



优炫网络入侵防御系统 产品介绍

北京优炫软件股份有限公司

版权所有 侵权必究

目 录

1	产品概述	1
2	产品亮点	2
3	主要功能	3
4	产品部署	4
4.1	典型部署	4
4.2	交换防护部署	4
4.3	路由部署	5
4.4	混合部署	5
4.5	云部署	6

1 产品概述



图 2U 设备外观示意图

优炫网络入侵防御系统（UXSINO Intrusion Prevention System，简称 UX-IPS），采用高性能的多核处理器硬件平台，同时引入并行处理技术，为用户提供 2 到 7 层的网络安全防护。系统在协议解析的基础上，融合特征识别、流量异常检测、会话跟踪等多种技术手段，能够精确的发现各种网络入侵行为，并进行相应的防御，为客户提供深入全面的安全解决方案。

UX-IPS 能够实时检测和防御包括拒绝服务、缓冲区溢出、木马蠕虫、CMS、WEBSHELL 等多种网络攻击行为。能够识别多种即时通信、P2P 软件、金融交易、网络游戏和网络多媒体等在内的多种用户上网行为并进行管控。还可以根据邮件相关的各个字段进行过滤，包括主题、发件人、附件名、邮件大小、IP 地址或 SMTP 命令等。同时支持软、硬件 bypass，支持双机热备。

UX-IPS 可以帮助用户解决各类网络及应用安全问题，同时满足等级保护、行业规范等政策法规的安全建设要求。

2 产品亮点

- 多核架构设计，具有超高性能，实现高效安全检测与防护。
- 8000+SQL 注入防护规则，全面 SQL 注入防护。
- 支持虚拟化，可运行于 WMware、KVM、XEN 等多种虚拟化平台；支持云部署，可运行于 OpenStack 等多种云平台
- 支持桥、路由器部署模式，支持旁路检测部署模式，支持云部署模式，适用于各种应用场景。
- 高可靠性
 - a) 冗余电源设计，电源故障自动告警。
 - b) 软件 BYPASS,软件故障或极限流量时自动启动。
 - c) 硬件 BYPASS，硬件故障或设备重启时自动启用；
 - d) 支持双机热备。
- 便捷、高效的交互
 - a) 简单直观的 WEBUI 界面，便于理解 and 操作。
 - b) 报表图形化，提高信息传达效率。
 - c) 全面完善的日志信息，提供全方位审计。
 - d) 支持 SNMP、SYSLOG 和邮件告警。

3 主要功能

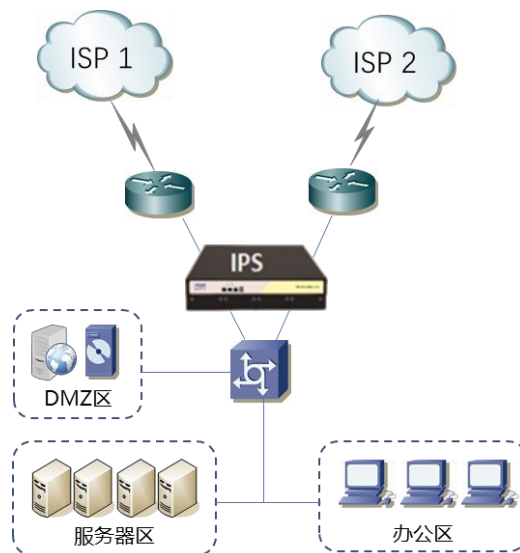


- (1) 丰富的 DOS/DDOS 防御规则，能够有效防御各种 DOS/DDOS 攻击。
- (2) 专业的 WEB 服务安全规则，能够有效阻断针对服务的非法访问和恶意扫描攻击。
- (3) 丰富的特征库，能够有效检测并阻断各种漏洞、木马、蠕虫、缓冲区溢出等攻击行为。
- (4) 可以识别各种即时通信软件、网络游戏、P2P 软件下载等上网行为，并拥有灵活的管理规则，能够对上网行为进行有效管控。
- (5) 强大的邮件过滤能力和灵活的邮件过滤规则，能够有效阻断各种垃圾邮件的攻击。
- (6) 强大的病毒防御能力，能够有效识别并过滤各种主流的病毒攻击行为。
- (7) 强大的 XSS/SQL 攻击防御能力，能够有效阻断针对服务器的各种 XSS/SQL 攻击行为。

4 产品部署

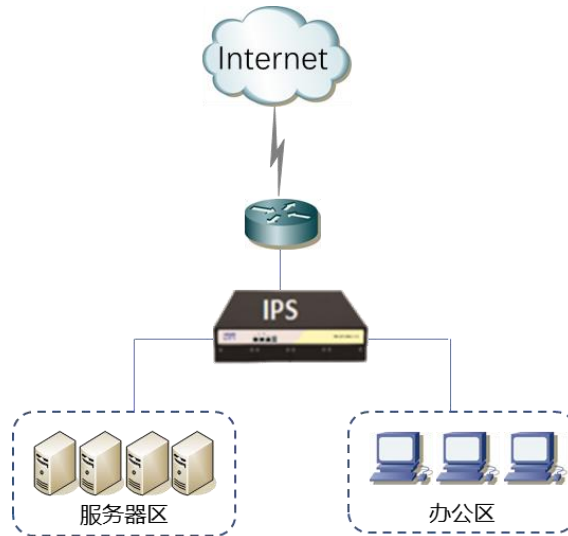
4.1 典型部署

将 UX-IPS 部署在网络接口处，该部署模式既支持单条链路接入，也支持多条链路同时接入。在接入多条链路时，各链路之间不进行任何数据交换，彼此相互独立，互不影响，从而可以保证各条链路的相对安全。UX-IPS 实时检测各种流量，可以对办公区域的各种上网行为进行管控，保证办公区域的网络畅通；也可以防御外网的各种攻击，保证办公网络和服务器安全。



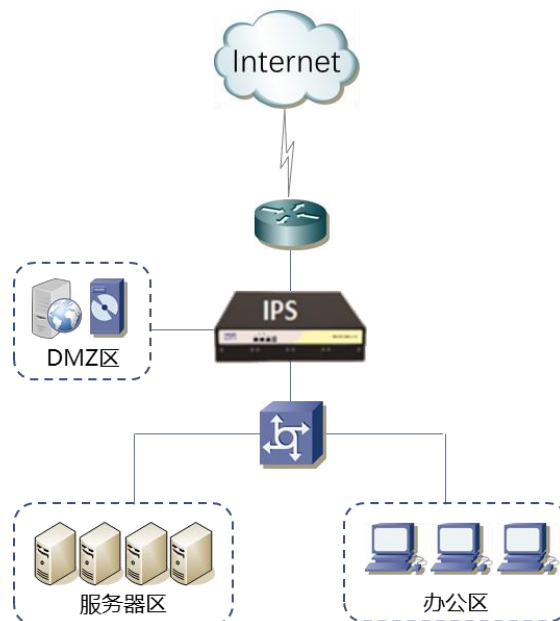
4.2 交换防护部署

企业内部网络可能会根据工作地点或部门的不同，将内部网络划分成多个网段，各个网段都与核心交换机连接进行数据通信。UX-IPS 提供了交换防护的部署模式，在该模式下 UX-IPS 类似于一台交换机，一个接口与外网进行数据交互，使用其他接口与内网的不同网段进行连接。UX-IPS 会根据报文所属的网段，将报文从该网段对应的接口上发出，保证报文能够正确传输。UX-IPS 实时检测各网段的各种流量，可以对各种上网行为进行管控，保证各个网段的网络畅通；也可以防御外网的各种攻击，保证内部网络的安全。



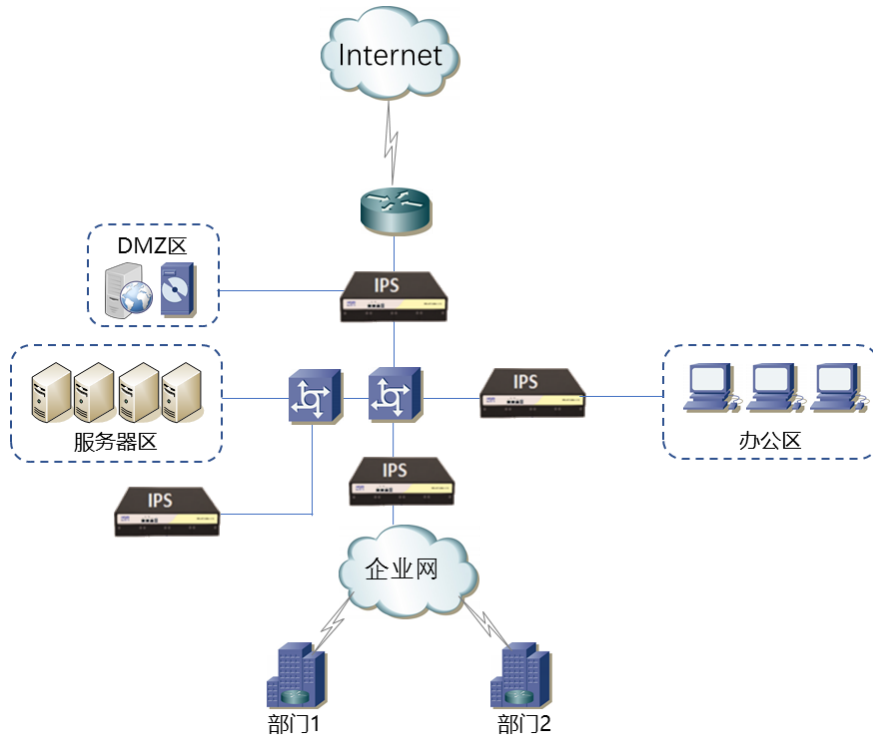
4.3 路由部署

UX-IPS 提供路由部署模式，通过配置静态路由和策略路由的方式，将流量导入到 UX-IPS 进行安全防护，又不会影响内外网的正常通信。



4.4 混合部署

大型企业网络结构比较复杂，UX-IPS 提供了混合部署方案，在企业网的边界采用路由部署模式，对边界流量进行网络入侵检测和防御；在企业网内部网段之间或与分支机构网络联通位置，采用串联部署模式，实现安全区域划分和控制；在企业内部服务器区采用旁路部署方式，对服务器进行安全检测，并及时告警。



4.5 云部署

UX-IPS 支持云部署方式，如 OpenStack 部署或其他第三方运营管理平台。

