



彭博网络连接指南

技术指南

2026年第3季度

版本：2.2

1. 概览4

2. 彭博专线接入要求.....5

2.1.通过专线接入服务访问彭博网络架构5

2.2.容量和带宽要求 - 彭博终端.....6

2.3.网络地址说明 - 彭博终端8

2.4.网络端口 - 彭博终端8

2.5.网络地址说明 - 企业和数据传输产品9

2.6.网络端口 - 企业和数据传输产品.....9

2.7.彭博CPE路由器10

2.8. 彭博网络路由11

2.8.1 EBGp.....11

2.8.2 VRRP.....11

2.8.3 静态路由11

2.8.4 分站点CPE场景：11

3. 互联网和BRIN（通过提供商优化的互联网连接彭博）12

3.1.网络地址说明12

3.2.网络端口12

4. 彭博DCA插件13

4.1.彭博DCA网络地址说明13

5. SFTP连接.....14

5.1.彭博SFTP连接概览.....14

6. 其他网络要求.....15

6.1.在彭博终端上接入网页链接内容的要求.....15

6.2.BQNT的网络要求.....16

6.3.防火墙.....17

6.4.虚拟专用网络（VPN）17

6.5.Socks5代理服务器 - 彭博终端服务 18

7. 附录.....20

7.1.连接示例图20

1. 概览

本文件提供彭博产品和服务的网络和连接规格。这里给出的信息旨在帮助客户实现轻松、可靠的系统和网络配置，包括初始设定和正常维护。目标读者为台式机、系统和网络管理员，以及家庭及/或独立用户。

彭博还提供一系列涉及设置、配置和维护彭博终端®的其他补充文件。这些文件可在[彭博专业服务网站](#)的文件支持页面查看。如需了解关于程序、技术问题和常见故障排除步骤的详细信息，请访问[常见问题](#)部分。

有关本文或其他文件中涵盖的任何主题的更多说明或协助，彭博客户支持全天候为您排忧解难。

请注意：本文件中提供的信息仅供参考并可能会发生变动，彭博对这些信息的准确性和完整性不作任何明示或暗示的声明或保证。提供适用服务须符合最终确立合同的条款和条件。若本文件与最终的合同条款有任何冲突，以最终合同的条款为准。

2. 彭博专线接入要求

2.1. 通过专线接入服务访问彭博网络架构

访问彭博网络架构包括相关定义的连接协议和标准。为了配合彭博应用程序和服务的使用，连接配置参数都经过了全面的测试，并且连接服务针对故障转移的情况做出了优化。

配置通过自动供应工具部署，避免人为失误。彭博不支持也不存储任何定制配置或修改后参数。彭博提供全天候客户支持，致力于提供快速、高效的服务。这一模式使得彭博能够向客户提供最佳的技术援助。

下方的图1.展现客户使用彭博的专线接入服务接入彭博网络构架的情况，包括与彭博的网络及数据中心的连接。

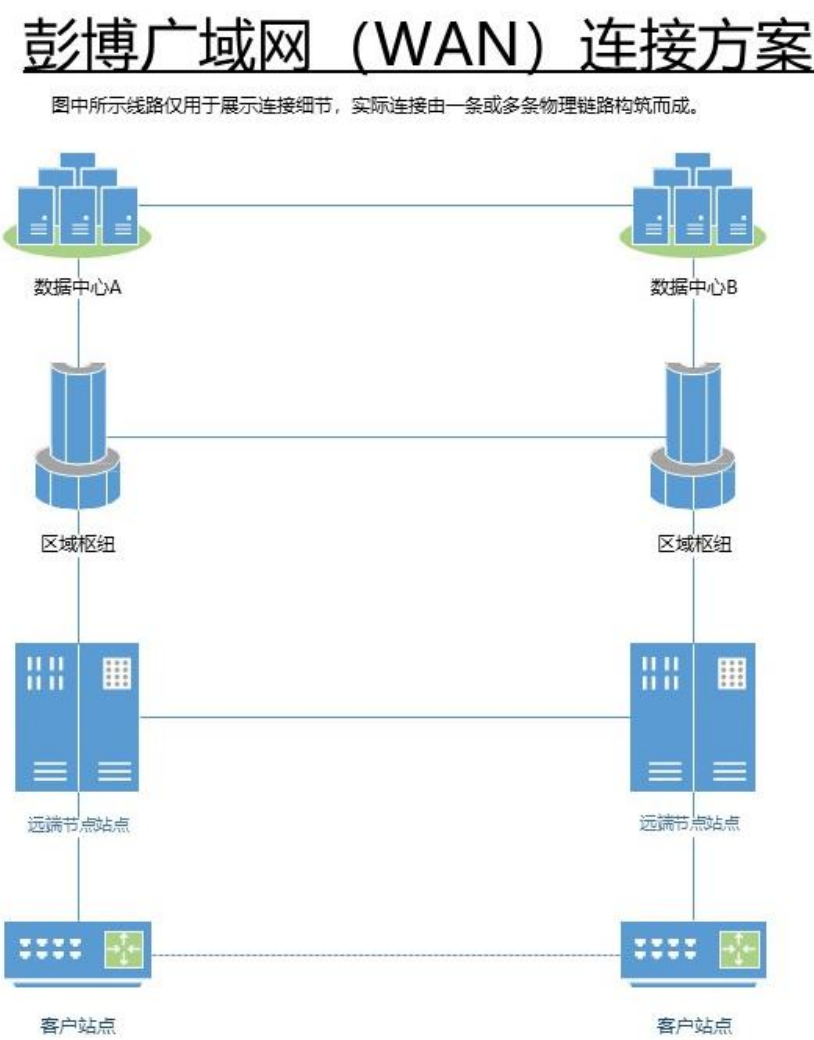


图1. 彭博网络连接服务概览

彭博在其数据中心提供冗余通信线路。连至给定客户地点需要另一套从彭博数据中心（通常是远程节点，取决于地理位置）至客户地点的私有专用线路。

图1.展现的模型中，专线接入服务客户地点利用两条冗余线路连至最近的彭博节点。更详细的图表可在附录中查看。

2.2. 容量和带宽要求 - 彭博终端

彭博支持团队根据给定客户地点的终端数量确定这些线路的规模/容量。下方的**表1**列出彭博的专线接入指南。

彭博终端网络指南				
终端数	路由器数量	彭博设备	LAN接口*	专线带宽
< 10	2	-	1Gb	10 Mbps
10 - 25	2	-	1Gb	10 – 50 Mbps
26 - 50	2	-	1Gb	50 – 100 Mbps
51 - 250	2	2	10Gb	100 – 1000 Mbps
250 +	2	4**	10Gb	1000 – 10000 Mbps
- 此带宽指南表基于全球各地用户的现有彭博终端网络利用率以及各家电信服务商提供的线路大小的统计分析。根据持续自动监测以及彭博的技术支持人员所作的评估，对个别用户的连接和带宽容量做出建议。 - 实际专线接入容量取决于订购时的可用性。 - 带宽（bps）建议适用于单个路由器。双路由器地点需要双倍标称带宽。 (*) LAN接口双工设定基于客户的要求，如果客户没有倾向，则设为自动/自动。 (**) 可能要求更多彭博设备。				

表1. - 专线接入指南

从彭博节点地点至客户地点的连接在彭博安装于客户地点的路由器上终止。这些路由器称为**CPE**（客户驻地设备）路由器。彭博支持团队与客户IT人员合作，安装和连接这些路由器。

图1.展现的冗余电路安装需要两个彭博**CPE**路由器。彭博**CPE**路由器还可能附带一个附加服务器模块。路由器和服务器合称为**彭博设备**。服务器模块基于Linux，旨在向本地分发彭博数据服务，提高WAN线路利用率。当有50个或更多终端时，彭博设备会成对安装，并始终与一对**CPE**路由器相连。

在**CPE**路由器和/或彭博设备寄送到客户地点之前，客户会收到“**路由器调查文件**”。在这份调查中，客户的IT人员会指定彭博**CPE**路由器**LAN**端口（连至客户局域网基础设施的路由器以太网端口）的IP地址，用于配置。调查中还会讨论并确定其他技术信息，如路由协议、eBGP、VRRP和用于彭博**CPE**路由器和客户网络环境之间的静态路由。必须注意的是，彭博**CPE**路由器和彭博设备完全由彭博拥有和操作，客户不得访问或尝试访问设备的配置。

2.3. 网络地址说明 - 彭博终端

客户必须提供彭博CPE路由器在其网络中的IP地址。这些IP地址以及用于与彭博连接的其他IP地址不一定需要在IANA注册。

表2.客户为接入彭博终端服务必须能够连接的必要IP地址范围。客户必须确保他们能够访问这些IP地址以及这些范围内更具体的子网。

彭博IP地址范围:
205.183.246.0/24
199.105.176.0/21
199.105.184.0/23
69.184.0.0/16

表2.彭博IP地址范围

2.4. 网络端口 - 彭博终端

除了必要的IP地址范围以外，还必须通过客户访问列表和防火墙允许特定的UDP和TCP。表3.下方列出彭博的特定端口。需要注意的是，指定的目的地端口是彭博服务器在彭博数据中心监听的端口号码。

彭博终端采用下列源端口与目的地端口号码。请注意，目的地指的是从客户（终端）角度而言。

UDP源端口	UDP目的地端口
48129 - 48137 & 49152 - 65535 ¹	48129 — 48137

TCP 源端口	TCP目的地端口
8194-8395 & 49152 - 65535 ¹	8194 — 8198
8194-8395 & 49152 - 65535 ¹	8209 — 8220
8194-8395 & 49152 - 65535 ¹	8290 — 8294

1 表示Windows Vista及更新的操作系统使用的微软默认临时端口范围。

表3.彭博专用网络UDP和TCP端口

2.5. 网络地址说明 – 企业和数据传输产品

在彭博终端之外，彭博还提供范围广泛的企业解决方案来满足业务需求。彭博在下列七个业务领域提供特定的企业解决方案：内容和技术、决策支持、客户管理、流动性和交易、风险和定价、运营、法规和合规。如需了解彭博企业产品的更多信息，请访问：

[h https://www.bloomberg.com/professional/product/enterprise-gateway/](https://www.bloomberg.com/professional/product/enterprise-gateway/)

此外，我们还提供针对股票（包括期货和期权）、固定收益、外汇、商品等的电子交易解决方案。如需查看产品列表，请访问彭博网站。或者，您可以在终端上访问**BPS<GO>**并浏览左侧目录，以深入了解我们为客户提供的不同解决方案。

表4.列出用于通过彭博专线连接彭博企业/数据传输产品服务器的IP范围。客户必须确保他们能够访问这些网络以及这些范围内更具体的子网。

企业/数据传输彭博网络地址范围：
69.184.0.0/16
160.43.13.0/24
160.43.14.0/23
160.43.16.0/23
160.43.24.0/24
160.43.90.0/23
160.43.92.0/22
160.43.96.0/23
160.43.98.0/24
160.43.166.0/24
160.43.172.0/24

表4.彭博企业/数据传输范围

2.6. 网络端口 – 企业和数据传输产品

使用FIX连接的数据传输产品利用TCP- 8228；SFTP利用TCP-22。
大多数企业/数据传输产品通过**表5**中列出的端口建立连接。

TCP目的地端口	8194-8198
	8228

表5.彭博企业/数据传输TCP端口

** 部分端口需要彭博服务器设定白名单
** 如需了解有关源和目的地IP/端口的详细信息，请联系产品代表或访问彭博网站
<https://www.bloomberchina.com/>

2.7. 彭博CPE路由器

本节概述通过彭博专线接入服务和CPE路由器接入彭博终端服务的客户网络要求。

- 支持IP的以太网
- 客户交换机、路由器或防火墙与彭博访问路由器之间至少采用CAT5e UTP网线，用于1Gbps连接
- 多模光纤仅适用于10Gbps连接
- 彭博访问路由器上本地以太网接口的IP地址和子网掩码。（彭博将为没有IP寻址方案的用户提供一个IP地址）。

每个客户地点都可以安装一个或多个彭博CPE路由器。这些路由器具有以下优势：

- **增强的数据传递**
彭博CPE路由器使用IP网络协议和寻址方案以及一个动态访问表来接收和传递数据。
- **无缝集成**
安装彭博CPE路由器只需要极小的配置变更，且不影响用户网络布局 and 性能。连接用户交换机、路由器或防火墙的网线必须至少是CAT5e/6 UTP网线，才能向彭博服务或通过彭博服务分发数据。
- **安全**
彭博CPE路由器只能与彭博专用网络进行通讯。这是通过每个彭博CPE路由器上的动态访问表来实现的，同时也依靠基于相关数据链路协议TLS的固定虚电路路径定义。

彭博CPE路由器可以安装在局域网（LAN）防火墙外部，以进一步确保LAN的完整性。彭博

终端软件使用UDP和TCP连接（见**表3**。

彭博专用网络UDP和TCP端口），且包含各种组件和应用程序，如使用多个端口的彭博API、交易簿、外汇和多媒体等。

2.8. 彭博网络路由

彭博的CPE设备支持以下路由和冗余通信选项：

- EBGp
- VRRP+静态路由

2.8.1 EBGp

在LAN 侧，彭博CPE 可通过EBGP与客户网络进行对接。彭博通告下列网段前缀：

- 仅终端连接：100+条前缀。
- 终端/数据传输/BPIPE 连接：400+条前缀。

要求：

- 为保证连接正常，客户必须接收全部经由 BGP 通告的前缀。
- 彭博侧不支持路由聚合，但客户可在全量接收前缀后，自行在自身网路侧进行路由聚合。
- 客户 ASN 必须为 2 字节/16 位。

2.8.2 VRRP

彭博CPE在同一站点的双CPE配置下支持使用VRRP。

要求：

- 客户需为每台 CPE 在 LAN 侧提供三个 IP 地址：
 1. 每台 CPE 各一个 IP。
 2. 一个虚拟 IP 用于冗余。
- 两台 CPE 之间需要设置交叉连接（参见图 4）。
- 如果发生故障，流量将自动切换至冗余路径。

2.8.3 静态路由

所有彭博CPE均支持静态路由。

配置：

- 客户提供静态 IP，由彭博配置在 CPE 的 LAN 侧。

2.8.4 分站点CPE场景：

在两台彭博路由器之间未设置交叉连接的场景下，彭博在LAN侧仅支持BGP。

由于彭博不支持分站点交叉连接，客户需自行管理站点间的故障切换/冗余方案。

冗余方案：

- 在出现故障的情况下，客户需在自身网络侧建立一个备用路径来承载彭博数据。
- 对于部署多台彭博 CPE 路由器并具备冗余线路的站点，若同一站点内的两个设备之间已设置交叉连接，彭博支持 BGP、VRRP 和静态路由进行冗余。

3. 互联网和BRIN（通过提供商优化的互联网连接彭博）

3.1. 网络地址说明

如果通过互联网和BRIN连接，客户的个人计算机必须能够连接互联网，并且能够解析下列域名中的DNS名称：

*.bloomberg.net
*.bloomberg.com
*.blpprofessional.com
*.btogo.com

表6.彭博域名

■ 对于互联网连接，客户个人计算机必须能够连接到下列彭博子网上：（请参见图7.互联网和IP范围）。

互联网/BRIN彭博网络地址范围：
69.187.16.0/20
69.187.32.0/19
69.187.72.0/21
69.191.176.0/20
69.191.192.0/18
103.251.205.0/24
160.43.250.0/24
160.43.251.0/24
160.43.252.0/24
160.43.253.0/24
205.216.112.0/24
208.22.56.0/24
208.22.57.0/24

表7.互联网和 IP 范围

■ BRIN（通过提供商优化的的互联网连接彭博）。彭博利用各种第三方互联网服务提供商来改善终端的互联网连接体验和可靠性。客户个人计算机必须能够通过彭博指定端口连接到任意IP地址。（请参见图8.彭博互联网UDP和TCP端口）。

3.2. 网络端口

客户个人计算机必须能够连接到下列彭博端口：

UDP目的地端口	48129-48137
TCP目的地端口	8194-8198
	8209-8220, 8228
	8290-8294

表8.彭博互联网UDP和TCP端口

4. 彭博DCA插件

4.1. 彭博DCA网络地址说明

彭博 DCA 是一个 Excel 插件，客户可通过该插件将自有数据发布至彭博终端。为确保数据正常传输，此插件要求客户将以下列出的其中一对 IP 地址添加至其防火墙白名单。请与您的第三方账户经理确认，贵公司将采用哪一对 IP 地址。此应用程序不需要彭博方面将客户 IP 加入白名单。

TCP目的地端口	
11011	
租用线路网络地址	互联网网络地址
欧非中东： 69.184.36.14/32 69.184.37.18/32	互联网： 69.191.193.148/32 69.191.229.73/32
美洲： 69.184.4.23/32 69.184.5.15/32	互联网2： 69.191.193.174/32 69.191.229.119/32
亚太： 69.184.68.18/32 69.184.69.28/32	互联网3： 69.191.193.175/32 69.191.229.120/32

表 9.彭博 DCA 端口和网络地址

5. SFTP连接

5.1. 彭博SFTP连接概览

BB-SFTP通过一组彭博提供的SFTP账户传输文件。BB-SFTP访问仅限于SFTP用户。SFTP用户可以使用彭博专线接入或互联网接入访问BB-SFTP。

仅允许从SFTP用户之前向彭博提供的IP地址访问BB-SFTP。该IP地址将用于建立专门针对账户的白名单。SFTP用户负责更改自己环境中的配置以及确保对防火墙进行必要的更改，允许BB-SFTP访问。

如需查看此主题的更多信息，并获取完整的连接细分（包括DNS和IP详情），请参见企业主控台的“帮助”部分（需要登录名）。

<https://console.bloomberg.com>

对于互联网连接，建议客户使用**sftp.bloomberg.com**或**sftp.blpprofessional.com**（中国）的DNS，而不要直接使用IP地址。

通过彭博专线接入服务连接的客户应连至自己连接地区的虚拟IP。未直接指向特定站点的客户应连至我们的SFTP文档中列出的虚拟IP。如果客户依赖特定站点的文件位置，则应该指向该数据中心的服务器IP。如果客户选择直接通过彭博专线接入服务指向我们两个数据中心之一的服务器IP，需要自行处理故障转移。自动故障转移在客户指向虚拟IP（VIP）时才会生效。

6. 其他网络要求

6.1. 在彭博终端上接入网页链接内容的要求

彭博终端服务提供某些网页的链接，此功能会利用客户个人计算机上或客户公司环境中的默认浏览器。客户本地安装的浏览器和公司代理会管理网页内容的提供和显示。计算机必须至少有：

- 互联网接入
- HTTP端口80必须能够连接任何代理服务器或防火墙
- HTTPS端口443必须能够连接任何代理服务器或防火墙

来自终端功能（如NH NS1<GO>）、在彭博应用中加载网页内容的彭博新闻文章，将使用由**blpwebview.exe / blpbrowser.exe**实施的彭博浏览器引擎。彭博的浏览器引擎技术基于Google Chromium项目网页浏览器的一部分。每个需要显示网页内容的功能都可以创建一个或多个**blpwebview.exe / blpbrowser.exe**实例。

彭博关于成功使用“终端内网页内容”的建议如下：

- 客户应配置防病毒/安全软件，使其避免干扰彭博的**blpwebview.exe / blpbrowser.exe**进程的启动和执行。
- 防火墙和安全软件应允许从**blpwebview.exe / blpbrowser.exe**到外部网络的TCP/IP通讯，默认桌面网页浏览器政策也应类似处理。
- 客户应允许类似于Google Chrome桌面浏览器的用户代理，以便从个人计算机发送HTTP请求。如果这种设定有限制，请联系彭博客户支持团队获得进一步协助。

6.2. BQNT的网络要求

BQNT <GO>用于启动彭博量化研究平台（BQuant），助您使用现代开发工具分析金融市场。如需使用BQuant桌面版，您的系统管理员必须配置以下域名对您的网络的访问权限：

URL	端口	目的	方向
*.blpprofessional.com	HTTPS / 443	访问BQuant桌面平台和BQuant服务中心所需的通配符URL	Egress（输出）

此外，必须允许使用以下HTTP请求方法：

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- DELETE
- CONNECT（仅供浏览器用于与您的内网代理服务器建立连接）
- OPTIONS
- TRACE
- PATCH

BQuant桌面版还取决于您的网络是否允许来自彭博的WebSockets和HTTP cookie。在从您的浏览器中访问BQuant桌面版之前，防火墙和类似的端点保护软件不可显示中间警告页面。

对于BQuant企业版，您的系统管理员还必须配置以下域名对您的网络的访问权限：

URL	端口	目的	方向
<CLUSTER_SUBDOMAIN_NAME>.bloomberg-quant.com	HTTPS / 443	将外部流量导入您的集群的URL。默认认为随机。您可以要求您的技术客户经理为您提供此子领域。	Egress（输出）
bssso.blpprofessional.com	HTTPS / 443	单一登录身份验证机制，用于创建与彭博资源的安全连接。	Egress（输出）
help.bquant.blpprofessional.com	HTTPS / 443	BQuant服务中心。该网站包括BQuant的产品信息、教程、API参考资料和其他文档。	Egress（输出）
service.blpprofessional.com	HTTPS / 443	彭博企业产品客户服务中心。您可以在 此 激活用户的 数据授权权限 。	Egress（输出）
*.bquant.blpprofessional.com	HTTPS / 443	用于外部访问管理中心的URL。这是您使用BQuant企业版的主要用户界面。	Egress（输出）

6.3. 防火墙

大多数有外部互联网连接的客户网络都有某种形式的安全措施，如防火墙。防火墙可以在客户个人计算机本地安装，也可以在网络上安装，也可以同时安装。为了在访问彭博终端时使用全部功能，客户防火墙必须认定所有往来彭博服务的活动都是安全的。客户的防火墙必须允许本文件相关章节中提及的所有端口和地址。

如果客户往来彭博网络的连接出现断开或减慢，客户的防火墙可能是一个因素，应首先对其进行确认。

彭博终端的传输层安全性（TLS）连接通过使用客户端证书和服务器证书实现。

彭博服务器不允许来自不具备有效客户端证书的任何装置的TLS连接。不支持SSL拦截。

对于Terminal Connect产品，本地防火墙必须允许监测本地主机端口范围：

本地主机端口范围	9000-9020
----------	-----------

6.4. 虚拟专用网络（VPN）

外出旅行的彭博自由型用户可以通过互联网连接远程登录至自己公司的网络，以远程接入其常用台式机上的彭博终端。如需配置应用软件以通过VPN连接，请在彭博应用中输入CONN <GO>打开高级连接选项。在设定标签页上，勾选[使用任何本地IP地址](#)方框。VPN服务器必须经过配置，

才能将网络信息流通过专用网络传输到彭博路由器。在某些情况下，VPN连接还必须通过一个代理服务器。因此，代理服务器设定也需要进行配置。详细内容见第6.5节。

6.5. Socks5代理服务器 - 彭博终端服务

对于使用SOCKS5代理服务器的用户而言，彭博终端服务与代理服务器通讯，代理服务器转而与彭博服务器通讯。

代理服务器示意图



图2. 客户端到代理服务器通信示例

彭博终端默认向SOCKS5代理服务器上的端口1080发出TCP通讯。在初始连接时，终端会为此连接选择源端口。如果代理服务器管理员已经配置代理服务器在另一个端口上运行，这个目的地端口可能不是1080。源端口与标准彭博源端口相同（请参见表3. 彭博专用网络UDP和TCP端口和表8. 彭博互联网UDP和TCP端口）。

如需将彭博软件与代理服务器连接，请在彭博应用中输入CONN<GO>以打开“高级连接选项”。设定标签页上有两组SOCKS5代理服务器设定，其中一组用于使用彭博专线接入服务的连接，另一组用于使用互联网的连接。

如需允许API连接，请确保CONN<GO>“高级连接选项”中的“API设定遵循终端设定”已勾选。SOCKS 5代理设定可以在BBComm配置工具中针对BBComm自设。接入方式是点击开始 - 程序 - Bloomberg - BBComm Configuration以打开配置窗口。点击SOCKS5按钮并输入适当的DNS

或IP地址。

SOCKS5服务器和彭博之间的通讯与本文件相关源端口和目的地端口章节中针对彭博专线接入服务和互联网连接定义的相同。但使用的源端口将由服务器管理员定义和限制。

7. 附录

7.1. 连接示例图

单客户站点 - 双CPE

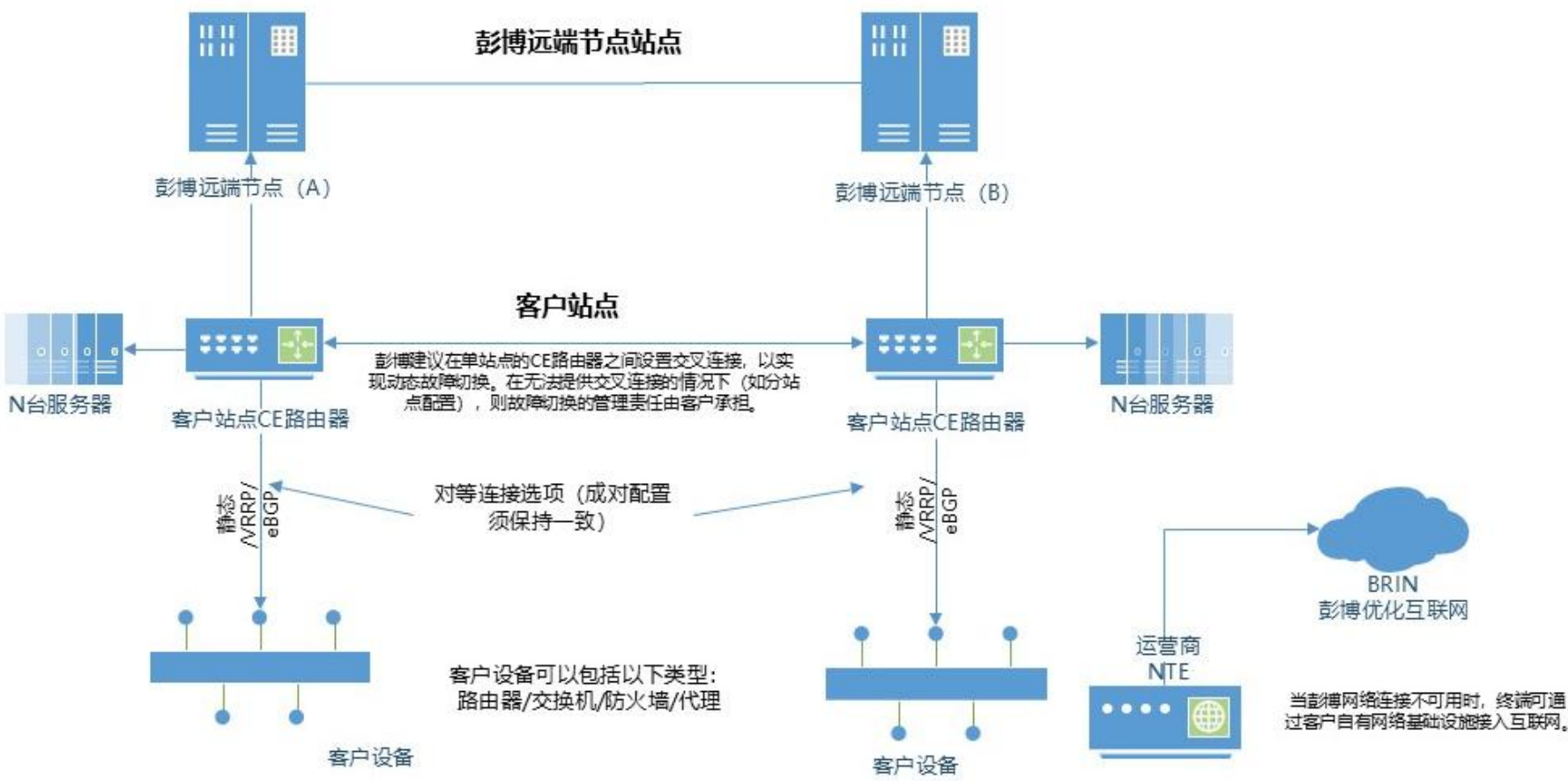


图3. 单站点-双CPE网络示意图

双客户站点 - 双CPE

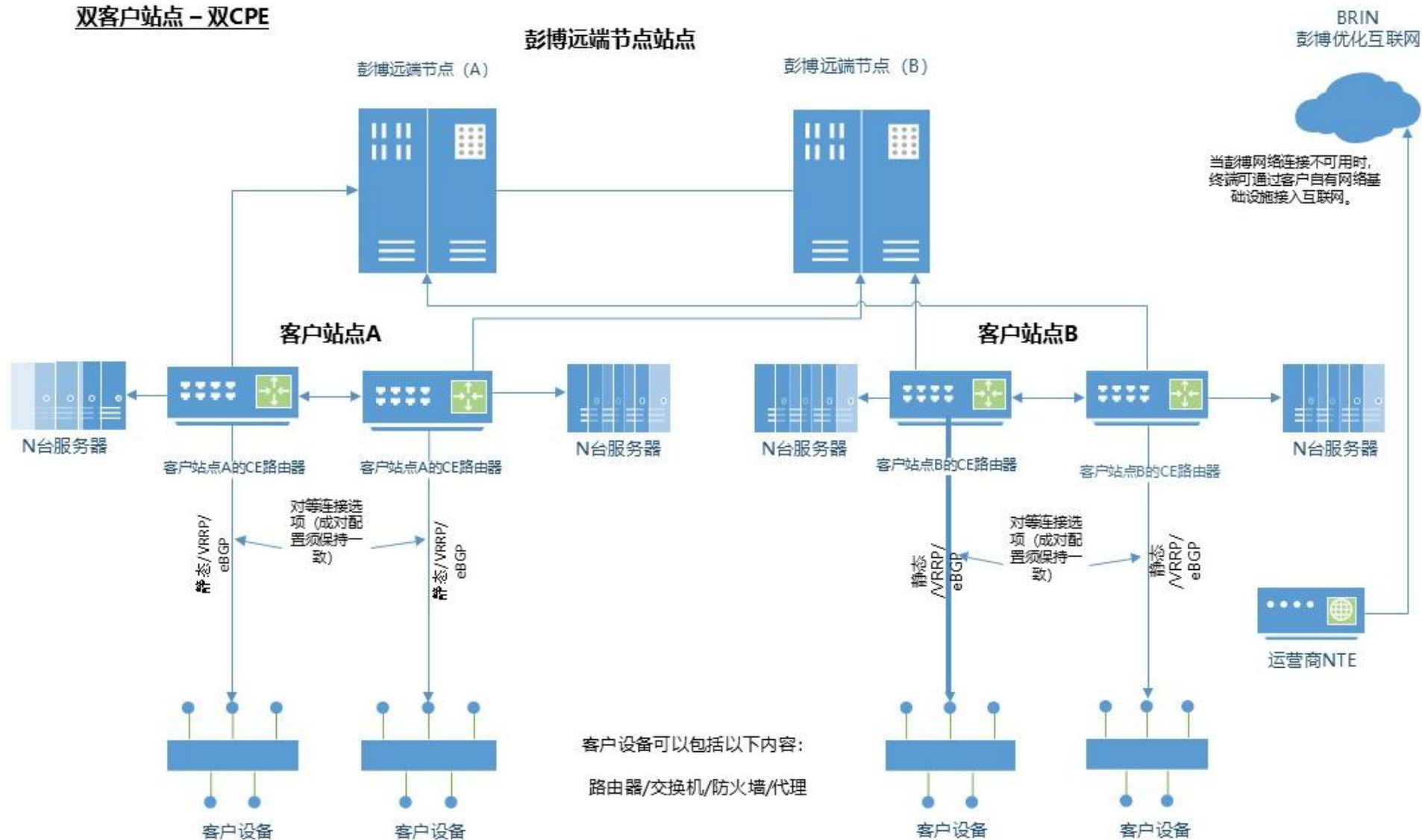


图4. 双站点-双CPE网络示意图

通过互联网连接

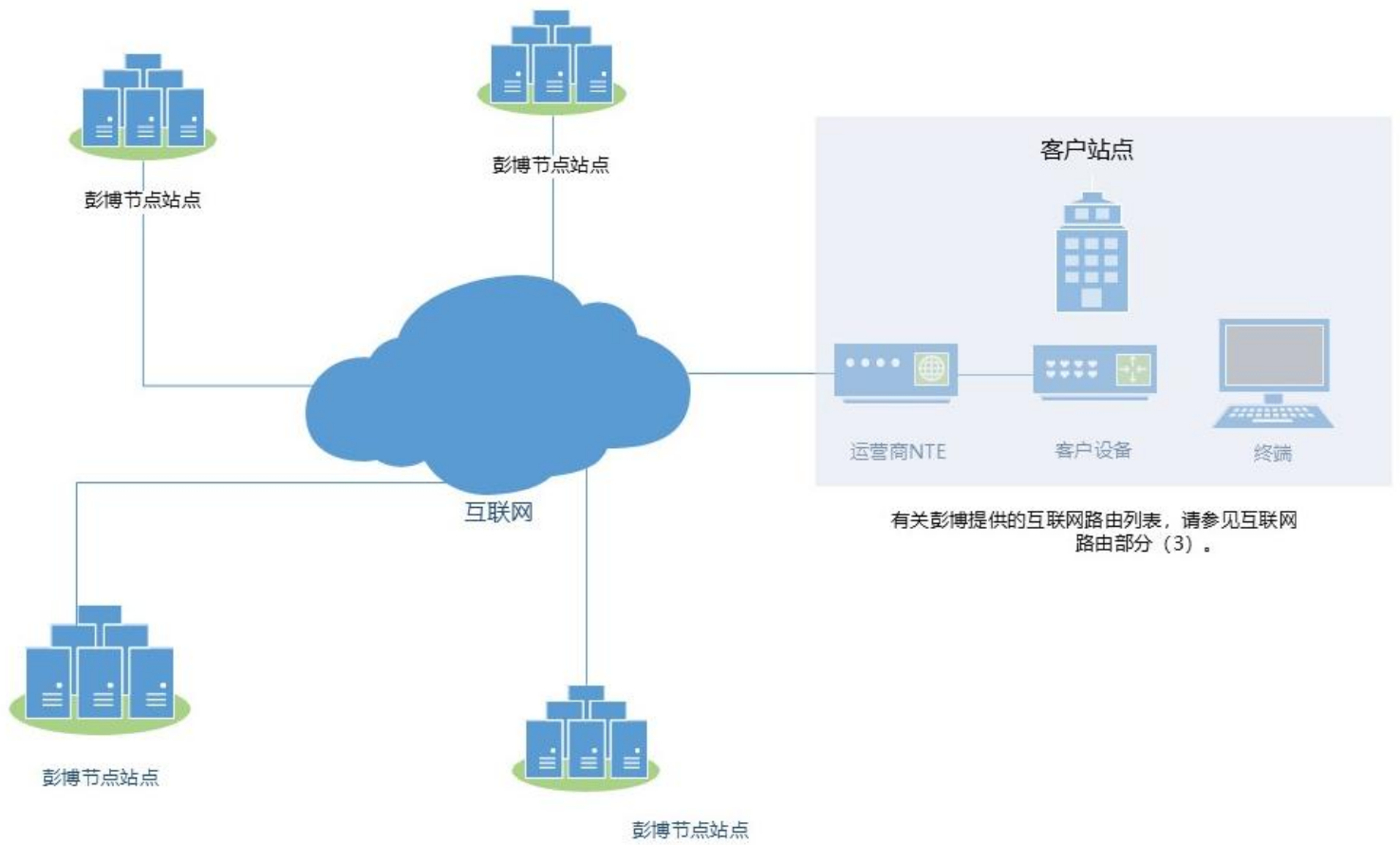


图5. 通过互联网连接示意图