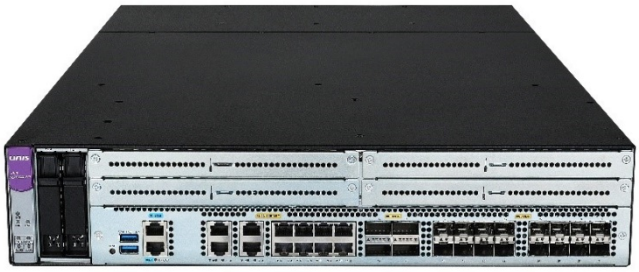
UNIS T5000-CN40入侵检测与防御系统



UNIS T5000-CN40 产品外观图

产品概述

UNIS T5000-CN40 产品是紫光恒越技术有限公司开发的业界领先的万兆 IPS 产品。UNIS T5000-CN40 系列 IPS 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 2 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 T5000-CN40 系列产品还具有强大、实用的带宽管理和 URL 过滤功能。

UNIS T5000-CN40 是面向运营商及行业市场的高性能万兆 IPS 产品，硬件上基于多核处理器架构，为 2U 的独立盒式设备。T5000-CN40 提供 12 个千兆以太电口 + 16 个万兆以太光口 + 4 个 40G 以太光口，并提供 4 个扩展槽位用于进行端口及业务扩充，100G 接口可以通过子卡槽位扩展，支持双硬盘。

在安全功能方面，UNIS T5000-CN40 还一体化地集成了 IPS、AV、病毒、应用控制、URL 分类及自定义过滤等深度安全防御的功能，实现了基于用户、应用、时间、服务、IP 等多维度的策略控制功能。

在虚拟化和可靠性方面，基于领先的 UniwareV7 平台，支持多设备集群及 1:N 虚拟化。更好地适应云计算的要求的弹性扩展能力。

产品特点

◆ 高性能的软硬件处理平台

- UNIS T5000-CN40 系列采用了专用的 64 位多核高性能处理器和高速存储器，可以提供超万兆以上的安全业。
- UNIS T5000-CN40 系列采用 CPU+Switch 架构，CPU 进行安全业务处理，Switch 实现多业务端口的扩展。

◆ 完善的安全保障

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，异常流量攻击如 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

- 经过多年在网络安全领域沉淀和积累， 打造了一支资深的攻击特征库团队和安全服务团队，随时关注业界最新发现的安全漏洞和接收全球用户反馈的攻击特征，并在第一时间做出响应和提供更新，实时完善攻击特征库，提供及时、全面的入侵防御。

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。
- 支持 SCF（安全集群系统），支持多框集群和异构集群，实现灵活管理和弹性扩展。
- 故障隔离：软件模块化技术使软件的各个部分做到故障隔离。Uniware V7 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 V7 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 UniwareV7 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 V7 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 V7 提供的命令行、SNMP Get、SET 操作，以及 Uniware V7 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

◆ T5000-CN40

项目	描述
接口	1个配置口（CON） 2个外置USB host接口 4*40GE+16*10GE+12*GE
扩展槽位	4个
硬盘槽位	2个
电源	4个
外型尺寸（W×D×H）	440mm×443.1mm×88.1mm
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
运行模式	路由模式、透明模式、混合模式

◆ **功能特性表**

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 支持应用识别 支持bypass
	安全策略	实现安全区域划分 访问控制列表 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 动态包过滤 MAC和IP绑定功能 基于MAC的访问控制列表
	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

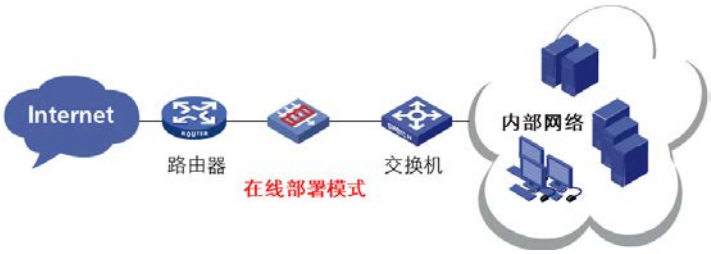
属性	说明	
	攻击防范	基本ACL和高级ACL 基于安全区域的访问控制 基于时间段的访问控制 ASPF DOS/DDOS攻击防范：包括SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、ACK Flood、RST Flood，DNS Flood、HTTP Flood 畸形包攻击如：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文攻击、分片报文攻击、TCP报文标志位不合法攻击、超大ICMP报文攻击、ICMP重定向或不可达报文 扫描窥探攻击防范：端口扫描、地址扫描、IP路由记录选项报文、Tracert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 • 免费 ARP DNS • 本地静态域名 • DNS Client NTP • NTP Client • NTP Server VLAN • 802.1q VLAN 透传

属性	说明	
	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

典型组网

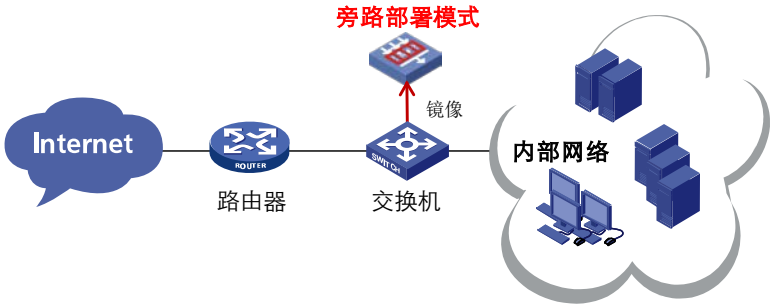
◆ IPS 在线部署方式

部署于网络的关键路径上，对流经的数据流进行 2-7 层深度分析，实时防御外部和内部攻击。



◆ **IDS 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。



订购信息

◆ **主机选购一览表**

项目	数量	备注
T5000-CN40 主机	1	必配

◆ **License 选购一览表**

项目	数量	备注
License 授权函-UNIS T5000-G-NSUM1T5GIPS1-IPS 特征库升级服务-1 年-国内版	0-N	选配
License 授权函-UNIS T5000-G-NSUM1T5GIPS3-IPS 特征库升级服务-3 年-国内版	0-N	选配
License 授权函-UNIS T5000-G-NSUM1T5GAV1-AV 防病毒安全 License-1 年-国内版	0-N	选配
License 授权函-UNIS T5000-G-NSUM1T5GAV3-AV 防病毒安全 License-3 年-国内版	0-N	选配

项目	数量	备注
License 授权函-UNIS T5000-G-NSUM1T5GACG1-应用识别特征库升级服务-1 年-国内版	0-N	选配
License 授权函-UNIS T5000-G-NSUM1T5GACG3-应用识别特征库升级服务-3 年-国内版	0-N	选配

◆ 电源模块选购一览表

电源模块	描述	备注
LSVM1AC650	650W 交流电源模块	T5000-CN40 选配
LSVM1DC650	650W 直流电源模块	T5000-CN40 选配

注：电源至少配置 1 块，不支持混插

◆ 风扇模块选购一览表

风扇模块	描述	备注
LSWM1BFANSCB	风扇模块(电源侧出风)	T5000-CN40 选配
LSWM1BFANSC	风扇模块(端口侧出风)	T5000-CN40 选配

注：风扇必配 2 块，不支持混插

◆ 接口模块选购一览表

接口模块	描述	备注
NSQM1GT8A	8 端口千兆电	T5000-CN40 选配
NSQM1GP8A	8 端口千兆光	T5000-CN40 选配
NSQM1GT4PFCA	4 端口千兆 Bypass	T5000-CN40 选配
NSQM1TG8A	8 端口万兆	T5000-CN40 选配
NSQM1QG2A	2 端口 40G	T5000-CN40 选配

◆ 硬盘选购一览表

硬盘	描述	备注
NS-SSD-480G-SATA-SFF	480G SSD 硬盘	T5000-CN40 选配

📖 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