



FortiGate/FortiWiFi® -40C

多功能安全设备

FortiGate-40C 和 FortiWiFi-40C 非常适合于小企业、小的分支机构和零售店，这些组织的网络同样也需要多种安全技术予以保护。FortiGate 能够以低廉的价格为这些单位提供企业级的安全防护。

FortiGate-40C 和 FortiWiFi-40C 采用了 Fortinet 公司的 SoC 技术，集成了多种安全功能到专有的处理芯片中，从而满足小企业对高性价比的安全产品需求。Fortinet 统一威胁管理系统包括防火墙、VPN、入侵保护、防病毒、防恶意软件、防垃圾邮件、Web 内容过滤等安全功能，可在一台单一设备中识别多种安全威胁。尤其 FortiGate 的应用控制功能可以让网络管理员轻松控制千种以上的应用，无论是监控还是限速都可以简单实现。除此之外，它还可以实现反间谍软件，漏洞扫描和 WAN 优化等功能，给用户以更多的选择。

FortiGate-40C 和 FortiWiFi-40C 也可以支持远程管理，网络管理员可以从世界任何地方登录到设备上进行调整。这两款设备功能强大，能够满足小企业防御各种网络攻击和病毒的需求。

与哪些复杂的而且通常只具有一种功能产品相比，无论从安全功能上，还是从性能和价格上，FortiGate 都具有强大的竞争力。FortiGate-40C 和 FortiWiFi-40C 还支持基于 USB 的 FortiExplorer 配置向导进行初始化设置，对于不善于命令行的中小企业网络管理员来说，是非常方便和简便的图形化操作，即使非 IT 人员也能轻而易举地配置。

SoC 解决方案

FortiGate-40C 和 FortiWiFi-40C 采用 FortiGate 公司自行开发的 SoC 芯片，该芯片集成了 FortiASIC 的应用处理加速的功能，是采用 RISC 技术的解决方案。该技术简化了设备设计，能够满足小网络突发流量的性能要求。

FortiGate-600C 为不断成长的企业网络提供完善的安全解决方案。通过集成的特制 ASIC 处理器，即 FortiASIC 网络处理器，实现在交换机速率下传输安全的流量。除网络处理器外，FortiGate 还有可以实现内容层处理的 FortiASIC，可以对应用层的数据进行扫描。FortiGate-40C 和 FortiWiFi-40C 让小企业和分支机构也能享受到防火墙、防病毒、防攻击等大企业的安全体系。



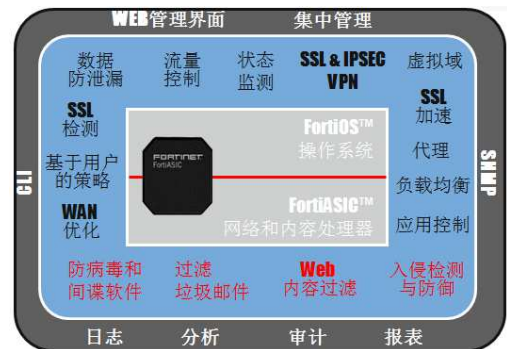
FortiOS 4.3 创造安全的新概念

FortiOS 4.3 作为 FortiGate 的核心，是以安全、性能和可靠为目标开发的。该专用系统采用了强大的 FortiASIC 芯片提高安全性和性能。FortiOS 可以实现多种安全功能，如防火墙、VPN、入侵检测与防御、反恶意软件、反垃圾邮件、web 过滤、应用控制、数据防泄漏和终端系统控制。

FortiASIC 的优势

FortiASIC 处理器使 FortiGate 更为强大，因为专用的网络处理器和内容层处理器能够加速数据的处理，它们采用了 Fortinet 独有的数字引擎。

优点	详细说明
● 立体防御体系	可以支持多种安全功能，提高整体性价比。
● 简化购买许可	不限用户，不限软件功能，按硬件销售
● 同时支持有线和无线	多个网络接口，并且支持 WiFi，部署简便
● 板载 4GB 存储	通过 WAN 优化提升网络性能
● 小尺寸机箱	简洁、紧凑，适合于小企业



一体化解决方案

FortiGate 为用户提供一整套安全解决方案，部署简便易行，功能强大，性能卓越，可以灵活地部署于各种网络。Fortinet 的 FortiGuard 升级服务能够有效地保障 FortiGate 获得最新的攻击和病毒解决方案，从而为用户提供实时的可靠的安全。

技术指标	FortiGate-40C	FortiWiFi-40C	技术指标	FortiGate-40C	FortiWiFi-40C
硬件参数			物理参数		
10/100/1000 LAN(交换接口)		5	高		30mm
10/100/1000 WAN(交换接口)		2	宽		216mm
无线接口	无	802.11abgn	长		134mm
USB(客户端/服务器)		1/1	重量		0.8kg
RJ-45 串口		1	是否支持机架		是
内部存储		4GB	电源		100-240VAC, 60-50Hz
系统性能			平均功率		12.3W
防火墙吞吐量(1518 字节 UDP)		200Mbps	最大功率		14.8W
防火墙吞吐量(512 字节 UDP)		200Mbps	冗余电源		否
防火墙吞吐量(66 字节 UDP)		200Mbps	环境要求		
防病毒吞吐量(流扫描模式)		40Mbps	工作温度		0~40°C
防病毒吞吐量(代理模式)		20Mbps	存储温度		-25~70°C
IPSec VPN 吞吐量		60Mbps	湿度		20~90% (非凝露)
IPS 吞吐量		40Mbps	电气标准	FCC Class A Part 15, UL/CUL, C Tick, VCCI	
SSL VPN 用户数(推荐)		40	认证	ICSA Labs: Firewall, IPSec, Antivirus, IPS, Antispyware	
SSL VPN 吞吐量		15Mbps			
网关到网关的 IPSec VPN 通道数(全局/虚拟域)		20/20			
客户端到网关 IPSec VPN 通道数		20			
并发会话数		40k			
新建会话数		2k			
防火墙策略数		400			
不限用户数		是			
虚拟域		10			

*防病毒性能的测试结果是基于 32K 字节文件附件的 HTTP 流量，IPS 的测试结果性能是基于 44 字节数据包 of HTTP 流量(NSS 测试标准)。实际性能可能会根据网络流量和环境会发生改变。



标准FortiGuard升级服务

包含以下内容(一个月):

- 病毒库升级
- IPS 入侵库升级
- Web 分类过滤升级，包括 82 个 Web 类别，涵盖了 2900 万个域名和 20 亿个网页
- 反垃圾邮件 (AntiSpam) 库升级，提供实时的垃圾邮件库查询，确保准确过滤垃圾邮件

Fortinet 的全球威胁科研团队负责更新 FortiGuard 服务，专家团队 24x7 的在世界各地保障用户的安全。提供了完整的多重威胁保护，包括零日攻击等最新威胁响应。针对用户对于可疑恶意软件威胁保证响应时间的需求，Fortinet 还可以提供 FortiGuard 防病毒安全订阅服务的“高级响应”服务级别。与用户购买的服务保证协议(SLA)一起，这种高级服务合同可为用户提供一个直接联系 Fortinet 全球威胁科研团队的渠道。

标准FortiCare支持服务

包括以下服务内容:

- 1 年的硬件保修
- 90 天的 FortiCare Web 技术支持
- 90 天的软件升级

售后支持指南请参阅 <http://support.fortinet.com.cn/support/support/support.html>

FortiOS 安全功能

<p>防火墙</p> <p>ICSA 认证(状态监测防火墙) NAT/路由,透明模式,混合模式 虚拟防火墙支持(虚拟域)** 标准预定义服务 (SIP,GRE,Netmeeting,h.323,OSPF 等) 自定义服务/服务组/地址/地址组 DHCP 服务器, DHCP 中继 DNS 转发 IP/MAC 地址绑定 基于策略的 NAT VLAN 标记(802.1Q) IPv6 策略和路由支持 非 IP 协议透明传输 ALG 应用代理(SIP, H.323, TNS, RSTP, RAS 等 NAT 穿越) 服务器负载均衡和健康检查** 策略时间表支持 单机的会话同步支持 基于用户组的认证 细粒度的每策略保护内容表</p> <p>虚拟专用网(VPN)</p> <p>CSA 认证(IPSec) PPTP, IPSec, L2TP, GRE SSL VPN** SSL VPN 用户界面自定义 支持 DES, 3DES, AES 256 加密算法, SHA-1 / MD5 认证 SCEP 简单证书登记协议 OCSP 在线证书状态协议 Hub and Spoke 星型 VPN DPD 通道状态检测 NAT 穿越, XAUTH 认证 静态 VPN, 动态拨号 VPN 支持</p>	<p>支持子网重叠, VPN 通道保持 基于策略和路由的 VPN OSPF over IPSec***</p> <p>反病毒</p> <p>ICSA 认证(网关反病毒) 包括反间谍软件和蠕虫阻断 HTTP/SMTP/POP3/IMAP FTP/IM 协议 SMTPS/IMAPS / HTTPS/POPS 协议* (CP6 以上硬件版本) FortiGuard 网络自动“推送”升级 根据文件尺寸和类型阻断 可定义的服务端口, 服务超时控制 支持病毒阻拦和监视模式 多层压缩文件扫描 支持 Tar /gz/zip/rar/ lzh/ cab/ arj /zip /bz/zip2 /msc /UPX 支持文件大小限制 文件类型限制 病毒隔离支持(需要本地硬盘或 FortiAnalyzer 日志服务器) 支持 NAC, 可以隔离病毒发送者和病毒来源接口</p> <p>WEB 过滤</p> <p>82 种 Web 过滤类别, 超过 20 亿个 Web 页面 自定义 URL 地址, 域名过滤 基于分值的网页关键词阻断规则 自定义分类库, 基于用户认证的分类库控制 URL 地址/域名 黑白名单 阻断 Java Applet, Cookies, Active X</p> <p>反垃圾邮件</p> <p>支持 SMTP/POP3/IMAP 协议 支持 SMTPS/POPS/IMAPS 协议(CP6 硬件版本)* RBL/ORDBL FortiGuard 垃圾邮件库动态更新 MIME 头检查、关键字/短句过滤</p>	<p>IP 地址和 Email 黑名单/免屏蔽 返回地址 DNS 检查 支持邮件阻断或者标记 支持用户自定义反垃圾邮件阈值</p> <p>应用控制</p> <p>超过 1000 种应用程序, 分成以下类别: 备份软件类, 如 IBM Tivoli, CA MQ 等 商务软件, 如指南针, 证券之星, 分析家数据库, 如 DB2, MySQL, Oracle 等 文件传输类, 如 DuDu, 纳米盘等 游戏, 如赤壁、劲舞团、联众、魔兽等 即时通讯, 如 MSN、QQ、新浪 UC、飞信等 媒体类, 如土豆、酷 6、PPS 网络电视等 网络服务, 如 BGP、ISCSI、QUAKE 等 P2P, 如电驴、迅雷、VeryCD 协议命令类, 如 ftp 命令, sip 命令 代理软件, 如无界、Tor 等 远程控制软件, 如 VNC、Pcanywhere 等 工具类, 如 Google、yahoo、MSN 工具类等 升级程序, 如各种杀毒软件升级, firefox 升级 VoIP, 如 Sip, netmeeting, net2phone 等 网站与论坛, 如网易论坛、QQ 论坛等 Web Mail, 如 126mail、hotmail、QQmail 等 可以对以上应用进行日志和阻断</p> <p>数据泄露防护(DLP)</p> <p>HTTP/SMTP/POP3/FTP/NNTP/IM 协议支持 SMTPS/IMAPS / HTTPS/POPS 协议 (CP6 以上硬件版本) 支持对压缩文件的扫描和存档 (Tar /gz/zip/rar/ lzh/ cab/ arj /zip /bz/zip2 /msc /UPX) 支持 TXT、PDF 和 Word 类型文档 以动机确认和控制敏感信息 内建模式匹配引擎 正则表达式匹配引擎</p>	<p>SMTP/POP3/IMAP 可检测邮件头、主题、内容、附件和用户名等 FTP 可检测 GET/PUT 的文件、服务器、用户名等 HTTP 可检测 GET/POST、html 头、URL、CGI、Cookie、内容和用户等 IM 可检测传输文件、内容、发送者、用户等 NTP 可检测传输文件、内容、用户等 可配置的行为方式(阻断/记录日志)</p> <p>终端控制(NAC)</p> <p>监控运行 FortiClient 终端安全的主机 检查 PC 主机是否安装如下安全软件: 防火墙、防病毒、web 过滤 可定制强制分发 FortiClient 安全软件 检查 PC 主机的操作系统和补丁 可定制监控 PC 主机安装软件</p> <p>入侵防御系统(IPS)</p> <p>ICSA 认证(NIPS) DOS 和 DDOS 攻击控制 4000+多种攻击特征 自定义攻击特征 自动升级攻击特征库 源地址/目的地址 TCP/UDP 会话控制 自定义攻击传感器, 支持基于策略的攻击防御 基于系统, 协议, 威胁等级的特征库管理 支持 NAC 攻击源自动隔离 可以按时间自动隔离攻击者的 IP, 攻击者和被攻击者的 IP, 攻击者的接口。</p>
--	---	---	---

FortiOS 网络功能

<p>网络/路由</p> <p>支持多 WAN 链路, 多链路负载均衡***网 关健康检测 静态地址/ DHCP / PPPOE/ DDNS 域名 DHCP 服务器/中继 静态路由, 策略路由 基于 TOS 的路由 基于用户认证的路由 动态路由 RIP v1 & v2, OSPF, BGP*** Multicast 组播(PIM parse, PIM Dense) *** 支持多区域 安全区域间路由</p>	<p>VDOM 虚拟域间路由*** 多链路聚合 (802.3ad) 支持 IPv6 路由和策略控制 多个二级地址支持 USB 3G modem 支持 VLAN 子接口支持***</p> <p>广域网优化**</p> <p>双向优化支持: 网关与客户端之间/网关之间 支持 A-P 和 P-P 模式 支持透明或代理方式的 Web Cache 支持通道模式和 SSL 加密通道</p>	<p>支持对 SSL 加密流量的优化* 集成缓存和协议优化技术 加速 CIFS/FTP/MAPI/HTTP/HTTPS/TCP 需要带硬盘的 FortiGate 设备</p> <p>流量整形 ***</p> <p>基于策略的流量管理 Diffserv 服务等级设置 最大/最小/优先 带宽控制 DSCP 服务级别设置 上行下行双向流量控制</p>	<p>高可靠性(HA) ***</p> <p>主-主, 主-备 状态失败恢复(FW 和 VPN) 支持全网状 HA 设备失败检测和通告 链路状态监控 链路失败恢复 服务器负载均衡 透明/NAT/路由模式支持</p>
--	---	--	--

FortiOS 管理功能

<p>配置与管理</p> <p>Console 接口 (RS-232) 支持多种语言 Web 管理 支持 Telnet, SSH, HTTP, HTTPS 管理 多级管理员基于角色的权限配置 可信主机控制 基于 Radius 的管理员认证 PKI 证书管理员认证</p>	<p>分区系统软件存储, 支持版本回退 USB 系统软件升级, 配置文件自动上载 集中管理、策略下发、集中管理平台 FortiManager</p> <p>日志与监控</p> <p>分类日志事件, 流量, 攻击, 病毒, 网页 过滤, 垃圾邮件, VOIP, IM、内容存档等 内部日志, 远程 Syslog/WELF 服务器日志</p>	<p>可选的 FortiAnalyzer 日志平台, 支持丰富的 图形实时和历史数据显示、查询, 300 种以上 自定义报表 本地显示远程 FortiAnalyzer 日志系统管理 SNMPv1/v2/ 支持 Email 事件告警 可选的 FortiGuard 分析与管理服务</p> <p>防火墙用户认证</p> <p>本地数据库 Windows AD 认证</p>	<p>RADIUS/LDAP 认证 TACACS+/PKI IP/MAC 地址绑定 IPSEC VPN Xauth 扩展认证 RSA SecurID 认证 FSAE 一次性认证支持</p> <p>UTM 管理界面定义</p> <p>自定义基于 WEB 的管理菜单</p>
--	--	---	--

*采用了 CP6 以上芯片的产品支持该功能,
**只有具有硬盘的特定型号才支持
*** FG(FWF)20C/30B/40C 不支持



飞塔信息科技(北京)有限公司
地址: 北京市海淀区北四环西路52号方
正国际大厦12层 邮编: 100080
电话: (010) 6296 0376
传真: (010) 6296 0239
售后: support_cn@fortinet.com

飞塔信息科技(北京)有限公司
上海分公司
地址: 上海市黄浦区南京西路338号天安中心
1404室 邮编: 200021
电话: (021) 6120 2836
传真: (021) 6120 2856
http://www.fortinet.com.cn

飞塔信息科技(北京)有限公司
广州销售办公室
广州市天河区体育西路101号维多利广
场B塔1205室 邮编: 510620
电话: (020) 2885 8303
传真: (020) 2885 8378

GLOBAL HEADQUARTERS
Fortinet Incorporated
1090 Kifer Road, Sunnyvale,
CA 94086 USA
Tel: +1-408-235-7700
Fax: +1-408-235-7737