

阿姆瑞特 AI-3000 智能协议转换系统

阿姆瑞特 AI-3000 智能协议转换系统是专为纯 IPv6 与 IPv4 网络间通讯而设计的专业系统，是集成了 NAT64、抗 DoS/DDoS 攻击、网络扫描保护、接入安全、僵尸网络阻止、地理 IP 拦截等组件的先进的 IP64 协议转换系统，可为用户提供纯 IPv6 与 IPv4 网络间互通、IPv4 服务发布到 IPv6 网络等专业解决方案。

功能&技术特点：

➤ 主要功能

阿姆瑞特智能协议转换系统能够提供 toIPv4 和 toIPv6 双向协议转换，支持静态路由、OSPF、BGP、链路监视、Service VLAN 等高级网络功能，并具有强大的抗 DoS/DDoS 攻击、僵尸网络阻止、IP 欺骗阻止等特性，能够为用户提供从网络层到应用层的完美转换。

■ 有状态 NAT64 转换

有状态 NAT64 是最常用的 NAT64 类型，典型的应用场景是多个 IPv6 主机访问远程 IPv4 服务器时使用有状态 NAT64，只支持 IPv6 主机端发起访问。

■ 无状态 NAT64 (SIIT) 转换

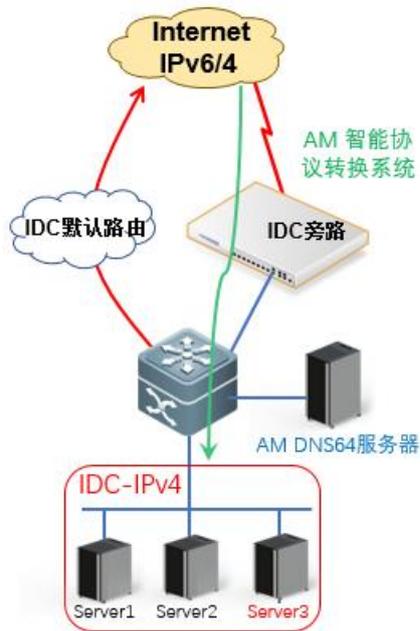
无状态 NAT64 也称为 SIIT (Stateless IP/ICMP Translation)，是 IPv6 和 IPv4 地址之间的静态一对一转换，类似于普通的 IPv4 到 IPv4 静态地址映射。在典型的应用场景中，无状态 NAT64 允许在任一方向上进行转换，所以 IPv4 或 IPv6 主机都可以发起访问。

■ CGNAT 转换

CGNAT 是大规模共享 IPv4 地址技术，适用于 ISP 数据中心或高校数据中心平滑升级到 IPv6 网络。阿姆瑞特 CGNAT 技术支持 IPv6 和 IPv4 源、目标地址双向地址池功能，实现数据中心 NAT44、NAT64 大规模地址转换。

■ 旁路部署转换

作为一款网络基础设备，该系统配置了多种网络接口，不仅可以以路由模式部署于网络出口处，还支持以旁路模式部署于网络拓扑中，实现 IPv6/v4 地址转换，并且支持 TCP/UDP 应用协议转换，为平滑升级构建 IPv6 数据中心提供完美解决方案。



■ 强大的攻击抵御能力

可以抵御多种形式的攻击,包括 Syn-flood、Land-Based、UDP Flood、Ping Flood、Ping of Death、Tear Drop 等,并且这些攻击除 Syn-flood 外都无需配置,设备自动识别并加以阻止。

■ 网络扫描保护

网络扫描是黑客发起攻击的第一个步骤,他们在外部的主机上运行软件以进行第一步的侦察,通过这些方法就可以得到关于 IP、端口号以及域名等信息,甚至对目标主机进行暴力破解。能够识别这些扫描行为,丢弃扫描连接并把黑客的 IP 地址记入黑名单。

■ 地理 IP 控制功能

针对来自于一个国家或地区的攻击,网络管理员无需收集并维护攻击者的源 IP,只需在管理页面中选择相应的国家或地区,就可以轻松地阻止来自或去往这些国家或地区的流量,也可以对其流量设置带宽限制。

■ HTTPS 终结

当前仍有不少用户的 web 服务器仍然在提供 http 而不是 https 服务,通过简单的工具,黑客就可以轻松获知用户所访问的 web 内容,甚至一些用于提交重要信息的表单也没有使用 https 来加密,这是一个极大的安全威胁。该系统所提供的 https 终结功能可以轻松把原有的 http 页面转换成 https 页面,从而消除这一威胁。此功能可以和服务器负载均衡功能相结合,使安全性和可靠性相得益彰。

➤ 高性能

作为大型企业使用的智能协议转换系统,该系统采用电信级硬件架构设计,通过多核+ASIC 技术的先进性克服了传统架构在处理第 7 层数据时的性能瓶颈问题。简单来说,对于数据包第 3

层的路由选择、转发、过滤以及网络层攻击的防护等由 ASIC 芯片来进行处理；对于第 7 层的安全过滤由多核 CPU 并行进行处理，从而达到了安全和性能完美的统一。

➤ 丰富的路由功能

具有强大的路由功能，可以被部署在网络出口以着重发挥其强大的 NAT 和服务映射功能，或者部署于网络内部的重要保护区域之前主要工作在纯路由模式，也可以被旁路部署于需要保护的资源前面以实现无感知安全性。该系统同时提供丰富的网络接口，包括自适应的电口和 SFP 插槽，用户可以方便地同时使用单模、多模等多种介质来组网。

■ 链路监视与路由备份

目前许多用户都拥有多条互联网出口，这一点在高校中更为普遍。虽然现在的许多出口设备都支持基于目标 IP 地址来选择路由，但各出口线路之间的互相备份更为重要。可以监视物理连接的状态、网关设备的活动性以及远程主机的响应速度，不仅可以在链路完全断开的情况下，而且还可以在某条链路质量较差的时候把连接切换到其它线路上。

■ 策略路由

该系统具有成熟的基于策略的路由（PBR）的功能，它不仅可以基于目标 IP 地址进行路由的自动选择，而且还支持基于源 IP 地址、服务/协议来进行路由选择。在与时间表配合之后，还可以实现在上班时间仅让重要业务使用优质线路，而在下班之后优质线路也可供一般用户使用。

➤ 链路聚合

为了提供更大的吞吐量和更高的带宽，该系统使用整机状态表的方式，使安全网关支持端口聚合成为了可能。端口聚合技术将多物理接口当作一个单一的逻辑接口来处理，它允许与交换机之间通过多个端口并行连接同时传输数据以提供更高的带宽，有效地提高设备间的传输速度，从而消除网络访问中的瓶颈。

➤ 集中管理

支持通过 InCenter 的远程集中管理。通过 InCenter，用户可以直观地以各种图表来自定义设备的状态、性能监视页面，并对设备进行配置的实时备份、更改、配置差异分析，而且这些通信都是经过了至少 512 位加密的，为用户提供了极强的安全性。阿姆瑞特 InCenter 同时向用户提供基于 WCF 的 SDK，用户通过调用 API 就可以开发出具有自己特色的集中管理工具。

➤ 日志分析

阿姆瑞特 Insight 日志分析软件可以搜集详细的日志数据，并可使用日志分析工具所提供的强大的逻辑查询功能对数据进行分析。管理员可以有效地对数据流进行分析，深度了解用户的网络行为，并进行流量统计、用户统计，并展现潜在安全威胁等等。

产品参数

产品型号	AI-3000Ltd	AI-3000Pro	AI-3000Plus
处理性能	1 Gbps	4 Gbps	6 Gbps
日志容量	256,000	1,500,000	2,000,000
配置端口	6xGE	2xGE+4xSFP+2SFP万兆接口 (可扩展)	8xGE+8xSFP/2xSFP万兆接口 (可扩展)
机架型	1U	1.5U (冗余电源)	2U (冗余电源)
电源	AC 100-240V , 50-60Hz 最大10A/350W		
平均故障间隔时间	80,000小时		
运行温度	0°-45°C		
相对湿度	8%-90% , 冷凝		
海拔高度	-2,000至18,000英尺		

全国分支机构

北京 (总部)

地址：北京市朝阳区清河营东路中铁国际城·乐想汇2号楼720室
电话：(010)84476440

西安办事处

地址：西安市经开区迎宾大道138号豪盛花园D2501室
电话：(029)88855367

成都办事处

地址：成都市锦江区锦华路一段8号万达锦华城7单元1201号
电话：(028)84191711

上海办事处

地址：上海市青浦区华徐公路962弄69号复能大厦405室
电话：(021)62676906

南京办事处

地址：南京市鼓楼区集庆门大街268号苏宁慧谷E2座1613室
电话：(025)85652586

重庆办事处

地址：重庆市九龙坡区万象大道华润中心28栋1708室
电话：(023) 88959717

广州办事处

地址：广州市天河区中山大道中393号天长商贸园B209
电话：(020)87584690

郑州办事处

地址：郑州市惠济区新城路睿谷创新中心3区5号楼401室
电话：(0371)55958385

昆明办事处

地址：昆明市官渡区矣六街道万科魅力之城A1-6-2909
电话：(0871)67202231

北京云安信息技术有限公司
咨询热线：400-8060-389
www.amaranten.cn
www.bjyunan.cn



官方微信



官方网站