



FortiGate® -600C

多功能安全设备

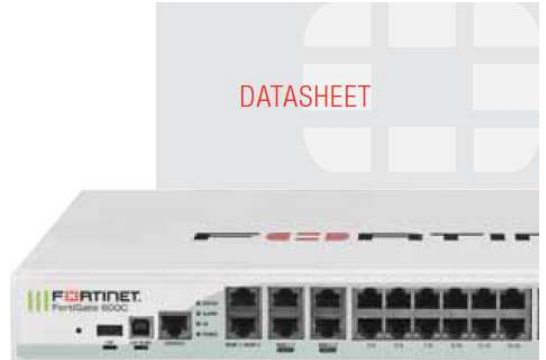
网络管理人员出于防御各种类型攻击的目的，迫切地需要能够查看和管理网络通讯中的内容。Fortinet 公司的 UTM 产品帮助这类用户解决后顾之忧，同时能够有效地简化因采用多种安全设备带来了复杂网络问题。

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。

ASIC 加速的安全解决方案

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-600C 的防火墙吞吐量可以达到 16Gbps，IPS 吞吐量为 2.5Gbps，能够满足中等规模企业和大型分支机构网络安全需求。它拥有 16 个千兆以太网 RJ45 接口，可以满足企业用户在内网划分多个安全区域的需求。它还有 4 个 SFP 和 RJ45 共享接口，可以满足用户对光口的需求，另外还有两个故障旁路接口，可用于故障时保持网络畅通的功能。FortiGate-600C 本身还配备 64GB 存储，用于日志和 WAN 优化。



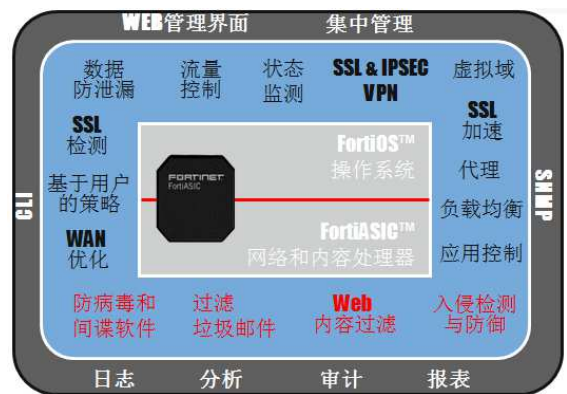
FortiOS 4.3 创造安全的新概念

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。

需求	解决方案
● 网络应用的透明化管理	FortiGate 支持应用检测功能，可以监控和阻断各种应用。
● 满足实时性要求高的应用需求	FortiGate 600C 防火墙吞吐量可达 20Gbps，网络安全不再成为企业的瓶颈
● 企业内部网络的安全区域划分	FortiGate 600C 拥有 24 个硬件加速的接口，可以满足大多数企业的需求
● 很多应用是跨广域网的	FortiGate600C 具有 64G 板载闪存，可以实现 WAN 优化功能
● 需要多种安全技术，防止网络安全盲点	Fortinet 集成了多种安全功能，涵盖了防火墙、VPN、入侵防御和应用控制等功能，能够满足各种安全需求



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。FortiGate-600C 可以与 FortiClient 配合起来，构成远程访问的 VPN 解决方案。中型企业可以将 FortiGate-600C 部署于总部，其他分支机构采用低型号的 FortiGate，实现全网的安全体系。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-600C
硬件参数	
10/100/1000 硬件加速 RJ54 接口	16
SFP 和 10/100/1000 共享接口	4
10/100/1000 故障旁路接口	2 对
10/100/1000 管理接口	2
最大网络接口数	24
内部存储	64GB
USB(客户端/服务器)	1/1
系统性能	
防火墙吞吐量(1518 字节 UDP)	16Gbps
防火墙吞吐量(512 字节 UDP)	16Gbps
防火墙吞吐量(66 字节 UDP)	16Gbps
防火墙 PPS	25MPPS
防病毒吞吐量(流扫描模式)	1.3Gbps
防病毒吞吐量(代理模式)	600Mbps
IPSec VPN 吞吐量	8Gbps
IPS 吞吐量	2.9Gbps
SSL VPN 用户数(推荐)	1,000
SSL VPN 吞吐量	300Mbps
网关到网关的 IPSec VPN 通道数(全局/虚拟域)	10,000/5,000
客户端到网关 IPSec VPN 通道数	50,000
并发会话数	3M
新建会话数	70,000
防火墙策略数	100,000
不限用户数	是
虚拟域	10
高可用性	主主/主备/集群

技术指标	FortiGate-600C
物理参数	
高	45mm
宽	432mm
长	416mm
重量	8.5kg
是否支持机架	是
电源	100-240VAC, 60-50Hz
散热	471BTU/h
平均功率	115.2W
最大功率	138W
冗余电源	可选
环境要求	
工作温度	0~40°C
存储温度	-25~70°C
湿度	20~90% (非凝露)
电气标准	FCC Class A Part 15, UL/CUL, C Tick, VCCI
认证	ICSA Labs: Firewall, IPSec, Antivirus, IPS, Antispyware

*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 字节数据包的 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

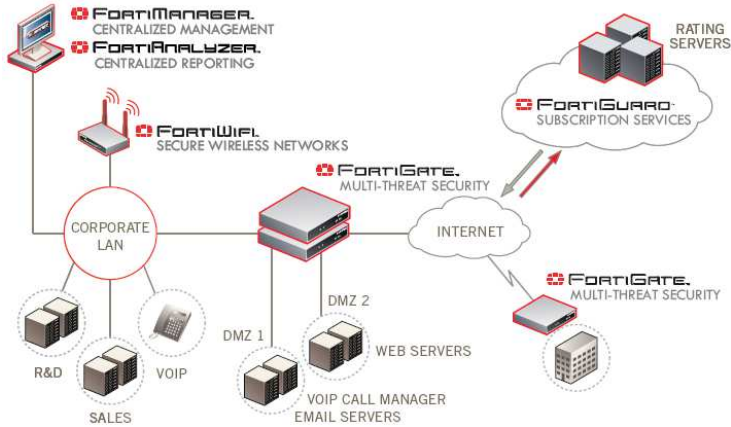
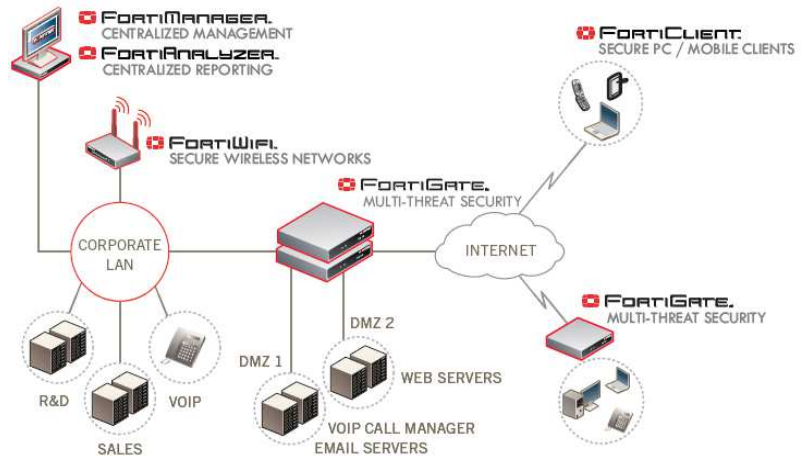
包括以下服务内容:

- 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>

UTM 构建安全的 VPN 体系

FortiGate具有强大的防火墙和VPN功能。很多大中型企业都有分公司、办事处和移动办公用户。FortiGate的IPSec VPN功能为这类企业提供了全面的、安全的互联解决方案。IPSEC VPN支持接口和通道两种类型，主和被动两种模式。它可以实现VPN通道星形或者网状结构，并且在VPN通道上部署防火墙策略、防病毒和IPS等全面的安全解决方案。OSPF over IPSEC可以实现IPSEC通道与专线，两条IPSEC通道之间互为备份，自动切换。移动用户可以使用FortiClient这样的IPSEC客户端方式连入公司，实现家庭和远程办公，也可以采用SSL VPN这样的基于浏览器的免客户端方式连接到公司的内网。FortiGate对于企业而言，提供作为防火墙、防病毒网关、Web过滤、入侵检测和防御等功能。



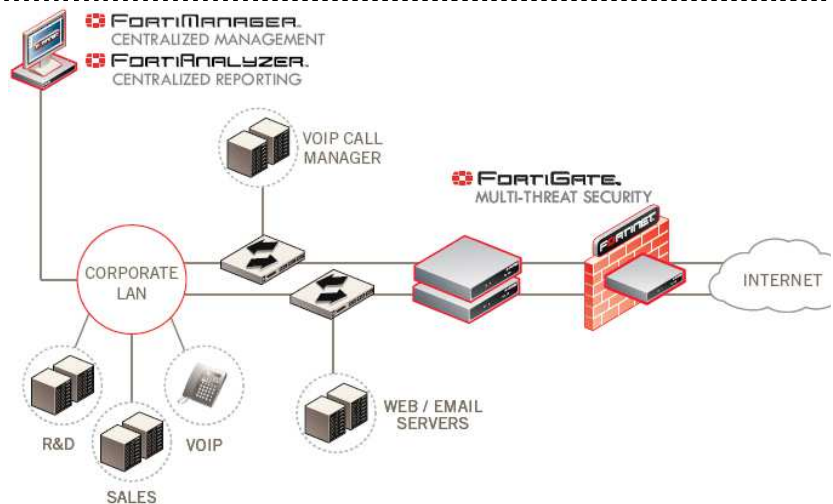
虚拟域为安全服务提供商提供解决方案

虚拟域可以将FortiGate划分出若干逻辑的虚拟设备，每个虚拟设备可以单独设置路由、防火墙策略、内容层的防病毒、IPS等功能。安全服务商可以为多个企业组织部署一个FortiGate，将其划分成若干逻辑设备分配给不同的企业组织，并且为其设置相应逻辑设备的管理权限，这样每个被服务的企业可以单独地管理安全设置，查看相应的日志信息。

所有 FortiGate 解决方案都是相同的灵活高性能架构，每个型号都有核心网络功能（比如 HA）和动态路由支持，使 FortiGate 能够安装在分布式的和全网状网络环境。

数据中心和关键应用的高性能解决方案

在数据中心这样吞吐量巨大并且对实时性要求很高的环境中，新一代基于应用的攻击目标web2.0、VoIP甚至IPTV等应用，需要全面的安全战略，包括多层网络防御。不幸得是许多新型应用是需要实时的，迫使管理员在性能和安全性之间做出选择。FortiGate系列多个千兆性能解决方案提供实时的多层安全威胁防御，这些威胁主要目标是应用服务器。另外还提供新攻击类型的防御，先进的反垃圾邮件功能过滤间谍软件和安全策略不允许访问的内容。



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 精细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 支持通道和代理模式 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 /gzip/rar/ lzh/ cab/ arj /zip /bzip /bzp2 /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 工具条等 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 /gzip/rar/ lzh/ cab/ arj /zip /bzip /bzp2 /msc /UPX) 支持 TXT、PDF 和 Word 类型文档 以动机确认和控制敏感信息 内建模式匹配库 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