

UNIS F1000-CN60/80 防火墙

➤ 产品概述

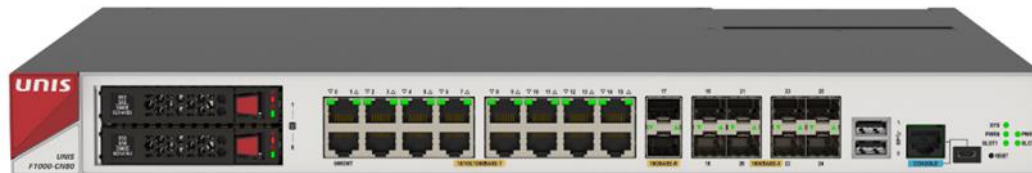
UNIS F1000-CN60/80 是紫光恒越技术有限公司（以下简称紫光恒越）伴随 Web2.0 时代的到来并结合当前安全与网络深度融合的技术趋势，针对大型企业园区网、运营商和数据中心市场推出的新一代高性能万兆防火墙产品。

UNIS F1000-CN60/80 支持多维一体化安全防护，可从用户、应用、时间、五元组等多个维度，提供丰富的路由能力，支持 RIP/OSPF/BGP/路由策略及基于应用与 URL 的策略路由；支持 IPv4/IPv6 双协议栈同时，可实现针对 IPV6 的状态防护和攻击防范。

UNIS F1000-CN60/80 防火墙采用互为冗余备份的双电源（1+1 备份）模块，支持可插拔的交、直流输入电源模块，同时支持双机状态热备，充分满足高性能网络的可靠性要求。



UNIS F1000-CN60



UNIS F1000-CN80

➤ 产品特点

◆ 高性能的软硬件处理平台

UNIS F1000-CN60/80 采用了先进的 64 位多核高性能处理器和高速存储器。

◆ 电信级设备高可靠性

- 采用紫光恒越拥有自主知识产权的软、硬件平台。产品应用从电信运营商到中小企业用户，经历了多年的市场考验。

- 支持 UNIS SCF 虚拟化技术，可将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，完成业务备份同时提高系统整体性能。

◆ 强大的安全防护功能

- 支持丰富的攻击防范功能。包括：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对 SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood 等常见 DDoS 攻击的检测防御。
- 支持 SOP 1:N 完全虚拟化。可在 UNIS F1000-CN60/80 模块上划分多个逻辑的虚拟防火墙，基于容器化的虚拟化技术使得虚拟系统与实际物理系统特性一致，并且可以基于虚拟系统进行吞吐、并发、新建、策略等性能分配。
- 支持安全区域管理。可基于接口、VLAN 划分安全区域。
- 支持包过滤。通过在安全区域间使用标准或扩展访问控制规则，借助报文中 UDP 或 TCP 端口等信息实现对数据包的过滤。此外，还可以按照时间段进行过滤。
- 支持应用层状态包过滤 (ASPF) 功能。通过检查应用层协议信息 (如 FTP、HTTP、SMTP、RTSP 及其它基于 TCP/UDP 协议的应用层协议)，并监控基于连接的应用层协议状态，动态的决定数据包是被允许通过防火墙或者是被丢弃。
- 支持验证、授权和计帐 (AAA) 服务。包括：基于 RADIUS/HWTACACS+、CHAP、PAP 等的认证。
- 支持静态和动态黑名单。
- 支持 NAT 和 NAT 多实例。
- 支持丰富的路由协议。支持静态路由、策略路由，以及 RIP、OSPF 等动态路由协议。
- 支持安全日志。
- 支持流量监控统计、管理。

◆ 灵活可扩展的一体化深度安全

- 与基础安全防护高度集成的一体化安全业务处理平台。
- 全面的应用层流量识别与管理：通过 UNIS 长期积累的状态机检测、流量交互检测技术，能精确检测 Thunder/Web Thunder (迅雷/Web 迅雷)、BitTorrent、eMule (电骡)/eDonkey (电驴)、QQ、MSN、PPLive 等 P2P/IM/网络游戏/炒股/网络视频/网络多媒体等应用；支持 P2P 流量控制功能，通过对流量采用深度检测的方法，即通过将网络报文与 P2P 协议报文特征进行匹配，可以精确的识别 P2P 流量，以达到对 P2P 流量进行管理的目的，同时可提供不同的控制策略，实现灵活的 P2P 流量控制。

◆ 全面便捷的扩展功能

- 可以通过功能授权的方式增加网络审计、病毒防护、入侵防御/检测、Web 应用防护、URL 过滤等功能。
- 基于自研软件的先进架构可根据市场发展趋势，在不更改产品硬件架构和形态的基础上，通过功能授权的方式拓展相关安全特性。

◆ 业界领先的 IPv6

- 支持 IPv6 状态防火墙，真正意义上实现 IPv6 条件下的防火墙功能，同时完成 IPv6 的攻击防范。
- 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，并支持 IPv6 数据报文转发、静态路由、动态路由及组播路由等功能。
- 支持 IPv6 各种过渡技术，包括 NAT-PT、IPv6 Over IPv4 GRE 隧道、手工隧道、6to4 隧道、IPv4 兼容 IPv6 自动隧道、ISATAP 隧道、NAT444、DS-Lite 等。
- 支持 IPv6 ACL、Radius 等安全技术。

◆ 专业的智能管理

- 支持智能安全策略：实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、动态检测内网业务动态生成安全策略并推荐。
- 支持标准网管 SNMPv3，并且兼容 SNMP v1 和 v2。
- 提供图形化界面，简单易用的 Web 管理。
- 可通过命令行界面进行设备管理与防火墙功能配置，满足专业管理和大批量配置需求。
- 通过 UNIS IMC SSM 安全管理中心实现统一管理，集安全信息与事件收集、分析、响应等功能为一体，解决了网络与安全设备相互孤立、网络安全状况不直观、安全事件响应慢、网络故障定位困难等问题，使 IT 及安全管理员脱离繁琐的管理工作，极大提高工作效率，能够集中精力关注核心业务。
- 基于先进的深度挖掘及分析技术，采用主动收集、被动接收等方式，为用户提供集中化的日志管理功能，并对不同类型格式（Syslog、二进制流日志等）的日志进行归一化处理。同时，采用高聚合压缩技术对海量事件进行存储，并可通过自动压缩、加密和保存日志文件到 DAS、NAS 或 SAN 等外部存储系统，避免重要安全事件的丢失。
- 提供丰富的报表，主要包括基于应用的报表、基于网流的分析报表等。
- 支持以 PDF、HTML、WORD 和 TXT 等多种格式输出。
- 可通过 Web 界面进行报告定制，定制内容包括数据的时间范围、数据的来源设备、生成周期以及输出类型等。

◆ 产品规格

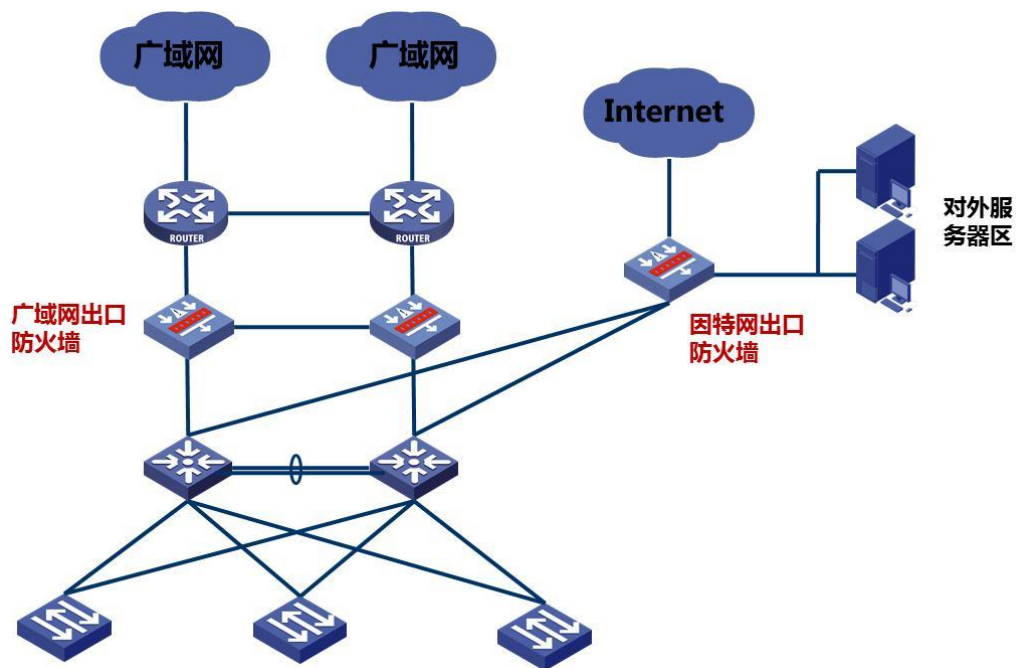
项目	F1000-CN60	F1000-CN80
接口	1个Console接口（RJ45或者MicroUSB） 1个RJ45管理口 2个外置USB 2.0接口 15个千兆以太电口 8个千兆以太光口	1个Console接口（RJ45或者MicroUSB） 1个RJ45管理口 2个外置USB 2.0接口 15个千兆以太电口 8个千兆以太光口 2个万兆以太光口
扩展槽位	2个（支持PFC模块、4端口千兆光子卡、6端口万兆光子卡）	
硬盘扩展槽位	2个硬盘扩展插槽，支持扩展2块SATA硬盘	
外形尺寸	440mm×44mm×435mm	
电源	2个冗余电源槽位，支持热插拔，220V±10%，50Hz±2Hz	
环境温度	工作：无硬盘0~45℃，带硬盘5~40℃ 非工作：-40~70℃	
环境湿度	工作：10~95%，无冷凝 非工作：5~95%，无冷凝	
运行模式	路由模式、透明模式、混杂模式	
AAA服务	Portal认证、RADIUS认证、HWTACACS认证、PKI/CA（X.509格式）认证、域认证、CHAP验证、PAP验证	
防火墙	虚拟防火墙 安全区域划分 可以防御Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描、SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood等多种恶意攻击 基础和扩展的访问控制列表 基于时间段的访问控制列表 基于用户、用用的访问控制列表 动态包过滤 ASPF应用层报文过滤 静态和动态黑名单功能 MAC和IP绑定功能 基于MAC的访问控制列表 支持802.1q VLAN 透传	
邮件/网页/应用层过滤	邮件过滤 SMTP 邮件地址过滤 邮件标题过滤 邮件内容过滤 邮件附件过滤 网页过滤 HTTP URL 过滤 HTTP 内容过滤 应用层过滤	

项目	F1000-CN60	F1000-CN80
	Java Blocking ActiveX Blocking SQL 注入攻击防范	
NAT	支持多个内部地址映射到同一个公网地址 支持多个内部地址映射到多个公网地址 支持内部地址到公网地址一一映射 支持源地址和目的地址同时转换 支持外部网络主机访问内部服务器 支持内部地址直映射到接口公网IP地址 支持DNS映射功能 可配置支持地址转换的有效时间 支持多种NAT ALG，包括DNS、FTP、H.323、ILS、MSN、NBT、PPTP、SIP等	
IPv6	基于IPv6的状态防火墙及攻击防范 IPv6协议：IPv6转发、ICMPv6、PMTU、Ping6、DNS6、TraceRT6、Telnet6、DHCPv6 Client、DHCPv6 Relay等 IPv6路由：RIPng、OSPFv3、BGP4+、静态路由、策略路由、PIM-SM、PIM-DM等 IPv6安全：NAT-PT、IPv6 Tunnel、IPv6 Packet Filter、Radius、IPv6域间策略、IPv6连接数限制等	
高可靠性	支持SCF 2:1虚拟化 支持双机状态热备（Active/Active和Active/Backup两种工作模式） 支持双机配置同步 支持IPSec VPN的IKE状态同步 支持VRRP	
易维护性	支持基于命令行的配置管理 支持Web方式进行远程配置管理 支持UNIS SecCenter安全管理中心进行设备管理 支持标准网管 SNMPv3，并且兼容SNMP v1和v2 智能安全策略	
环保与认证	支持欧洲严格的RoHS环保认证	

➤ 典型组网防火墙应用

F1000-CN 系列防火墙部署在广域网出口及 Internet 出口提供对外访问的安全控制及 NAT，同时通过防火墙的攻击防范及深度安全防御功能保护 DMZ 区的服务器。

◆ 出口安全防护



◆ VPN 应用

F1000-CN 系列集成了丰富的 VPN 功能，包括 IPsec VPN、SSL VPN、L2TP VPN 等，可以作为中小型企业出口网关设备提供移动用户的 SSL VPN 接入，也可以作为广域网组网的分支或二三级中心设备提供 site-to-site 的 IPsec VPN 接入。IPSEC 业务和 SSLVPN 业务支持采用国密算法。

图1-1 VPN 应用组网图-远程接入

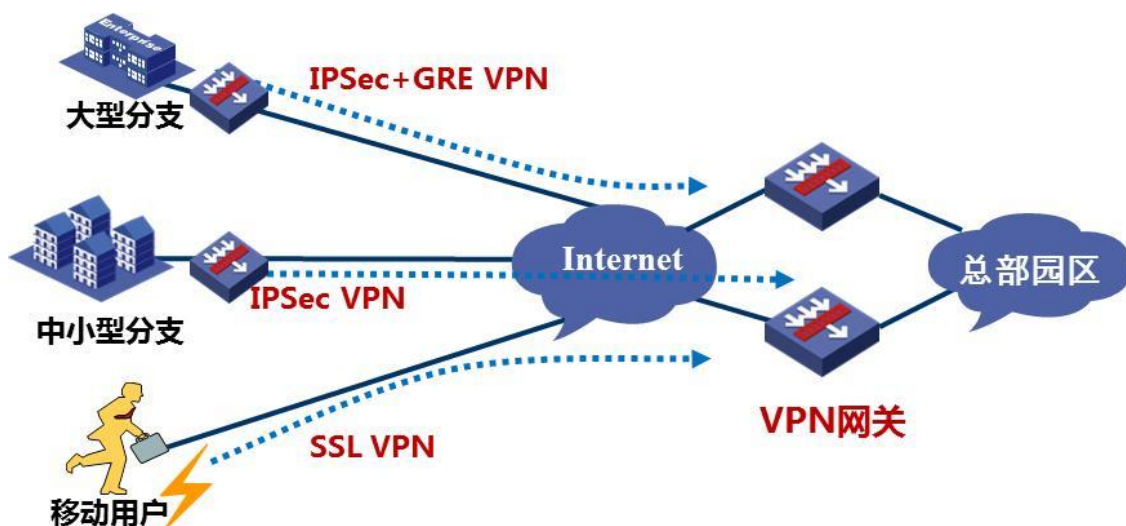
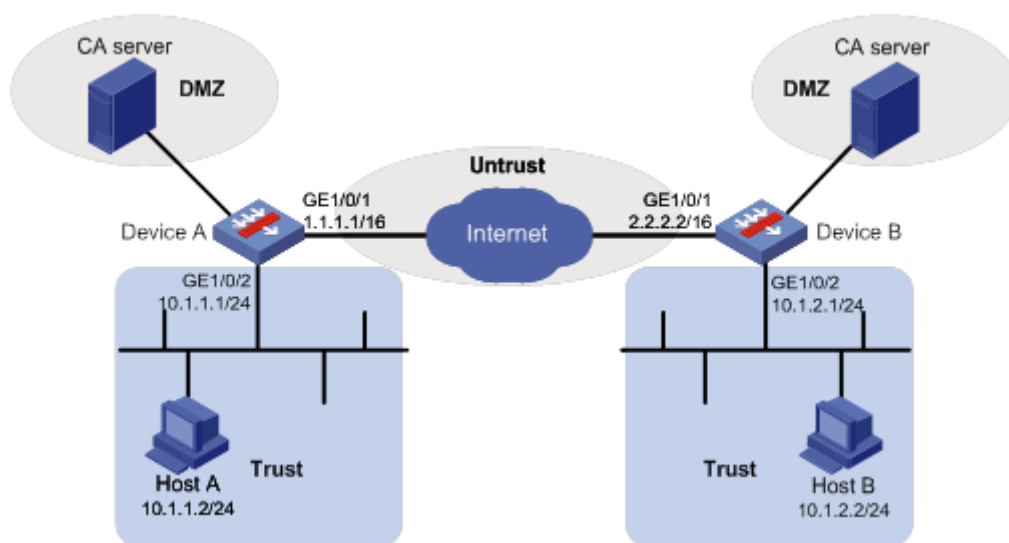


图1-2 VPN 应用组网图-Site-to-Site IPSec VPN



订购信息

◆ 主机选购一览表

模块	数量	备注
F1000-CN60	1	必配
F1000-CN80	1	必配
480GB SATA SSD硬盘模块	2	选配
PFC模块	1	选配
4SFP接口卡	1	选配
6SFP+接口卡	1	选配

◆ 电源模块选购一览表

电源模块	备注
交流电源模块	选配
直流电源模块	选配

📖 说明：

“必配”表示所描述项目是设备正常运行的最小配置。

“选配”表示所描述项目是用户根据实际使用需要可选择配置。

UNIS

紫光恒越技术有限公司

北京基地
北京市海淀区中关村东路1号院2号楼402室
邮编：100084
电话：010 82054431
传真：010-82054401

www.unisyue.com

客户服务热线
400-910-9998

Copyright ©2022 紫光恒越技术有限公司 保留一切权利
免责声明：虽然紫光恒越试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此紫光恒越对本资料中的不准确不承担任何责任。
紫光恒越保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。