天翼云• VPC 终端节点

用户使用指南

中国电信股份有限公司云计算分公司

修订记录

内容	时间
● V1.0 新增产品	2019/9/12

目 录

1 产品介绍 **3**

1.1 什么是终端节点服务? 3

1.2 什么是终端节点? 3

1.3 应用场景 3

1.4 VPC 终端节点的资源组成和资源类型 4

2 快速入门 **6**

2.1 配置通过内网访问 DNS 服务的终端节点 6

2.1.1 步骤一：创建连接 DNS 的终端节点 *6*

2.1.2 步骤二：访问 DNS 服务 *8*

2.2 配置跨 VPC 通信的终端节点 9

2.2.1 简介 *9*

2.2.2 配置同一账号下 VPC 间通信的终端节点 *9*

2.2.3 配置不同账号下 VPC 间通信的 VPC 终端节点 *15*

3 用户指南 **22**

3.1 **终端节点服务管理** 22

3.1.1 创建终端节点服务 22

3.1.2 查看终端节点服务 23

3.1.3 删除终端节点服务 24

3.1.4 连接管理 24

3.1.5 权限管理 25

3.1.6 端口映射 26

3.2 终端节点管理 26

3.2.1 创建终端节点 26

3.2.2 查询终端节点 28

3.2.3 删除终端节点 28

4 常见问题 30

4.1 什么是配额? 30

4.2 如何检查终端节点服务所在后端弹性云主机的网络配置? 30

4.3 VPC 终端节点和对等连接有什么区别? 30

4.4 终端节点服务和终端节点有哪些状态? 31

1 产品介绍

终端节点（VPC Endpoint，CT-VPCEP）使您能够将 VPC 私密地连接到终端节点服务（天翼云服务、用户私有服务），该连接使用天翼云内部网络进行连接，不再绕行公网，为您提供性能更加强大、更加灵活的网络。

VPC 终端节点（VPC Endpoint）为您提供两大业务解决方案：

- 您本地数据中心可以通过 VPN 或者云专线，利用建立的终端节点通过内网访问云服务，更加便捷安全。
- 不同 VPC 之间默认不能进行通信，但您可以使用 VPC 终端节点实现跨 VPC 访问指定资源。提供资源的 VPC 创建 VPC 终端节点服务，访问该资源的 VPC 创建 VPC 终端节点连接至 VPC 终端节点服务。

1.1 什么是终端节点服务？

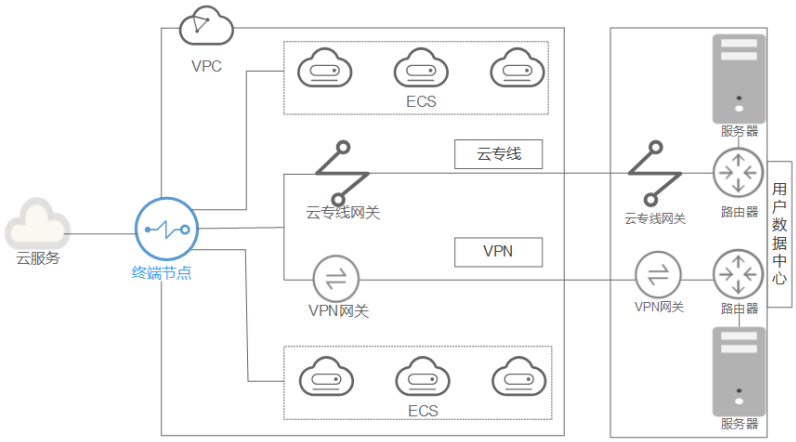
终端节点服务（VPC Endpoint Service）通过专属网关，可以将 VPC 中的服务方便的提供给其它 VPC 中的资源使用，实现跨 VPC 的访问，而不必暴露服务端相关的网络信息，使您的访问更加安全、可靠。

1.2 什么是终端节点？

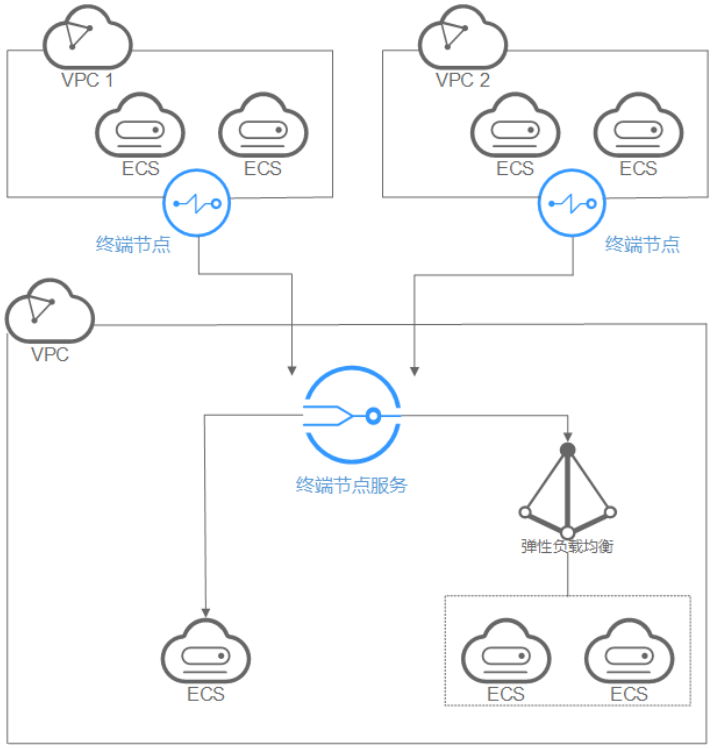
终端节点（VPC Endpoint）可以在 VPC 内提供便捷、安全、私密的通道与终端节点服务（云服务、用户私有服务）进行连接，该服务使用内部网络，无需弹性公网 IP，为您提供性能更加强大、更加灵活的网络。

1.3 应用场景

- 高速上云：用户本地数据中心通过 VPN 或者云专线，利用建立的终端节点以内网方式访问云服务，无需经过公网，可以提高访问效率，节约使用成本，应用详情如所示。



- 跨 VPC 连接：您可以在 VPC 中创建应用程序并将其配置为终端节点服务，同一区域下其他 VPC 内创建的终端节点可以与该终端节点服务建立连接，进行通信，应用详情如下图所示。



1.4 VPC 终端节点的资源组成和资源类型

VPC 终端节点为您提供"终端节点服务"和"终端节点"两种资源：

终端节点服务：是指云服务或用户私有服务，可以通过配置在 VPC 终端节点中提供服务。您可以在 VPC 中创建自己的应用程序，并将其配置为 VPC 终端节点支持的服务，即终端节点服务。

- 云服务：由运维人员将云平台上的一些服务配置为终端节点服务。目前，默认可提供的终端节点服务为："cn.ctyun.cn-gzt.dns"。用户无权配置，直接使用即可。
- 用户私有服务：用户将自己 VPC 中的服务资源配置为终端节点服务，这些服务资源为增强型负载均衡或者云主机。

终端节点：在 VPC 和终端节点服务之间提供连接通道。您可以在 VPC 中创建自己的应用程序并将其配置为终端节点服务，同一区域下的其他 VPC 可以通过创建在自己 VPC 内的终端节点，与终端节点服务之间获得连接，进行通信。

终端节点服务支持"接口"类型：

接口型：运维人员配置的云服务和用户自己创建的私有服务。"cn.ctyun.cn-gzt.dns"属于接口型终端节点服务。用户自己创建的服务只能选择接口型。

终端节点的类型与连接的终端节点服务类型一致，为"接口终端节点"类型：

接口终端节点：是指具备私有 IP 地址的弹性网络接口，作为接口型终端节点服务的通信入口。

2 快速入门

2.1 配置通过内网访问 DNS 服务的终端节点

2.1.1 步骤一：创建连接 DNS 的终端节点

操作场景

线下 DC 使用云上的 DNS 服务，需要创建连接 DNS 服务的终端节点。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台选择区域。
3. 单击“服务列表”中的“网络 > VPC 终端节点”，进入“终端节点”页面。
4. 在“终端节点”页面，单击“创建终端节点”。进入“创建终端节点”页面，如图 2-1 所示。

图2-1 创建终端节点

5. 根据界面提示配置参数，参数说明如表 2-1 所示。

表2-1 终端节点配置参数

参数	说明
区域	终端节点所在区域。 不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。
服务类别	可选择"云服务"或"按名称查找服务"。 • 云服务：当您要连接的终端节点服务为云服务时，需要选择"云服务"。 • 按名称查找服务：当您要连接的终端节点服务为用户私有服务时，需要选择"按名称查找服务"。 详细操作请参考 2.2.2.3 步骤二：创建终端节点。 此处选择"云服务"。
选择服务	若"服务类别"选择"云服务"，则会出现该参数。 终端节点服务实例已由运维人员预先创建完成，您可以直接使用。 此处选择 DNS 服务实例，即"cn.ctyun.cn-gzt.dns"。
内网域名	如果您想要以域名的方式访问终端节点，则选择"创建内网域名"，终端节点创建完成后，即可通过内网域名直接访问终端节点。 接口终端节点才需在页面设置此选项。 • 终端节点服务的类型为"接口"时，可选择是否创建内网域名。
虚拟私有云	选择终端节点所属的虚拟私有云。
子网	当创建连接"接口"类型终端节点服务的终端节点时，则会出现该参数。 选择终端节点所属的子网。

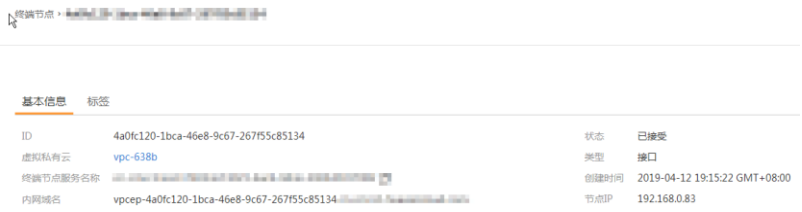
6. 参数配置完成，单击立即创建，进行规格确认。
   - 规格确认无误，单击"提交"，任务提交成功。
   - 参数信息配置有误，需要修改，单击"上一步"，修改参数，然后单击"提交"。
7. 任务提交成功后，返回终端节点列表。

   当新创建的终端节点状态为"已接受"时，表示连接"cn.ctyun.cn-gzt.dns"的终端节点创建成功。

8. 单击终端节点 ID，即可查看终端节点的详细信息如图 2-2 所示。

   接口终端节点创建成功后，会生成一个“节点 IP”（就是私有 IP）和“内网域名”（如果在创建终端节点时您勾选了“内网域名”）。

图2-2 终端节点详情



2.1.2 步骤二：访问 DNS 服务

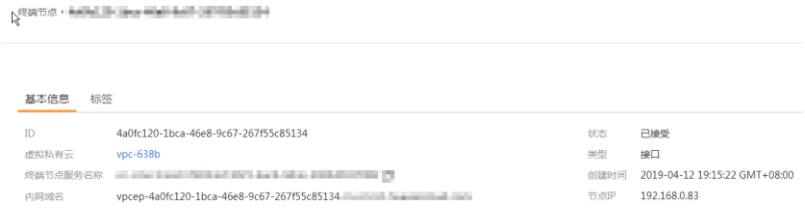
操作场景

本节介绍如何通过 VPN 或者云专线方式访问 DNS 服务。

操作步骤

1. 在“终端节点”列表，单击创建的连接 DNS 服务的终端节点 ID，查看该终端节点的“节点 IP”，如图 2-3 所示。

图2-3 终端节点详情



2. 在用户本地数据中心的 DNS 服务器配置相应的 DNS 转发规则。

   不同操作系统中配置 DNS 转发规则的方法不同，具体操作请参考对应 DNS 软件的操作指导。

   本步骤以 Unix 操作系统，常见的 DNS 软件 Bind 为例介绍：

   在/etc/named.conf 内，增加 DNS 转发器的配置，“forwarders”为连接 DNS 服务的终端节点的 IP 地址。

```
options {
forward only;
forwarders{ xx.xx.xx.xx;};
};
```

说明

- 用户本地数据中心若无 DNS 服务器，需要将连接 DNS 服务的终端节点的节点 IP 增加到用户本地数据中心节点的/etc/resolv.conf 文件中。
- xx.xx.xx.xx 为查看终端节点详情中的节点 IP。

3. 配置用户本地数据中心节点到 VPN 网关或者专线网关的 DNS 路由。

连接 DNS 服务的终端节点的节点 IP 地址为 xx.xx.xx.xx，为了通过 VPN 或者云专线访问 DNS，需要将用户本地数据中心节点访问 DNS 的流量指向用户本地数据中心节点的专线网关或者 VPN 网关。

在用户本地数据中心节点配置永久路由，指定访问 DNS 的流量下一跳为用户本地数据中心节点专线网关或者 VPN 网关的 IP 地址。

```
route -p add xx.xx.xx.xx mask 255.255.255.255 xxx.xxx.xxx.xxx
```

说明

- xx.xx.xx.xx 为查看终端节点详情中的节点 IP。
- xxx.xxx.xxx.xxx 为用户本地数据中心节点专线网关或者 VPN 网关的 IP 地址。

说明

xxx.xxx.xxx.xxx 为用户本地数据中心节点专线网关或者 VPN 网关的 IP 地址。

2.2 配置跨 VPC 通信的终端节点

2.2.1 简介

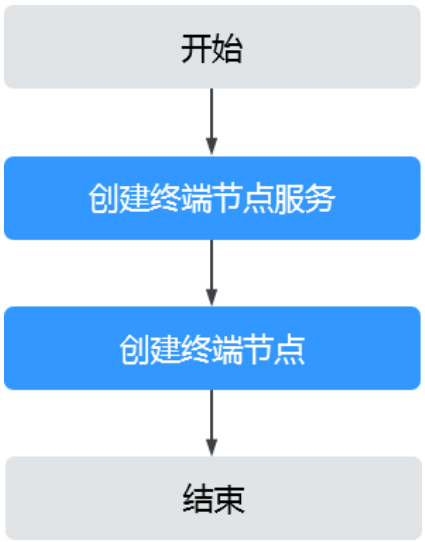
VPC 终端节点支持跨 VPC 通信。“跨 VPC”可以是同一账号下的两个 VPC，也可以是不同账号下的两个 VPC，前提是两个 VPC 必须位于同一区域。通过 VPC 终端节点，您可以使用私有 IP 地址在两个 VPC 之间进行通信，就像两个 VPC 在同一个网络中一样。

2.2.2 配置同一账号下 VPC 间通信的终端节点

2.2.2.1 操作流程

同一账号下的两个 VPC 间进行通信，具体操作流程如图 2-4 所示。

图2-4 操作流程



2.2.2.2 步骤一：创建终端节点服务

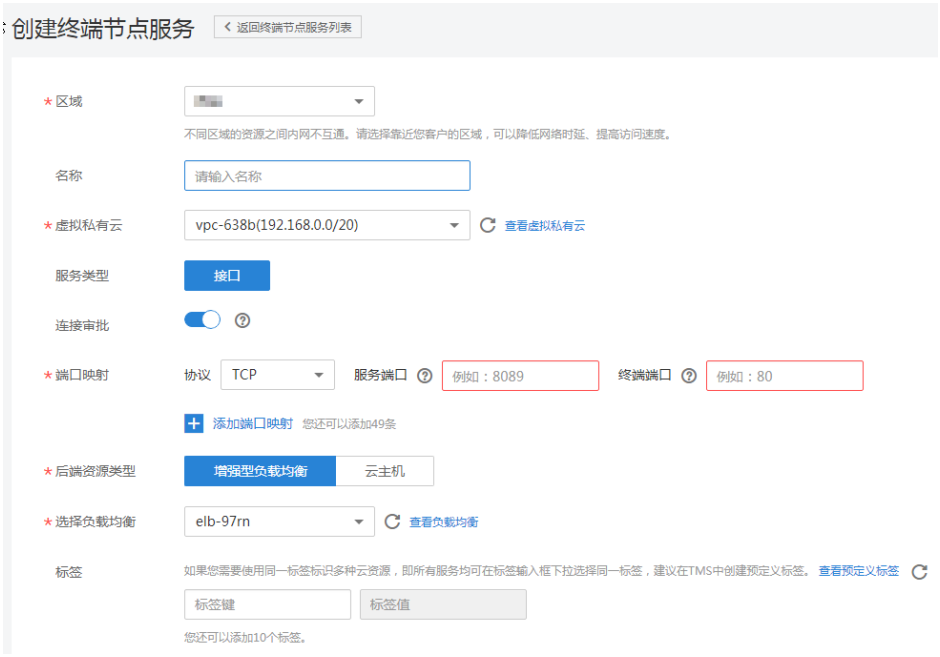
操作场景

本节以“增强型负载均衡”作为后端资源为例，指导您创建终端节点服务。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台选择区域。
3. 单击“服务列表”中的“网络 > VPC 终端节点”，进入“终端节点”页面。
4. 在左侧导航栏选择“VPC 终端节点 > 终端节点服务”，单击“创建终端节点服务”。进入“创建终端节点服务”页面，如图 2-5 所示。

图2-5 创建终端节点服务



5. 根据界面提示配置参数，参数说明如表 2-2 所示。

表2-2 终端节点服务配置参数

参数	说明
区域	终端节点服务所在区域。 不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。
名称	可选参数。 终端节点服务的名称。 长度不大于 16，支持大小写字母、数字、下划线、中划线。 • 如果您不填写该参数，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.{service_id}。 • 如果您填写该参数，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.{Name}.{service_id}。
虚拟私有云	终端节点服务所属虚拟私有云。

参数	说明
服务类型	终端节点服务的类型，此处仅支持设置为"接口"类型。
连接审批	连接审批控制的是终端节点与终端节点服务的连接是否需要审批，审批权由终端节点服务控制。 可选择开启或关闭连接审批。 若选择开启连接审批，则与本终端节点服务连接的终端节点需要进行审批，详细操作请查看连接审批。
端口映射	终端节点服务与终端节点建立连接关系，进行通信，协议可选择 TCP 或 UDP。 服务端口：终端节点服务绑定了后端资源，作为提供服务的端口； 终端端口：终端节点提供给用户，作为访问终端节点服务的端口。 服务端口和终端端口取值范围 1～65535，单次操作最多添加 50 条端口映射。
后端资源类型	实际提供服务的后端资源。 可选择"增强型负载均衡"或"云主机"。 • 增强型负载均衡：适用于高访问量业务和对可靠性和容灾性要求较高的业务。 • 云主机：作为服务器使用。 此处选择"增强型负载均衡"。 说明 • 同一个后端资源最多只支持创建 5 个终端节点服务。 • 安全组添加的规则是白名单。终端节点服务配置的后端资源所在安全组，需要添加源地址为 198.19.128.0/20 的白名单入方向规则，详细操作请参考《虚拟私有云用户指南》中的"添加安全组规则"。
选择负载均衡	"后端资源类型"选择为"增强型负载均衡"时，则会出现该参数，在下拉列表中选择需要提供服务的负载均衡，只支持增强型负载均衡。

6. 单击"立即创建"。
7. 返回终端节点服务列表可查看创建的终端节点服务。

2.2.2.3 步骤二：创建终端节点

操作场景

本节指导您创建连接终端节点服务的终端节点。

操作步骤

1. 在左侧导航栏选择“VPC 终端节点 > 终端节点”。
2. 在“终端节点”页面，单击“创建终端节点”，进入“创建终端节点”页面，如图 2-6 所示。

图2-6 创建终端节点

3. 根据界面提示配置参数，参数说明如表 2-3 所示。

表2-3 终端节点配置参数

参数	说明
区域	终端节点所在区域，与终端节点服务所在区域保持一致。
服务类别	可选择“云服务”或“按名称查找服务”。 • 云服务：当您要连接的终端节点服务为云服务时，需要选择“云服务”。 • 按名称查找服务：当您要连接的终端节点服务为用户私有服务时，需要选择“按名称查找服务”。

参数	说明
	此处选择"按名称查找服务"。
服务名称	若"服务类别"选择"按名称查找服务"，则会出现该参数。 输入终端节点服务名称，单击"验证"： • 若显示"已找到服务"，继续后续操作。 • 若显示"未找到服务"，请检查"区域"是否和终端节点服务所在区域一致或输入的"服务名称"是否正确。
内网域名	如果您想要以域名的方式访问终端节点，则选择"创建内网域名"，终端节点创建完成后，即可通过内网域名直接访问终端节点。 • 终端节点服务的类型为"接口"时，可选择是否创建内网域名。
虚拟私有云	选择终端节点所属的虚拟私有云。
子网	选择终端节点所属的子网。

4. 参数配置完成，单击立即创建，进行规格确认。
   - 规格确认无误，单击"提交"，任务提交成功。
   - 参数信息配置有误，需要修改，单击"上一步"，修改参数，然后单击"提交"。
5. 连接管理。

   如果终端节点状态为"已接受"，表示终端节点已成功连接至终端节点服务；如果终端节点状态为"待接受"，表示要连接的终端节点服务开启了"连接审批"功能，需要先进行审批，操作如下：

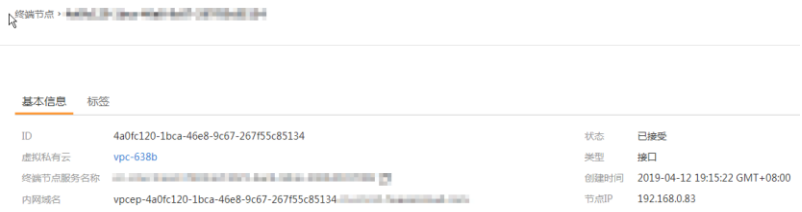
a. 在左侧导航栏选择"VPC 终端节点 > 终端节点服务"。

b. 单击对应的终端节点服务名称，进入终端节点服务详情页面。
   - 如果同意终端节点的连接，在"连接管理"的"操作"栏下，单击"接受"。
   - 如果不同意终端节点的连接，在"连接管理"的"操作"栏下，单击"拒绝"。

c. 再返回终端节点列表查看终端节点状态变为"已接受"，表示终端节点已成功连接至终端节点服务。

6. 单击终端节点 ID，即可查看终端节点的详细信息，如图 2-7 所示。终端节点创建成功后，会生成一个"节点 IP"（就是私有 IP）和"内网域名"（如果在创建终端节点时您勾选了"内网域名"）。

图2-7 终端节点详情



您可以使用节点 IP 或内网域名访问终端节点服务，进行跨 VPC 资源通信。

2.2.3 配置不同账号下 VPC 间通信的 VPC 终端节点

2.2.3.1 简介

您可以在自己的 VPC 中创建终端节点，与其他账号 VPC 中的终端节点服务进行连接，实现跨 VPC 通信。

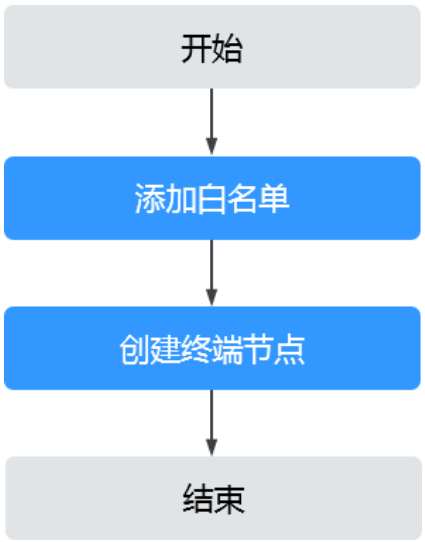
进行通信的两个 VPC 必须位于同一区域。

在创建终端节点前，您需要向对方提供自己的账号 ID，让其按一定格式将您的账号 ID 添加到终端节点服务的白名单中。详细操作请查看 2.2.3.3 步骤一：添加白名单。

2.2.3.2 操作流程

与其他账号 VPC 中的终端节点服务创建连接的操作流程如图 2-8 所示。

图2-8 操作流程



2.2.3.3 步骤一：添加白名单

操作场景

本操作指导您获取自己的账号 ID，并向对方介绍如何添加您的账号 ID 到终端节点服务的白名单中。

前提条件

对方账号中用于与待创建终端节点连接的终端节点服务已经存在。

获取被授权的账号 ID

1. 登录管理控制台。
2. 单击账号下的“我的凭证”，如图 2-9 所示。

图2-9 我的凭证

进入“我的凭证”页面，即可查看到 VPC B 所属租户的“账号 ID”，如图 2-10 所示。

图2-10 账号 ID

添加被授权的账号 ID 至终端节点服务的白名单中

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台选择区域。
3. 单击“服务列表”，选择“网络 > VPC 终端节点”，进入“终端节点”页面。

4. 在左侧导航栏选择“VPC 终端节点 > 终端节点服务”。
5. 在“终端节点服务”页面，单击需要添加白名单的终端节点服务名称。
6. 在该终端节点服务的“权限管理”区域，单击“添加白名单记录”。
7. 在“添加白名单记录”页面，根据提示，输入被授权用户的账号 ID，如图 2-11 所示。

图2-11 添加白名单记录

8. 单击“确定”。

说明

- 本账号默认在自身账号的终端节点服务的白名单中。
- 授权账号 ID 格式要正确：（iam:domain::domain_id），例如 iam:domain::1564ec50ef2a47c791ea5536353ed4b9。
- 添加*到白名单即为所有用户可访问

2.2.3.4 步骤二：创建终端节点

操作场景

本节指导您创建连接终端节点服务的终端节点。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台选择区域。

说明

选择与终端节点服务相同的区域和项目。

3. 单击“服务列表”中的“网络 > VPC 终端节点”，进入“终端节点”页面。
4. 在左侧导航栏选择“VPC 终端节点 > 终端节点”。
5. 在“终端节点”页面，单击“创建终端节点”。

进入“创建终端节点”页面，如图 2-12 所示。

图2-12 创建终端节点

6. 根据界面提示配置参数，参数说明如表 2-4 所示。

表2-4 终端节点配置参数

参数	说明
区域	终端节点所在区域，与终端节点服务所在区域保持一致。
服务类别	可选择“云服务”或“按名称查找服务”。 • 云服务：当您要连接的终端节点服务为云服务时，需要选择“云服务”。 • 按名称查找服务：当您要连接的终端节点服务为用户私有服务时，需要选择“按名称查找服务”。 此处选择“按名称查找服务”。

参数	说明
服务名称	若"服务类别"选择"按名称查找服务"，则会出现该参数。 输入终端节点服务的名称，单击"验证"： • 若显示"已找到服务"，继续后续操作； • 若显示"未找到服务"，请检查"区域"是否和终端节点服务所在区域一致或输入的"服务名称"是否正确。
内网域名	如果您想要以域名的方式访问终端节点，则选择"创建内网域名"，终端节点创建完成后，即可通过内网域名直接访问终端节点。 • 终端节点服务的类型为"接口"时，可选择是否创建内网域名。
虚拟私有云	选择终端节点所属的虚拟私有云。
子网	选择终端节点所属的子网。

7. 参数配置完成，单击立即创建，进行规格确认。
   - 规格确认无误，单击"提交"，任务提交成功。
   - 参数信息配置有误，需要修改，单击"上一步"，修改参数，然后单击"提交"。
8. 连接管理。

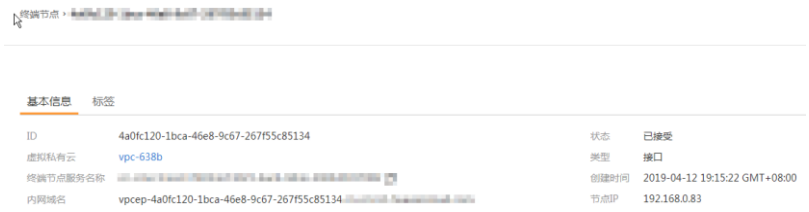
   如果终端节点状态为"已接受"，表示终端节点已成功连接至终端节点服务；如果终端节点状态为"待接受"，表示要连接的终端节点服务开启了"连接审批"功能，您需要联系终端节点服务所属账号进行审批，让其进行操作如下：

   a. 登录管理控制台。
   b. 在管理控制台选择区域。
   c. 单击"服务列表"中的"网络 > VPC 终端节点"，进入"终端节点"页面。
   d. 在左侧导航栏选择"VPC 终端节点 > 终端节点服务"。
   e. 单击对应的终端节点服务名称，进入终端节点服务详情页面。
      - 如果同意终端节点的连接，在"连接管理"的"操作"栏下，单击"接受"。
      - 如果不同意终端节点的连接，在"连接管理"的"操作"栏下，单击"拒绝"。
   f. 再返回终端节点列表查看终端节点状态变为"已接受"，表示终端节点已成功连接至终端节点服务。

9. 单击终端节点 ID，即可查看终端节点的详细信息，如图 2-13 所示。

终端节点创建成功后，会生成一个“节点 IP”（就是私有 IP）和“内网域名”（如果在创建终端节点时您勾选了“内网域名”）。

图2-13 终端节点详情



您可以使用节点 IP 或内网域名访问终端节点服务，进行跨 VPC 资源通信。

3 用户指南

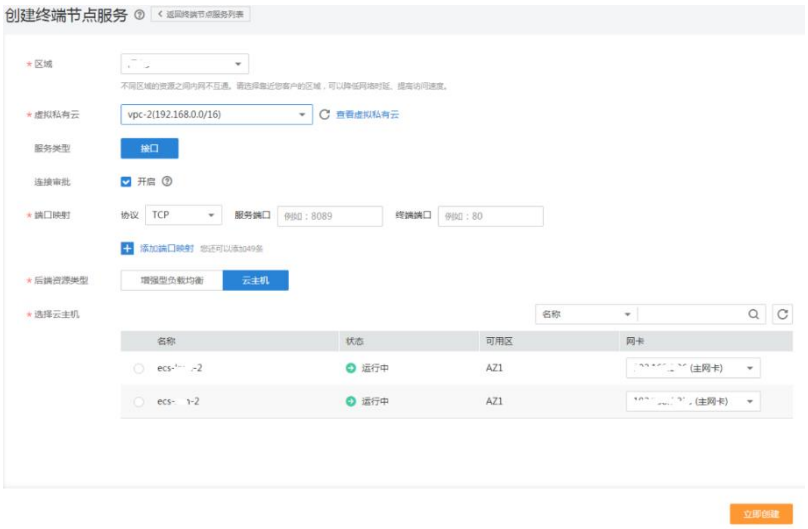
3.1 终端节点服务管理

3.1.1 创建终端节点服务

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点服务”，单击“创建终端节点服务”。
4. 在“创建终端节点服务”界面，根据界面提示信息配置参数，如图 3-1 所示。

图3-1 创建终端节点服务



5. 创建终端节点服务配置参数请参考表 3-1。

表3-1 终端节点服务配置参数

参数	说明	取值样例
区域	终端节点服务所在区域，页面右上角进行切	广州 4

参数	说明	取值样例
	换。	
虚拟私有云	所属虚拟私有云。	vpc-52411.1111(192.168.0.0/17)
服务类型	待访问的服务类型。	接口
连接审批	可选择开启和关闭连接审批。	开启
端口映射	服务端和客户端建立对应关系。协议可选择 TCP 和 UDP，端口取值范围 1～65535 最多可添加 50 条。	协议 TCP 服务端口 8080，终端端口 80
后端资源类型	部署实际待访问服务的后端资源类型，后端服务类型可选择增强型负载均衡或云主机。 • 增强型负载均衡：通过将访问流量自动分发到多台弹性云主机，扩展应用系统对外的服务能力，实现更高水平的应用程序容错性能。 • 云主机：云主机是具有完整硬件、操作系统、网络功能，并且运行在一个完全隔离的环境中的计算机系统。云主机具有弹性、按需获取的特点。	云主机的网卡可选择主网卡或副网卡

6. 单击“立即创建”。

3.1.2 查看终端节点服务

操作场景

查看终端节点服务的后端服务名称、服务类型、虚拟私有云、状态等。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。

3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点服务”。
4. 单击要查看的终端节点服务，如图 3-2 所示。

图3-2 终端节点服务基本信息

3.1.3 删除终端节点服务

操作场景

根据实际需求，删除终端节点服务。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点服务”。
4. 单击待删除的终端节点所在行的“删除”按钮。
5. 在确认对话框单击“确定”，如图 3-3 所示。

图3-3 删除终端节点服务

3.1.4 连接管理

操作场景

选择接受或拒绝终端节点的访问。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点服务”。
4. 单击需要操作的终端节点服务。
5. 选择“连接管理”，如图 3-4 所示。

图3-4 连接管理

3.1.5 权限管理

操作场景

对连接访问终端节点进行权限管理，具体分为添加至白名单内和从白名单内移除。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点服务”。
4. 单击需要操作的终端节点服务。
5. 选择“权限管理”，如图 3-5 所示。

图3-5 权限管理

3.1.6 端口映射

操作场景

显示创建终端节点服务的时候所添加的端口映射。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点服务”。
4. 单击需要操作的终端节点服务。
5. 选择“端口映射”，如图 3-6 所示。

图3-6 端口映射

3.2 终端节点管理

3.2.1 创建终端节点

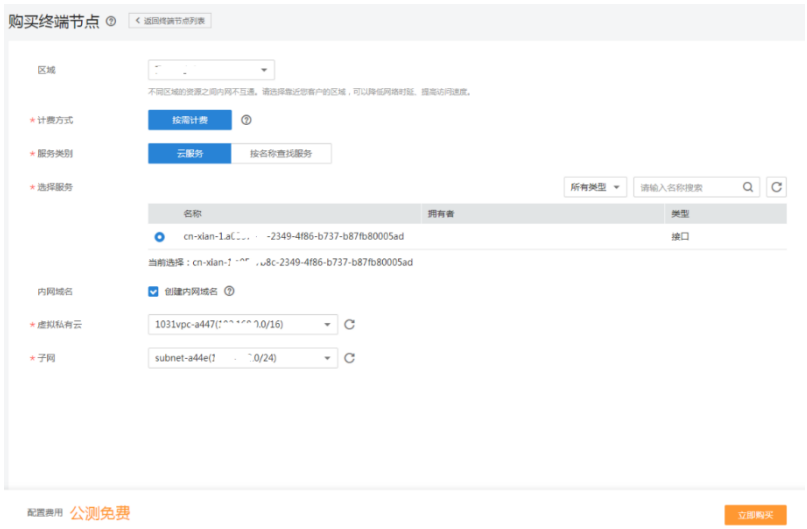
操作场景

根据实际需求，创建终端节点。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击服务列表中的“终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点”。
4. 在终端节点界面，单击“购买终端节点”。
5. 在购买终端节点界面，根据提示配置参数如图 3-7 所示。

图3-7 创建终端节点



6. 创建终端节点请参考表 3-2。

表3-2 终端节点配置参数

参数	说明	取值样例
区域	终端节点所在区域，页面右上角进行切换。	广州 4
计费方式	终端节点仅支持按需付费，按需付费是后付费模式，按终端节点实际使用服务的时长计费，可以随时连接/断开终端节点服务。	按需计费
服务类别	终端节点服务的类型。	云服务/按名称查找服务
选择服务	服务实例，按照服务名称验证前，需要将当前租户的 domain_id 加入用户私有服务的白名单。	beta.b0e22f6f-26f4-461c-b140-d873464d4fa0
内网域名	终端节点支持通过内网域名访问，默认支持通过虚拟 IP 访问。	N/A
虚拟私有云	终端节点所属虚拟私有云。	vpcep-client-180815(192.168.0.0/16)
子网	终端节点所属子网。	subnet-7ff8(192.168.0.0/24)

7. 单击“立即购买”。
8. 单击“提交”。

3.2.2 查询终端节点

操作场景

查看终端节点的 ID、服务名称、虚拟私有云、状态等。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点”。
4. 终端节点支持按搜索条件进行搜索，分为终端节点服务名称和终端节点 ID，如图 3-8 所示。

图3-8 查询终端节点

3.2.3 删除终端节点

操作场景

根据实际需求，删除终端节点。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 单击“服务列表”，选择“网络 > 终端节点”，进入终端节点页面。
3. 在左侧导航栏选择“终端节点 > 终端节点”。
4. 单击待删除的终端节点所在行的“删除”按钮。

5. 在确认对话框单击“确定”，如图 3-9 所示。

图3-9 删除终端节点

4 常见问题

4.1 什么是配额?

对用户的资源数量和容量做了限制。如果资源配额限制满足不了用户的使用需求，可以通过工单系统来提交您的申请，并告知您申请提高配额的理由。 在通过我们的审理之后，我们会更新您的配额并进行通知。

4.2 如何检查终端节点服务所在后端弹性云主机的网络配置?

1. 确认弹性云主机使用的网卡安全组是否正确。
   - 在弹性云主机详情页面查看网卡使用的安全组。
   - 查看安全组入方向是否已放行 198.19.128.0/20 网段的地址，如果没有放行，请添加 198.19.128.0/20 网段的入方向规则，用户可根据自己的实际业务场景添加入方向规则。
2. 确认弹性云主机网卡所在子网的网络 ACL 不会对流量进行拦截。

   在虚拟私有云页面左侧如果可以进行网络 ACL 配置，请确认对等连接涉及的子网已放通。

4.3 VPC 终端节点和对等连接有什么区别?

表 4-1 VPC 终端节点与对等连接的区别

类别	VPC 对等连接	VPC 终端节点
安全性	VPC 内所有 ECS、ELB、VIP 等均可以被访问。	仅创建了终端节点服务的 ECS、ELB 可以被访问。

类别	VPC 对等连接	VPC 终端节点
CIDR 重叠	不支持。 如果两个VPC之间的子网网段有重叠或者完全相同，那么建立的对等连接将无效，无法相互通信。	支持。 VPC 终端节点完全不受两个 VPC 子网网段重叠或者完全相同的影响，均可以正常通信。
通信方向	建立对等连接的两个VPC之间支持双向通信。	通过 VPC 终端节点建立连接的两个 VPC 之间，仅支持终端节点所在 VPC 访问终端节点服务所在后端资源的指定端口。
路由配置	两个 VPC 间创建对等连接后，需要在两端VPC内分别添加对等连接路由信息，才能使两个 VPC 互通。	通过 VPC 终端节点服务进行连接的两个 VPC，服务已为用户配置好相应的路由信息，用户自己无需再配置。

4.4 终端节点服务和终端节点有哪些状态?

终端节点服务的状态以及每种状态表示的意义如 0 所示。

表 4-2 终端节点服务的状态

状态	意义
创建中	表示终端节点服务正在创建。
可连接	表示终端节点服务创建成功，可接受终端节点的连接。
失败	表示终端节点服务创建失败。
删除中	表示正在删除终端节点服务。
已删除	表示已删除终端节点服务。

终端节点的状态以及每种状态表示的意义如 0 所示。

表 4-3 终端节点的状态

状态	意义
待接受	表示终端节点要连接的终端节点服务开启了连接审批功能，正等待终端节点服务的审批。
创建中	表示终端节点正在与终端节点服务进行连接。
已接受	表示终端节点已成功连接至终端节点服务。
已拒绝	表示终端节点服务拒绝了终端节点的连接。
失败	表示终端节点与终端节点服务的连接失败。
删除中	表示正在删除终端节点。