



算力专区

用户使用指南

天翼云科技有限公司

目录

目录.....	2
1 算力专网产品简介.....	4
1.1 什么是算力专网.....	4
1.2 相关术语解释.....	4
1.3 产品优势.....	6
1.4 功能特性.....	7
1.5 应用场景.....	9
1.6 业务开放范围.....	12
2 算力专网快速入门.....	12
2.1 操作流程.....	12
2.2 开通算力专网站点.....	12
3 算力专网用户指南.....	16
3.1 查看算力专网站点的开通进度.....	16
3.2 查看已创建的算力专网站点信息.....	17
3.3 修改算力专网站点的接入电路速率.....	19
3.4 修改算力专网站点在指定时间内的接入电路速率.....	20
3.5 查看算力专网的全息视图.....	22
3.6 退订算力专网站点.....	24
4 算力专网计费标准.....	25
4.1 资费方案.....	25
4.1.1 网络使用费.....	26
4.1.2 路由条目增强服务费.....	35
4.2 资费说明.....	35
4.3 销售品规则.....	35
4.3.1 生效规则.....	35
5 算力专网常见问题.....	36

5.1 计费类.....	36
5.2 操作类.....	37
5.3 其他类.....	37

1 算力专网产品简介

1.1 什么是算力专网

算力专网产品依托于中国电信 CN2-DCI 承载网，采用多协议标签交换（MPLS）或 SRv6+EVPN 方式，为客户提供上网、入云、多站点/多云组网的虚拟专网业务，支持客户总部/分支等普通站点、天翼云资源池站点和第三方公有云站点的接入，实现业务自动开通、带宽随选和业务可视等特性。

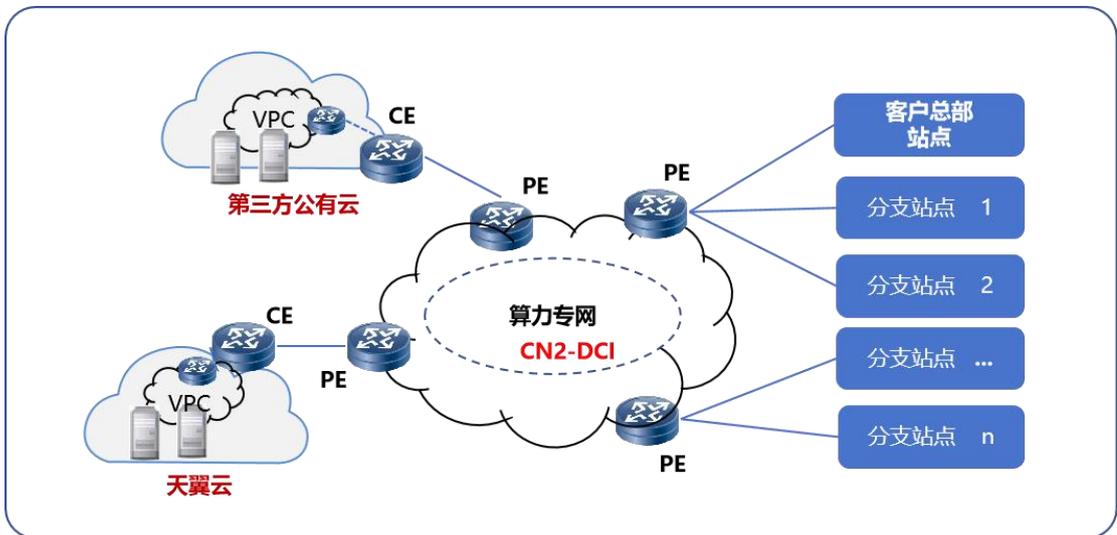


图 1-1 算力专网架构图

1.2 相关术语解释

中国电信下一代承载网（CN2-DCI）

中国电信融合原 CN2 和 DCI 两张网络之后构建的面向 2B 业务的差异化、智能化、服务化专用承载网，目标建成技术领先、行业最有竞争力的 2B 网络。

CN2-DCI 网络新平面

中国电信基于 SDN 架构，在 CN2-DCI 网络基础上通过引入 SRv6+EVPN 等技术重构的高质量、高可靠、差异化精品网络。

SRv6 (Segment Routing IPv6)

SRv6 是一种网络转发技术 ,SR 指 Segment Routing 技术 ,v6 指原生 IPv6 ,SRv6 就是 IPv6+Segment Routing , 是 SR 技术的 IPv6 演进版本。

多协议标签交换 (MPLS , Multi-Protocol Label Switch)

结合二层交换和三层路由的集成数据传输技术。

虚拟专网 (VPN , Virtual Private Network)

利用开放的公共网络建立专用数据传输通道，将不同站点连接起来并提供安全的端到端数据通信的广域网组网方式。

EVPN (Ethernet Virtual Private Network)

是一种用于二层网络互联的 VPN 技术，采用类似于 BGP/MPLS IP VPN 的机制，通过扩展 BGP 协议，使用扩展后的可达性信息，使不同站点的二层网络间的 MAC 地址学习和发布过程从数据平面转移到控制平面。

运营商边界设备 (PE , Provider Edge)

位于运营商网络边缘，用于连接 CE 设备，一般为路由器。

客户边界设备 (CE , Customer Edge)

位于客户站点边缘，用于连接 PE 设备，一般为路由器。

站点

对于特定的 MPLS VPN 网络，一个不需要通过 MPLS VPN 承载网就能完成互联的 IP 网络系统，称之为一个站点。

云内网络

由天翼云资源池内的虚拟化网络设备（如 vRouter、vSwitch）、物理网络设备（交换机或路由器）及其连接线路构成的资源池内的网络。

虚拟私有云（VPC）

VPC 为用户在云端构建一个安全可靠、可配置和管理的虚拟网络环境。虚拟私有云可以申请配置弹性带宽/IP、创建子网、设置安全组、配置 DHCP 等服务。

云网关（CGW，Cloud Gateway）

第三方公有云与 CN2-DCI 网络 PE 互联的网关设备。

边界路由器（VBR，Virtual Border Router）

VBR 是 CN2 PE 设备和阿里云 VPC 之间的一个路由器，作为数据从阿里云 VPC 到算力专网的转发桥梁。

1.3 产品优势

快速开通

能够实现客户总部/分支机构（含自建机房）站点、电信 IDC/DC 站点、私有云、天翼云、电信云灾备中心、第三方公有云和行业专网节点的自动开通。

- 天翼云资源池站点分钟级开通（个别不具备专线自动化开通能力的资源池，需两个工作日手工开通）。
- 采用 PON 专线接入的站点在资源具备条件下（含本地接入段），可在 1 个工作日内开通（含本地接入段施工时间）。
- 采用 IP-RAN 接入的站点可在 7 个工作日内开通（含本地接入段施工时间）。

灵活入云

算力专网为企业用户提供了高效便捷的一点入多云的服务，通过预先与天翼云、电信云灾备中心、电信 IDC/DC、客户私有云和第三方公有云进行深度集成，确保能够实现客户总部和分支机构能够更加轻松灵活地实现一点入云。

安全可靠

CN2-DCI 网络节点采用三路由互联设计，确保数据传输的可靠性和稳定性。天翼云资源池站点通过双 POP（两台堆叠配置的云专线交换机）以及双链路上联至 CN2-DCI 网络，实现了高达 99.95% 的可用率，即使在云主机出现故障的情况下，也能确保服务的连续性和稳定性。同时，在 CN2-DCI 大客户专属承载网上采用国际主流的 MPLS/SRv6+EVPN 技术，有效隔离不同行业客户的数据，确保客户信息安全无虞。

超低时延

CN2-DCI 承载网面向大客户的业务而设计，确保负载不超过 50%，同时支持路径定制，骨干网节点间平均时延指标最优低于 30ms，全面满足算力专网业务低时延要求。

1.4 功能特性

站点自动开通

22 个人工环节优化为 3 个，IPRAN/STN/光纤直驱/OTN 接入 7 个工作日开通，PON/SD-WAN/5G 切片专线接入 1 个工作日开通，具备自动化能力的云资源池分钟级开通。

新增应用场景

支持大中小企业客户全国境内/外广域组网、入云；支持企业互联网业务开通，实现一线多用功能。

支持一线多用

PON 接入站点客户可单独开通互联网业务或通过一条接入线路同时承载互联网业务与算力专网业务，SD-WAN 接入站点支持客户一点开通 PON 互联网业务和 SD-WAN 业务，其中互联网业务支持拨号宽带或互联网专线。

支持多种接入方式

算力专网的网侧站点支持高达 6 种接入方式，包含：IPRAN、SD-WAN、PON、光纤直驱、5G 切片专线和 OTN。

差异化 QoS 分级

标准服务可提供“钻石、白金、金、银、铜、BE” 6 个 QoS 等级，保障客户不同应用的指标要求。

业务全流程可视化

实现客户自助查看业务开通进展、业务完整网络拓扑、电路运行状态、故障告警提醒、电路流量监测，提供多种产品增值功能，多维度持续提升客户满意度。

支持调整站点的接入电路速率

在创建完成算力专网站点后，可以在算力专网的控制台页面对指定站点的接入电路速率进行调整。

支持对站点接入电路速率的随选调整

在创建完成算力专网站点后，可以在算力专网的控制台页面对指定站点的接入电路速率在约定时间内进行变更。

支持查看站点的开通进度

用户在创建站点或发起站点变更功能后，可以在站点列表页的“状态”列中查看当前业务的开通进度。

1.5 应用场景

总部/分支站点组网（含入云）场景客户总部、分支机构、自建机房等站点位于中国境内或境外网络节点覆盖范围内，其中客户本地侧站点提供 IPRAN、PON、光纤直驱、OTN、SD-WAN、5G 切片专线等接入方式。天翼云节点可以是中国电信 CN2-DCI 网络覆盖的全国资源池，既可以接入本省天翼云，也可以跨省接入天翼云。境内第三方公有云节点接入通过 CN2-DCI 网络实现，境外第三方云节点接入可以通过国际公司相关产品实现。

（一）客户站点使用 IPRAN 接入算力专网

客户总部/分支站点由 IPRAN 网络接入 CN2-DCI 网络的本地 PE 或延伸交换机。

用户 CE 到 ASBR/B-LEAF 设备通过 VLAN+PW 建立二层通道。客户网络 CE 与本地 IPRAN 的 U 设备采用单上联或双上联的方式对接，以二层 VLAN 方式互联。用户接入的 IPRAN U 设备与 ASBR/B-LEAF 设备之间建立 PW，承载用户二层通道。ASBR 设备与本城域内的 CN2-DCI PE 设备就近互联。用户 CE 作为自身内网的三层网关，与 CN2-DCI PE 设备互为三层邻居。以上 ASBR/B-LEAF 设备为复用 IPRAN 云专线的 ASBR 设备。



图 1-3 IPRAN 接入网络实现示意图

(二) 天翼云资源池站点接入算力专网

云资源池内云专线交换机作为 CE 设备，通过预开通的大带宽中继电路接入资源池所在地市 CN2-DCI PE 设备，云资源池内不同客户之间通过不同的 VRF 来进行区隔。云专线交换机与 CN2-DCI PE 设备之间通过 VLAN 子接口对接。



图 1-4 天翼云资源池站点接入网络实现示意图

(三) 第三方云站点接入算力专网

1. 阿里云接入算力专网

阿里云资源池所在地市的 CN2-DCI PE 设备通过预开通的大带宽中继电路接入阿里云资源池出口网关 CGW 设备。电信按客户为单位基于预开通的中继电路接入端口创建客户 VBR，客户 VBR 与 CN2-DCI PE 之间通过 VLAN 子接口对接，并进行带宽限速。

2. 腾讯云接入算力专网

腾讯云资源池所在地市的 CN2-DCI PE 设备通过预开通的大带宽中继电路接入腾讯云资源池出口网关 CGW 设备（腾讯云三层交换机）。电信按客户为单位创建客户专线网关，基于预开通的大带宽中继电路创建专用通道，客户专线网关与 CN2-DCI PE 之间通过 VLAN 子接口对接，并进行带宽限速。

3. 华为云接入算力专网

华为云资源池所在地市的 CN2-DCI PE 设备通过预开通的大带宽中继电路接入华为云资源池出口网关 CGW 设备（华为云 POP）。电信按客户为单位基于预开通的中继电路创建客户虚拟网关，客户虚拟网关与 CN2-DCI PE 之间通过 VLAN 子接口对接，并进行带宽限速。

4. 微软云接入算力专网

微软云资源池所在地市的 CN2-DCI PE 设备通过预开通的大带宽中继电路接入微软云资源池出口网关 CGW 设备（微软云 MSEE）。电信根据不同客户，在 CGW 与 CN2-DCI PE 之间通过 QinQ 子接口对接，并进行带宽限速。

5. AWS 云接入算力专网

AWS 资源池所在地市的 CN2-DCI PE 设备通过预开通的大带宽中继电路接入 AWS 资源池出口网关 CGW 设备（AWS DXGateway）。电信根据不同应用，CGW 与 CN2-DCI PE 之间通过 VLAN 子接口对接，并进行带宽限速。



图 1-5 第三方云资源池站点接入网络实现示意图

1.6 业务开放范围

算力专网的业务开放范围为中国境内全部地区。

2 算力专网快速入门

2.1 操作流程

算力专网业务开通流程如下图所示：



图 2-1 算力专网开通流程

2.2 开通算力专网站点

前提条件

订购算力专网前，请先确认已满足以下条件：

- 登录用户已在天翼云门户完成实名认证；

- 登录用户已在天翼云门户完成企业用户的认证；

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 单击控制中心左上角的  ，选择区域。
3. 单击选择“网络>算力专网”，进入算力专网的控制台页面。
4. 在算力专网控制台页，单击右上角的“订购算力专网”。
5. 进入创建算力专网站点的页面，根据页面提示填写对应参数。

参数	说明	取值样例
缴费地	选择缴费地所在的省市信息	山东省青岛市
客户信息	选择当前客户对应的客账号信息	——
节点类型	选择新增或补点。若需从头开始组建一张全新的算力专网，需选择“新增”以创建第一个节点；若需在专网内继续补充其他节点，请选择“补点”	新增
CE 城市	选择算力专网站点的城市信息	山东省青岛市市南区

参数	说明	取值样例
装机地址	填写算力专网站点的详细地址	——
CE 端联系人	填写算力专网站点在安装过程中的联系人姓名	李四
CE 端联系电话	填写算力专网站点在安装过程中的联系电话	13511111111
CE 端联系邮箱	填写算力专网站点在安装过程中的联系邮箱	123@qq.com
网络拓扑	选择业务的组网形式	全网状
服务类型	选择业务所需服务类型	标准服务
站点类型	选择创建算力专网站点的类型	总部/分支等普通站点
接入方式	选择算力专网站点接入专网的方式	IPRAN
CE 接口封装类型	选择客户侧站点专线接入交换机端口类型	802.1Q
站点可利用率	选择算力专网站点的接入	A

参数	说明	取值样例
	是单电路或双电路	
CE/PE 路由协议	选择 CE 端设备与 PE 端设备的路由协议	静态
站点路由数	填写算力专网站点所需路由条目数	20。当 CE/PE 路由协议为静态时，站点路由数为 20 且不能修改；当 CE/PE 路由协议为 BGP 时，站点路由数默认为 20，可按需增加
路由条目数超限处理方式	选择当路由条目数超出路由器限制时的处理方式	定期重启
客户 LAN 网段地址/掩码	填入客户侧站点内网网段，此网段将通过算力专网产品网络与其它站点通信	172.19.0.0/30
CE 端口互联 IP	填写 CE 端口绑定的 IP 地址	172.19.0.1/30
PE 端口互联 IP	填写 PE 端口绑定的 IP 地址	172.19.0.2/30
接入电路速率	选择本次订购站点的接入	20M

参数	说明	取值样例
	带宽	
资源具备情况	查看用户的装机地址下是否具备资源	具备

6. 单击“下一步”，查看订单参数和配置费用。
7. 确认订单信息无误后，勾选“天翼云算力专网服务协议”，单击“确认下单”，完成订购。

3 算力专网用户指南

3.1 查看算力专网站点的开通进度

前提条件

查看算力专网站点的开通进度前，请先确认已满足以下条件：

- 已经在“订购算力专网”页面完成算力专网站点的创建；

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 单击控制中心左上角的 ，选择区域。
3. 单击选择“网络>算力专网”，进入算力专网的控制台页面。
4. 在算力专网控制台页面中，单击目标站点所在业务状态列的状态信息。

站点名称	站点ID/设备ID	开通状态	网络ID/号	创建时间	操作
1000102855	V2W38190231035	开通	---	2024-04-07 11:28:09	详情 续费续费 退订
1000102854	V2W38190231034	开通	---	2024-04-07 11:26:28	详情 续费续费 退订
1000101452	V2W381902304221	开通	---	2024-04-07 11:13:28	详情 续费续费 退订
1000101451	V2W381902303185	开通	---	2024-04-03 17:35:08	详情 续费续费 退订
1000101450	V2W381902304221	开通	TTM8171214117	2024-04-03 11:15:18	详情 续费续费 退订
1000101451	V2W381902303185	开通	TTM81712080768	2024-04-03 10:35:07	详情 续费续费 退订
1000101445	V2W381902304229	开通	TTM81712080768	2024-04-03 10:35:36	详情 续费续费 退订
1000103412	V2W381902304192	开通	---	2024-04-01 17:55:00	详情 续费续费 退订
1000103441	V2W381902304174	开通	---	2024-04-01 15:48:56	详情 续费续费 退订
1000103120	V2W381902310873	开通	---	2024-03-19 16:22:36	详情 续费续费 退订

5. 当前站点的开通流程将在弹窗中显示，可通过弹窗中的内容查看当前站点的开通进度。

站点名称	站点ID/设备ID	开通状态	网络ID/号	创建时间	操作
1000048819	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 17:23:04	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000488247	V2W38190231035	开通	10000481493	2024-05-27 17:20:02	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000453438	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 14:51:10	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000447194	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 14:50:24	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000481988	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 14:05:43	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000484840	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 15:38:06	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000484858	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 14:03:10	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000481441	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 11:48:01	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000481489	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 11:31:39	详情 续费续费 续费续费续费 退订
10000320041	V2W38190231035	开通	---	2024-05-27 10:51:00	详情 续费续费 续费续费续费 退订

意向订单状态

未开通 正在开通 已开通 执行异常 作废

开通 → 资源分配及配置部署 → 网络施工 → 开通

3.2 查看已创建的算力专网站点信息

前提条件

在查看已创建的算力专网站点信息前，请先确认已满足以下条件：

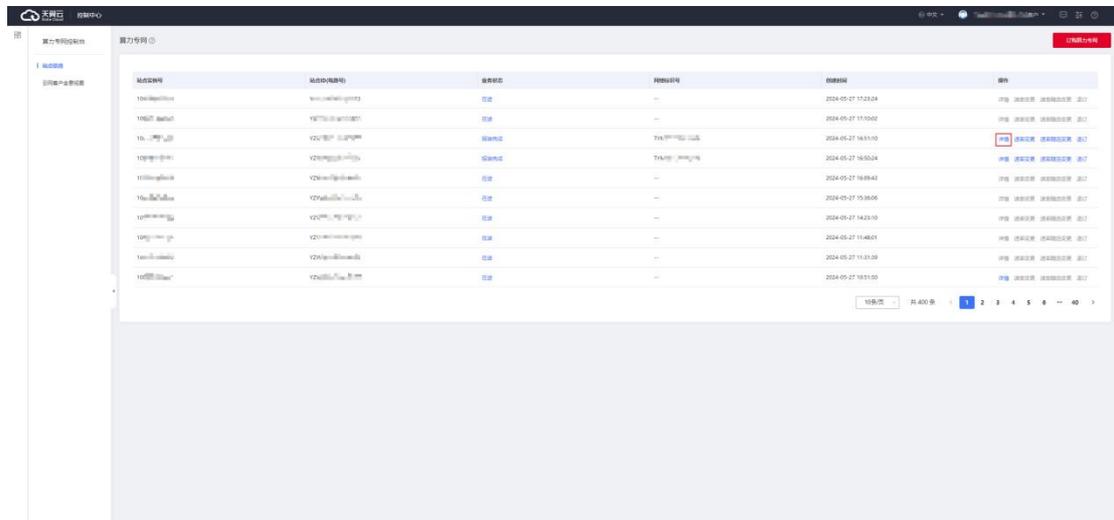
- 已经在“订购算力专网”页面完成算力专网站的创建；

操作步骤

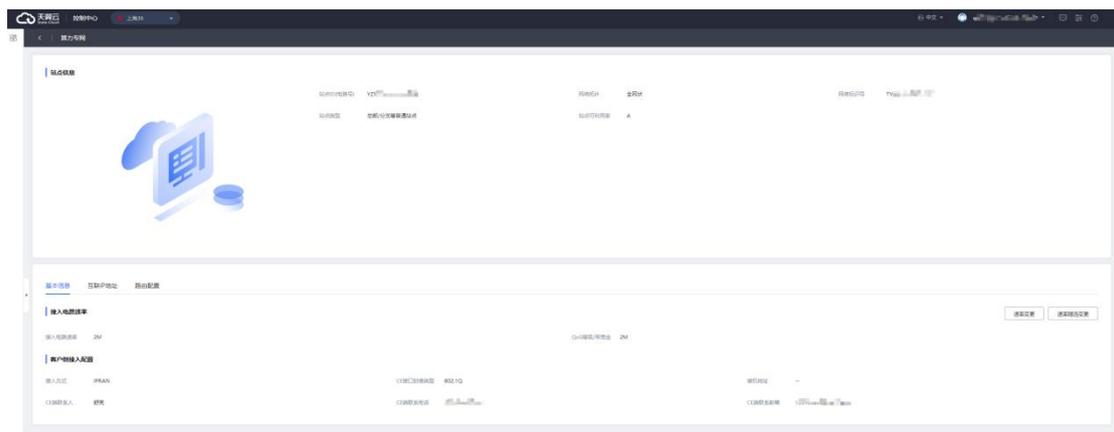
1. 登录控制中心。
2. 单击控制中心左上角的 ，选择区域。

3. 单击选择“网络>算力专网”，进入算力专网的控制台页面。

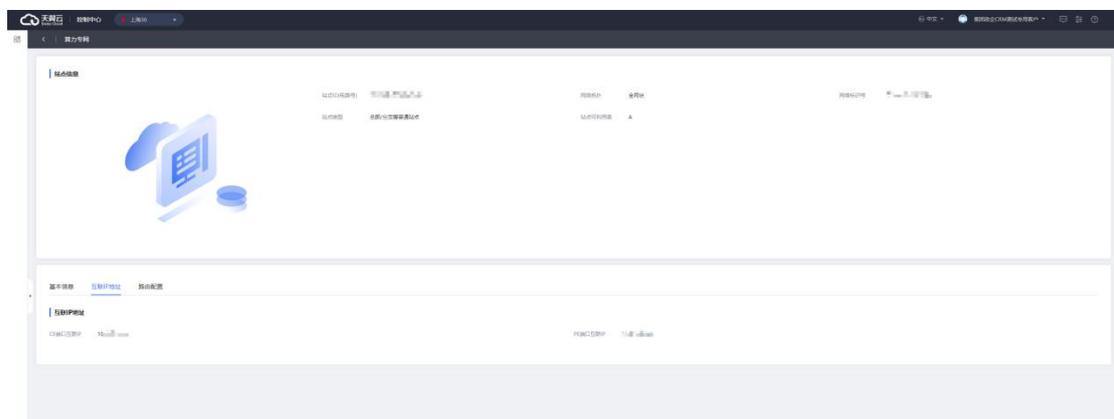
4. 在算力专网控制台页面中，单击目标站点所在操作列的“详情”按钮。



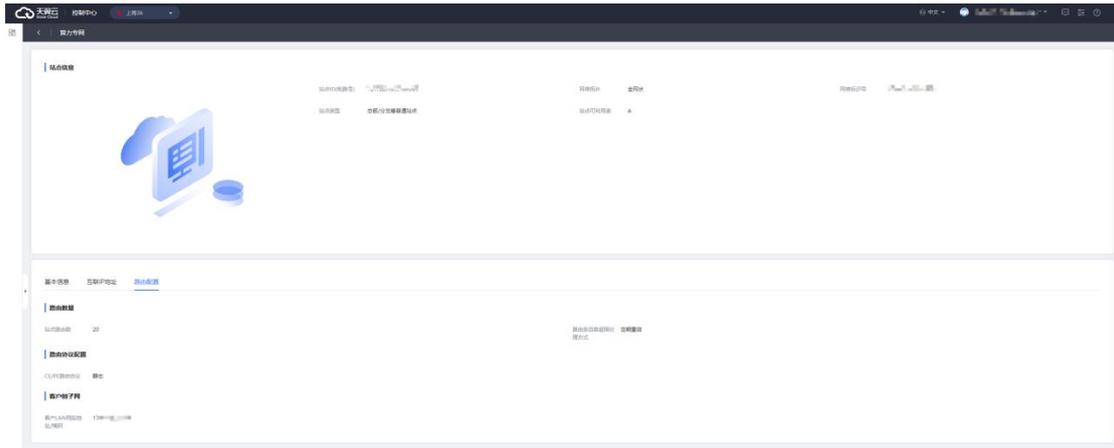
5. 进入算力专网站点的详情页面，可查看目标站点的开通参数。



6. 单击详情页面中的“互联 IP 地址”按钮，可以查看到该站点下的互联 IP 地址信息。



7. 单击详情页面中的“路由配置”按钮，可以查看到该站点下的路由配置信息。



3.3 修改算力专网站点的接入电路速率

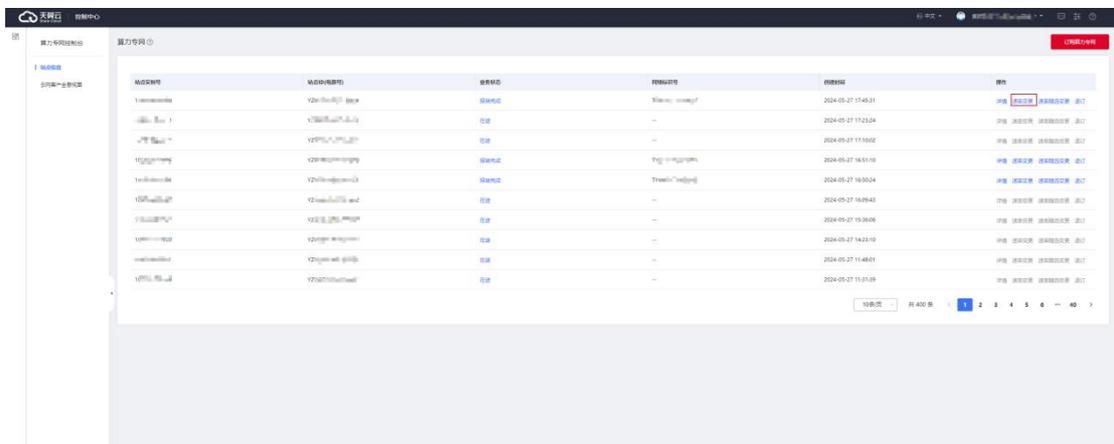
前提条件

在修改算力专网站的接入电路速率之前，请先确认已满足以下条件：

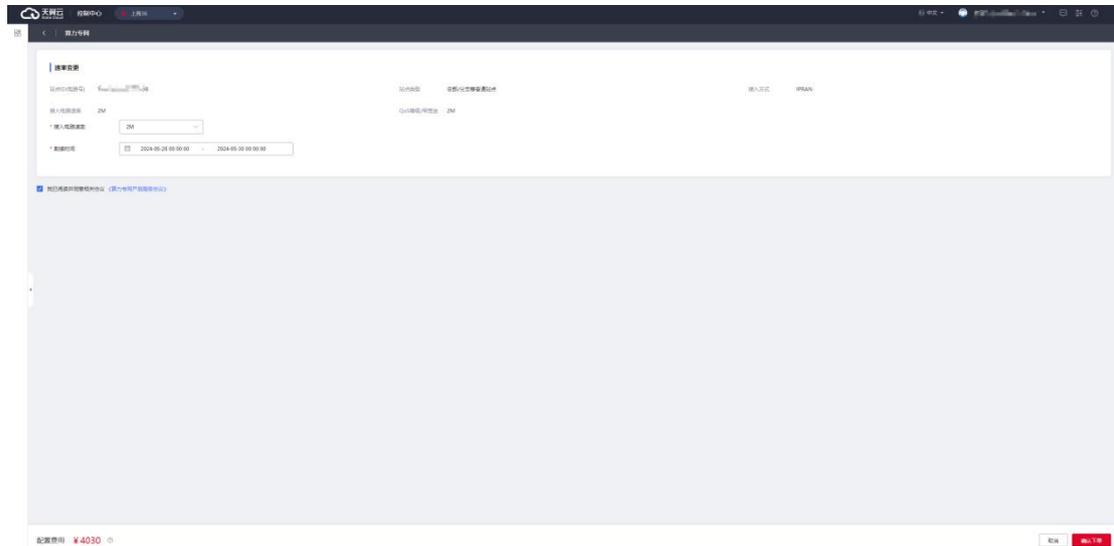
- 已经在“订购算力专网”页面完成算力专网站的创建；
- 目标操作站点无“在途”订单；

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 单击控制中心左上角的 ，选择区域。
3. 单击选择“网络>算力专网”，进入算力专网的控制台页面。
4. 在算力专网控制台页面里，单击目标站点所在操作列中的“速率变更”按钮。



5. 进入算力专网站点的速率变更页面，灰色字体展示当前站点的配置信息，用户可根据需求在下方对站点的接入速率进行修改。



6. 单击“确认下单”，完成接入电路速率的更改。

3.4 修改算力专网站点在指定时间内的接入电路速率

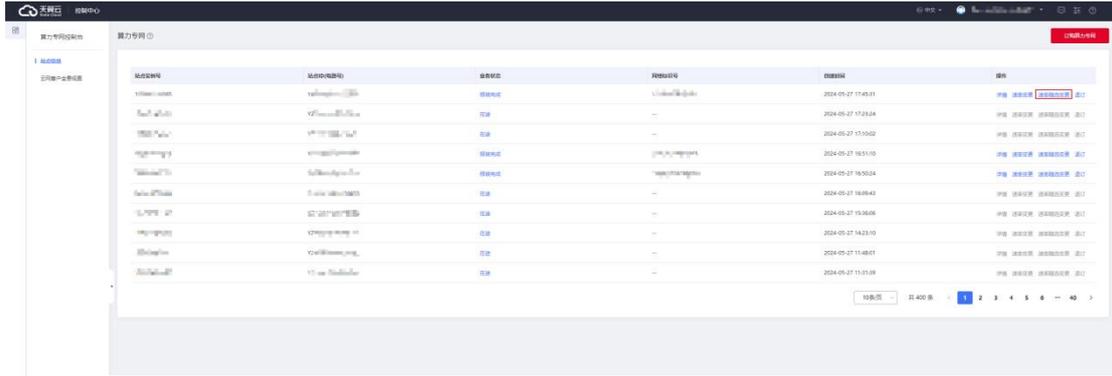
前提条件

在修改算力专网站点在指定时间内的接入电路速率之前，请先确认已满足以下条件：

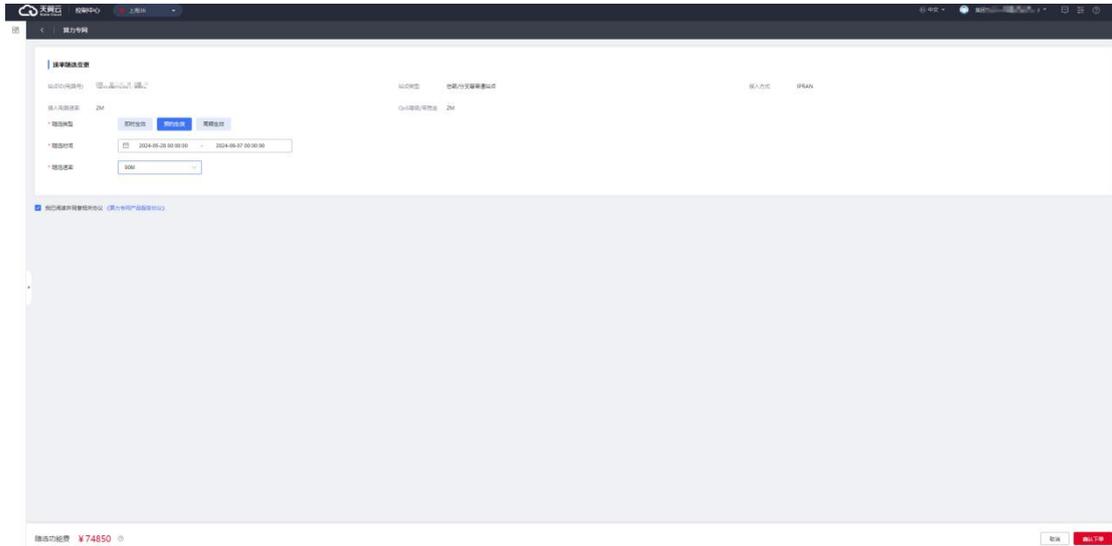
- 已经在“订购算力专网”页面完成算力专网站点的创建；
- 目标操作站点无“在途”订单；

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 单击控制中心左上角的  ，选择区域。
3. 单击选择“网络>算力专网”，进入算力专网的控制台页面。
4. 在算力专网控制台页面里，单击目标站点所在操作列中的“速率随选变更”按钮。



5. 进入算力专网站点的速率随选变更页面，灰色字体展示当前站点的配置信息。
6. 用户根据需求选择“随选类型”、“随选开始时间”、“随选结束时间”和“随选速率”。



注意：

- (1) 在选择“即时生效”时：“随选结束时间”应和当前时间间隔 7~90 天；
- (2) 在选择“预约生效”时：需要填写“随选开始时间”和“随选结束时间”，且“随选开始时间”和“随选结束时间”应间隔 7~90 天；

(3) 在选择“周期生效时”：需要选择随选周期，当随选周期为“日”时，“随选开始时间”和“随选结束时间”应间隔 6~12 小时；当随选周期为“月”时，“随选开始时间”和“随选结束时间”最小间隔为 10 天；当随选周期为“年”时，“随选开始时间”和“随选结束时间”最小间隔为 120 天。

7. 单击“确认下单”，完成接入电路速率在指定时间内的更改。

3.5 查看算力专网的全息视图

前提条件

查看算力专网站点的全息视图前，请先确认已满足以下条件：

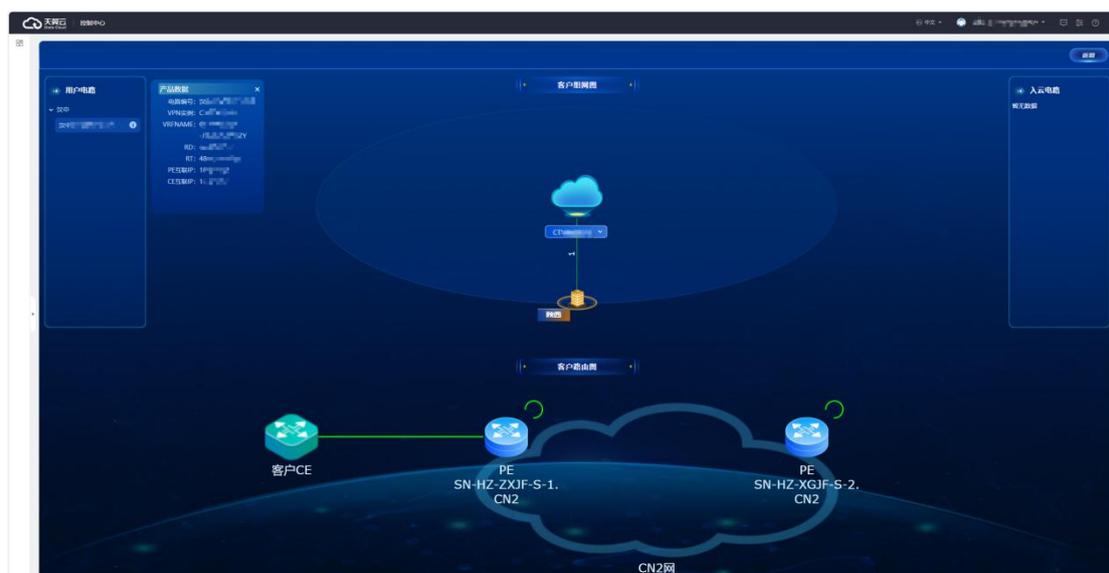
- 已经在“订购算力专网”页面完成算力专网站点的创建；

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 单击控制中心左上角的 ，选择区域。
3. 单击选择“网络>算力专网”，进入算力专网的控制台页面。
4. 单击左侧列表中的“云网客户全息视图”按钮，进入云网客户全息视图页面，可以查看同一 VPN 网号下的所有电路分布情况以及云资源池主机情况、内存利用率等关键指标情况，包括各条电路分钟级的流量监测以及告警提示。



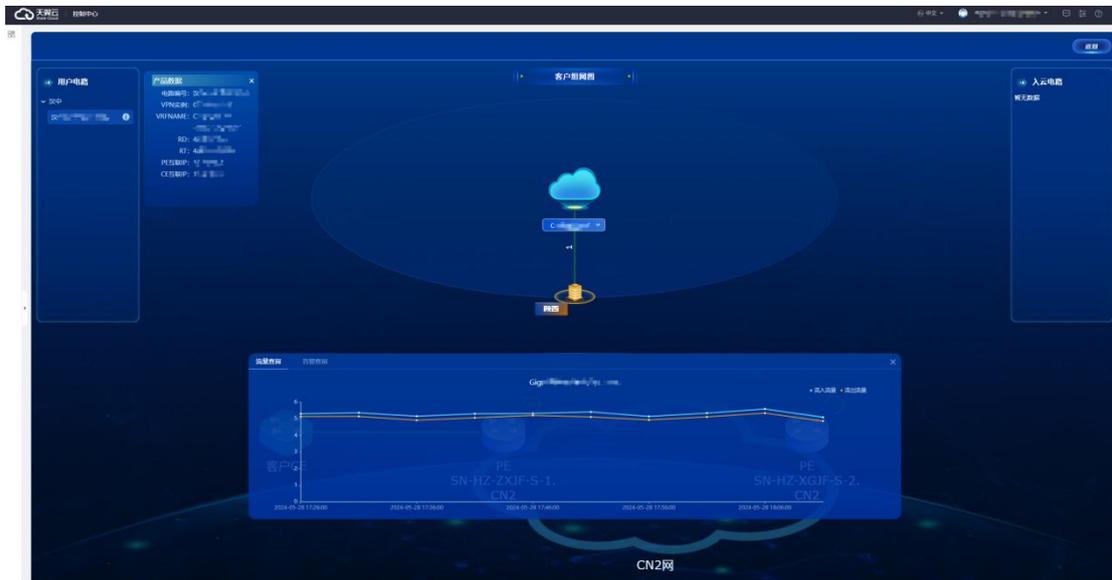
- 单击云网客户全息视图中左侧业务列表中的电路代号，进入目标网络的组网视图，可以查看该 VPN 平面下的所有电路连接状态以及云网全量设备的拓扑信息。



- 将鼠标悬浮到设备图标上，可以查看当前设备的重要配置参数。



7. 单击设备图标，可以查看当前设备的流量和告警等信息。



3.6 退订算力专网站点

前提条件

退订算力专网站前，请先确认已满足以下条件：

- 已经在“订购算力专网”页面完成算力专网站的创建；
- 目标操作站点无“在途”订单；

操作步骤

网络使用费	按客户站点收费	按月收取，必选
	按天翼云站点收费	
	按第三方云站点收费	
路由条目增强服务费	20 元/条/月	超出部分，按月收取

4.1.1 网络使用费

网络使用费分为三类：一是客户站点网络使用费，二是天翼云资源池站点网络使用费，三是客户站点网络使用费。

天翼云资源池站点网络使用费

天翼云资源池站点网络使用费根据单、双路由区分收取。

- 天翼云资源池站点单路由接入方式：

速率 (bps)	资费 (元/月)
2M	10
4M	20
6M	40
8M	50
10M	60
20M	120

速率 (bps)	资费 (元/月)
30M	180
40M	240
50M	300
60M	360
70M	410
80M	470
90M	530
100M	590
200M	1180
300M	1780
400M	2370
500M	2960
600M	3550
700M	4140
800M	4730

速率 (bps)	资费 (元/月)
900M	5330
1G	5920
2G	11830
3G	17750
4G	23670
5G	29580
6G	35500
7G	41420
8G	47330
9G	53250
10G	59170

- 天翼云资源池站点双路由接入方式：天翼云资源池站点双路由接入 CN2 时，根据其接入模式来确定天翼云资源池站点双接入线路的网络使用费，具体如下：

天翼云资源池站点双接入模式	网络使用费
主备接入	主用线路按天翼云资源池站点单路由接入方式标准资费收取 ;备用线路按照天翼

天翼云资源池站点双接入模式	网络使用费
	云资源池站点单路由接入方式标准资费的 40%收取。
负载分担	每条接入线路均按天翼云资源池站点单路由接入方式标准资费收取。

客户站点网络使用费

客户站点网络使用费按照 IPRAN 接入方式的单、双路由区分收取。

- IPRAN 单路由接入方式：

速率 (bps)	资费 (元/月)
2M	4030
4M	5960
6M	8300
8M	10650
10M	12630
20M	21810

速率 (bps)	资费 (元/月)
30M	30330
40M	38140
50M	45480
60M	52830
70M	60170
80M	67510
90M	75850
100M	82190
200M	138170
300M	166600
400M	195020
500M	223440
600M	251860
700M	278280
800M	304130

速率 (bps)	资费 (元/月)
900M	329980
1G	360640
2G	613650
3G	863100
4G	1109000
5G	1354900
6G	1600800
7G	1846700
8G	2092600
9G	2331000
10G	2559400

- IPRAN 双路由接入方式：客户采用双路由 IPRAN 方式接入 CN2 时，根据其接入模式来确定 IPRAN 双接入线路的网络使用费，具体如下：

IPRAN 双接入模式	网络使用费

IPRAN 双接入模式	网络使用费
主备接入	主线路按 IPRAN 单路由接入方式标准资费收取；备用线路按照 IPRAN 单路由接入方式标准资费的 40%收取；
负载分担	每条接入线路均按 IPRAN 单路由接入方式标准资费收取。

第三方云资源池站点网络使用费

第三方云资源池站点网络使用费第三方云资源池站点网络使用费按单、双路由区分收取。

- 第三方云资源池站点单路由接入方式：

速率 (bps)	资费 (元/月)
2M	3035
4M	4310
6M	6008
8M	7695

速率 (bps)	资费 (元/月)
10M	9311
20M	16642
30M	23313
40M	29734
50M	35988
60M	42243
70M	48497
80M	54751
90M	61006
100M	67260
200M	113785
300M	134460
400M	155135
500M	175810
600M	196485

速率 (bps)	资费 (元/月)
700M	217160
800M	237835
900M	258510
1G	283996
2G	485265
3G	688114
4G	892540
5G	1096967
6G	1301394
7G	1505820
8G	1710247
9G	1914674
10G	2119100

- 第三方云资源池站点双路由接入方式：第三方云资源池站点双路由接入 CN2 时，根据其接入模式来确定第三方云资源池站点双接入线路的网络使用费，具体如下：

第三方云资源池站点双接入模式	网络使用费
主备接入	主线路按按第三方云资源池站点单路由接入方式标准资费收取；备用线路按照按第三方云资源池站点单路由接入方式标准资费的40%收取；
负载分担	每条接入线路均按按第三方云资源池站点单路由接入方式标准资费收取。

4.1.2 路由条目增强服务费

如果客户 VPN 站点的路由条目数超过该站点的默认标准，对超出部分按每月以每条 20 元为标准收取路由条目增强服务费。

4.2 资费说明

(1) 对于资费标准中未提及的非标准速率资费，可参照资费折算公式进行计算，公式为：假设速率为 X，收费标准为 F，其相邻的低速率为 X1，资费标准为 F1，高速率为 X2，资费标准为 F2，则速率 X 的收费标准 F 应为：

$$F = F1 + \frac{(X - X1) \times (F2 - F1)}{X2 - X1}$$

(2) 以上资费标准适用于使用中国电信大陆境内（不包括台湾、香港、澳门地区）业务的政企客户。

4.3 销售品规则

4.3.1 生效规则

1. 订购：业务计费日期以实际开通时间为准。

网络使用费依据合同按月向客户收取；开通或退网当月，客户通信费用为：

$(\text{网络使用费} \div \text{当月天数}) \times \text{当月实际使用天数}$ 。

其中，开通当月天数，含开通当天；退网当月天数，含客户申请退租日期当天或客户使用的专线实际关闭日期当天。

2. 变更、退订：业务计费日期以实际变更、退订时间为准。

5 算力专网常见问题

5.1 计费类

1. 算力专网是否计费？

算力专网在天翼云官网为免费产品。如需开通算力专网服务，请联系客户经理咨询具体价格及计费方式，客户经理会与您沟通商务内容。签署合同后，客户经理将协助您开通算力专网业务，并跟进后续算力专网业务的变更和退订等相关业务。

2. 算力专网的计费规则是什么？

算力专网收费项分为网络使用费和路由条目增强服务费；其中网络使用费分为三类：一是天翼云资源池站点网络使用费，二是客户站点网络使用费，三是第三方云站点使用费。

3. 路由条目如何收费？

如果客户 VPN 站点的路由条目数超过该站点的默认标准，对超出部分按月以每条 20 元的标准收取路由条目增强服务费。

4. 站点实例如何停止收费？

算力专网站点实例默认自动续订，若有意终止算力专网服务的使用，请您务必执行退订操作。

5.2 操作类

1. 算力专网带宽可以调整吗？

算力专网产品当前支持带宽变更调整方式。当不需要进行硬件设施更换时，支持客户自助操作，分钟级实现带宽调速；当调速范围超出硬件支持能力时，需要进行带宽变更，按天实现变更交付。

2. 算力专网怎么调整产品带宽？

可再算力专网控制的制台页，单击目标站点业务操作列的速率变更来进行速率变更。

5.3 其他类

1. 算力专网产品的开放范围是？

算力专网的业务开放范围为中国境内（港澳台除外），支持多云接入（含天翼云站点和第三方公有云等）。

2. 客户组网的站点中必须有天翼云站点才能使用算力专网产品吗？

不是。算力专网的站点支持总部/分支等普通站点，天翼云资源池站点和第三方云站点。

3. 算力专网支持多云接入吗？支持哪些云商？

算力专网支持多云接入，支持阿里云、腾讯云、华为云、AWS 和微软云。