






FortiWeb™

Web 应用及 XML 防火墙

-  **Web 应用防火墙**
保护 Web 应用以满足用户和法规要求
-  **Web 漏洞扫描**
扫描、分析和检测 Web 漏洞
-  **应用优化**
提高关键应用的可靠性和性能

为 Web 应用提供全面保护

FortiWeb 产品为大中型企业、应用服务提供商和软件服务提供商提供专业的、层次化的应用威胁安全保护。FortiWeb 在一个单独的硬件平台中集成了 Web 应用防火墙和 XML 防火墙功能，保护 Web 应用和 Web 服务，帮助企业防御以应用层为目标的攻击。FortiWeb 的 Web 应用和 XML 防火墙为基于 Web 的应用和面向 Internet 的数据提供了全面的安全保护，可阻挡攻击并防止数据丢失。FortiWeb 平台提供双向的保护，防御包括 SQL 注入和跨站脚本的各种复杂攻击，帮助用户防御身份窃取、金融诈骗和企业间谍行为等问题。

衡量政策合规

用户可以借助 FortiWeb 定制化、可预配置的报表工具来衡量企业是否合乎相关法规，比如支付卡行业数据安全标准(PCI DSS)。FortiWeb 提供的技术可帮助用户监控并遵守相关政府规定、行业最佳实践以及企业内部政策。在保护受监管的面向 Internet 的数据方面，FortiWeb 产品可以显著地减少所需的时间，缓解合规的压力。

快速部署、降低成本

FortiWeb 在一个硬件平台内整合了 Web 应用防火墙、XML 过滤、Web 流量加速以及应用程序流量负载均衡，同时不对用户数量做限制，可显著的降低部署成本。FortiWeb 为大中型企业提供了一个集成的、物有所值的应用安全平台。



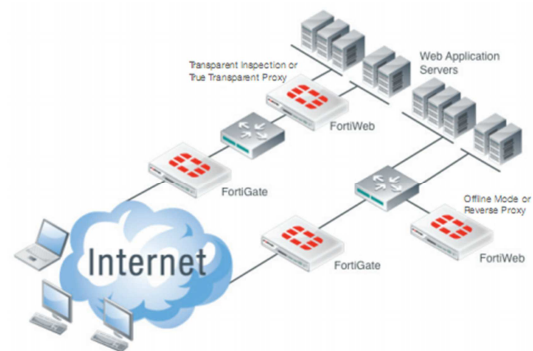
为 Web 应用提供全面保护

- ✓ ICSA Web 应用防火墙认证
- ✓ 集成 Web 应用及 XML 防火墙
- ✓ 部署灵活、管理简便
- ✓ 内置自学习功能
- ✓ 集成适用于 PCI 6.6 法规的 Web 应用扫描
- ✓ FortiGuard 定期升级



FortiWeb 部署

- 在线透明模式——二层桥接，不需要改变现有网络结构
- 透明代理模式——二层部署，不需要改变现有网络结构。流量在系统内部进行过滤，相比纯检测方式可提供更多的功能。
- 反向代理——可提供一些附加的功能，如 URL 重写及路由功能
- 旁路检测——旁路监控，对现有网络不会造成任何影响



灵活部署、有效管理

- **多种部署方式选择**

透明检测和透明代理、反向代理和旁路，多种部署方式可以使 FortiWeb 适应任意的网络环境

- **虚拟化**

提供 VMWare ESX 和 ESXi 3.5/4.0 平台的虚拟工具

- **认证卸载**

FortiWeb 支持本地、LDAP 和 NTLM 多种认证方式，可以“卸载”Web 服务器上的认证功能，通过 FortiWeb 实现认证

- **策略配置向导及预定义策略**

可以通过向导完成配置，方便地进行策略创建

- **高可用性**

高可用性模式可以实现配置同步，在发生意外事件时，可提供网络级的系统切换

- **自学习安全分析**

通过实时监控用户行为，自动、动态的为保护的应用创建安全模板，为手动配置的保护内容表提供配置建议

全面的保护与监控

- **应用层漏洞保护**

对大多数复杂的攻击提供安全保护，如 SQL 注入、跨站脚本、CSRF 及其它攻击。结合自学习功能，FortiWeb 可以对应用中单个的元素创建规则

- **数据泄漏防护**

通过对所有外出流量的紧密监控，实现对信用卡及应用信息的泄漏进行专门的监控和保护。用户可以结合数据泄漏防护模板，创建自己的签名。

- **网页防篡改**

监控被保护的应用，当发现有篡改时，可自动、快速的恢复为存储的版本

- **漏洞评估**

自动扫描和分析被保护的应用，检测安全弱点及已知和未知的应用漏洞，实现 PCI DSS 合规的全面解决方案

- **HTTP RFC 规范验证**

通过维护严格的 RFC 标准，FortiWeb 可以阻止所有操纵 HTTP 协议的攻击，如编码攻击、缓存溢出及其它针对应用层的攻击

应用层优化

- **应用层的负载均衡**

它可以实现应用层的智能负载均衡，消除网络瓶颈，减少部署的复杂度，实现与应用的无缝结合

- **数据压缩**

通过对服务器发出的数据进行压缩，提高带宽使用率和响应速度

- **SSL 加速**

FortiWeb 内置了 FortiASIC 芯片可以对 SSL 流量进行加速。FortiWeb 通过硬件加速可以大幅度地提高基于 SSL 的网络交易速度。

合规帮助

- **PCI DSS 合规**

FortiWeb 是唯一一款在 Web 应用防火墙中提供漏洞扫描模块的产品，可提供实现 PCI DSS 6.6 合规的全面解决方案

- **防御 OWASP TOP 10 攻击**

基于双向流量分析和嵌入式异常行为检测引擎的主动及被动防御安全模块，FortiWeb 可以全面的防御 OWASP TOP 10 中描述的攻击类型

- **FortiGuard**

通过 Fortinet 知名的 FortiGuard 服务，FortiWeb 用户可以从 FortiGuard 全球安全研发团队获得最新的动态安全保护

FortiWeb 可防御的攻击类型

跨站脚本
 SQL 注入
 会话劫持
 Cookie 篡改/中毒
 跨站请求伪造
 命令注入
 远程文件包含
 表单篡改
 隐藏区域控制
 外出数据信息泄漏

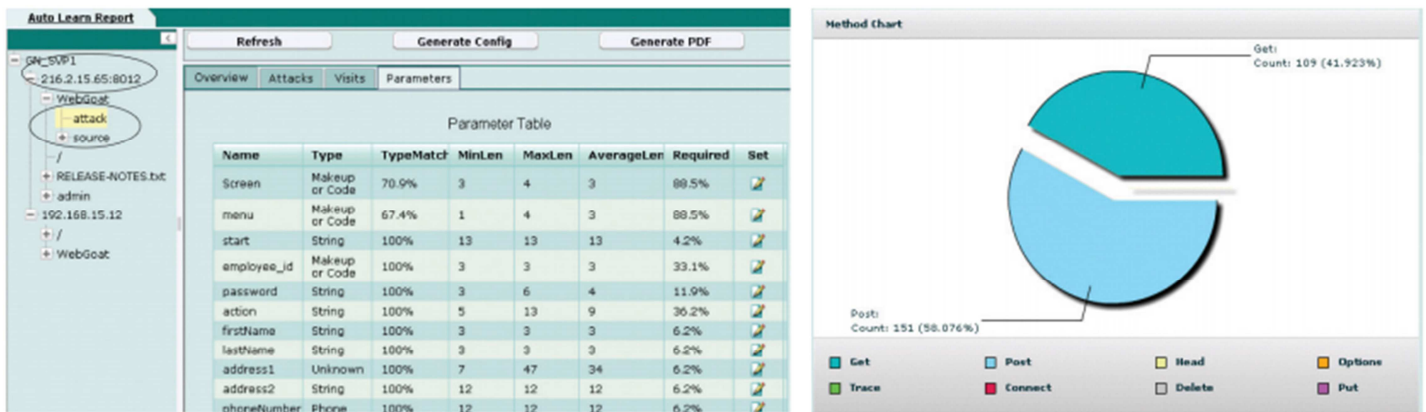
HTTP 请求走私
 编码攻击
 失效访问控制
 强制浏览
 目录穿越
 站点侦察
 搜索引擎黑客攻击
 强制登录
 访问频率控制
 拒绝服务

Schema 中毒
 XML 参数篡改
 XML 入侵保护
 WSDL 扫描
 递归负载
 外部实体攻击
 缓存溢出

FortiWeb 自学习保护内容表

自学习功能完全透明，不需要改变应用或网络架构。同时，自学习功能不会去扫描应用，而是通过分析监控流向应用的流量来实现。通过创建全面的应用安全保护模板，FortiWeb 可以阻止所有已知和未知的漏洞，零日攻击。

在 PCI 1.2 第 6.6 节中指出：需要部署 Web 应用防火墙，通过运行漏洞评估功能并处理新的漏洞。FortiWeb 可以为企业提供 Web 应用防火墙及 Web 应用扫描器的功能。



FortiWeb 漏洞扫描

提供定期和一次性扫描应用中的 Web，帮助实现 PCI DSS 6.6 合规。



技术规格	FortiWeb-400C	FortiWeb-1000C	FortiWeb-3000C	FortiWeb-4000C
硬件规格				
10/100/1000M 铜口	4	4	6	6
1000Base-SX 旁路接口	0	0	2(FWB-3000C-FSX)	2
USB 接口	1	2	4	4
内置存储容量	1TB	1TB	2TB(标准) 6x1TB 扩展插槽	2TB(标准) 6x1TB 扩展插槽
机架高度	1U	1U	2U	2U
电源配置	标准	标准	2U 热插拔冗余电源	2U 热插拔冗余电源
系统性能				
吞吐量	100Mbps	500Mbps	1Gbps	2Gbps
HTTP 事务处理/秒	10,000	27,000	40,000	70,000
延时	毫秒级	毫秒级	毫秒级	毫秒级
高可用性	Active/Passive	Active/Passive	Active/Passive	Active/Passive
不限用户数	是	是	是	是
所有的性能值均为上限值，根据系统配置的不同会有所变化				
尺寸				
高×宽×长 (cm)	4.3×43.8×36.8	4.3×43.4×62.7	8.9×44.5×73.7	8.9×44.5×73.7
重量	4.53kg	11kg	28.6kg	28.6kg
是否支持机架	是	是	是	是
环境要求				
电源要求	100-240 VAC,50-60 Hz,4.0 Amp (max)	100-240 VAC,50-60 Hz,7 Amp (max)	100-240 VAC,50-60 Hz,9 Amp (max)	100-240 VAC,50-60 Hz,9 Amp (max)
功率	121W	189W	200W	200W
工作温度	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
储存温度	-25 - 70°C	-40 - 65°C	-40 - 65°C	-40 - 65°C
湿度	5 至 95% 非凝结	5 至 95% 非凝结	5 至 95% 非凝结	5 至 95% 非凝结
符合的规范				
	FCC Class A Part 15, UL/CUL, C Tick, CE, VCCI	FCC Class A Part 15, UL/CUL, C Tick, CE, VCCI	FCC Class A Part 15, UL/CUL, C Tick, CE, VCCI	FCC Class A Part 15, UL/CUL, C Tick, CE, VCCI

	FortiWeb-VM(2 vCPU)	FortiWeb-VM(4 vCPU)	FortiWeb-VM (8 vCPU)
硬件指标			
支持的虚拟机类型	VMware ESXi/ESX 3.5/4.0/4.1		
最大 vCPU	2	4	8
最大虚拟网卡	4		
虚拟机的最小存储空间	40GB		
虚拟机的最小内存空间	1024MB		
系统性能			
HTTP 吞吐	100Mbps	500Mbps	1Gbps
每秒最大 HTTP 交易	8,000	24,000	36,000
基于应用的许可	无		



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) 62960376
传真：(010) 62960239
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