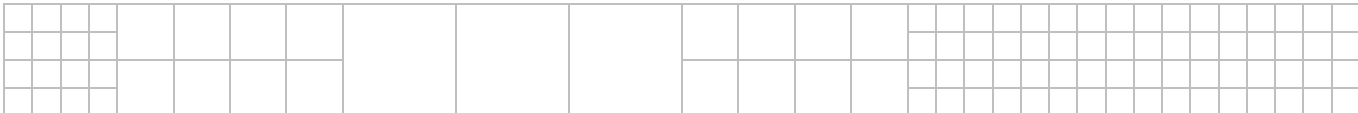
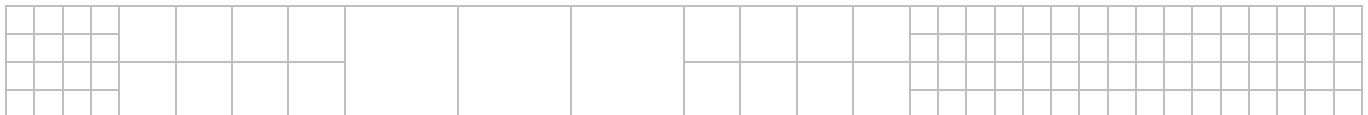


目录

- 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
- 3. 互联网和BRIN（通过提供商优化的互联网连接彭博） 11
 - 3.1.网络地址说明..... 11
 - 3.2.网络端口 11
- 4. 彭博DCA插件 12
 - 4.1.彭博DCA网络地址说明 12
- 5. SFTP连接 12
 - 5.1.彭博SFTP连接概览..... 13
 - 5.2.BVault SFTP 13
- 6. 其他网络要求..... 14
 - 6.1.在彭博终端上接入网页链接内容的要求..... 14
 - 6.2.ROOM的网络要求。 14
 - ROOM <GO>用于启动“彭博会议”网络应用，可用于举行语音或视频会议，您还可以与其他彭博用户共享屏幕。“彭博会议”已集成至彭博终端，您可以从IB聊天中一键开启会议。 14
 - 客户的个人计算机必须能够解析以下DNS名称，并能够连接到以下IP和端口。 15
 - 6.3.防火墙..... 15
 - 6.4.虚拟专用网络（VPN） 15
 - 6.5.Socks5代理服务器 - 彭博终端服务 16



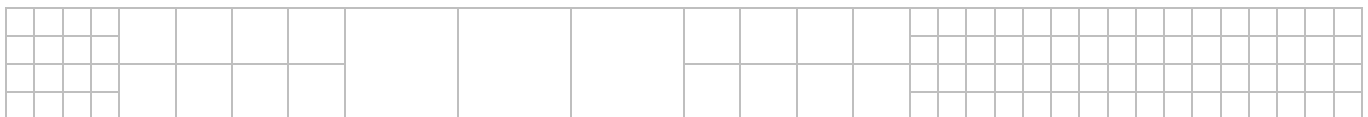
7. 附录	17
7.1. 连接示例图	17



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（极少数情况下除外）。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10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。客户的灾备（**DR**）地点可以实施单个（非成对）彭博设备部署。

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**（支持**BFD**）、**HSRP**、**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。



2.7. 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的一个IP地址）。

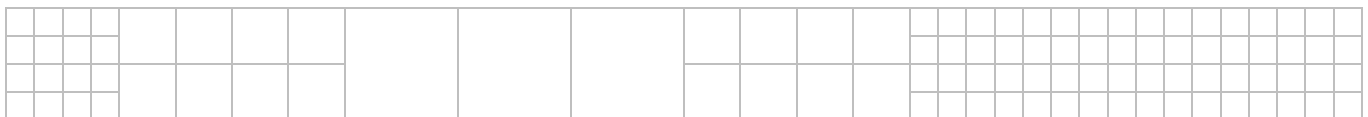
每个客户地点都可以安装一个或多个彭博CPE路由器。这些路由器具有以下优势：

- **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。

在出现故障的情况下，主机端会建立一个替代路径来传输彭博数据。对于有多个彭博CPE路由器和冗余线路的地点，彭博支持BGP、HSRP、VRRP和静态路由作为备用，前提是两个设备之间存在交叉连接。在两个彭博路由器之间没有交叉连接的地点，彭博仅支持BGP用于故障转移。



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BRIN 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）。客户还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：

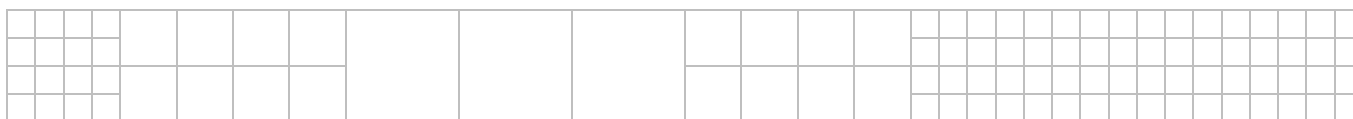
互联网/BRIN彭博网络地址范围：
69.187.16.0/20
69.187.32.0/19
69.187.72.0/21
69.191.176.0/20
69.191.192.0/18
103.251.205.0/24
160.43.250.0/24
160.43.251.0/24
160.43.252.0/24
160.43.253.0/24
205.216.112.0/24
206.156.53.0/24
208.22.56.0/24
208.22.57.0/24

表7.互联网和BRIN IP范围

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



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。

5.2. BVault SFTP

URL	地址	端口	地区
ftpcom.bloomberg.com	69.191.251.78 69.191.212.14	30206	全球

表10.BVault SFTP

单客户地点 - 双CPE

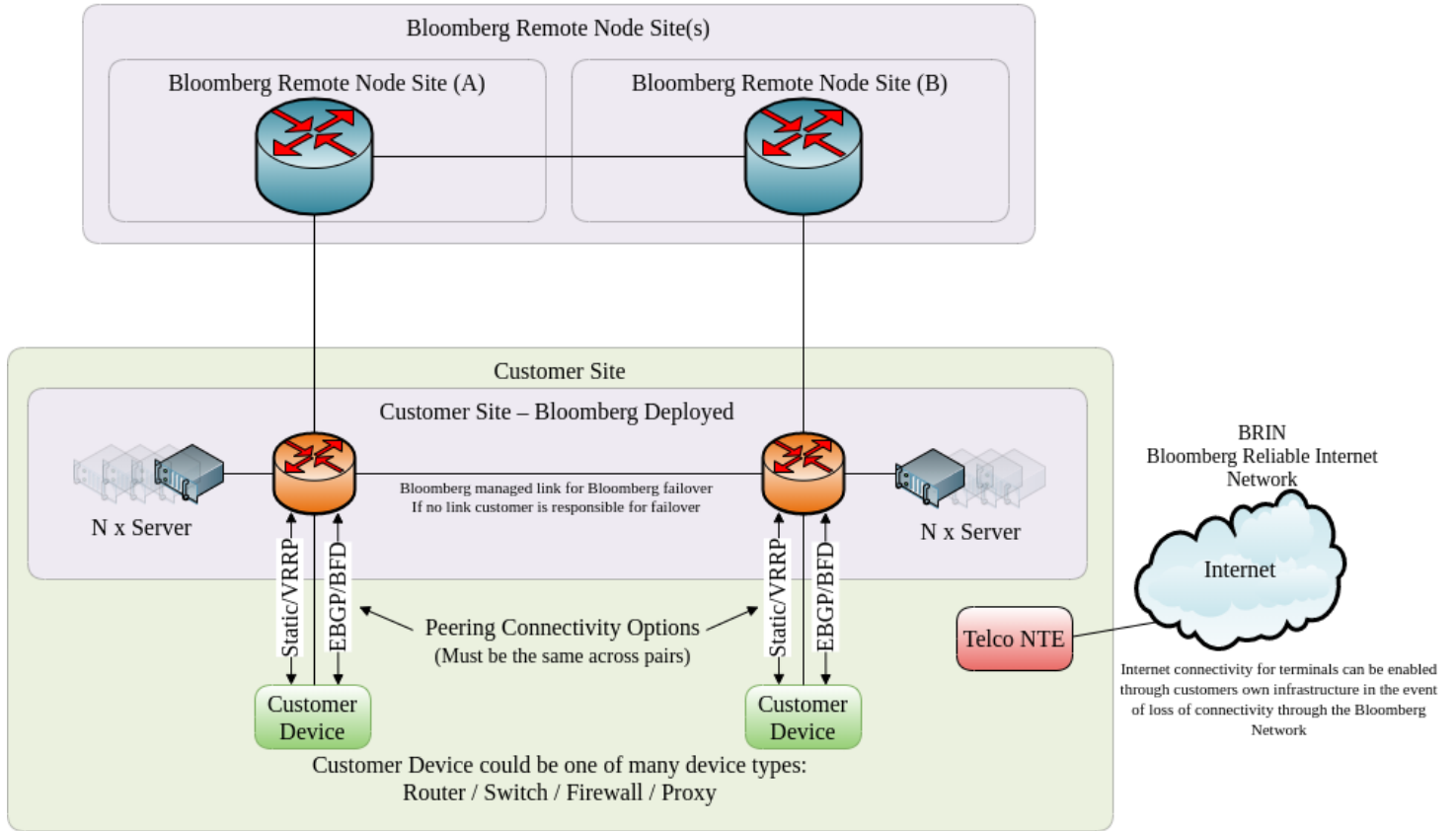


图4.单地点 - 双CPE网络示例图

双客户地点 - 单CPE

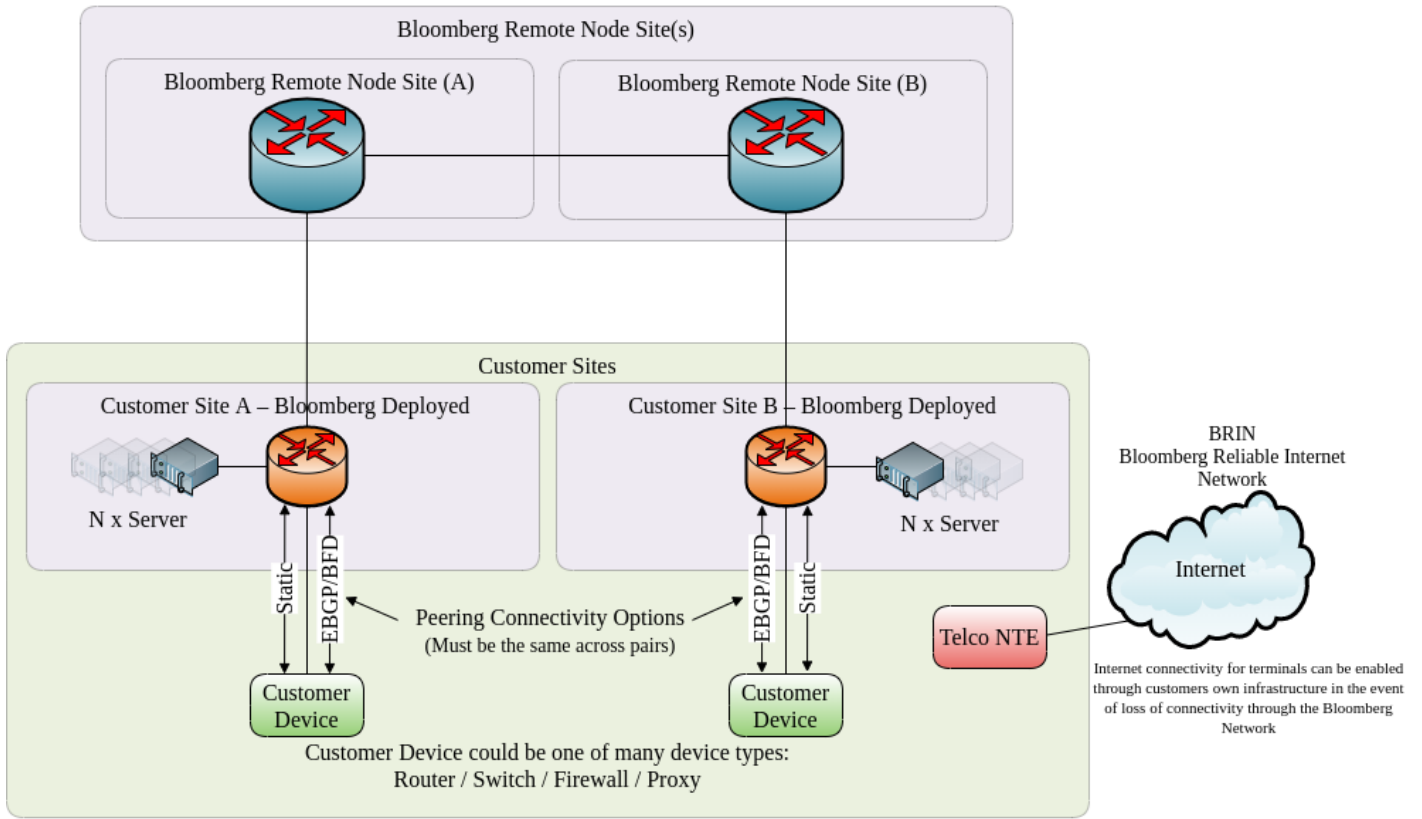
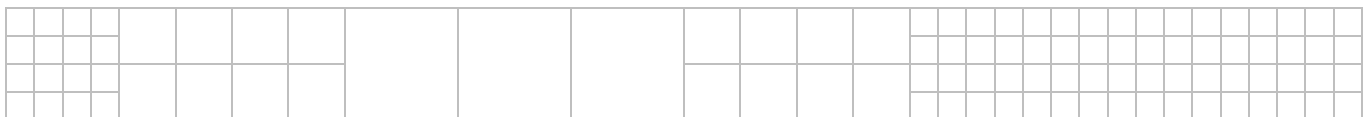


图5.双地点 - 单CPE网络示例图



双客户地点 - 双CPE

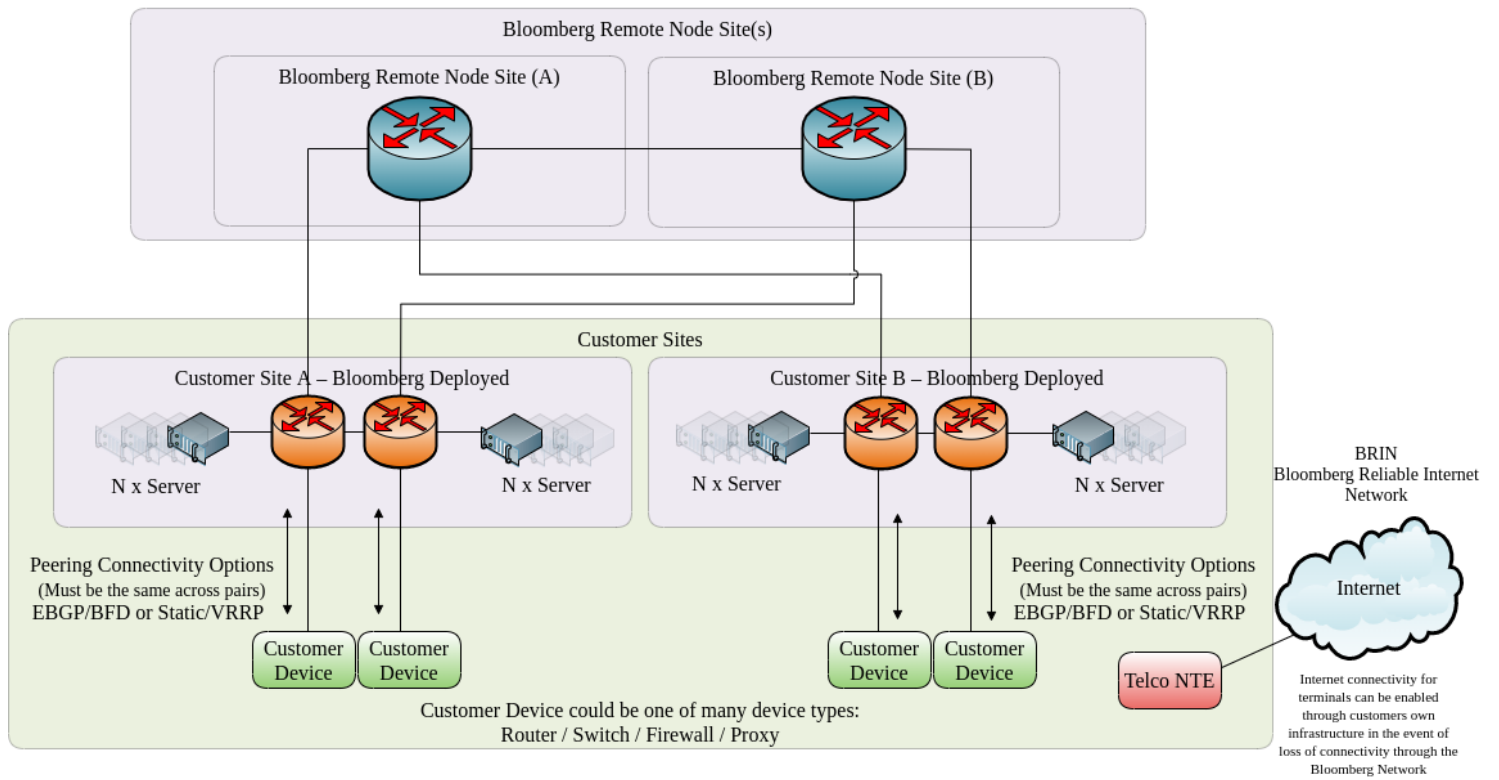


图6.双地点 - 双CPE网络示例图

