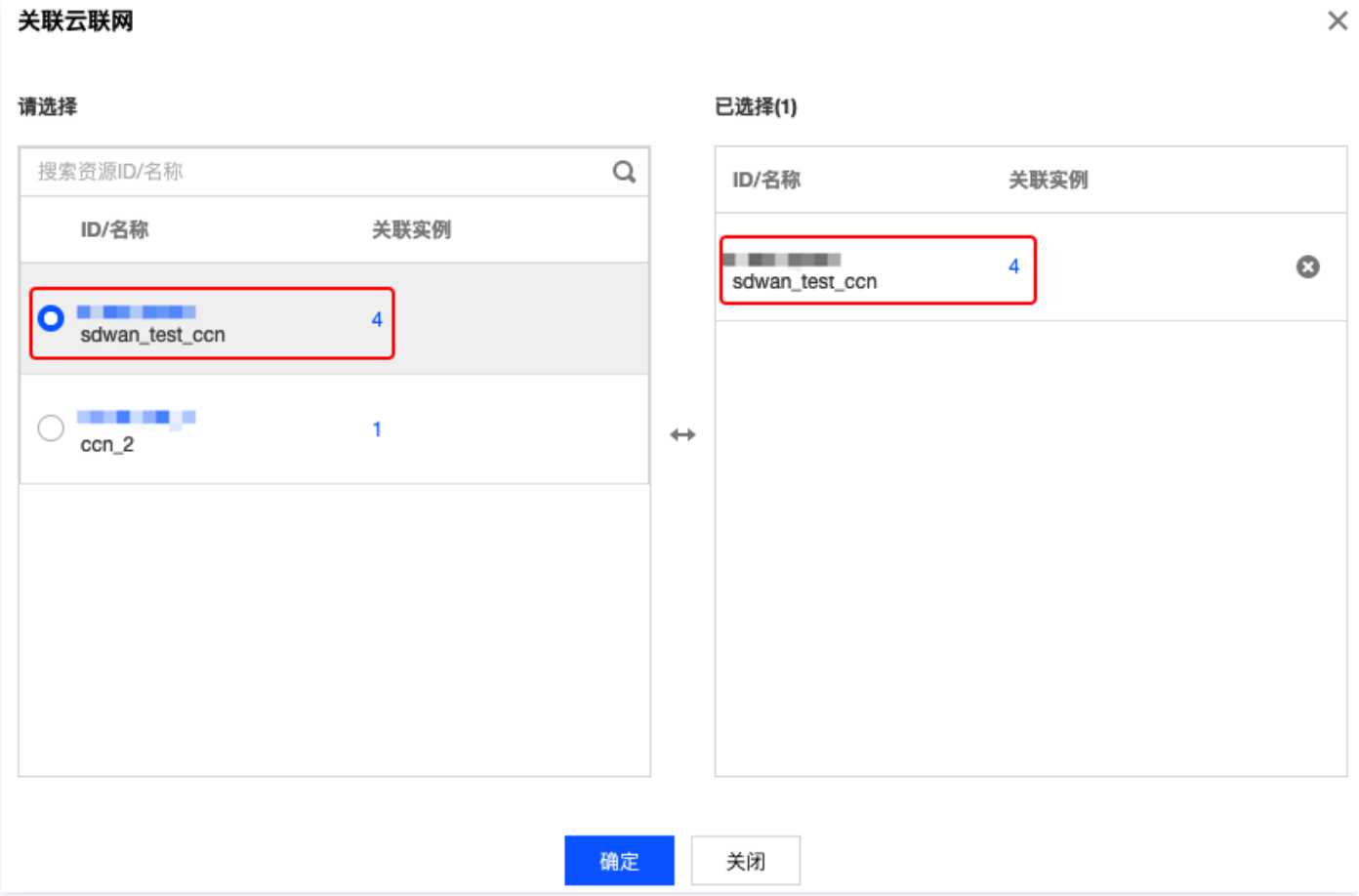
步骤四：关联云联网

1. 在 “Edge 设备” 页面，勾选 步骤一 中新建的 Edge 设备实例，并在页面上方单击**关联云联网**。

> **说明：**
> 仅设备状态为“运行中”的 Edge 设备才能关联云联网。



2. 在“关联云联网”对话框中，选择云联网实例，并单击**确定**。



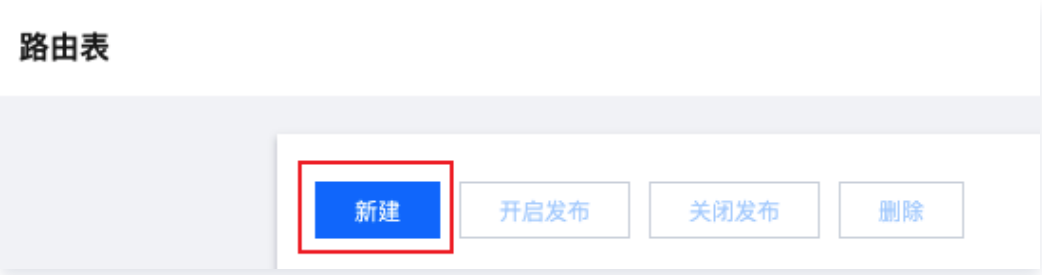
3. 检查云联网路由表。

   3.1 在“Edge 设备”页面，找到目标 Edge 设备实例，在“关联云联网”列，单击云联网 ID。

   3.2 在云联网详情页面，单击**路由表**页签，即可查看分支路由与 VPC 子网路由策略。

步骤五：新增静态路由

1. 在实例详情页面左侧导航栏，单击**路由表**。
2. 在**路由表**页面，单击**新建**。



3. 在**新建静态路由**页面配置以下信息后，单击**确定**。

步骤六：配置三层交换机

在三层交换机上新增一条静态路由，目的网段为云服务所在的网段，下一跳为 Edge 设备 WAN 口的 IP 地址。

联通性测试

请登录 PC，然后 ping 私有网络云服务器的 IP 地址。

单机旁挂双边接入

最近更新时间：2024-09-12 16:53:41

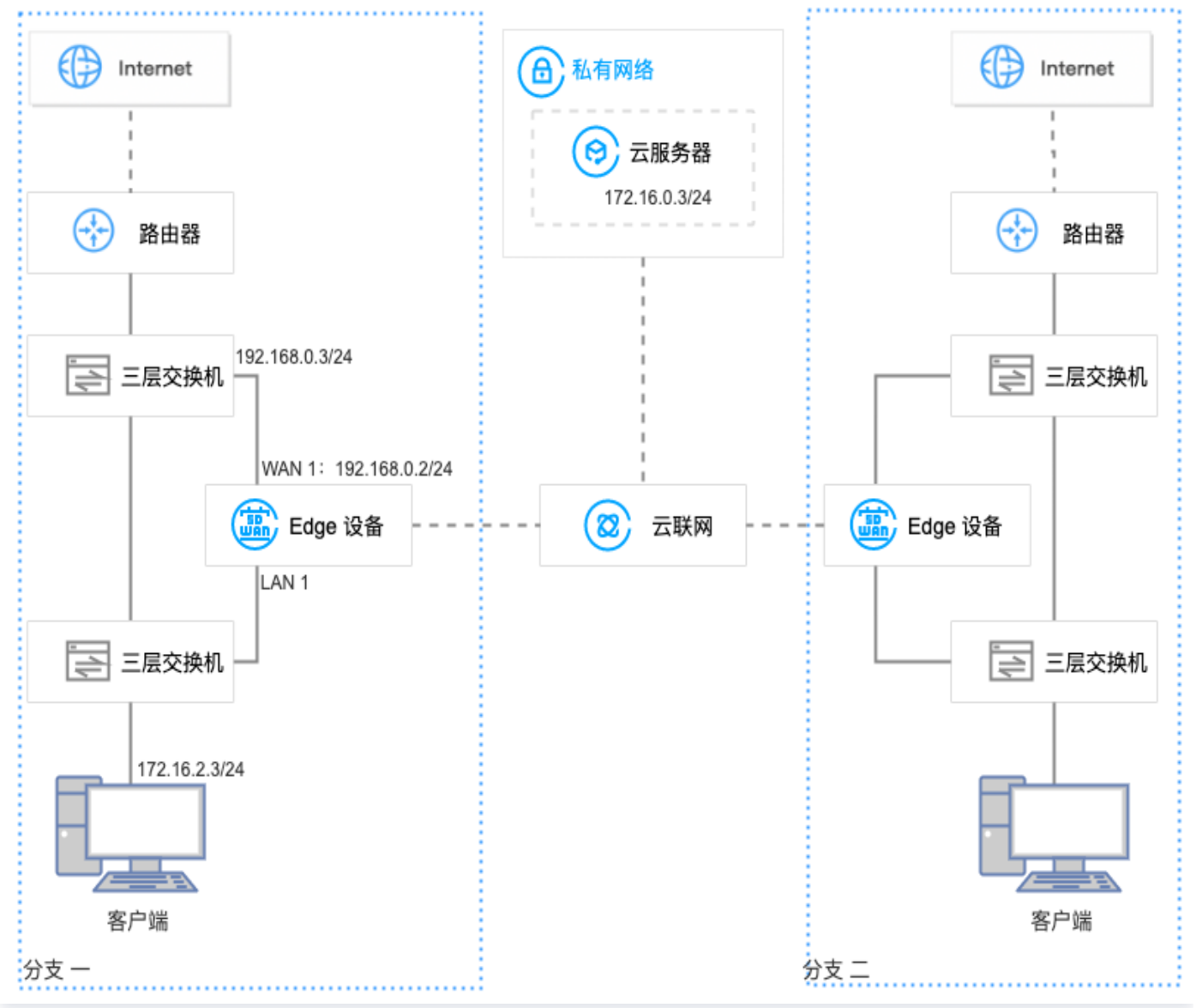
本文将为您介绍腾讯云 SD-WAN 接入服务的典型使用场景之一，Edge 设备作为线下分支 PC 等客户端访问远端云服务器内网流量的出口设备。Edge 设备采用旁挂模式双边接入三层交换机，无需改变企业现有网络架构，内网带宽可达到 Edge 设备的最大规格。

操作场景

Edge 设备的 WAN1 侧和 LAN1 侧分别和三层交换机连接。线下分支可通过 Edge 设备与云上网络实现互通（注意各网段不可重叠），其中：

- 私有网络的云服务器所在网段为172.16.0.3/24。
- 线下分支 PC 所在网段为172.16.2.3/24。
- Edge 设备 WAN 口的网段为192.168.0.2/24。
- 三层交换机与 Edge 设备WAN口连接一侧的网段为192.168.0.3/24。

> **说明：**
> 架构图中的两个三层交换机可以是一台物理交换机的两个接口。



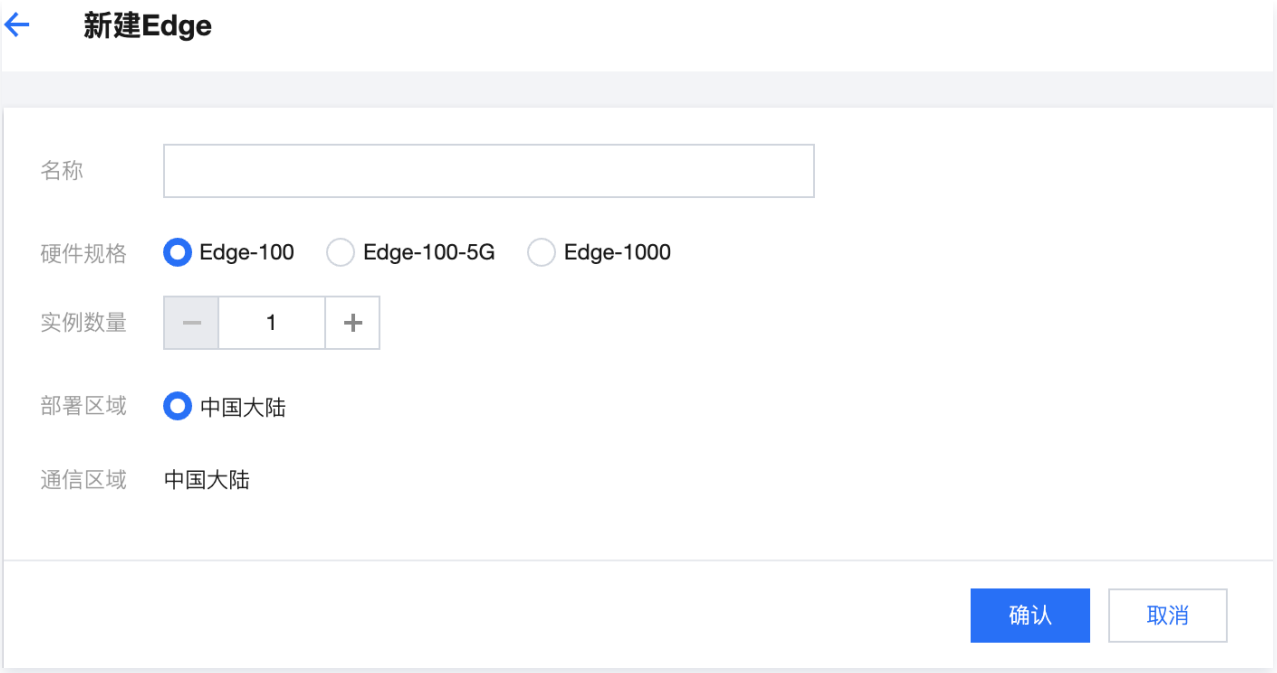
前提条件

1. 已有 VPC，若需创建 VPC，详细操作请参见 快速搭建 IPv4 私有网络 。
2. 已有云联网实例，若需创建云联网实例，详细操作请参见 新建云联网实例 。
3. VPC 已与现有云联网关联，详细操作请参见 关联网络实例 。
4. 已购买 Edge 设备，并确认收货成功，具体操作请参见 购买 Edge 设备 。
5. 如果您在本地配置防火墙，请参见 客户侧防火墙配置要求 开放相应的协议和端口。

操作步骤

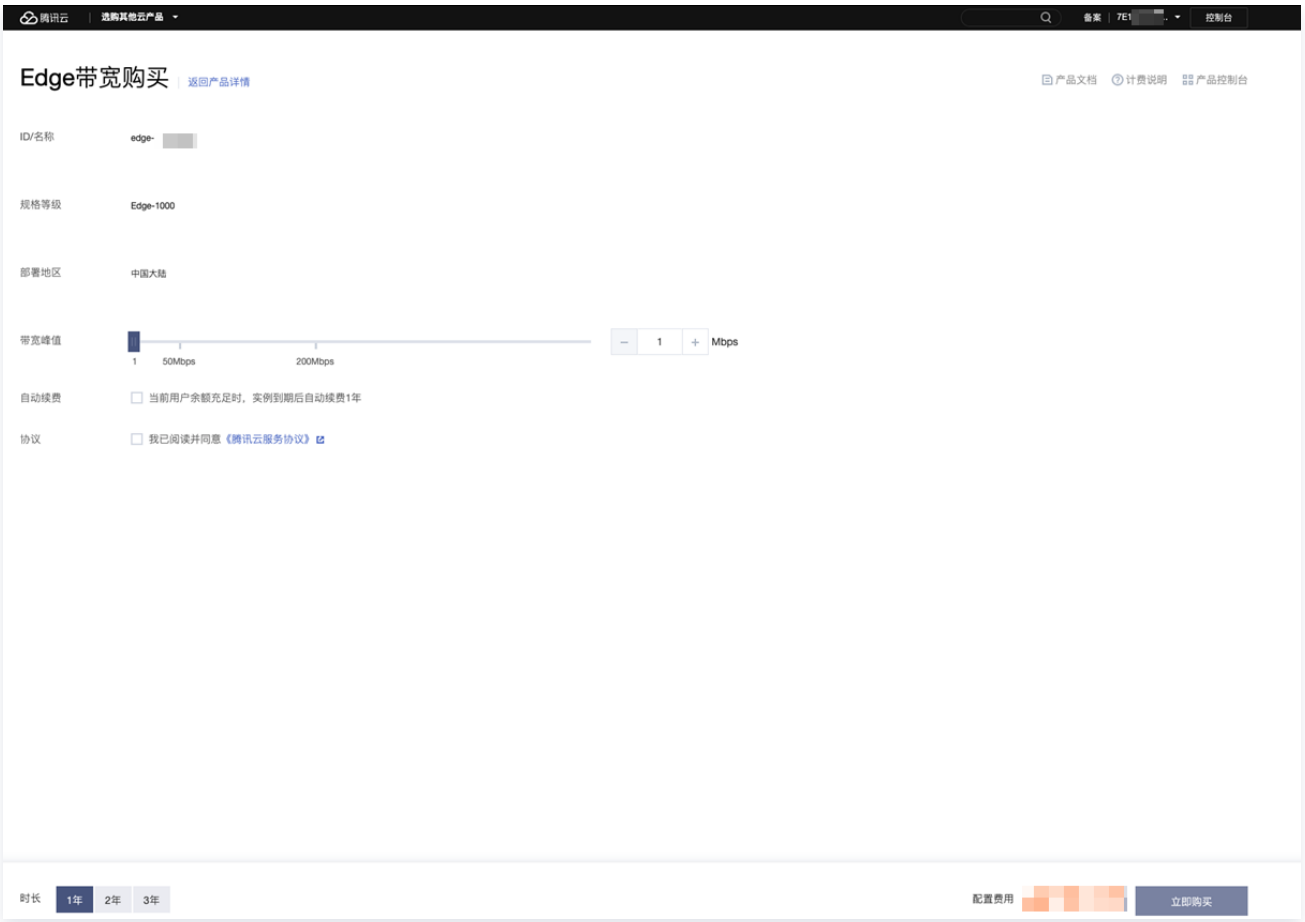
步骤一：新建 Edge 实例并购买带宽

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，在 “Edge 设备”页面上方，单击**新建**。
2. 在**新建 Edge** 页签中，填写设备名称，选择硬件规格等信息。



3. 单击**下一步**，选择申请数量并填写收货信息后单击**确认**。
4. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要购买带宽的实例，并在操作列单击**购买带宽**。

5. 在 **Edge 带宽购买** 页面配置购买信息



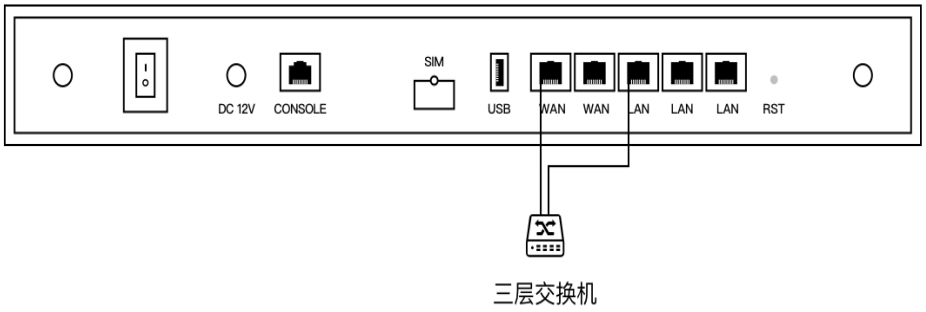
6. 单击**立即购买**，跳转至购买确认页面，信息确认无误后请提交订单并完成支付。

步骤二：安装调试 Edge 设备并绑定 Edge 实例 SN

安装调试 Edge 设备

收到 Edge 设备后，您需要安装 Edge 设备并进行简单的调试。

1. 检查配件是否完整。配件详情请参见 硬件特性说明 。
2. 设备安装。
   安装天线，并将 WAN 口连接至路由器，LAN 连接至客户端，然后接通电源。



3. 设备配置。若 LTE 信号指示灯长亮，可直接进行下一步状态确认。

> **说明：**

> 若 LTE 信号指示灯闪烁，将 PC 等客户端连接至 WIFI（**Edge-Tencent**，无密码），然后打开网址 `edge.cloud.tencent.com`，按照指引进行设置。

4. 状态确认。指示灯 SYS 长亮，即表示与云端正常通信，此时您可以通过腾讯云官网远程配置 Edge 设备。

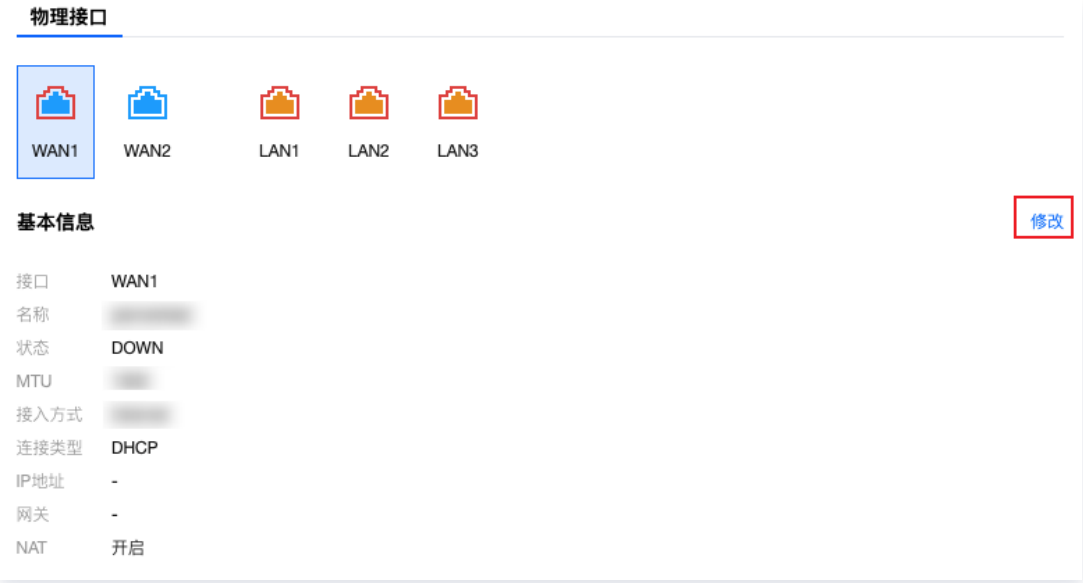
绑定 Edge 实例 SN

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台。
2. 在左侧导航栏单击 **Edge**。
3. 在 **Edge** 实例列表页面找到需要绑定设备 SN 的实例，并单击实例名称。
4. 在实例详情页的左侧导航栏单击**设备概况**，并在该页面的基本信息区域找到 SN 所在行，然后单击**绑定**。
5. 在弹出的**绑定 SN 号**页面中输入设备的 SN，并单击**确定**。

步骤三：配置 WAN 口

> **说明：**
> 各项配置信息和线下分支的实际情况保持一致，文中所描述内容仅为示例。

1. 登录 SD-WAN 接入服务控制台，并在实例列表中，单击目标实例 ID。
2. 在实例详情页的左侧导航栏，选择**设备配置** > **接口配置**。
3. 在**接口配置**页面，选择物理接口 WAN1， 并在**基本信息**区域，单击**修改**。

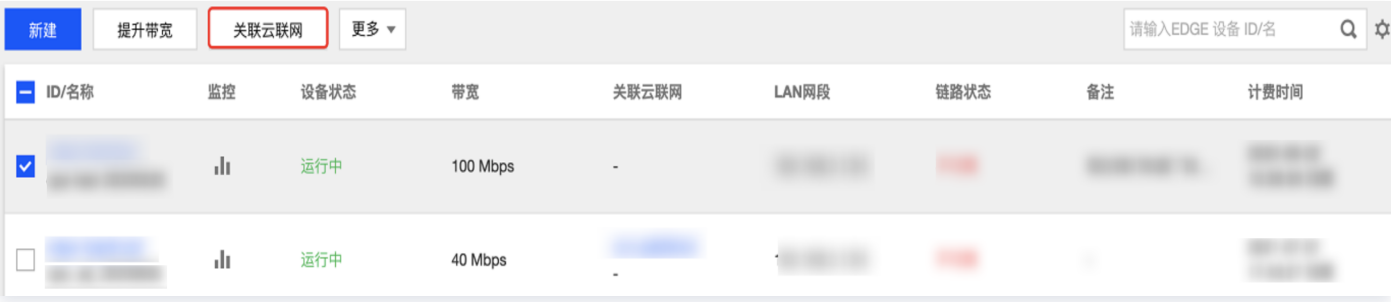


4. 在**编辑接口**对话框中，配置以下信息，并单击**确定**。

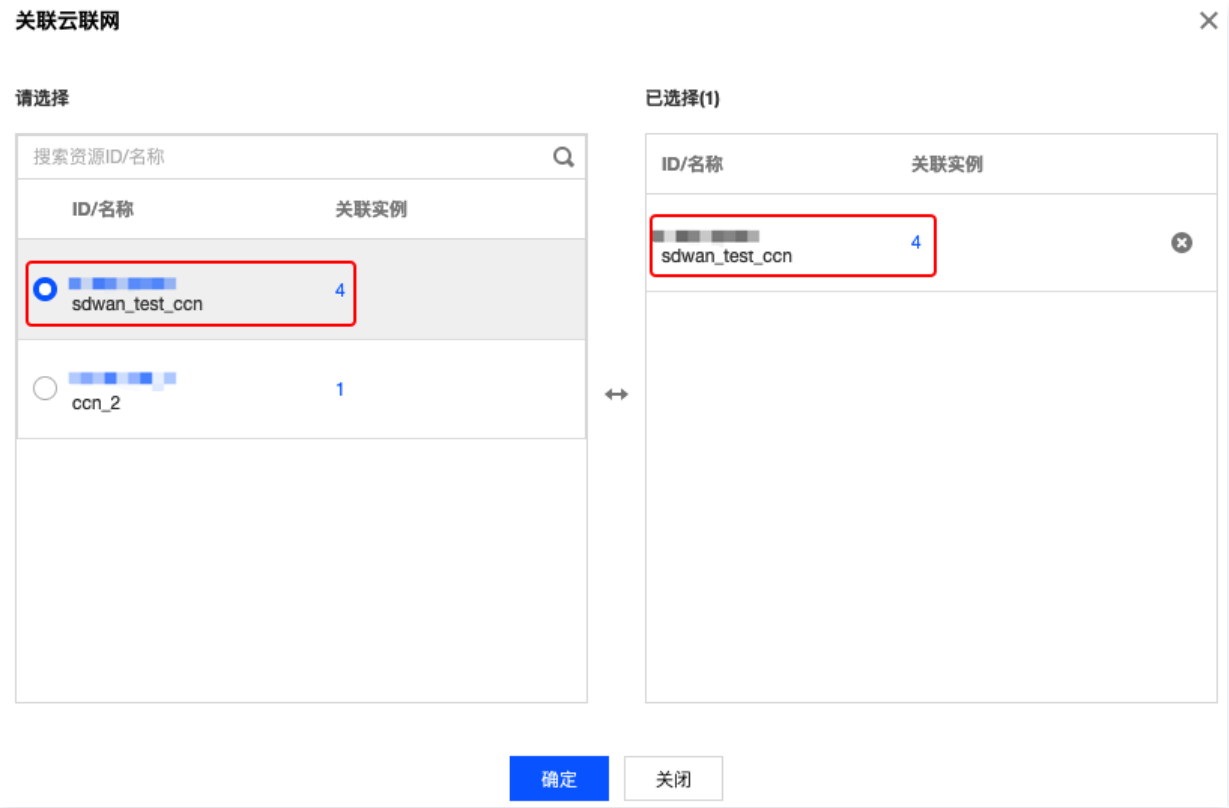
步骤四：关联云联网

1. 在 “Edge 设备”页面，勾选 步骤一 中新建的 Edge 设备实例，并在页面上方单击**关联云联网**。

> **说明：**
> 仅设备状态为“运行中”的 Edge 设备才能关联云联网。



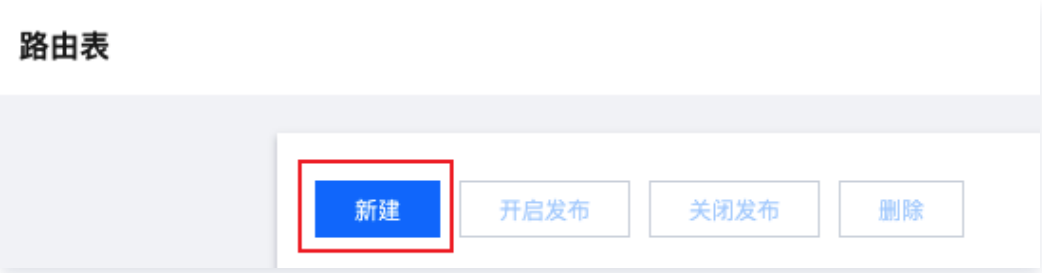
2. 在“关联云联网”对话框中，选择云联网实例，并单击**确定**。



3. 检查云联网路由表。
   3.1 在“Edge 设备”页面，找到目标 Edge 设备实例，在“关联云联网”列，单击云联网 ID。
   3.2 在云联网详情页面，单击**路由表**页签，即可查看分支路由与 VPC 子网路由策略。

步骤五：新增静态路由

1. 在实例详情页面左侧导航栏，单击**路由表**。
2. 在**路由表**页面，单击**新建**。



3. 在**新建静态路由**页面配置以下信息后，单击**确定**

> **说明：**
> 目的网段为 PC 所在的网段，下一跳为三层交换机与 Edge 设备 WAN 连接的 IP 地址。

步骤六：配置三层交换机

在三层交换机上新增一条静态路由，目的网段为云服务所在的网段，下一跳为 Edge 设备 LAN 侧的 Default-vPort IP 地址。

联通性测试

请登录 PC，然后 ping 私有网络云服务器的 IP 地址。