

Juniper Networks NetScreen-500



NetScreen - 500 是一个定制化、高性能的安全系统, 针对中型和大型企业的总部服务供应商而提供灵活、高性能的解决方案。**NetScreen - 500** 安全系统把防火墙、**DoS**、**VPN** 和流量管理等功能集成在扁薄型的标准机壳中。它可以为防火墙和 **VPN** 提供很高水平的总体吞吐量, 并能够支持虚拟系统和安全区划分。灵活而富弹性的硬件结构同模块化物理接口、冗余电源、风扇和高可用性接口相结合, **NetScreen - 500** 可以轻松支持大多数企业典型的流量条件。它特别适合于满足最苛刻环境下的峰值负载和很高的防御需求。

Juniper 网络公司 NetScreen-500⁽¹⁾

最高性能和容量⁽²⁾

防火墙性能	700 Mbps
3DES 性能	250Mbps
深度检测性能	300Mbps
并行会话数 (Concurrent sessions)	250, 000 ⁽³⁾
每秒处理新会话数目	18, 000
策略数目 (Policies)	20, 000 ⁽³⁾
接口	8 个 10/100 Base - T 或者 mini - GBIC (SX 或 LX), 4 个 GBIC (SX 或 LX)

运行模式

第 2 层模式 (透明模式) ⁽⁵⁾	是
第 3 层模式 (路由和 / 或 NAT 模式)	是
NAT (网络地址转换)	是
PAT (端口地址转换)	是
策略 NAT	是
虚拟 IP	4
映像 IP	4, 096 ⁽⁴⁾
每端口用户数	无限制

防火墙

检测到的攻击数量	31
网络攻击探测	是
DoS 和 DDoS 探测	是
段落攻击保护之 TCP 重组	是
残缺性数据包保护	是
深度检查防火墙	是
协议异常	是
安全的协议签名	是
支持的 DI 协议	HTTP、FTP、SMTP、POP、IMAP、DNS、 NetBIOS/SMB、MS-RPC、P2P、IM
探测到的应用攻击数 w / DI	600 以上
内容检查	是
内置防病毒	否
恶意 Web 过滤	最多 48 个 URL
外部 Web 过滤 (Websense 和 SurfControl)	是
集成的 Web 过滤	否

VPN

站点到站点的 VPN 通道 ⁽³⁾	最多为 5, 000 ⁽³⁾ 个
远程接入的 VPN 通道	10, 000 ⁽³⁾
通道接口	最多为 1, 024
DES (56 位)、3DES (168 位) 和 AES 加密	是
手工密钥、IKE、PKI (X.509)	是
完全正向保密 (DH 组群)	1, 2, 5
防止回复制攻击	是
远程接入 VPN	是
IPSec 内进行 L2TP	是
IPSec NAT 穿越	是
冗余 VPN 网关	是
VPN 通道监视器	是

防火墙和 VPN 用户认证

内置 (内部) 数据库 - 用户限制 ⁽³⁾	最多为 1, 500 ⁽³⁾
第三方用户认证	RADIUS、RSA、SecurIP 和 LDAP
XAUTH VPN 认证	是
基于 Web 的认证	是

Juniper 网络公司 NetScreen-500 系列⁽⁴⁾

日志 / 监控

Syslog (多服务器)	外部, 最多为 4 台服务器
电子邮件 (2 个地址)	是
NetIQ Web Trends	外部
SNMP (v1, v2)	是
标准和定制 MIB	是
Traceroute	是

虚拟化

最大虚拟系统数 ⁽⁶⁾	默认为 0, 最大可定制到 25
最大的安全分区数 ⁽⁶⁾	默认为 8, 最大可定制到 58
最大虚拟路由器数 ⁽⁶⁾	默认为 2, 最大可定制到 27
支持的 VLAN 数	100

路由选择

OSPF/BGP 动态路由选择 ⁽³⁾	每次最多 8 个实例
RIP v1/v2 动态路由选择 ⁽³⁾	每次最多 256 个实例
静态路由	8, 192
基于源的路由选择	是
等成本多路径路由	是

高可用性 (HA)

主动 / 主动	是
主动 / 被动	是
冗余接口	是
配置同步化	是
防火墙和 VPN 的会话同步化	是
设备故障探测	是
链路故障探测	是
新 HA 成员认证	是
HA 流量加密	是

VoIP

H.323 ALG	是
SIP ALG	是
面向 H.323/SIP 的 NAT	是

IP 地址分配

静态	是
DHCP、PPPoE 客户端	否
内部 DHCP 服务器	是
DHCP 中继	是

PKI 支持

PKI 认证请求 (PKCS 7 和 PKCS 10)	是
自动认证注册 (SCEP)	是
在线认证状态协议 (OCSP)	是
自签名证书	是
认证机构支持	
Verisign	是
Entrust	是
Microsoft	是
RSA Keon	是
iPlanet (Netscape)	是
Baltimore	是
DOD PKI	是

Juniper 网络公司
NetScreen-500 系列⁽¹⁾

系统管理	
WebUI (HTTP 和 HTTPS)	是
命令行界面 (控制台)	是
命令行界面 (Telnet)	是
命令行界面 (SSH)	是, 兼容 v1.5 和 v2.0
NetScreen - Secruity Manager	是
在任何界面上通过 VPN 隧道实施所有管理	是
SNMP 全定制 MIB	是
快速部署	否

管理	
本地管理员数据库	20
外部管理员数据库	RADIUS / LDAP/ SecurID
限制性的管理网络	6
根管理、管理和只读用户权限	是
软件升级	TFTP/WebUI/SCP/NSM
配置更改	是

流量管理	
保证带宽	是
最大带宽	是
优先级带宽使用	是
DiffServ 标记	是

外部闪存	
PCMCIA (PC 卡)	支持 96、128、440 和 512MB
事件日志和告警	是
系统配置脚本程序	是
NetScreen ScreenOS 软件	是

外观尺寸和功率	
尺寸 (高 / 宽 / 厚)	3.5/17.5/17 英寸
重量	27 英磅
机架装配	标准为 19 英寸, 23 英寸为可选
交流电源 (AC)	90 到 264 VAC, 100 瓦
直流电源 (DC)	- 36 到 - 72VDC, 100 瓦

许可选项: NetScreen-500 有两种许可选项, 可以提供不同水平的功能和容量。 高级型号: 高级软件许可证提供本规范中所列的所有特性和功能。 基本型号: 基本软件许可证为客户环境提供了一种初级解决方案。在这些客户环境中, 深度检测、OSPF 和 BGP 动态路由选择、先进的高可用性和全面的容量等特性不是关键要求。下表列出了与高级型号不同的特性和容量:	
NetScreen-500 基本型号	
会话数	128, 000
并发通道数	1, 000
深度检测防火墙	N/A
OSPF/BGP	N/A
高可用性 (HA)	只适用于主动 / 被动模式
NetScreen 安全性管理器 (Security Manager)	支持

认证
安全认证
UL、CUL、CSA、CB
电磁兼容性 (EMC) 认证
FCC A 级、BSMI A 级、CE A 级、C - Tick、VCCI A 级

环境
运行温度: 32 ° 到 122 ° F, 0 ° 到 50 ° C
非运行温度: - 4 ° 到 158 ° F, - 20 ° 到 70 ° C
湿度: 非凝结, 10 到 90%

MTBF 平均故障间隔时间 (Bellcore 模式)
6.5 年

安全性认证 (只适用于高级型号)
通用标准: EAL4
FIPS 140 - 2: Level 2
ICSA 防火墙和 VPN

订购信息

产品	部件编号
----	------

Juniper 网络公司 NetScreen - 500SP 产品包		
NetScreen - 500 系统	SX GBIC, AC 电源	NS - 500SP - GB1 - AC
NetScreen - 500 系统	SX GBIC, DC 电源	NS - 500SP - GB1 - DC
NetScreen - 500 系统	SX 双 GBIC, AC 电源	NS - 500SP - GB2 - AC
NetScreen - 500 系统	X 双 GBIC, DC 电源	NS - 500SP - GB2 - DC
SP 系统带有 25 个虚拟系统和 2 套电源。		

Juniper 网络公司 NetScreen - 500ES 产品包		
NetScreen - 500 系统	2 SX GBIC 模块, 2 AC 电源	NS - 500ES - GB1 - AC
NetScreen - 500 系统	2 SX GBIC, 2 DC 电源	NS - 500ES - GB1 - DC
NetScreen - 500 系统	2 SX 双 GBIC, 2 AC 电源	NS - 500ES - GB2 - AC
NetScreen - 500 系统	2 SX 双 GBIC, 2DC 电源	NS - 500ES - GB2 - DC
NetScreen - 500 系统	3 双 10 / 100 模块, 2 AC 电源	NS - 500ES - FE1 - AC
NetScreen - 500 系统	3 双 10 / 100 模块, 2 DC 电源	NS - 500ES - FE1 - DC
NetScreen - 500 系统	2 双 10 / 100 模块, 1 AC 电源	NS - 500ES - FE2 - AC
NetScreen - 500 系统	2 双 10 / 100 模块, 1 DC 电源	NS - 500ES - FE2 - DC
ES 系统包括 0 个虚拟系统。		

Juniper 网络公司 NetScreen - 500 基本系统		
NetScreen - 500 系统	2 双 10 / 100 模块, 1 AC 电源	NS - 500B - FE2
NetScreen - 500 系统	2 SX GBIC 模块, 1 AC 电源	NS - 500B - GB1

Juniper 网络公司 NetScreen - 500 虚拟系统升级	
升级到 5 个虚拟系统	NS - 500 - VSYS - 5
从 5 个升级到 10 个虚拟系统	NS - 500 - VSYS - 10
从 10 个升级到 25 个虚拟系统	NS - 500 - VSYS - 25

每个虚拟系统包括 1 个虚拟路由器和 2 个安全分区, 可用于虚拟或者根系统。

- (1) 所列的性能、容量和功能基于 ScreenOS 5.1.0, 具体数据可能会因其他 ScreenOS 版本而异。基本型号许可选项提供下表中所列的一些特性集。高级和基本产品的实际吞吐量可能会因数据包大小和所实现的功能而异。
- (2) 此处所列性能和容量为理想测试条件下测得的最大值。可能会因部署而不同。
- (3) 与所有虚拟系统共同分享
- (4) 不与虚拟系统配置
- (5) 第 2 层 (透明模式) 不支持以下特性: NAT、PAT、基于策略的 NAT、虚拟 IP、映像 IP、虚拟系统、虚拟路由器、VLAN、OSPF、BGP、RIPv2、主动 / 主动 HA 和 IP 地址分配。
- (6) 需要购买虚拟系统密钥。每个虚拟系统包含一个虚拟路由器和两个安全区域, 可在虚拟或根系统中使用。



www.juniper.net	北京代表处	上海代表处	广州代表处
www.cn.juniper.net	北京市东城区东长安街 1 号 东方经贸城西三办公楼 15 层 1508 室 邮政编码: 100738 电 话: 8610-6528 8800 传 真: 8610-8518 2626	上海市淮海中路 333 号 瑞安广场 1102-1104 室 邮政编码: 200021 电 话: 8621-6141 5000 传 真: 8621-6141 5090	广州市天河区体育东路 118 号 财富广场西塔 15 楼 101 室 邮政编码: 510620 电 话: 8620-3886 0668 传 真: 8620-3886 0638

Copyright © 2004, Juniper Networks, Inc. 版权所有, 保留所有权利。Juniper Networks, Juniper Networks标识, NetScreen, NetScreen Technologies, GigaScreen, NetScreen 标识是 Juniper 网络公司的注册商标。ERX, ESP, E-series, Internet Processor, J-Protect, JUNOS, JUNOScope, JUNOScript, JUNOSE, M5, M7i, M10, M10i, M20, M40, M40e, M160, M320, M-series, NMC-RX, SDX, T320, T640, T-series, J2300, J4300, J6300, J-series, NetScreen-5GT, NetScreen-5GT ADSL, NetScreen-5XP, NetScreen-5XT, NetScreen-25, NetScreen-50, NetScreen-100, NetScreen-204, NetScreen-208, NetScreen-500, NetScreen-5200, NetScreen-5400, NetScreen-Global PRO, NetScreen-Global PRO Express, NetScreen-RA 500, NetScreen-Remote Security Client, NetScreen-Remote VPN Client, NetScreen-Hardware Security Client, NetScreen-IDP 10, NetScreen-IDP 100, NetScreen-IDP 500, NetScreen-SA 1000, NetScreen-SA 3000, NetScreen-SA 5000, NetScreen Security Manager, NetScreen-SM3000, NetScreen-ISG 2000, GigaScreen ASIC, GigaScreen-II ASIC, and NetScreen ScreenOS 是 Juniper 网络公司所属商标。所有其他的商标、服务标记、注册商标或注册的服务标记均为其各自公司的财产。

不管出于任何目的, 未经 Juniper 网络公司的书面许可, 任何人不得以任何形式或方式复制或转载本文的任何部分。

Juniper 网络公司不承担由本资料中的任何不准确性而引起的任何责任, Juniper 网络公司保留不作另行通知的情况下对本资料进行变更、修改、转换或以其他方式修订的权力。

文档编号: 110005-002SC 09/2004