UNIS T1000-G50-G入侵检测与防御系统

产品概述

UNIS T1000-G50-G 入侵检测与防御产品是伴随 Web2.0 时代的到来并结合当前安全与网络深入融合的技术趋势，针对大型企业园区网、运营商和数据中心市场，推出基于国产多核处理器的新一代高可靠高性能产品。

T1000-G50-G 产品部署在客户网络的关键路径上，通过对流经该关键路径上的网络数据流进行 4 到 7 层的深度分析，能精确、实时地识别并阻断或限制黑客、蠕虫、病毒、木马、DoS/DDoS、扫描、间谍软件、协议异常、网络钓鱼、P2P、IM、网游等网络攻击或网络滥用，同时，UNIS T1000-G50-G 产品还具有强大、实用的带宽管理和 URL 过滤功能。

在虚拟化和可靠性方面，基于 UNIS 领先的 Uniware 平台，支持 2 台设备集群及 1:N 虚拟化，更好地适应云计算的要求的弹性扩展能力。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 T1000-G50-G

产品特点

◆ 业界完善的虚拟化解决方案

支持 N:1，1:N，N:1:M 等多种方式虚拟化，满足云计算资源池需求。

◆ 全面的网络安全防护能力

集成入侵防御与检测、病毒防护、带宽管理和 URL 过滤等功能，是业界综合防护技术领先的入侵防御/检测系统。通过深入到 7 层的分析与检测，实时阻断网络流量中隐藏的病毒、蠕虫、木马、间谍软件、网页篡改等攻击和恶意行为，实现对网络应用、网络基础设施和网络性能的全面保护。

丰富的攻击防范技术，同时支持 IPv4 和 IPv6。除提供普通的状态防火墙安全隔离技术外，针对异常报文攻击如 Land、smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、TCP 报文标志位不合法，地址欺骗攻击如 IP spoofing，扫描攻击如 IP 地址攻击、端口攻击，泛洪攻击如 Ack Flood、DNS Flood、Fin Flood、HTTP Flood、ICMP Flood、ICMPV6 Flood、Reset Flood、SYNACK Flood、SYN Flood、UDP Flood 等均能够提供有效防护。

◆ 全面、及时的攻击特征库

UNIS 专业安全团队密切跟踪全球知名安全组织和厂商发布的安全公告，经过分析、验证所有这些威胁，生成保护操作系统、应用系统以及数据库漏洞的特征库。

特征库覆盖全面，包含了主流操作系统、主流网络设备、主流数据库系统、主流应用软件系统的全部漏洞特征，同时也包含了黑客、蠕虫、病毒、木马、DoS/DDoS、扫描、间谍软件、网络钓鱼、P2P、IM、网游等网络攻击或网络滥用特征。

通过部署于全球的蜜罐系统，实时掌握最新的攻击技术和趋势，以定期（每周）和紧急（当重大安全漏洞被发现）两种方式发布，并自动或手动地分发到 IPS 设备中，使用户的 IPS 设备在漏洞被公布的同时立刻具备防御零时差攻击的能力。

◆ 丰富的响应方式

针对报文检测结果提供了丰富的响应方式，包括阻断、丢弃、允许、CP Reset、抓取原始报文、重定向、记录日志、告警等。

各响应方式可以相互组合，并且设备出厂内置了一些常用的动作组合，以方便客户使用。

◆ 完善的 IPv6 解决方案

所有特性全面支持 IPv6。

支持 IPv6 网络部署，支持 IPv6 管理、日志及审计。

◆ 电信级业务高可靠性

支持状态 1:1 热备功能，支持 Active/Active 和 Active/Passive 两种工作模式，实现负载分担和业务备份。

故障隔离： Uniware 的模块化设计，保证一个进程的异常不会影响其他进程以及内核的正常运行。软件的故障也可以通过自行恢复，不影响硬件的运行。

◆ 全面的管理监控手段

支持通过 Web-GUI、CLI、SSH 等多种手段管理设备。

基于角色的功能授权机制，可以实现到功能、命令行、菜单级的权限控制。

统一的 SSM 管理平台，可以实现设备的配置管理、性能监控、日志审计。

丰富的 MIB 节点便于外部设备进行性能监控。

◆ 开放的系统接口

开放接口：传统的网络操作系统为封闭的系统，有专用的系统概念和处理流程，缺乏开放性。而 Uniware 使用通用的 Linux 操作系统，回归了主流的软件实现方式。提供开放的标准编程接口，可供用户利用 Uniware 提供的基础功能，实现自己的专用功能，目前主要基于 Netconf 接口。

TCL 脚本：Uniware 内嵌了 TCL 脚本执行功能，用户可以利用 TCL 脚本语言直接编写脚本，利用 Uniware 提供的命令行、SNMP Get、SET 操作，以及 Uniware 公开的编程接口等实现所需功能。

EAA：可以在系统发生变化时执行预定义动作。在提高系统可维护性的同时，满足用户一些个性化需求。

产品规格

- 表 1-1 硬件规格表

项目	描述
接口	1个Console接口（RJ45） 2个外置USB 2.0接口 6个千兆以太电口(含一个管理口,4个Bypass接口) 4个千兆以太光口
扩展槽位	2个，支持多种类型的接口卡
硬盘扩展插槽	2个硬盘扩展插槽，支持480G SSD、1.92T SSD等多种规格的硬盘
电源	2个电源扩展插槽，支持交流和直流，交流和直流不能混插
外型尺寸（W×H×D）	440mm×44mm×435mm
环境温度	工作：0～45℃ 非工作：-40～70℃
环境湿度	工作：10～95%，无冷凝 非工作：5～95%，无冷凝

- 表 1-2 功能规格表

属性	说明	
网络安全性	DPI	支持IPS 支持应用控制及应用带宽管理 支持防病毒 支持URL过滤

属性	说明	
		支持应用识别 支持bypass
	防范的网络攻击类型和网络滥用类型	蠕虫/病毒 木马 后门 DoS/DDoS攻击 探测/扫描 间谍软件 网络钓鱼 利用漏洞的攻击 SQL注入攻击 缓冲区溢出攻击 协议异常 IDS/IPS逃逸攻击 P2P滥用 IM滥用 网游滥用
	防火墙	基本ACL和高级ACL 基于安全区域的访问控制 基于时间段的访问控制 ASPF状态防火墙 DOS/DDOS攻击防范：包括SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、ACK Flood、RST Flood，DNS Flood、HTTP Flood 畸形包攻击如：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文攻击、分片报文攻击、TCP报文标志位不合法攻击、超大ICMP报文攻击、ICMP重定向或不可达报文 扫描窥探攻击防范：端口扫描、地址扫描、IP路由记录选项报文、Tracert报文 静态和动态黑名单功能 连接数限制
	安全审计	攻击实时日志 域间策略匹配日志 黑名单日志 连接数限制日志 会话日志 流量统计和分析功能 安全事件统计功能
网络协议	IP服务	ARP • 静态 ARP • 动态 ARP • ARP 代理

属性	说明	
		• 免费 ARP DNS • 本地静态域名 • DNS Client NTP • NTP Client NTP Server
	IP路由	静态路由管理 策略路由 动态路由 • RIP-1/RIP-2 • OSPF • 路由策略
高可靠性	支持集群部署 支持集群内1:1备份 支持选择性开启状态热备 支持静态链路聚合、支持动态链路聚合、支持跨设备链路聚合 链路质量探测NQA 支持BFD 热补丁 ISSU	
配置管理	命令行接口	通过Console口进行本地配置 通过Telnet或SSH进行本地或远程配置 支持基于RBAC的细粒度权限控制，可以控制具体命令的权限 User-interface配置，提供对登录用户多种方式的认证和授权功能
	Web网管接口	支持通过Web方式进行配置 支持Web管理员的超时下线 支持Web用户的登录和鉴权 支持基于RBAC的细粒度权限控制，可以控制具体Web菜单的操作权限
	支持标准网管SNMP	支持SNMPv1、v2c和SNMPv3

部署方式

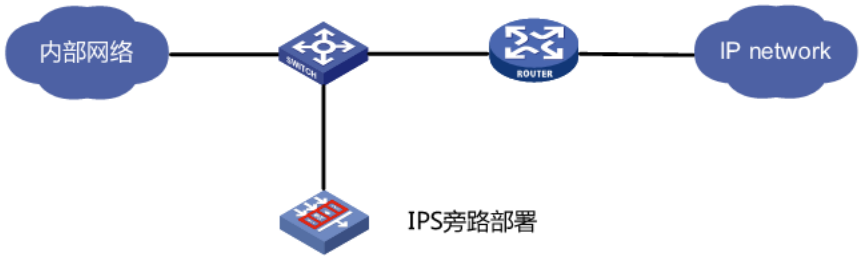
◆ IPS 在线部署方式

部署于网络的关键路径上，对流经的数据流进行 4-7 层深度分析，实时防御外部和内部攻击。

IPS在线部署

◆ IPS 旁路部署方式

对网络流量进行监测与分析，记录攻击事件并告警。



IPS旁路部署

订购信息

（1）主机选购一览表

项目	数量	备注
T1000-G50-G主机	1	必配
4端口万兆光接口模块	1-2	选配
8端口千兆电接口模块	1-2	选配
8 端口千兆光接口模块	1-2	选配
250W交流电源模块	1-2	必配，至少一块

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。

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