

# SD-WAN 接入服务







【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】

## 🕗 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

腾讯云

最近更新时间: 2025-05-26 16:16:42

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。



- 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

腾讯云

#### 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。

← 新建	Edge	
名称		
硬件规格	O Edge-100 C Edge-100-5G Edge-1000	
实例数量	- 1 +	
部署区域	● 中国大陆	
通信区域	中国大陆	
		确认    取消

- 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。

新建关联云	联网更	\$ <b>▼</b>								请输入Edge ID/名称	Q ¢
ID/名称	监控	设备状态	带宽	关联云联网	WAN网段	LAN网段	链路状态	备注	带宽到期时间	操作	
Contraction of the second seco	ılı	离线	2Mbps 可用	-	-	Stindard A46 ( S	6/65	-	2023-01-11 14:13:35 到期	购买带宽 <b>升级带宽 带宽</b>	《续费 删除
Disposition (	di	离线	- 未购买	-	$\frac{\partial (0, S(p_i)) \partial (p_i)}{p_i}$	185,50141.655	800	12345678901	-	<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽	续费 <b>删除</b>
algerationsy jeryche	di	离线	- 未购买		(95,1081.46)	naganga Sala	7.8ja		-	<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽	(续费 <b>删除</b>

5. 在 Edge 带宽购买 页面配置购买信息



▲ 隋讯云   逸	stand	Q &##   751 * 2886</th></tr><tr><th>Edge带罗</th><th>宽购买 医胆产品样的</th><th>三产品文档 ⑦计费说明 器产品控制台</th></tr><tr><th>ID/名称</th><th>edge-</th><th></th></tr><tr><th>规格等级</th><th>Edge-1000</th><th></th></tr><tr><th>部署地区</th><th>中国大地</th><th></th></tr><tr><th>带宽峰值</th><th>1 50Mpps 200Mbps</th><th></th></tr><tr><th>自动续费</th><th>当前用户余额充足时, 实例到期后自动续费1年</th><th></th></tr><tr><th>协议</th><th>□ 我已阅读并同意《酬讯云服务协议》 12</th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>时长 1年 2</th><th>2年 3年</th><th>記<b>五</b>泉月</th></tr></tbody></table>
-----------	-------	---

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。

绑定SN号		$\times$
① 仅可添加属	于腾讯云Edge设备的S/N号	
当前S/N号	-	
新S/N号		
	确定取消	

#### 步骤三:配置 WAN 口

<mark>! 说即</mark> 各I	<b>]:</b> 页配置信	息和线下	「分支的	的实际情况	兄保持一致	、文章所	所描述内容	仅为举例。	
登录 S	D-WAI	N 接入服	子控制	<u>  </u> 台,并	在实例列表	₹中,单き	击目标实例	∮ID。	
<u></u> 大家/励	送桂玉於	七侧民的	i <del>5</del> ± <del>×</del> :	生权之久	記号、按				
江头的	<b>F</b> 侗贝的	江侧守廊	ルイニ , 丿	匹件权由	印旦/汝				
在接口	配置页面	ī,选择‡	勿理接	ロ WAN	1,并在基	本信息	区域,单击	修改。	
物理控	-								
初理按L	<u> </u>								
<u></u>	<i></i>	-	-	-					
WAN1	WAN2	LAN1	LAN2	LAN3					
其木信自								修改	
ᆇᄽᅝᅈ								1914	
接口	WAN1								
名称									
状态	DOWN								
MTU									
接入方式									
连接类型	DHCP								
IP地址	-								
网关	-								
	五白								

4. 在编辑接口对话框中,配置以下信息,并单击确定。



编辑接口		×
接口	WAN1	
名称		
接入方式	O Internet ── 专线 ── 冗余	
连接类型	ODHCP ○静态 OPPPOE	
NAT 🛈	● 开启 ○ 关闭	
MTU	1500	
	范围: 512~1500	
	确定关闭	

### 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。

物理接口		
WAN1 WAN2 基本信息		
接口 LAN1 名称 - 状态 DOWN MTU 1500 已关联逻辑接口		
名称	IP地址	操作
Default-vPort		2 编辑 删除

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

亡大联逻辑按口		
名称	IP地址	操作
Default-vPort	192.168.2.1/24	保存取消
① 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。

① <b>说明:</b> 仅设备状	态为")	运行中"的	Edge 设备才	能关联云联网	0			
新建 提升带宽	关联z	云联网 更多 ▼					请输入EDGE 说	全备 ID/名 Q な
- ID/名称	监控	设备状态	带宽	关联云联网	LAN网段	链路状态	备注	计费时间
	dı	运行中	100 Mbps	-				
	dı	运行中	40 Mbps					

2. 在"关联云联网"对话框中,选择云联网实例,并单击确定。

关联云联网					×
请选择			已选择(1)		
搜索资源ID/名称	Q		ID/名称	关联实例	
ID/名称	关联实例			4	0
o sdwan_test_ccn	4		sdwan_test_ccn	*	•
Ccn_2	1	↔			
		_			
	确定		关闭		

#### 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 日类型为 "系统"的路由,并在列表上方,单击开启发布。



新建开启发布	关闭发布	删除							默认允许网段重叠
目的网段	状态	下一跳	类型 ▼	发布开关 🛈 🔻	优先级 🛈	备注	更新时间	启用路由	操作
	正常		系统	不发布	30	-	11:44:05		删除
	正常		系统	不发布	0		12:13:21		删除

## 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。



## 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。

← 新建	Edge
名称	
硬件规格	<b>O</b> Edge-100
实例数量	- 1 +
部署区域	● 中国大陆
通信区域	中国大陆
	确认取消

- 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。

新建关联云	联网更	\$ ▼								请输入Edge ID/名称	Q ¢
ID/名称	监控	设备状态	带宽	关联云联网	WAN网段	LAN网段	链路状态	备注	带宽到期时间	操作	
Contractions Arms, #Delay	di	离线	2Mbps 可用	-	-	stendards (Aniel) S	6/66	-	2023-01-11 14:13:35 到期	购买带宽 <b>升级带宽 带宽续费</b>	ł 删除
Distance of the second	di	离线	- 未购买	-	wet sijn van de j	785,501,21,455	809	12345678901	-	<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽续费	删除
alignerikpede jangelak	ılı	离线	- 未购买	-	(\$5,005,174)	Naganga Sala	1.164	-	-	<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽续费	計删除

5. 在 Edge 带宽购买 页面配置购买信息



◇ 胸讯云   逸騰	其他元产品 →	c	备案	7E1	▼ 控制台
Edge带宽	四 <u>购买</u> 通用产品详情	6	产品文档	⑦ 计费说明	<b>嘂产品控制</b> 台
ID/名称	edge-				
规格等级	Edge-1000				
部署地区	中国大陆				
带宽峰值	- 1 + Mbps				
自动续费	当前用户余额充足时,实例到期后自动续费1年				
协议	契巳阅读并同意 (構造五級务协议) 22				
时长 1年 2年	E 3年	配置费用		Z	2即购买

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:

腾讯云

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。

绑定SN号	×
① 仅可添加属于腾讯云Edge设备的S/N号	
当前S/N号 -	
新S/N号	
确定	取消

#### 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。



物理接口	]			
MAN1	苗 WAN2	LAN1	LAN2	LAN3
基本信息				
接口	WAN1			
名称				
状态	DOWN			
MTU				
接入方式				
连接类型	DHCP			
IP地址	-			
网关	-			
NAT	开启			

4. 在编辑接口对话框中,配置以下信息,并单击确定。

编辑接口		>
接口	WAN1	
名称		
接入方式	O Internet ○ 专线 ○ 冗余	
连接类型	◯ DHCP <b>○</b> 静态   ○ PPPOE	
IP地址	192.168.0.2 / 24 🔻	
网关	192.168.0.1	
NAT (j)	● 开启 ○ 关闭	
MTU	1500	
	范围: 512~1500	
	确定关闭	

### 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。

① 说明: 仅设备状态为"运行中"的 Edge 设备才能关联云联网。												
新建提升带宽	关联云	联网 更多 ▼					请输入EDGE 该	设备 ID/名	Q ¢			
— ID/名称	监控	设备状态	带宽	关联云联网	LAN网段	链路状态	备注	计费时间				
	ılı	运行中	100 Mbps									
	ılı	运行中	40 Mbps									

2. 在"关联云联网"对话框中,选择云联网实例,并单击确定。

<b>长联云联网</b>						
选择				已选择(1)		
搜索资源ID/名称		Q,		ID/名称	关联实例	
ID/名称	关联实例					•
sdwan_test_ccn	4			sdwan_test_ccn	4	0
ccn_2	1		÷			
		确定		关闭		

3. 检查云联网路由表。

腾讯云

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。

路由表					
	新建	开启发布	关闭发布	删除	

3. 在**新建静态路由**页面配置以下信息后,单击确定。



的网段	192.168.4.1/24
—跳	192.168.2.2
型	静态路由
用路由	○ 启用 ○ 关闭
布开关	○ 启用 ○ 关闭
先级	- 50 +
·注	选填

#### 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。

## 🔗 腾讯云

## 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

() 说明:

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。

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。

← 新建	<b>≧Edge</b>	
名称		
硬件规格	<b>O</b> Edge-100	
实例数量	- 1 +	
部署区域	● 中国大陆	
通信区域	中国大陆	
		确认 取消

- 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。

新建关联表	<b>玉联网</b> 更	<b>三多</b> ▼								请输入Edge ID/名称	Q ¢
ID/名称	监控	设备状态	带宽	关联云联网	WAN网段	LAN网段	链路状态	备注	带宽到期时间	操作	
C Anna sol	di	离线	2Mbps 可用		-	Strokac (A461) S	6495	-	2023-01-11 14:13:35 到期	购买带宽 <b>升级带宽 带宽</b>	卖费 删除
C (190-5/19500) (Super Hit	di	离线	- 未购买		$\frac{\partial (x_{i},y_{i})}{\partial x_{i}}$ where $\frac{\partial (x_{i},y_{i})}{\partial x_{i}}$ and	785,58141,455	8.0×	12345678901	-	<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽结	卖费 <b>删除</b>
espections; anyche	ш	离线	- 未购买		(10,000,000)	naganga Sala	184	-		<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽线	卖费 <b>删除</b>

5. 在 Edge 带宽购买 页面配置购买信息



	siter -	Q 备案   7E1 . * 控制台
Edge带题	8购买」2007年3月前	合产品文档 ⑦ 计费说明 語产品控制台
ID/名称	edge-	
规格等级	Egp=1000	
部署地区	中國:大路	
带宽峰值	1 50/tops 200/tops	
自动续费	当前用户余额充足时,实例到期后自动绕费1年	
协议	□ 我已阅读并同意《腾讯云服务协议》 2	
时长 1年 2	年 3年	2.其费用

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。

```
    ① 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。

绑定SN号		$\times$
① 仅可添加属于	F腾讯云Edge设备的S/N号	
当前S/N号	-	
新S/N号		
	确定取消	

### 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。

物理接口								
WAN1	WAN2	LAN1	LAN2	LAN3				
基本信息								
接口	WAN1							
名称								
状态	DOWN							
MTU								
接入方式								
连接类型	DHCP							
IP地址	-							
网关	-							
NAT	开启							

4. 在编辑接口对话框中,配置以下信息,并单击确定。



接口	WAN1
名称	
接入方式	O Internet ○ 专线 ○ 冗余
连接类型	ODHCP ○静态 OPPPOE
NAT 🛈	○ 开启 ○ 关闭
MTU	1500
	范围: 512~1500

#### 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。

(	<ul> <li>说明:</li> <li>仅设备状态为"运行中"的 Edge 设备才能关联云联网。</li> </ul>										
新	建 提升带宽	关联云联	网 更多 ▼					请输入EDGE 设备	f ID/名 Q \$		
	ID/名称	监控	设备状态	带宽	关联云联网	LAN网段	链路状态	备注	计费时间		
		ılı	运行中	100 Mbps	-						
		di	运行中	40 Mbps							

×

2. 在"关联云联网"对话框中,选择云联网实例,并单击确定。

$\odot$	腾讯云
---------	-----

关联云联网					×
请选择			已选择(1)		
搜索资源ID/名称		Q,	ID/名称	关联实例	
ID/名称	关联实例			•	•
o sdwan_test_ccn	4		sdwan_test_ccn	4	8
Ccn_2	1	$\leftrightarrow$			
	- CA	定	关闭		

#### 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。

路由表				
	新建	开启发布	关闭发布	删除

3. 在新建静态路由页面配置以下信息后,单击确定。



目的网段	172.16.2.3/24
下一跳	192.168.0.1
类型	静态路由
启用路由	● 启用 ○ 关闭
发布开关	● 启用 ● 关闭
优先级	- 50 +
备注	选填
	74.亡 关约

#### 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: 2024-11-14 11:18:02

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

腾讯云

- 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。

🔗 腾讯云	
-------	--

← 新建	Edge					
名称						
硬件规格	O Edge-100	Edge-100-5G	Edge-1000			
实例数量	- 1	+				
部署区域	● 中国大陆					
通信区域	中国大陆					
					确认	取消

- 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。

新建关联云	联网 更	多 *								请输入Edge ID/名称	Q ¢
ID/名称	监控	设备状态	带宽	关联云联网	WAN网段	LAN网段	链路状态	备注	带宽到期时间	操作	
C Anna Color	di	高线	2Mbps 可用	-	-	Strendard Aniel   S	6.455	-	2023-01-11 14:13:35 到期	购买带宽 升级带宽 带宽续了	費 删除
Dispersion	di	离线	- 未购买	-	$\frac{\partial (0, S(0, y)) \otimes (0, y)}{ y ^2}$	185,50141,455	8.09	12345678901	-	<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽续打	貴 <b>删除</b>
alignerikipsky jeryské	di	离线	- 未购买	-	(\$5,1051.24)	Naganga Sala	7.64	-	-	<b>购买带宽</b> 升级带宽 带宽续引	费 删除

5. 在 Edge 带宽购买 页面配置购买信息



⊘ 购讯云   选购	其他元●品 ▼	<b>Q</b>	备案   7E1	. * 控制台
Edge带宽	购买 <sub>— 返回产品详慎</sub>	Ēř	"品文档  ⑦ 计费说明	器 产品控制台
ID/名称	edge-			
规格等级	Edge-1000			
部署地区	中国大路			
带宽峰值	- 1 + Mbps			
自动续费	当前用户余额充足时, 实例到期后自动续费1年			
协议	2 我已阅读并同意《辨讯云服务协议》 2			
时长 1年 2年	3年	配置费用		立即购买

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。

0	- 0	DC 12V CONSOLE	SIM	USB WAN WAN AN LAN LAN RST	0
				三层交换机	

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。

绑定SN号		×
① 仅可添加属	于腾讯云Edge设备的S/N号	
当前S/N号	-	
新S/N号		
	确定取消	

#### 步骤三: 配置 WAN 口

<b>! 说明</b> 各项i	: 配置信息利	叩线下分支	的实际	情况保持	一致,文中所	听描述内	容仅为示例	列。	
登录 <mark>S</mark> [	)–WAN ł	妾入服务 <b>措</b>	空制台,	并在实例	<b>]</b> 列表中,单	击目标到	实例 ID。		
在实例详	<b>έ情页的左</b>	侧导航栏	,选择议	设备配置	> 接口配置。				
<b>左控口</b> 两	2署市市	选择物理	连口 W			区域的	白丰修改		
		201+1701£.							
物理接口	3								
-	_	~	_	-					
WAN1	WAN2	LAN1	LAN2	LAN3					
基本信息									修改
接口	WAN1								
名称									
状态	DOWN								
MTU									
接入方式									
连接类型	DHCP								
IP地址	-								
网关	-								
NAT	开启								



4. 在编辑接口对话框中,配置以下信息,并单击确定。

编辑接口		×
接口	WAN1	
名称		
接入方式	<ul> <li>O Internet</li> <li>○ 专线</li> <li>○ 冗余</li> </ul>	
连接类型	ODHCP ○静态 OPPPOE	
NAT	● 开启 ○ 关闭	
MTU	1500	
	范围: 512~1500	
	确定 关闭	

#### 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。

<ol> <li>说明:</li> <li>仅设备状;</li> </ol>	态为";	运行中"的	Edge 设备才	能关联云联网	0			
<ul><li>新建</li><li>提升带宽</li><li>ID/名称</li></ul>	关联z 监控	□联网 更多 ▼ 设备状态	带宽	关联云联网	LAN网段	链路状态	请输入EDGE 说 <b>备注</b>	2备 ID/名 Q ♀ 计费时间
	di	运行中	100 Mbps					
	dı	运行中	40 Mbps		0.00			

2. 在"关联云联网"对话框中,选择云联网实例,并单击确定。

关联云联网					×
请选择			已选择(1)		
搜索资源ID/名称	Q		ID/名称	关联实例	
ID/名称 关联	实例				
sdwan_test_ccn 4			sdwan_test_ccn	4	9
C ccn_2 1		$\Leftrightarrow$			
	确定		关闭		

3. 检查云联网路由表。

腾讯云

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。

路由表				
	新建	开启发布	关闭发布	删除

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。



的网段	172.16.2.3/24
—跳	192.168.0.3
型	静态路由
用路由	● 启用 ○ 关闭
布开关	● 启用 ○ 关闭
先级	- 50 +
注	选填

#### 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。