



迈普通信技术股份有限公司

官方网址: www.maipu.com.cn

客户服务热线: 400-886-8669

总部基地: 成都市高新区天府三街288号迈普大厦

版本: MP-2020-04

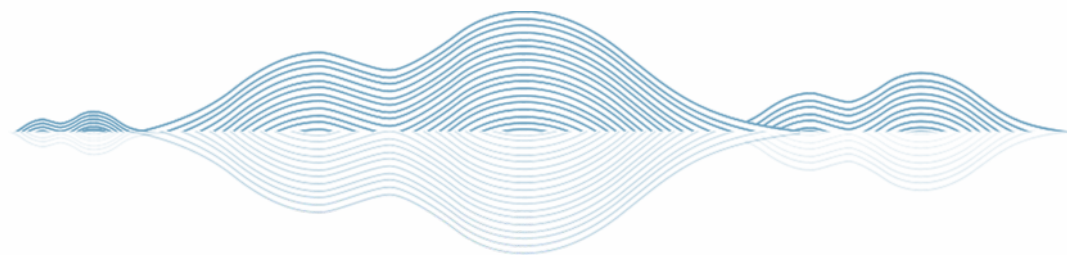
信创网络产品手册

AUTONOMOUS AND SECURED
PRODUCT MANUAL

迈普通信技术股份有限公司

链数字未来 铸智能网络





信创交换机产品系列

NSS12800自主安全数据中心核心交换机	02-05
NSS8900自主安全园区网核心交换机	06-09
NSS6600自主安全智能园区网核心交换机	10-13
NSS5820/5810系列自主安全万兆交换机	14-17
NSS4330系列自主安全千兆汇聚交换机	18-21
NSS4320系列自主安全千兆汇聚交换机	22-25
NSS3330系列自主安全千兆接入交换机	26-28
NSS3320系列自主安全接入交换机	29-31

信创路由器产品系列

NSR7500X系列新一代自主安全核心路由器	33-35
NSR7300X-08自主安全汇聚路由器	36-38
NSR3900X-08新一代自主安全汇聚路由器	39-41
NSR2900X-04自主安全接入路由器	42-44
NSR1900X新一代自主安全接入路由器	45-47

信创产品全家福

48

目录

信创 交换机产品系列

NSS12800自主安全数据中心核心交换机



产品概述

迈普 NSS12800自主安全数据中心核心交换机是迈普公司面向政府等安全性要求较高的行业推出的基于国产CPU、国产交换芯片的新一代多业务高性能的以太网交换产品。主要针对园区网核心、数据中心核心等场景应用，提供从芯片到硬件到软件的全方位安全可控、稳定、可靠的高性能L2/L3层交换服务。

迈普NSS12800系列是采用业内领先的主控、交换分离技术、正交背板矩阵设计。整机最高可提供384个10G接口、96个40G或32个100G接口的高密度端口部署能力，端口密度完全满足政务网核心、数据中心建设中高密度、高性能转发需求；迈普NSS12800支持多种安全技术和策略，为用户构建高性能、高安全、高智能的IP网络提供一个优秀的平台，提供多种物理资源虚拟化技术，配合迈普公司NSS5820、NSS4320系列交换机，可以为党政等行业的网络建设提供整网的自主安全数据中心解决方案。

产品特征

■国产CPU和国产交换芯片设计, 自主安全

迈普公司采用国产CPU芯片和国产高性能交换芯片，自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机，满足党政及高安全要求客户部署安全可控网络的需要，为用户提供多业务、安全可控的一体化解决方案，确保满足用户网络从芯片到硬件到软件全方位的深层次安全保障需求。

■正交架构、T级交换平台, 性能平滑升级

先进的正交交换架构，高密度、大吞吐量高速接口无阻塞转发。多款10G、40G、100G高速板卡设计，满足未来各种高速接口部署应用。采用主控、交换硬件分离技术。4块大容量交换板卡部署，提供N+1冗余设计；未来产品性能持续提升提供硬件保障。

■采用自主网络操作系统和协议栈软件, 稳定安全可靠

NSS自主操作系统软件成熟稳定，继承迈普二十多年服务金融、运营商软件技术积累，近百万台在网运行设备考验。迈普自主安全交换机操作系统和协议栈软件，具备独立知识产权，通过公安部信息安全产品检测中心漏洞扫描测试，系统软件安全、可靠。

■业界领先的芯片资源虚拟化技术, 场景适应能力强

在业务定义网络时代，用户业务不断变化，每次业务的变化都需要网络做出相应调整，这就要求核心交换机能够对资源做出动态调整。迈普NSS12800支持芯片资源虚拟化技术，各种芯片表项可按需调整，从而满足不同业务对网络的不同需求。

■高密度万兆接入能力

迈普 NSS12800自主安全万兆核心交换机最大支持384个10G接口、96个40G或32个100G接口,完全能够满足大中型园区网、数据中心建设中对高速链路的配置要求。

■控制平面,管理平面双平面国密加密,有效保证网络安全

SSH登录支持国密加密算法,交换机配置文件支持国密加密,杜绝设备被破解访问,以及管理数据被窃取泄密,实现交换机管理平面安全可靠。设备常用控制协议,如MSTP、RIP和OSPF,支持国密对协议报文加密,确保网络拓扑协议不泄露。支持可信设备认证,通过对接入网络的交换设备采用802.1X认证判断接入设备的合法性,杜绝非法仿冒设备接入网络,实现交换机控制平面安全可靠。

▶ 产品规格

产品型号	NSS12800-08	
硬件规格		
主控卡槽位数	2	
交换卡槽位数	4	
业务卡槽位数	8	
交换架构	正交架构	
风道类型	前后通风	
电源槽位数	4	
风扇槽位数	2	
外形尺寸（W×D×H）	442×645×666mm	
输入电压	输入电压（AC）:100~240V, 50/60Hz	
温度	工作温度：0℃ 到 50℃	
	存储温度：-40℃ 到 70℃	
湿度	工作湿度：10% 到 90% ， 无冷凝	
	存储湿度：5% 到 95% ， 无冷凝	
软件规格		
数据中心特性	设备虚拟化	支持横向虚拟化、纵向管理虚拟化
	大二层特性	支持 Trill
	VXLAN	支持 VXLAN 二层交换、VXLAN 三层网关、EVPN
	SDN 特性	支持 OpenFlow1.3 协议、Netconf

链路层协议与技术	链路层特性	支持端口聚合、端口隔离
	MAC 地址管理	支持静态 MAC 配置
	VLAN	支持基于端口、Mac、IP 地址、协议端口号的 Vlan
	QinQ	支持基本 QinQ 和灵活 QinQ
	生成树协议	支持 STP/MSTP/RSTP
	链路聚合	支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）
	端口镜像	支持端口镜像
网络协议	IPv4 协议	TCP、UDP、Ping、TraceRoute、Telnet、FTP、TFTP、ICMPv4、DNS、UDP Helper、DHCP、DHCP server、DHCP Delay、DHCP Snooping、NTP、SNTP、支持ARP、ARP Proxy
	IPv6 协议	IPv4/IPv6 双协议栈、TCP6、UDP6、RawIP6、Pingv6、TraceRoute6、Telnet6、FTP6、TFTP6、DNS6、ICMPv6、VRRPv3、DHCP6、ND、PMTUD（IPv6）
	IPv4 路由协议	RIPv1/v2、RIPng、IRMP、OSPFv2、IS-IS、BGP、 IPv4 静态路由\路由策略\路由迭代\策略路由
	IPv6 路由协议	RIPng 功能、OSPFv3 功能、IS-ISV6 功能、BGPv4+功能、IPv6 静态路由\IPv6 路由策略\IPv6 路由迭代\IPv6 策略路由
组播功能	二层组播	IGMPv1/v2/v3 Snooping、组播 VLAN、支持 MLD v1/v2 Snooping
	三层组播	IGMPv1/v2/v3、MLD v1/v2、组播静态路由、IPv4 域内组播路由、IPv4 域间组播路由、IPv4 组播组管理、支持 MSDP、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、IPv6 域内组播路由、IPv6 组播转发、支持 PIM-SMv6、PIM-SSMv6
MPLS	MPLS L3 VPN	支持两种跨域 MPLS VPN 方式（OptionA/OptionB）
	MCE	MCE
流量控制	QOS	支持 Mark/ReMark、CAR（Ingress/Egress）、流量整形(Egress)、拥塞管理、队列管理；
	流量抑制	基于端口的广播流量抑制；基于端口的未知组播流量抑制；基于端口的未知单播流量抑制；基于端口绝对带宽进行流量抑制，可按照PPS和BPS进行抑制
	流量统计	支持出队列统计；支持ACL统计（EACL/IACL）
安全功能	安全防护	控制平面保护、协议加密、配置文件加密
	ACL	Ingress/Egress ACL、基本 ACL、扩展 ACL、VLAN ACL、全局 ACL
	设备安全	防止数据报文攻击、防止协议报文攻击、支持攻击检测功能、协议报文保护、报文收发诊断
	网络安全	报文合法性检查、URPF 检查、报文过滤功能、ARP 防攻击、协议分类限流
	用户安全	设备管理安全、网络用户绑定、AAA、SSH2.0

设备管理	设备管理方式	Console 口登录、支持Telnet 到本设备，支持SSH V1/V2.以命令行的方式进行设备管理
	网络维护	Ping、TraceRoute、LSP Ping/Tracert 功能、端口环路监测
	网络管理	SNMP V1/V2/V3、RMON、MIB、SSH V1/V2
	维护方式	支持本地配置口（Console）配置
		支持 Telnet、SSH 远程维护
支持命令行配置（CLI）		
支持 FTP 协议加载升级		
高可靠性	HA	VRRP
		BFD for VRRP/BGP/ RIP/OSPF /静态路由

订购信息

产品型号	描述
NSS12800 自主安全核心交换机	
机框	
NSM128-08-MF	NSS12800-08 机框，提供 2 个主控卡插槽，8 个业务板卡插槽，4 个交换板卡槽位，4 个电源插槽，2 个风扇插槽
板卡	
NSM128-MPUB	NSS12800-08 主控卡，必配 1 张，可配置 2 张
NSM128-SFUB	交换卡，必配 1 张，可配置 4 张
NSM128-12QXGE-DA	业务板卡,12 个 40GE 光接口卡
NSM128-48XGEF-DA	业务板卡，48 个万兆 SFP+接口 （兼容千兆 SFP）
NSM128-48GET-DA	业务板卡，48 个 10/100/1000M 电接口卡
NSM128-48GEF-DA	业务板卡，48 个千兆 SFP 光接口
NSM128-24GET12GEF12XGEF-DA	业务板卡,24 个 10/100/1000M 电接口，12 个千兆光接口，12 个万兆光接口卡
NSM128-4QFP-DA	业务板卡，4 个 100G QSFP28 接口卡
电源	
AD1600-1D005M	1600W 交流电源模块，支持热拔插
AD800-1D005M	800W 交流电源模块，支持热拔插
风扇	
FAN-15A-01	风扇模块，8 槽主机箱风扇模块，需配置 2 张

NSS8900自主安全园区网核心交换机



产品概述

NSS8900自主安全园区网核心交换机是迈普公司面向政府等安全性要求较高行业推出的，基于国产CPU、国产交换芯片的新一代多业务高性能以太网交换产品。主要针对园区/办公网核心/汇聚等场景应用，提供从芯片、硬件到软件的全方位安全、稳定、可靠的L2/L3交换服务。

产品特征

软硬件自主安全

迈普公司采用新一代国产CPU和国产交换芯片。成熟稳定的网络系统软件及协议栈，继承迈普二十多年技术积累，具备独立知识产权，自主研发高性能、高可靠、可管可控的以太网核心交换机，为安全性要求较高用户提供多业务、安全、可控的园区网解决方案，保障用户网络从芯片、硬件到软件全方位的深层次安全。

先进正交交换架构设计的高性能、高可靠平台

NSS8900是面向园区网设计的业界领先的自主安全核心交换产品。采用先进的正交交换架构，控制单元和交换单元相互独立，实现控制平面和转发平面物理分离。控制板1+1冗余，交换板N+1冗余，风扇框1+1冗余，电源模块N+M冗余，最大程度的保证系统的高可靠性；采用独立的交换单元，为后续产品带宽的持续升级提供保证。支持高密度1G、10G、40G接口板卡，以及高速100G板卡。

控制平面，管理平面双平面国密加密，有效保证网络安全

管理平面，SSH登录和交换机配置文件支持国密加密，杜绝设备被破解访问，以及管理数据被窃取泄密，实现交换机管理平面安全、可靠。设备常用控制协议，如MSTP、RIP和OSPF，支持国密对协议报文加密，避免网络拓扑信息泄露风险。支持可信设备认证，通过对接入网络的交换设备采用802.1X认证接入设备的合法性，杜绝非法假冒设备接入网络，实现交换机控制平面安全、可靠。

支持横向、纵向等虚拟化特性,可大幅简化网络管理

支持横向虚拟化，满足单点设备端口灵活扩展，可以实现多条上行链路的负载分担和互为备份；支持纵向管理N：1虚拟化，可以将核心/汇聚设备和接入设备纵向虚拟化为一台逻辑设备，无需规划设备互联地址和管理地址，大幅简化网络管理。

支持SDN应用,满足高端园区网云化需求

支持OpenFlow1.3标准协议，可以和SDN控制器、云平台实现互联互通，满足园区网向云化演进，运用SDN技术简化网络运维，降低部署和维护成本的需求。

产品规格

产品型号	NSS8900-08	
硬件规格		
业务卡槽位数	8	
主控卡槽位数	2	
交换卡槽位数	4	
板卡热插拔	支持	
交换架构	正交架构	
风道类型	前后通风	
电源槽位数	4	
风扇槽位	2	
外形尺寸 (W×D×H)	442×645×666mm	
输入电压	输入电压（AC）:100～240V, 50/60Hz	
温度	工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃	
湿度	工作湿度：10% 到 90% ， 无冷凝 存储湿度：5% 到 95% ， 无冷凝	
软件规格		
数据中心特性	设备虚拟化	支持横向虚拟化、纵向管理虚拟化
	大二层特性	支持 Trill
	VXLAN	支持 VXLAN 二层交换、VXLAN 三层网关、EVPN
	SDN 特性	支持 OpenFlow1.3 协议、Netconf
链路层协议与技术	链路层特性	支持端口聚合、端口隔离
	MAC 地址管理	支持静态 MAC 配置
	VLAN	支持基于端口、Mac、IP 地址、协议端口号的 Vlan
	QinQ	支持基本 QinQ 和灵活 QinQ
	生成树协议	支持 STP/MSTP/RSTP
	链路聚合	支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）、跨板卡、跨设备的链路聚合
	端口镜像	支持端口镜像
网络协议	IPv4 协议	TCP、UDP、Ping、TraceRoute、Telnet、FTP、TFTP、ICMPv4、DNS、UDP Helper、DHCP、DHCP server、DHCP Delay、DHCP Snooping、NTP、SNTP、支持 ARP、ARP Proxy
	IPv6 协议	IPv4/IPv6 双协议栈、TCP6、UDP6、RawIP6、Pingv6、TraceRoute6、Telnet6、FTP6、TFTP6、DNS6、ICMPv6、VRRPv3、DHCP6、ND、PMTUD（IPv6）

	IPv4 路由协议	RIPv1/v2、RIPng、IRMP、OSPFv2、IS-IS、BGP、 IPv4 静态路由\路由策略\路由迭代\策略路由
	IPv6 路由协议	RIPng 功能、OSPFv3 功能、IS-ISV6 功能、BGPv4+功能、IPv6 静态路由\IPv6 路由策略\IPv6 路由迭代\IPv6 策略路由
组播功能	二层组播	IGMPv1/v2/v3 Snooping、组播 VLAN、支持 MLD v1/v2 Snooping
	三层组播	IGMPv1/v2/v3、MLD v1/v2、组播静态路由、IPv4 域内组播路由、IPv4 域间组播路由、IPv4 组播组管理、支持 MSDP、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、IPv6 域内组播路由、IPv6 组播转发、支持 PIM-SMv6、PIM-SSMv6
MPLS	MPLS L3 VPN	支持两种跨域 MPLS VPN 方式（OptionA/OptionB）
	MCE	MCE
流量控制	QOS	支持 Mark/ReMark、CAR（Ingress/Egress）、流量整形(Egress)、拥塞管理、队列管理
	流量抑制	基于端口的广播流量抑制；基于端口的未知组播流量抑制；基于端口的未知单播流量抑制；基于端口绝对带宽进行流量抑制，可按照 PPS 和 BPS 进行抑制
	流量统计	支持出队列统计；支持 ACL 统计（EACL/IACL）
安全功能	安全防护	管理控制双平面保护：协议加密、配置文件加密
	ACL	Ingress/Egress ACL、基本 ACL、扩展 ACL、VLAN ACL、全局 ACL，RADIUS 民品通用安全认证
	设备安全	防止数据报文攻击、防止协议报文攻击、支持攻击检测功能、协议报文保护、报文收发诊断
	网络安全	报文合法性检查、URPF 检查、报文过滤功能、ARP 防攻击、协议分类限流
	用户安全	设备管理安全、网络用户绑定、AAA、SSH2.0、802.1x 认证
设备管理	设备管理方式	Console 口登录、支持 Telnet 到本设备，支持 SSH V1/V2.以命令行的方式进行设备管理
	网络维护	Ping、TraceRoute、LSP Ping/Tracert 功能、端口环路监测
	网络管理	SNMP V1/V2/V3、RMON 1，2，3，9、MIB、SSH V1/V2
	维护方式	支持本地配置口（Console）配置
		支持 Telnet、SSH 远程维护
		支持命令行配置（CLI）
		支持 FTP 协议加载升级
高可靠性	HA	VRRP
		BFD for VRRP/BGP/ RIP/OSPF /静态路由

订购信息

订购信息	描述
NSS8900-08 自主安全园区网核心交换机	
机框	
NSM89-08-MF	自主安全以太网交换机主机箱，2 个主控插槽、提供 8 个业务插槽，4 个交换模块插槽，2 个风扇槽位，4 个电源插槽
板卡	
NSM89-MPUB	主控卡，必配 1 张，可配置2 张。提供1 个 Console 口，1 个 Micro USB 配置口，1 个 USB 口，1 个 DC0 管理以太网接口
NSM89-SFUB	交换模块，交换矩阵模块
NSM89-12QXGE-EA	业务板卡，12 个 40G QSFP 接口
NSM89-48XGEF-EA	业务板卡，48 个万兆 SFP+接口
NSM89-24XGEF-EA	业务板卡，24 个万兆 SFP+接口
NSM89-24GET12GEF12XGEF-EA	业务板卡，24 个 10/100/1000M 电口，12 端个 SFP 千兆光接口，12 端口 SFP+接口
NSM89-48GEF-EA	业务板卡，48 个 SFP 接口
NSM89-48GET-EA	业务板卡，48 个 10/100/1000M 电接口
电源	
AD1600-1D005M	1600W 交流电源模块，支持热拔插
AD800-1D005M	800W 交流电源模块，支持热拔插
风扇	
FAN-15A-01	风扇模块，8 槽主机箱风扇模块，需配置 2 张

NSS6600自主安全智能园区网核心交换机



产品概述

迈普NSS6600系列自主安全智能园区网核心交换机是迈普公司面向政府等安全性要求较高行业推出的, 基于国产CPU、国产交换芯片的新一代多业务高性能以太网交换产品。主要针对园区网核心、数据中心汇聚等场景应用, 提供从芯片、硬件到软件的全方位安全可控、稳定、可靠的L2/L3交换服务。

迈普NSS6600系列自主安全智能园区网核心交换机单槽位最大支持48个10G接口, 端口密度完全满足园区网、数据中心建设中高密度接入及高性能转发需求;NSS6600支持多种安全技术和策略, 为用户构建高性能、高安全、高智能的IP网络提供一个优秀的平台; 配合迈普公司NSS4320、NSS3320系列千兆交换机, 可以为政府等各行业的网络建设提供自主安全全网解决方案。

产品特征

■国产CPU和国产交换芯片设计, 自主安全

迈普公司采用国产CPU芯片和国产高性能交换芯片, 自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机, 满足政府等高密要求客户部署安全可控网络的需要, 为用户提供多业务、安全可控的一体化解决方案, 满足用户网络从芯片到硬件的深层次安全保障需求。

■交换机采用自主操作系统和协议栈软件, 稳定、安全、可靠

NSS自主操作系统软件成熟稳定, 继承迈普二十多年服务金融、运营商软件技术积累, 近百万台在网运行设备考验。迈普自主安全交换机操作系统和协议栈软件, 具备独立知识产权, 通过公安部信息安全产品检测中心漏洞扫描测试, 系统软件安全、可靠。

■高密度万兆接入能力

NSS6600自主安全智能园区网核心交换机提供高密度万兆端口接入能力, 单槽位最大可支持48个1G/10G接口。NSS6600完全能够满足大中型园区网、数据中心建设中对千兆、万兆混合接入的配置要求。

■控制平面, 管理平面双平面国密加密, 有效保证网络安全

SSH登录支持国密加密算法, 交换机配置文件支持国密加密, 杜绝设备被破解访问, 以及管理数据被窃取泄密, 实现交换机管理平面安全、可靠。设备常用控制协议, 如MSTP、RIP和OSPF, 支持国密对协议报文加密, 确保网络拓扑协议不泄露。支持可信设备认证, 通过对接入网络的交换设备采用802.1x认证判断接入设备的合法性, 杜绝非法仿冒设备接入网络, 实现交换机控制平面安全、可靠。

产品规格

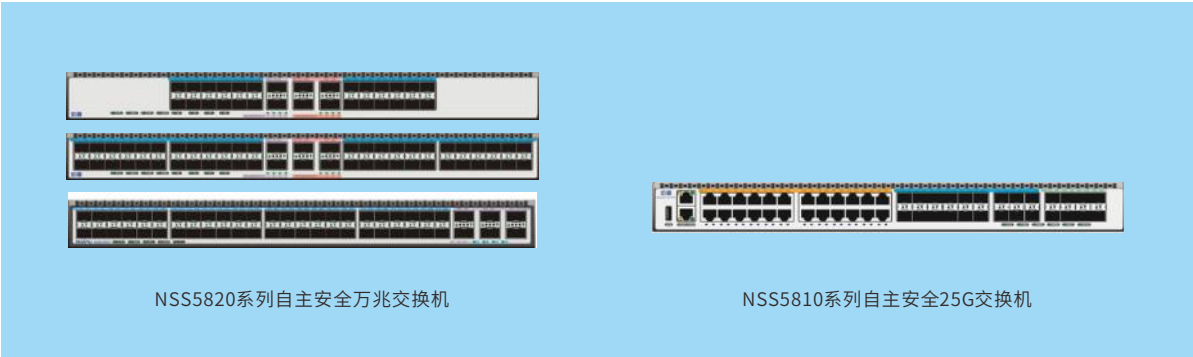
产品型号	NSS6600-03		NSS6600-06
硬件规格			
主控卡槽位数	2		2
交换卡槽位数	-		0/2
业务卡槽位数	3		6/4
电源槽位数	4		
管理接口	1 个 Console 配置接口、1 个 CMM 调试接口、1 个 RJ45 以太网接口		
外形尺寸（W×D×H）	442×450×265 mm		441×434×488mm
电源	输入电压（AC）：100～240V，50/60Hz		
温度	工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃		
湿度	工作湿度：10% 到 90%，无冷凝 存储湿度：5% 到 95%，无冷凝		
风道类型	前后通风		
软件规格			
数据中心特性	设备虚拟化	支持横向虚拟化、纵向管理虚拟化	
	大二层特性	支持 Trill	
	VXLAN	支持 VXLAN 二层交换、VXLAN 三层网关、EVPN	
	SDN 特性	支持 OpenFlow1.3 协议、Netconf	
链路层协议与技术	链路层特性	支持端口聚合、端口隔离	
	MAC 地址管理	支持静态 MAC 配置	
	VLAN	支持基于端口、Mac、IP 地址、协议端口号的 Vlan	
	QinQ	支持基本 QinQ 和灵活 QinQ	
	生成树协议	支持 STP/MSTP/RSTP	
	链路聚合	支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）	
	端口镜像	支持端口镜像	
网络协议	IPv4 协议	TCP、UDP、Ping、TraceRoute、Telnet、FTP、TFTP、ICMPv4、DNS、UDP Helper、DHCP、DHCP server、DHCP Delay、DHCP Snooping、NTP、SNTP、支持ARP、ARP Proxy	
	IPv6 协议	IPv4/IPv6 双协议栈、TCP6、UDP6、RawIP6、Pingv6、TraceRoute6、Telnet6、FTP6、TFTP6、DNS6、ICMPv6、VRRPv3、DHCP6、ND、PMTUD（IPv6）	
	IPv4 路由协议	RIPv1/v2、RIPng、IRMP、OSPFv2、IS-IS、BGP、IPv4 静态路由\路由策略\路由迭代\策略路由	
	IPv6 路由协议	RIPng 功能、OSPFv3 功能、IS-ISV6 功能、BGPv4+功能、IPv6 静态路由\IPv6 路由策略\IPv6 路由迭代\IPv6 策略路由	

组播功能	二层组播	IGMPv1/v2/v3 Snooping、组播 VLAN、支持 MLD v1/v2 Snooping
	三层组播	IGMPv1/v2/v3、MLD v1/v2、组播静态路由、IPv4 域内组播路由、IPv4 域间组播路由、IPv4 组播组管理、支持 MSDP、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、IPv6 域内组播路由、IPv6 组播转发、支持 PIM-SMv6、PIM-SSMv6
MPLS	MPLS L3 VPN	支持两种跨域 MPLS VPN 方式（OptionA/OptionB）
	MCE	MCE
流量控制	QOS	支持 Mark/ReMark、CAR（Ingress/Egress）、流量整形(Egress)、拥塞管理、队列管理；
	流量抑制	基于端口的广播流量抑制；基于端口的未知组播流量抑制；基于端口的未知单播流量抑制；基于端口绝对带宽进行流量抑制，可按照 PPS 和 BPS 进行抑制
	流量统计	支持出队列统计；支持 ACL 统计（EACL/IACL）
	安全防护	控制平面保护、协议加密、配置文件加密
安全功能	ACL	Ingress/EgressACL、基本 ACL、扩展 ACL、VLAN ACL、全局 ACL
	设备安全	防止数据报文攻击、防止协议报文攻击、支持攻击检测功能、协议报文保护、报文收发诊断
	网络安全	报文合法性检查、URPF 检查、报文过滤功能、ARP 防攻击、协议分类限流
	用户安全	设备管理安全、网络用户绑定、AAA、SSH2.0
虚拟化	虚拟化	支持横向虚拟化（堆叠）、纵向虚拟化
SDN	SDN 特性	支持 OpenFlow1.3 协议
设备管理	设备管理方式	Console 口登录、支持 Telnet 到本设备，支持 SSH V1/V2.以命令行的方式进行设备管理
	网络维护	Ping、TraceRoute、LSP Ping/Tracert 功能、端口环路监测
	网络管理	SNMP V1/V2/V3、RMON、MIB、SSH V1/V2
	维护方式	支持本地配置口（Console）配置
		支持 Telnet、SSH 远程维护
		支持命令行配置（CLI）
		支持 FTP 协议加载升级
高可靠性	HA	VRRP
		BFD for VRRP/BGP/RIP/OSPF/静态路由

订购信息

订购信息	描述
NSS6600 自主安全核心交换机	
机框	
NSM66-03-MF	NSS6600-03 机箱，提供 2 个主控卡插槽，3 个业务板卡插槽，4 个电源插槽，2 个风扇插槽
板卡	
NSM66-MPUA	SS6600-03 主控卡，必配 1 张，可配置 2 张。提供 1 个 Console 口，1 个 Micro USB 配置口，1 个 USB 口，1 个 DC0 管理以太网接口
NSM66-48XGEF-EA	业务板卡，48 个万兆 SFP+接口 （兼容千兆 SFP）
NSM66-48GEF-EA	业务板卡，48 个千兆 SFP 光接口
NSM66-48GET-EA	业务板卡，48 个千兆电接口
NSM66-24GET12GEF12XGEF-EA	业务板卡，24 个千兆电接口，12 个千兆 SFP 光接口，12 个万兆 SFP+接口 （兼容千兆 SFP）
机框	
NSS6600-06	NSS6600-06 机箱，提供 2 个主控卡插槽、6 个业务卡插槽，4 个电源插槽，2 个风扇插槽
板卡	
NSM66-MPUC	SS6600-06 主控卡，必配1 张，支持2 张备份。1 个 Console 口，1 个 DC0 口，1 个 debug 口，1 个 cmm 口
NSM66-SFUA	交换板卡，自主安全以太网交换机交换卡，最多可配置 2 张
NSM66-24GET24GEF-S-EB	业务交换复合板卡，最多可配置 2 张。24 个 10/100/1000M 电接口，24 个千兆 SFP 光接口
NSM66-48GET4XGEF-EB	业务卡，48 端口 10/100/1000M 电接口，4 个万兆 SFP+光接口
NSM66-48GEF4XGEF- EB	业务卡，48 个千兆 SFP 光接口，4 个万兆 SFP+光接口
NSM66-24GET24GEF4XF-EB	业务卡，24 个 10/100/1000M 电接口，24 个千兆 SFP 光接口，4 个万兆 SFP+光接口
NSM66-16XGEF-EB	业务卡，16 个万兆 SFP+光接口
电源	
AD1600-1D005M	1600W 交流电源模块，支持热拔插
AD800-1D005M	800W 交流电源模块，支持热拔插
风扇	
FAN-7C-01	风扇模块，3 槽主机箱风扇模块，需配置 2 张

NSS5820/5810系列自主安全万兆交换机



产品概述

NSS5810/5820系列自主安全交换机是迈普公司面向政府等安全性要求较高的行业，推出的基于国产CPU、国产交换芯片的新一代多业务高性能以太网交换产品。主要针对网络的汇聚、数据中心的服务器接入等场景应用，提供从芯片、硬件到软件的全方位安全可控、稳定、可靠的高性能L2/L3层交换服务。

产品特征

■国产CPU和国产交换芯片设计, 自主安全

迈普公司采用新一代国产CPU芯片和国产高集成高性能交换芯片，自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机，满足政府等客户部署安全可控网络的需要，为用户提供多业务、安全、可控的一体化解决方案，确保满足用户网络基础安全保障需求。

■交换机自主操作系统软件, 稳定安全可靠

NSS自主操作系统成熟稳定，继承迈普二十多年服务金融、运营商软件技术积累，近百万台在网运行设备考验。迈普自主安全交换机操作系统，具备独立知识产权，通过公安部信息安全产品检测中心漏洞扫描测试，操作系统安全可靠。

■控制平面, 管理平面双平面国密加密, 有效保证网络安全

SSH登录支持国密加密算法，交换机配置文件支持国密加密，杜绝设备被破解访问，以及管理数据被窃取泄密，实现交换机管理平面安全可靠。设备常用控制协议，如MSTP、RIP和OSPF，支持国密对协议报文加密，确保网络拓扑协议不泄露。支持可信设备认证，通过对接入网络的交换设备采用802.1X认证判断接入设备的合法性，杜绝非法仿冒设备接入网络，实现交换机控制平面安全可靠。

■具备高性能25G接入、100G上行接口的万兆交换机

NSS5810/5820系列万兆交换机，是迈普公司采用先进硬件设计技术，推出的新一代高性能、高密度、低时延的10GE、25G以太网交换机，提供高性能40G/100G上行端口，为数据中心网络提供多达4个100G上行端口支持，满足数据中心高速互联需求，消除带宽瓶颈，满足未来3~5年的带宽提升需求。

▶ 产品规格

产品型号	NSS5820-30XQFP	NSS5820-54XQFP	NSS5820-54XF	NSS5810-50TXFP
硬件规格				
物理端口	24 个 10G SFP+光接口, 2 个 40G QSFP 光接口, 4 个 40G/100G QSFP28 光接口	48 个 10G SFP+光接口, 2 个 40G QSFP 光接口, 4 个 40G/100G QSFP28 光接口	48 个 10G SFP+光接口, 6 个 40G QSFP 光接口	24 个 10/100/1000Base-T 电接口、18 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式), 8 个 25G SFP28 光口（支持10G, 25G）
管理接口	1 个 Console 配置接口、1 个 DC0 管理以太网接口、1 个 USB 接口			
外形尺寸(W×D×H)	440×420×44.2 mm		440×560×44.2 mm	
功耗	≤200W			
电源	输入电压（AC）:100~240V, 50/60Hz			
温度	工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃			
湿度	工作湿度：10% 到 90% ，无冷凝 存储湿度：5% 到 95% ，无冷凝			
软件规格				
数据中心特性	设备虚拟化	支持横向虚拟化、纵向管理虚拟化		
	大二层特性	支持 Trill		
	VXLAN	支持 VXLAN 二层交换、VXLAN 三层网关、EVPN		
	SDN 特性	支持 OpenFlow1.3 协议、Netconf		
链路层协议与技术	链路层特性	支持端口聚合、端口隔离		
	MAC 地址管理	支持静态 MAC 配置		
	VLAN	支持基于端口、Mac、IP 地址、协议端口号的 Vlan		
	QinQ	支持基本 QinQ 和灵活 QinQ		
	生成树协议	支持 STP/MSTP/RSTP		
	链路聚合	支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）、跨板卡、跨设备的链路聚合		
	端口镜像	支持端口镜像		
网络协议	IPv4 协议	TCP、UDP、Ping、TraceRoute、Telnet、FTP、TFTP、ICMPv4、DNS、UDP Helper、DHCP、DHCP server、DHCP Delay、DHCP Snooping、NTP、SNTP、支持 ARP、ARP Proxy		
	IPv6 协议	IPv4/IPv6 双协议栈、TCP6、UDP6、RawIP6、Pingv6、TraceRoute6、Telnet6、FTP6、TFTP6、DNS6、ICMPv6、VRRPv3、DHCP6、ND、PMTUD（IPv6）		
	IPv4 路由协议	RIPv1/v2、RIPng、IRMP、OSPFv2、IS-IS、BGP、 IPv4 静态路由\路由策略\路由迭代\策略路由		
	IPv6 路由协议	RIPng 功能、OSPFv3 功能、IS-ISV6 功能、BGPv4+功能、IPv6 静态路由\IPv6 路由策略\IPv6 路由迭代\IPv6 策略路由		

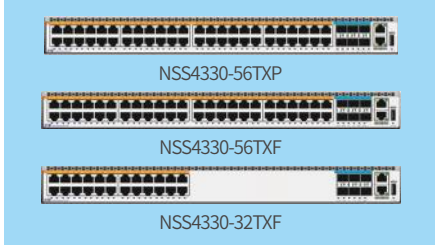
组播功能	二层组播	IGMPv1/v2/v3 Snooping、组播 VLAN、支持 MLD v1/v2 Snooping
	三层组播	IGMPv1/v2/v3、MLD v1/v2、组播静态路由、IPv4 域内组播路由、IPv4 域间组播路由、IPv4 组播组管理、支持 MSDP、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、IPv6 域内组播路由、IPv6 组播转发、支持 PIM-SMv6、PIM-SSMv6
MPLS	MPLS L3 VPN	支持两种跨域 MPLS VPN 方式（OptionA/OptionB）
	MCE	MCE
流量控制	QOS	支持 Mark/ReMark、CAR（Ingress/Egress）、流量整形(Egress)、拥塞管理、队列管理
	流量抑制	基于端口的广播流量抑制；基于端口的未知组播流量抑制；基于端口的未知单播流量抑制；基于端口绝对带宽进行流量抑制，可按照 PPS 和 BPS 进行抑制
	流量统计	支持出队列统计；支持 ACL 统计（EACL/IACL）
安全功能	安全防护	管理控制双平面保护：RIP、OSPF 等协议国密加密、配置文件国密加密
	ACL	Ingress/Egress ACL、基本 ACL、扩展 ACL、VLAN ACL、全局 ACL，RADIUS 民品通用安全认证
	设备安全	防止数据报文攻击、防止协议报文攻击、支持攻击检测功能、协议报文保护、报文收发诊断
	网络安全	报文合法性检查、URPF 检查、报文过滤功能、ARP 防攻击、协议分类限流
	用户安全	设备管理安全、网络用户绑定、AAA、SSH2.0、802.1x 认证
设备管理	设备管理方式	Console 口登录、支持 Telnet 到本设备，支持 SSH V1/V2.以命令行的方式进行设备管理
	网络维护	Ping、TraceRoute、LSP Ping/Tracert 功能、端口环路监测
	网络管理	SNMP V1/V2/V3、RMON 1，2，3，9、MIB、SSH V1/V2
	维护方式	支持本地配置口（Console）配置
		支持 Telnet、SSH 远程维护
		支持命令行配置（CLI）
		支持 FTP 协议加载升级
高可靠性	HA	VRRP
		BFD for VRRP/BGP/ RIP/OSPF /静态路由

订购信息

产品型号	描述
NSS5820 主机	
NSS5820-30XQFP	24 个 10G SFP+光接口，2 个 40G QSFP 光接口，4 个 40G/100G QSFP28 光接口，2 个模块化电源插槽
NSS5820-54XQFP	48 个 10G SFP+光接口，2 个 40G QSFP 光接口，4 个 40G/100G QSFP28 光接口，2 个模块化电源插槽
电源模块	
AD250-1S005E-B	ACDC 电源模块 _AD250-1D006B-B_250W, 交流输入 100-240V, 或直流输入 192~288Vm3.5A, 输出 12V/20.8A,5VSB/2A,隔离,均流,(220*54.5*40.25)mm,支持热插拨,向外抽风
NSS5820 主机	
NSS5820-54XF	固化 48 SFP+光接口（支持万兆、千兆接口）,6 个 QSFP 光接口（支持 40G 接口）,4 个模块化风扇插槽，2 个模块化电源插槽
风扇电源模块	
NM58-FAN-B	模块化风扇，支持热插拨，前进后出风向，每台整机必须配4 个。需和—B 电源配合使用
NM58-FAN-F	模块化风扇，支持热插拨，后进前出风向，每台整机必须配4 个。需和—F 电源配合使用
AD250-1D006B-B	交流输入 100-240V,或直流输入 192~288V, 3.5A,输出 12V/20.8A,5VSB/2A,隔离,均流,支持热插拨,向外抽风。需和—B 风扇配合使用
AD250-1D006B-F	交流输入 100-240V,或直流输入 192~288V, 3.5A,输出 12V/20.8A,5VSB/2A,隔离,均流,支持热插拨,向内吹风。需和—F 风扇配合使用
NSS5810 主机	
NSS5810-50TXFP	固化 24 个 10/100/1000Base-T 电接口、18 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，8 个 25G SFP28 光口（支持 10G，25G）,2 个模块化电源插槽
电源模块	
AD120-1S005E	ACDC 电源模块 _AD120-1S005E(RoHS)_120W, 交流输入 100-240V,2.0A, 输出 12V_10A, 隔离不均流,(201*112*42)mm,支持热插拨,V1 版

迈普NSS4330系列自主安全千兆汇聚交换机

产品概述



NSS4330系列自主安全千兆汇聚交换机是迈普公司面向安全性要求较高的行业推出的, 基于国产CPU、国产交换芯片的新一代高性能以太网交换机。主要针对高质量千兆桌面接入、网络的汇聚等场景应用, 提供从芯片、硬件到软件的安全、稳定、可靠的高性能L2/L3交换服务。

产品特征

■国产CPU和国产交换芯片设计, 自主安全

迈普公司采用新一代国产CPU芯片和国产高集成高性能交换芯片，自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机，满足政府客户部署安全可控网络的需要, 为用户提供多业务、安全、可控的一体化解决方案, 确保满足用户网络从芯片、硬件到软件全方位的基础安全保障需求。

■交换机自主操作系统软件, 稳定安全可靠

自主操作系统成熟稳定, 继承迈普二十多年服务金融、运营商软件技术积累, 近百万台在网运行设备考验。迈普自主安全交换机操作系统, 具备独立知识产权, 通过公安部信息安全产品检测中心漏洞扫描测试, 操作系统安全可靠。

■管理、控制平面双平面国密加密, 有效保证网络安全

SSH登录支持国密加密算法, 交换机配置文件支持国密加密, 杜绝设备被破解访问, 以及管理数据被窃取泄密, 实现交换机管理平面安全可靠。设备常用控制协议, 如MSTP、RIP和OSPF, 支持国密对协议报文加密, 确保网络拓扑协议不泄露。支持可信设备认证, 通过对接入网络的交换设备采用802.1X认证判断接入设备的合法性, 杜绝非法假冒设备接入网络, 实现交换机控制平面安全可靠。

■自主安全的POE交换机, 满足办公及园区POE接入需求

NSS4330支持POE、POE+, 可以满足办公网、园区网中IP电话、安防监控类终端POE接入需求, 进一步丰富自主安全交换机应用场景。

■支持纵向虚拟化技术

NSS4330支持纵向虚拟化技术, 与核心NSS12800、NSS8900、NSS6600自主安全万兆交换机配合, 能够实现将大量接入NSS4330系列交换机虚拟为一台逻辑设备进行管理, 以达到集中控制管理的目的, 纵向虚拟化的部署, 极大的简化网络的设备管理, 提高用户运营效率, 降低用户的维护成本。

■丰富的二、三层协议, 满足复杂网络的汇聚需求

全面支持二、三层协议; 支持802.1d/w/s 生成树协议, 支持802.1q, 802.1p, 802.3ad, 802.1x, DHCP, NTP等协议; 支持IGMP、PIM等完整的组播协议; 支持静态路由、OSPF、BGP等路由协议, 可以适用于复杂的网络环境; 充分满足复杂网络的汇聚需求。

产品规格

产品型号		NSS4330-32TXF	NSS4330-56TXF	NSS4330-56TXP
硬件规格				
物理端口		24 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式,1 个扩展槽（可扩展 2 口 SFP+光口或者 2 口 40G QSFP 光口），模块化双电源插槽	48 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式,1 个扩展槽（可扩展 2 口 SFP+光口或者 2 口 40G QSFP 光口），模块化双电源插槽	48 个 10/100/1000Base-T 电接口，支持 POE,POE 支持 802.3 af、at ，6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式),1 个扩展槽（可扩展 2 口 SFP+光口或者 2 口 40G QSFP 光口），模块化双电源插槽
外形尺寸(W×D×H) mm		440×420×44.2		
电源		输入电压（AC）：100～240V，50/60Hz		
功耗		≤200W		
温度		工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃		
湿度		工作湿度：10% 到 90%，无冷凝 存储湿度：5% 到 95%，无冷凝		
交换容量		880Gbps		
包转发率		224Mpps	279Mpps	
MAC 表容量		256K		
VLAN		4K		
软件规格				
链路层协议与技术	局域网	静态 MAC 配置；黑洞 MAC		
		动态和静态 ARP、代理 ARP、免费 ARP		
		Ethernet, Ethernet II、VLAN、802.1x、802.1p、802.1q		
		支持基于端口、MAC、协议、IP 子网的 VLAN、支持 VLAN Mapping		
		STP/RSTP/MSTP；		
		IEEE802.3ad 、 QinQ		
		多对一的端口镜像，远程端口镜像 RSPAN，流镜像		

网络协议	路由协议	静态路由
		RIP V1/V2
		OSPF
		BGP
	组播协议	IGMP v1/v2/v3、IGMP Snooping
		PIM-DM、PIM-SM/SSM
	IP 应用	DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option 82
		DNS
		TFTP、FTP Server、FTP Client
		Ping、TraceRoute
UDP Helper、NTP		
MPLS	MPLS L3 VPN	支持两种跨域 MPLS VPN 方式（OptionA/OptionB）
	MCE	MCE
虚拟化	虚拟化功能	支持横向虚拟化
		支持纵向虚拟化功能，与核心设备配合将多台设备虚拟成一台
网络安全性	端口	端口安全、端口隔离
	ARP	ARP Guard，DAI，静态 ARP 捆绑，ARP Proxy，免费 ARP
	ACL	标准 IP ACL、扩展 IP ACL、标准 MAC ACL、IPv6 ACL、高级 ACL
	安全防护	控制平面保护、URPF、协议国密加密、配置国密加密
	DDOS 防攻击	ICMP Flood 拦截、Smurf 攻击拦截、Fraggle 攻击拦截、LAND 攻击拦截、SYN Flood 攻击拦截
	认证	Local 认证，Radius，Tacacs+，AAA
		802.1x 认证
QoS	流分类	基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等
	流量监管	CAR
	拥塞管理	SP、WDRR、SP+WDRR

	拥塞避免	RED、WRED
	链路可靠	支持 BFD for BGP/OSPF 等
		支持 Keepalive Gateway
		支持 VRRP
	设备管理	网络管理 SNMP v1/v2/v3、MIB、RMON、SYSLOG
	系统管理	Console 口登录管理、Telnet（VTY）远程管理、SSH 管理

订购信息

产品型号	描述
NSS4330 主机	
NSS4330-56TXF	48 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，1 个扩展槽（可扩展2 口 SFP+光口或者 2 口 40G QSFP 光口），模块化双电源插槽
NSS4330-56TXP	48 个 10/100/1000Base-T 电接口，支持 POE，POE 支持 802.3 af、at ，6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，1 个扩展槽（可扩展 2 口 SFP+光口或者 2 口 40G QSFP 光口），模块化双电源插槽
NSS4330-32TXF	24 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，1 个扩展槽（可扩展2 口 SFP+光口或者 2 口 40G QSFP 光口），模块化双电源插槽
电源模块	
SM4C-2XGEF	2 口万兆 SFP+接口模块
AD120-1S005E	120W 交流电源,100V~240V
NM4A-2QXGEF	2 端口 40G QSFP 光口模块
AD500-1D005E	500W 交流电源,100V~240V，用于 NSS4330-56TXP

NSS4320系列自主安全千兆汇聚交换机



产品概述

迈普NSS4320自主安全增强型千兆三层汇聚交换机是迈普公司面向政府等安全性要求较高的行业推出的,基于国产CPU、国产交换芯片的新一代多业务高性能以太网交换产品。主要针对网络的汇聚、高质量千兆桌面接入、数据中心的服务器接入等场景应用,提供从芯片到硬件到软件的全方位安全可控、稳定、可靠的高性能L2/L3层交换服务。

产品特征

■国产CPU和国产交换芯片设计,自主安全

迈普公司采用新一代国产CPU芯片和国产高集成高性能交换芯片,自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机,满足政府客户部署安全可控网络的需要,为用户提供多业务、安全可控的一体化解决方案,确保满足用户网络从芯片到硬件到软件全方位的深层次安全保障需求。

■交换机自主操作系统软件,稳定安全可靠

NSS自主操作系统成熟稳定,继承迈普二十多年服务金融、运营商软件技术积累,超百万台在网运行设备考验。迈普自主安全交换机操作系统,具备独立知识产权,通过公安部信息安全产品检测中心漏洞扫描测试,操作系统安全、可靠。

■控制平面,管理平面双平面国密加密,有效保证网络安全

SSH登录支持国密加密算法,交换机配置文件支持国密加密,杜绝设备被破解访问,以及管理数据被窃取泄密,实现交换机管理平面安全可靠。设备常用控制协议,如MSTP、RIP和OSPF,支持国密对协议报文加密,确保网络拓扑协议不泄露。支持可信设备认证,通过对接入网络的交换设备采用802.1x认证判断接入设备的合法性,杜绝非法假冒设备接入网络,实现交换机控制平面安全、可靠。

■支持纵向虚拟化技术

NSS4320支持纵向虚拟化技术,与NSS6600、NSS5820自主安全交换机配合,能够实现将大量接入NSS4320系列交换机虚拟为一台逻辑设备进行管理,以达到集中控制管理的目的,纵向虚拟化的部署,极大的简化网络的设备管理,提高用户运营效率,降低用户的维护成本。

■丰富的二、三层协议, 满足复杂网络的汇聚需求

全面支持二、三层协议;支持802.1d/w/s 生成树协议, 支持802.1q、802.1p、802.3ad、802.1x、DHCP、NTP等协议;支持IGMP、PIM等完整的组播协议;支持静态路由、OSPF、BGP等路由协议, 可以适用于复杂的网络环境;充分满足复杂网络的汇聚需求。

▶ 产品规格

产品型号	NSS4320-32TF-AC	NSS4320-56TF	NSS4320-52F	NSS4320-56TXQF	NSS4320-54TXF	NSS4320-56TXQFP
硬件规格						
物理端口	24 个 10/100/1000Base-T 电接口，4 个千兆 SFP 光口，4 个 SFP+ 光口(支持万兆、千兆 模式)，固化双电源。	48 个 10/100/1000M 电接口，4 个 SFP+光接口（支 持万兆、千兆接 口），两个扩展 槽	48 千兆 SFP 接 口，4 个 SFP+ 光接口（支持 万兆、千兆）	48 个 10/100/1000M 电 接口，6 个 SFP+光 接口（支持万兆、 千兆接口）2 个 40GE 光接口	48 个 10/100/1000M 电接口，6 个千兆 SFP+光接口（支持万 兆、千兆接口），模 块化双电源插槽	48 个 10/100/1000M 电 接口，6 个 SFP+光 接口（支持万兆、 千兆接口），2 个 100G 光接口（可兼 容 40G），模块化 双电源插槽
管理接口	1 个 Console 配置接口、1 个 DC0 管理以太接口、1 个 USB 接口、Reset 按键				1 个 Console 配置接口、1 个 DC0 管理以太接口、1 个 USB 接口	
外形尺寸 (W×D×H) mm	440×420×44.2			440×560×44.2	440×420×44.2	
电源	输入电压（AC）：100～240V，50/60Hz					
功耗	≤40W	≤60W	≤110W	≤200W		
温度	工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃					
湿度	工作湿度：10% 到 90% ，无冷凝 存储湿度：5% 到 95% ，无冷凝					
MAC 表容量	64K			128K		
VLAN	4K			≤96K	4K	

软件规格			
链路层协议与技术	局域网	静态MAC配置;黑洞MAC 动态和静态ARP、代理ARP、免费ARP Ethernet, Ethernet II、VLAN、802.1x、802.1p、802.1q 支持基于端口、MAC、协议、IP子网的VLAN、支持VLAN Mapping STP/RSTP/MSTP IEEE802.3ad 、QinQ 多对一的端口镜像, 远程端口镜像RSPAN, 流镜像	
网络协议	路由协议	静态路由 RIP V1/V2 OSPF BGP	
	组播协议	IGMP v1/v2/v3、IGMP Snooping PIM-DM、PIM-SM/SSM	
	IP应用	DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option 82 DNS TFTP、FTP Server、FTP Client Ping、TraceRoute UDP Helper、NTP	
MPLS	MPLS L3 VPN	支持两种跨域MPLS VPN方式 (OptionA/OptionB)	
	MCE	MCE	
虚拟化	虚拟化功能	——	支持横向虚拟化
		支持纵向虚拟化功能, 与核心设备配合将多台设备虚拟成一台	
网络安全性	端口	端口安全、端口隔离	
	ARP	ARP Guard, DAI, 静态ARP捆绑, ARP Proxy, 免费ARP	
	ACL	标准IP ACL、扩展IP ACL、标准MAC ACL、IPv6 ACL、高级ACL	
	安全防护	控制平面保护、URPF、协议加密、配置加密	
	DDOS防攻击	ICMP Flood拦截、Smurf攻击拦截、Fraggle攻击拦截、LAND攻击拦截、SYN Flood攻击拦截	
	认证	Local认证, Radius, Tacacs+, AAA 802.1x认证	
QoS	流分类	基于端口、MAC地址、IP地址、IP优先级、DSCP优先级、TCP/UDP端口号、协议类型等	
	流量监管	CAR	
	拥塞管理	SP、WDRR、SP+WDRR	
	拥塞避免	RED、WRED	
	链路可靠	支持BFD for BGP/OSPF等 支持Keepalive Gateway 支持VRRP	
设备管理	网络管理	SNMP v1/v2/v3、MIB、RMON、SYSLOG	
	系统管理	Console口登录管理、Telnet (VTY) 远程管理、SSH管理	

订购信息

产品型号	描述
NSS4320 主机	
NSS4320-32TF-AC	24 个 10/100/1000Base-T 电接口，4 个千兆 SFP 光口，4 个 SFP+光口(支持万兆、千兆模式)，固化双电源
NSS4320-56TF	48 个 10/100/1000M 电接口，4 个 SFP+光接口（支持万兆、千兆接口），模块化电源插槽，两个扩展槽
NSS4320-52F	48 个千兆 SFP 接口，4 个 SFP+光接口（支持万兆、千兆），模块化电源插槽
NSS4320-54TXF	48 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，两个模块化电源插槽
NSS4320-56TXQFP	48 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，2 个 40G/100G 光接口，两个模块化电源插槽
NSS4320-56TXQF	48 个 10/100/1000M 电接口，6 个 SFP+光接口（支持万兆、千兆接口）2 个 40GE 光接口，2 个模块化插槽
电源模块	
NM4A-2XGEF	2 口万兆模块，SFP+接口
AD120-1S005E	120W 交流电源,100V~240V
AD250-1S005E	250W 交流电源,100V~240V，适用于 NSS4320-52F
AD250-1S005E-B	250W 交流电源,100V~240V，适用于 NSS4320-54TXF、NSS4320-56TXQFP
AD250-1D006B-B	250W 交流电源,100V~240V，适用于 NSS4320-56TXQF
NM58-FAN-B	风扇模块，前进后出风道，适用于 NSS4320-56TXQF

迈普NSS3330系列自主安全千兆接入交换机



NSS3330-54TXF-AC



NSS3330-30TXF-AC

产品概述

NSS3330系列自主安全千兆汇聚交换机是迈普公司面向安全性要求较高的行业推出的, 基于国产CPU、国产交换芯片的新一代高性能以太网交换机。主要针对高质量千兆桌面接入、小型网络汇聚等场景应用, 提供从芯片、硬件到软件的安全、稳定、可靠的高性能L2/L3交换服务。

产品特征

■国产CPU和国产交换芯片设计, 自主安全

迈普公司采用新一代国产CPU芯片和国产高集成高性能交换芯片, 自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机, 满足政府客户部署安全可控网络的需要, 为用户提供多业务、安全、可控的一体化解决方案, 确保满足用户网络从芯片、硬件到软件全方位的基础安全保障需求。

■交换机自主操作系统软件, 稳定安全可靠

自主操作系统成熟稳定, 继承迈普二十多年服务金融、运营商软件技术积累, 近百万台在网运行设备考验。迈普自主安全交换机操作系统, 具备独立知识产权, 通过公安部信息安全产品检测中心漏洞扫描测试, 操作系统安全可靠。

■管理、控制平面双平面国密加密, 有效保证网络安全

SSH登录支持国密加密算法, 交换机配置文件支持国密加密, 杜绝设备被破解访问, 以及管理数据被窃取泄密, 实现交换机管理平面安全可靠。设备常用控制协议, 如MSTP、RIP和OSPF, 支持国密对协议报文加密, 确保网络拓扑协议不泄露。支持可信设备认证, 通过对接入网络的交换设备采用802.1X认证判断接入设备的合法性, 杜绝非法假冒设备接入网络, 实现交换机控制平面安全可靠。

■支持纵向虚拟化技术

NSS4330支持纵向虚拟化技术, 与核心NSS8900、NSS6600自主安全万兆交换机配合, 能够实现将大量接入NSS3330系列交换机虚拟为一台逻辑设备进行管理, 以达到集中控制管理的目的, 纵向虚拟化的部署, 极大的简化网络的设备管理, 提高用户运营效率, 降低用户的维护成本。

产品规格

产品型号		NSS3330-30TXF-AC	NSS3330-54TXF-AC
硬件规格			
物理端口		24 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+ 光口(支持千兆、万兆模式)，固化双交流电源	48 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，固化双交流电源
外形尺寸 (W×D×H) mm		440×420×44.2	
电源		输入电压（AC）:100～240V，50/60Hz	
功耗		≤150W	
温度		工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃	
湿度		工作湿度：10% 到 90% ，无冷凝 存储湿度：5% 到 95% ，无冷凝	
交换容量		750Gbps	
包转发率		125Mpps	160Mpps
MAC 表容量		256K	
VLAN		4K	
软件规格			
链路层协议与技术	局域网	静态 MAC 配置；黑洞 MAC	
		动态和静态 ARP、代理 ARP、免费 ARP	
		Ethernet, Ethernet II、VLAN、802.3x、802.1p、802.1Q、802.3ad	
		vlan mapping	
		STP/RSTP/MSTP	
安全	安全功能	AAA、802.1X、RADIUS、TACACS+、SSH、端口安全、用户分级、端口隔离、DHCP snooping、DAI	
	攻击防御	URPF、LAND 攻击、SYN Flood 攻击、Smurf 攻击、Ping Flood 攻击、TearDrop 攻击、Ping of Death 攻击、TCP 报文攻击、ICMP 报文攻击、TCP/UDP 报文目的端口等于源端口攻击检测	

网络协议	路由协议	静态路由，RIP V1/V2，OSPF
	组播协议	IGMPSnooping PROXY、IGMP filter
		IGMP Snooping
	IP 应用	DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option 82
		DNS
		FTP Server、FTP Client
		Ping、TraceRoute
		UDP Helper、NTP
QoS	流分类	基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等
	流量监管	CAR
	拥塞管理	SP、WDRR、SP+WDRR
	拥塞避免	WRED
虚拟化	虚拟化功能	支持堆叠；支持纵向虚拟化功能，与核心设备配合将多台设备虚拟成一台
管理	网络管理	Console 口登录管理、Telnet（VTY）远程管理、WEB 管理、SSH 管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示

订购信息

产品型号	描述
NSS3330 主机	
NSS3330-30TXF-AC	24 个 10/100/1000Base-T 电接口， 6 个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式)，固化双交流电源
NSS3330-54TXF-AC	48 个 10/100/1000M 电接口，6 个 SFP+光接口（支持万兆、千兆接口），固化化双交流电源

NSS3320系列自主安全接入交换机



产品概述

迈普NSS3320自主安全千兆二层接入交换机是迈普公司面向政府等安全性要求较高的行业推出的, 基于国产CPU、国产交换芯片的新一代多业务高性能以太网交换产品。主要针对高质量千兆桌面接入、办公网络接入等场景应用, 提供从芯片到硬件到软件的全方位安全可控、稳定、可靠的高性能L2层交换服务。

产品特征

■国产CPU和国产交换芯片设计, 自主安全

迈普公司采用新一代国产CPU芯片和国产高集成高性能交换芯片, 自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机, 满足政府等安全性要求较高客户部署安全网络的需要, 为用户提供多业务、安全、可控的一体化解决方案, 确保满足用户网络从芯片到硬件到软件全方位的深层次安全保障需求。

■交换机自主操作系统软件, 稳定、安全、可靠

NSS自主操作系统成熟稳定, 继承迈普二十多年服务金融、运营商软件技术积累, 超百万台在网运行设备考验。迈普自主安全交换机操作系统, 具备独立知识产权, 通过公安部信息安全产品检测中心漏洞扫描测试, 操作系统安全可靠。

■支持纵向虚拟化技术

NSS3320支持纵向虚拟化技术, 与NSS6600、NSS5820自主安全交换机配合, 能够实现将大量接入NSS3320系列交换机虚拟为一台逻辑设备进行管理, 以达到集中控制管理的目的, 纵向虚拟化的部署, 极大的简化网络的设备管理, 提高用户运营效率, 降低用户的维护成本。

■全面、丰富的安全控制策略, 有效的保证了用户网络的安全

提供用户权限/身份认证、端口安全、端口限速、端口监控、地址过滤、环回检测、802.1x认证等多种安全策略, 为用户访问及网络安全提供多种保护机制。支持基于用户安全策略的SNMP V3、MAC+IP+VLAN绑定、802.1x认证等安全策略, 支持防网络风暴攻击、防DOS/DDOS攻击、防ARP攻击功能、防网络协议报文攻击等安全技术, 适合在大规模、多业务、流量复杂的网络环境部署使用。

产品规格

产品型号		NSS3320-32TF-AC	NSS3320-52TF
硬件规格			
物理端口	24个10/100/1000Base-T电接口，4个千兆SFP光口，4个SFP+光口 (支持千兆、万兆模式)，固化双电源		48个10/100/1000M电接口，4个SFP+光接口 (支持万兆、千兆接口)
管理接口	1个Console配置接口、1个DC0管理以太接口、1个USB接口		
外形尺寸(W×D×H)	440×320×44.2 mm		440×420×44.2 mm
功耗	≤45W		≤60W
电源	输入电压 (AC) :100～240V, 50～60Hz		
温度	工作温度:0℃ ～ 50℃		
	存储温度:-40℃ ～ 70℃		
湿度	工作湿度:10% ～ 90% , 无冷凝		
	存储湿度:5% ～ 95% , 无冷凝		
MAC地址表容量	≤64K		
VLAN	4K		
平均无故障时间	10万小时		
软件规格			
链路层协议与技术	局域网	静态MAC配置;黑洞MAC	
		动态和静态ARP、代理ARP、免费ARP	
		Ethernet, Ethernet II、VLAN、802.3x、802.1p、802.1Q、802.3ad	
		vlan mapping	
		STP/RSTP/MSTP	
安全	安全功能	AAA、802.1X、RADIUS、TACACS+、SSH、端口安全、用户分级、端口隔离、DHCP snooping、DAI	
	攻击防御	URPF、LAND攻击、SYN Flood攻击、Smurf攻击、Ping Flood攻击、TearDrop攻击、Ping of Death攻击、TCP报文攻击、ICMP报文攻击、TCP/UDP报文目的端口等于源端口攻击检测	
网络协议	路由协议	静态路由, RIP V1/V2	
	组播协议	IGMPSnooping PROXY、IGMP filter	
		IGMP Snooping	
	IP应用	DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option 82	
		DNS	
		FTP Server、FTP Client	
Ping、TraceRoute			
UDP Helper、NTP			

QoS	流分类	基于端口、MAC地址、IP地址、IP优先级、DSCP优先级、TCP/UDP端口号、协议类型等
	流量监管	CAR
	拥塞管理	SP、WDRR、SP+WDRR
	拥塞避免	WRED
虚拟化	虚拟化功能	支持纵向虚拟化功能, 与核心设备配合将多台设备虚拟成一台
管理	网络管理	Console口登录管理、Telnet (VTY) 远程管理、SSH管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示

订购信息

产品型号	描述
NSS3320系列主机	
NSS3320-32TF-AC	24个10/100/1000M Base-T电接口, 4个千兆SFP+光接口 (支持万兆、千兆接口), 固化双电源
NSS3320-52TF	48个10/100/1000M电接口, 4个千兆SFP+光接口, 4个SFP+光接口 (支持万兆、千兆接口), 模块化双电源插槽
电源模块	
AD120-1S005E	120W交流电源,100V~240V

信创

路由器产品系列

NSR7500X系列新一代自主安全核心路由器



产品概述

新一代自主安全核心路由器NSR7500X硬件设计方面采用国产多核CPU、国产交换芯片和国产高速内存；在软件设计方面采用迈普自主安全操作系统，从硬件到软件完全实现自主安全；采用先进的控制、转发、管理三平面分离构架，保障主控切换时业务数据不中断，支持冗余主控、冗余电源、冗余引导程序、板卡支持热插拔。

NSR7500X在性能上达到国内外同档次商业设备的水平。可应用于军队、政府、金融及大中型企业等场景。

产品特征

■自主安全, 国产核心元器件

采用国产多核CPU、国产以太网接口芯片和国产内存，使网络设备实现芯片级的自主安全，杜绝国外芯片存在“后门”的潜在威胁。

NSR自主安全路由器成功推出了并行数据转发平面软件，适配国产多核处理器SMP架构，设计无锁化报文动态分流技术。

配置文件全面加密，日志文件进行强加密，从源头上控制存在的安全隐患。

■高可靠性

分布式架构，控制、转发、管理三平面物理分离，主控切换，数据转发“零”丢包，设备稳定性高。

冗余主控、冗余电源、板卡支持热插拔。

冗余引导程序，升级过程中出现断电，设备从备份驱动启动。

全面优化BFD和FRR，链路故障时，只需要3 ms即可快速检测。

■无感知替代非自主安全设备

性能达到国内外同档次非自主安全产品水平。

支持E1/CE1、155M POS/CPOS、622M POS、2.5G POS、千兆以太光口和电口、万兆光口等，可以满足不同场景的组网需求。

继承迈普商业路由统一的命令风格，不改变用户的使用和配置习惯。

支持简易WEB配置，降低运维难度。

产品规格

产品型号	NSR7500X-10	NSR7500X-04
硬件规格		
主控板槽位数	2	2
业务模块最大槽位数	10	4
交换板最大槽位数	4	2
风扇模块槽位数	2	1
电源模块槽位数	4	4
外形尺寸（W*D*H）	444mm×755mm×480mm，高度约为 17U	444mm×444mm×480mm，高度约为 10U
电源	100～240V 50～60Hz	100～240V 50～60Hz
功耗	1600W	800W
重量	≤90KG	≤60KG
温度	工作温度：0～40℃ 存储温度：-20-50℃	
湿度	工作湿度：10～90%，不结露 存储湿度：5～95%，不结露	
散热方式	主动强制风冷方式,智能调速风扇	
软件规格		
路由协议	静态路由、RIP、OSPF、BGP4、IS-IS、兼容EIGRP 、RIPng、OSPFV3、BGP4+、ISISV6、IRMP、策略路由、IPv6 策略路由	
IP 协议及业务	IPv4 和 IPv6 双协议栈、IP/IPv6 虚拟分及重组、IPIP、IPv6 OVER IPV4 手动隧道、IPv4 兼容 IPv6 自动隧道、6TO4 隧道、ISATAP 隧道、IPv6 隧道、DVPN、DHCP、DHCv6、DNS、DDNS、L2TP、L2TPV3、NAT、NAT64、NAT66	
安全性	路由协议的 SM3 认证、ACL 安全过滤、NAT、PPP 加密、L2TP、GRE、策略路由、AAA、SSH、IPSec VPN、IPSecV6 VPN、日志加密和配置加密、攻击检测	
IPSecV6	国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4	
MPLS	LDP FRR、LDP GR、LDP FRR、mLDP P2MP、MPLS TE、MPLS OAM、6PE、IPv6 MPLS L3VPN	
QoS	FIFO、PQ、FQ、WFQ、CBWFQ、LLQ、RSVP、CAR、HQoS、流量整形	
组播	DVMRP、PIM-SM/DM、PIM-SSM/SDM、MSDP、MVPN、NG MVPN、MLD、PIM-SMV6	
网络管理及监控	SHELL、WEB、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP、.NETCONF、EDP、LLDP、SLA、NTP、RMON 支持 NetFlow 或 IPFIX 流量监控功能	
可靠性	HA、VRRP、VRRPV3、VBRP、VRRP 负载均衡协议、Tarck、BFD、EEP	

订购信息

产品型号	描述
NSR7500X-10	NSR7500X-10 路由器主机框，含 2 个主控卡插槽，最大提供 8 个或者 10 个业务卡插槽，2 个风扇卡插槽，4 个电源模块插槽
NSR7500X-04	NSR7500X-04 路由器主机框，含 2 个主控卡插槽，4 个业务处理卡插槽，2 个风扇卡插槽，4 个电源模块插槽
风扇	
FAN-08A-01B	模块化风扇，用于 NSR7500X-10
FAN-08A-01B	模块化风扇，用于 NSR7500X-04
电源	
AD1600M-HV0F	NSR7500X-10 电源，1600W
AD800M-HV0F	NSR7500X-04 电源，800W
主控卡	
NRM7-MPU	1 个 CON/AUX 置口，1 个管理以太口，1 个 CMM 接口，内置 flash，NSR7500X-10 主控卡
NRM7-MPU-A	1 个 CON/AUX 置口，1 个管理以太口，1 个 CMM 接口，内置 flash，NSR7500X-04 主控卡
交换卡	
NRM7-SFU-10B	NRM7-SFU-10B，路由器、NSR7500X-10 基础型交换卡
NRM7-SFU-04B	NRM7-SFU-04B，路由器、NSR7500X-04 基础型交换卡
业务母卡	
NRM7-SPU05	NRM7-SPU05、路由器、NSR7500X-10/NSR7500-04 业务处理卡
NRM6 模块	
NRM6-8GET	8 路千兆以太电接口
NRM6-8GEF	8 路千兆以太光接口
NRM6-4GEF	4 口千兆光接口卡
NRM6-1XGEF	1 路万兆接口卡
NRM6-1POS-OC3	1 路 155M POS 接口
NRM6-4POS-OC3	4 路 155M POS 接口
NRM6-2POS-OC12	2 路 622M POS 接口
NRM6-4POS-OC12	4 路 622M POS 接口
NRM6-1POS-OC48	1 路 2.5G POS 接口
NRM6-8E1	8 路非信道化接口卡
NRM6-8CE1	8 路信道化接口卡
NRM6-1CPOS-OC3	1 路 155M CPOS 接口
NRM6-2CPOS-OC3	2 路 155M CPOS 接口

NSR7300X-08自主安全汇聚路由器



产品概述

迈普新一代自主安全汇聚路由器NSR7300X-08硬件设计方面采用国产16核CPU、国产以太接口芯片和国产高速内存；在软件设计方面采用迈普自主安全操作系统，从硬件到软件完全实现自主安全；采用先进的控制与转发分离构架，保障主控切换时业务数据不中断，支持冗余主控、冗余电源、冗余引导程序、板卡支持热插拔。

NSR7300X-08在性能上达到国内外同档次商业设备的水平,可应用于政府、金融及大中型企业等场景。

产品特征

■自主安全, 国产核心元器件

采用国产16核CPU、国产以太接口芯片和国产内存，使网络设备实现芯片级的自主安全，杜绝芯片存在“后门”的潜在威胁。

自主安全路由器成功推出了并行数据转发平面软件，适配国产多核处理器SMP架构，设计无锁化报文动态分流技术。

配置文件全面加密，日志文件进行强加密，从源头上控制存在的安全隐患。

■高可靠性

控制与转发平面分离，主控切换，数据转发“零”丢包，设备稳定性高。

冗余主控、冗余电源、板卡支持热插拔。

冗余引导程序，升级过程中出现断电，设备从备份驱动启动。

全面优化BFD和FRR，链路故障时，只需要3 ms即可快速检测。

■无感知替代非自主安全设备

性能达到国内外同档次非自主安全产品水平。

支持E1/CE1、155M POS/CPOS、622M POS、千兆以太光口和电口、万兆光口等，可以满足不同场景的组网需求。

继承迈普商业路由统一的命令风格，不改变用户的使用和配置习惯。

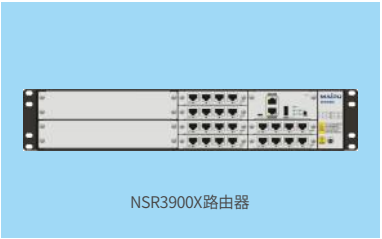
产品规格

产品型号		迈普NSR7300X-08	
硬件规格			
主控板槽位数		2	
业务模块槽位数		8	
SPU槽位数		1	
配置口		1	
内存		4G	
Flash		1Gb	
平均无故障时间		10万小时	
风扇		1	
外形尺寸(W×D×H)		440mm×436mm×176mm,高度约4U	
功耗		≤250W	
电源		100～240V 50～60Hz	
温度		工作温度:0～40℃ 存储温度:-20-50℃	
湿度		工作湿度:10～90%,无冷凝 存储湿度:5～95%,无冷凝	
软件规格			
路由协议		静态路由、RIP、OSPF、BGP4、IS-IS、兼容 EIGRP 、RIPng、OSPFV3、BGP4+、ISISV6、IRMP、策略路由、IPV6 策略路由	
IP 协议及业务		IPv4 和 IPV6 双协议栈、IP/IPV6 虚拟分及重组、IPIP、IPV6 OVER IPV4 手动隧道、IPV4 兼容 IPV6 自动隧道、6TO4 隧道、ISATAP 隧道、IPV6 隧道、DVPN、DHCP、DHCV6、DNS、DDNS、L2TP、L2TPV3、NAT、NAT64、NAT66	
安全性		路由协议的 SM3 认证、ACL 安全过滤、NAT、PPP 加密、L2TP、GRE、策略路由、AAA、SSH、IPSec VPN、IPSecV6 VPN、日志加密和配置加密、攻击检测。	
IPsec		国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4	
MPLS		MPLS 严格遵循相关标准，与其他主流厂家全面互通，支持L3、L2 的 MPLS VPN	
QoS		FIFO、PQ、FQ、WFQ、CBWFQ、LLQ、RSVP、CAR、HQoS、流量整形	
组播		DVMRP、PIM-SM/DM、PIM-SSM/SDM、MSDP、MVPN 组播路由协议、NG MVPN、MLD、PIM-SMV6	
网络管理及监控		SHELL、WEB、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP、NETCONF、EDP、LLDP、SLA、NTP、RMON 支持 NetFlow 或 IPFIX 流量监控功能	
可靠性		HA、VRRP、VRRPV3、VBRP、VRRP 负载均衡协议、Tarck、BFD、EEP	

订购信息

产品型号	描述
NSR7300X-08-MF	NSR7300X-08-MF路由器主机框, 含2个主控卡插槽, 1个业务处理卡插槽, 8个线卡插槽, 1个风扇卡插槽, 2个电源模块插槽
风扇	
FAN-4B-01	模块化风扇, 用于NSR7300X-08
电源	
AD250-1S005E-B	AC交流电源, 可插拔电源,输入电压100-240V,输出电压: 12V/42A,隔离,均流, 250W
主控卡	
NRM3-MPU	1个CON/AUX置口, 1个管理以太口, 1个CMM接口, 内置 flash, NSR7300X-08主控卡
业务引擎	
NRM3-SPU05	NRM3-SPU05、路由器、NSR7300X-08业务处理卡
NRM4模块	
NRM4-H-8GET	8路千兆以太电接口
NRM4-H-8GEF	8路千兆以太光接口
NRM4-H-1XGEF	1路万兆接口卡
NRM4-H-1POS-OC3	1路155M POS接口
NRM4-H-4POS-OC3	4路155M POS接口
NRM4-H-1POS-OC12	1路622M POS接口
NRM4-H-2POS-OC12	2路622M POS接口
NRM4-H-4POS-OC12	4路622M POS接口
NRM4-H-8E1	8路非信道化接口卡
NRM4-H-8CE1	8路信道化接口卡
NRM4-H-1CPOS-OC3	1路155M CPOS接口
NRM4-H-1POS-OC48	1路2.5G POS接口
NRM4-H-2CPOS-OC3	2路155M CPOS接口
国密模块	
NRM4-H-SM1	SM1国密加密模块
NRM4-H-SM4	SM4国密加密模块

NSR3900X-08新一代自主安全汇聚路由器



产品概述

NSR3900X新一代自主可控路由器，其核心元器件CPU、内存、Flash均采用国产品牌设计，在国产操作系统上运行迈普自主研发的网络操作系统及应用软件，定位于军队、政府、金融、中型企业分支机构、中型企业总部、分支的全新一代自主可控汇聚路由器。

NSR3900X新一代自主可控路由器全面支持IPv4、IPv6、OSPF、BGP、MPLS等网络协议；支持访问控制、攻击检测、国密算法等安全特性；支持千兆光/电、E1/CE1、155M POS、高速串口等丰富的接口类型；采用先进的多核转发技术，在性能以及功能上达到国内外同档次设备的水平。

产品特征

■自主安全, 国产核心元器件

国产多核CPU、国产内存条、国产Flash，网络设备实现芯片级的自主可控，杜绝国外CPU存在“后门”的潜在威胁。

■全模块化、高可靠性设计, 电源、系统文件双备份

转发卡、电源、风扇、模块等均采用模块化设计，更换以及安装方式更便捷。

冗余电源设计，支持双交流电源，保障业务安全稳定。

双启动文件，双操作系统自动备份，升级中断仍能正常运行。

毫秒级故障检测和快速重路由技术，保障业务零中断。

模块热插拔，更换、新增模块不影响其他业务运行。

■简易维护, 多样和便捷的管理方式

简易的WEB页面，降低管理难度。

模块化的管理接口卡，提供Console口/Micro USB Console管理以及带外管理接口。

零配置部署，减轻开局实施、产品运维的压力。

■安全合规, 满足政策和业务要求

支持SM1/SM2/SM3/SM4全国密算法，充分保障数据安全。

高性能的国密算法，保障数据安全。

多样化的VPN技术，IPSec、L2TP、GRE、MPLS VPN等技术满足客户业务需求。

■无感知替代非自主可控设备

达到国内外同档次路由器的转发性能，满足客户的组网要求。

千兆光/电、E1/CE1、高速串口，155M POS等丰富的接口类型，满足不同类型广域网的互联需求。

继承迈普统一命令风格，不改变用户的使用和配置习惯。

产品规格

产品型号	NSR3900X-08
硬件规格	
CPU 型号	国产多核 CPU
转发卡型号	NRM3E-SPU05
固定接口	8GET+8GEF+2XGE
槽位数	6 个 NRM2 插槽
配置口	1 个 RJ45 配置口（支持 micro usb console 管理）
带外管理口	支持
平均无故障时间	10 万小时
外形尺寸（W*D*H）	442*365*88.6mm (2U)
风扇类型	温感调速风扇
功耗	≤120W
电源	双电源，AC：100~240V 50/60 Hz
环境温度	0-45℃
环境相对湿度	5%-85%（不结露）
软降规格	
链路层协议	Frame_Relay、HDLC、PPP、PPPoE、桥接、虚拟以太、QinQ
路由协议	静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、兼容 EIGRP
IPv4/IPv6	支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术，包括：IPv6 手工隧道、6to4 隧道、GRE 隧道等
安全性	支持 ACL 安全过滤、NAT、PPP 加密、L2TP、GRE、策略路由、AAA、SSH、IPSec VPN
IPsec VPN	支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4
MPLS	MPLS、LDP、L2VPN、L3VPN、MPLS TE
QoS	FIFO、PQ、FQ、WFQ、CBWFQ、LLQ、RSVP、CAR、HQoS、流量整形
组播	支持 DVMRP、PIM-SM/DM、PIM-SSM/SDM、MSDP、MVPN 组播路由协议
管理功能	SHELL、WEB、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP，支持 TR069、支持 NetFlow 或 IPFIX 流量监控功能

订购信息

主机型号	描述
NSR3900X-08	NSR3900X-08，路由器主机，2U 高度，1 个 RJ45/MicroUSB 配置口，1 个 USB 接口，6 个 NRM2 插槽，1 个转发卡槽位，两个电源模块插槽，模块化风扇
NRM3E-SPU05	NRM3E-SPU05，NSR3900X 转发卡，8 个千兆电口、8 个千兆光口、2 个万兆口
多功能模块	
NRM2-1SA	单路高速 V35 串口模块
NRM2-2SA	2 路高速 V35 串口模块
NRM2-1E1	单路非信道化 E1 接口模块
NRM2-1CE1	单路信道化 E1 接口模块
NRM2-4E1	4 路非信道化 E1 接口模块
NRM2-4CE1	4 路信道化 E1 接口模块
NRM2-1GE	单路千兆以太 Combo 接口模块
NRM2-4GET	4 路千兆以太电接口模块
NRM2-4GEF	4 路千兆以太光接口模块
NRM2-1POS-OC3	单路 155M POS 接口模块
NRM2-1POS-OC12	单路 622M POS 接口模块
NRM2-SM1-A	高性能国密办算法加密模块，支持 SM1/SM4
电源	
AD250-1S005E-B	AD250-1S005E-B，AC.DC250W，可插拨交流电源模块，抽风，交流输入 100-240VAC/3.5A，输出 12V/21A，隔离，均流，尺寸(210*100*41.8)mm
风扇	
FAN-2B-01	NSR3900X 模块化风扇

NSR2900X-04自主安全接入路由器

产品概述



NSR2900X-04新一代自主安全路由器，其核心元器件CPU、内存、Flash等核心元器件均采用国产品牌设计，在国产操作系统上运行迈普自主研发的网络操作系统及应用软件，定位于政府、金融、大型企业分支机构、中小型企业总部、分支的全新一代自主安全接入路由器。

NSR2900X-04新一代自主安全路由器全面支持IPv4、IPv6、OSPF、BGP、MPLS等网络协议；支持访问控制、攻击检测、国密算法等安全特性；支持千兆光/电、E1/CE1、155M POS、高速串口等丰富的接口类型；采用先进的多核转发技术，在性能以及功能上达到国内外同档次设备的水平。

产品特征

■自主安全, 国产核心元器件

国产多核CPU、国产内存条、国产Flash，网络设备实现芯片级的自主安全，杜绝CPU存在“后门”的潜在威胁。

■可靠性设计, 电源、系统文件双备份

冗余电源设计，支持双交流电源，保障业务安全稳定。

双启动文件，双操作系统自动备份，升级中断仍能正常运行。

毫秒级故障检测和快速重路由技术，保障业务零中断。

业务板卡热插拔，新增、更换业务板卡无需重启设备。

■简易维护, 多样和便捷的管理方式

简易的WEB页面，降低管理难度。

Micro USB Console口，配置更加便捷。

零配置部署，减轻开局实施、产品运维的压力。

■安全合规, 满足政策和业务要求

高性能的国密算法，保障数据安全。

■无感知替代非自主安全设备

达到国内外同档次路由器的转发性能，满足客户的组网要求。

千兆光/电、E1/CE1、高速串口，155M POS等丰富的接口类型，满足不同类型广域网的互联需求。

继承迈普统一命令风格，不改变用户的使用和配置习惯。

产品规格

产品型号		NSR2900X-04
硬件规格		
业务模块槽位数		4个NRM2插槽
配置口		1个RJ45配置口
平均无故障时间		10万小时
风扇		温感调速风扇
外形尺寸 (W×D×H)		442x380x44.3mm, 1U
功耗		≤65W
电源		输入电压 (AC) :100V~240V, 50Hz~60Hz
温度		0-45℃
湿度		5%-85%,无冷凝
软件规格		
网络协议	IPV4	支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF v2、BGP、IS-IS、兼容EIGRP
	MPLS	MPLS、LDP、L2VPN、L3VPN、MPLS TE
	IPV6	支持OSPF v3、BGP4+、IPv4和IPv6双协议栈，支持IPv4向IPv6的过渡技术，包括：IPv6手工隧道、6to4隧道、GRE隧道等
安全功能	安全性	支持ACL安全过滤、NAT、PPP加密、L2TP、GRE、策略路由、AAA、SSH、支持IPSec VPN
	IPsec	国密算法SM1、SM2、SM3、SM4
可靠性	QoS	FIFO、PQ、FQ、WFQ、CBWFQ、LLQ、RSVP、CAR、HQoS、流量整形
组播	组播功能	DVMRP、PIM-SM/DM、PIM-SSM/SDM、MSDP、MVPN组播路由协议
管理	管理功能	SHELL、WEB、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP，支持TR069，支持NetFlow或IPFIX流量监控功能

订购信息

路由器主机	
主机型号	描述
NSR2900X-04-AC	NSR2900X-04-AC, 国产自主安全路由器, 1个RJ45配置口,1个Micro USB配置口, 4个10/100M/1000M以太网(Combo口), 4个NRM2插槽, 支持SM1/SM2/SM3/SM4国密算法
多功能模块	
模块名称	描述
NRM2-1SA	单路高速V35串口模块
NRM2-2SA	2路高速V35串口模块
NRM2-1E1	单路非信道化E1接口模块
NRM2-1CE1	单路信道化E1接口模块
NRM2-4E1	4路非信道化E1接口模块
NRM2-4CE1	4路信道化E1接口模块
NRM2-1GE	单路千兆以太Combo接口模块
NRM2-4GET	4路千兆以太电接口模块
NRM2-4GEF	4路千兆以太光接口模块
NRM2-1POS-OC3	单路155M POS接口模块

NSR1900X新一代自主安全接入路由器



产品概述

NSR1900X新一代自主可控路由器，其核心元器件CPU、内存、Flash均采用国产品牌设计，在国产操作系统上运行迈普自主研发的网络操作系统及应用软件，定位于军队、政府、金融、大型企业分支机构、中小企业总部、分支的全新一代自主可控接入路由器。

NSR1900X新一代自主可控路由器全面支持IPv4、IPv6、OSPF、BGP、MPLS等网络协议；支持访问控制、攻击检测、国密算法等安全特性；支持千兆光/电、E1/CE1、155M POS、

高速串口等丰富的接口类型；采用先进的多核转发技术，在性能以及功能上达到国内外同档次设备的水平。

产品特征

■自主安全, 国产核心元器件

国产多核CPU、国产内存条、国产Flash，网络设备实现芯片级的自主可控，杜绝国外CPU存在“后门”的潜在威胁。

■可靠性设计, 电源、系统文件双备份

冗余电源设计，支持双交流电源，保障业务安全稳定。

双启动文件，双操作系统自动备份，升级中断仍能正常运行。

毫秒级故障检测和快速重路由技术，保障业务零中断。

业务板卡热插拔，新增、更换业务板卡无需重启设备。

■简易维护, 多样和便捷的管理方式

简易的WEB页面，降低管理难度。

Micro USB Console口，配置更加便捷。

零配置部署，减轻开局实施、产品运维的压力。

■安全合规, 满足政策和业务要求

高性能的国密算法，保障数据安全。

■无感知替代非自主可控设备

达到国内外同档次路由器的转发性能，满足客户的组网要求。

千兆光/电、E1/CE1、高速串口，155M POS等丰富的接口类型，满足不同类型广域网的互联需求。

继承迈普统一命令风格，不改变用户的使用和配置习惯。

产品规格

产品型号	NSR1900X-04	NSR1900X-04D
硬件规格		
CPU	国产多核 CPU	国产多核 CPU
固化 WAN 口	4GE Combo	4GE Combo
槽位数	4 个 NRM2 插槽	4 个 NRM2 插槽
USB	1	1
配置口	1	1
Micro USB Console	1	1
外形尺寸（W*D*H，mm）	442*380*44.3（1U）	442*380*44.3（1U）
扩展模块	GET/GEF、E1/CE1、SA、155M POS	GET/GEF、E1/CE1、SA、155M POS
应用场景	接入路由器	接入路由器
电源	单交流电源	双交流电源
交流电源输入	AC：100~240V 50/60 Hz	AC：100~240V 50/60 Hz
功耗	20W	20W
重量	4.78kg	4.9kg
环境温度	0~45℃	0~45℃
环境相对湿度	5~85%（不结露）	5~85%（不结露）
散热方式	强制风冷	强制风冷
风扇类型	温感调速风扇	温感调速风扇
光接口 DDMI	支持	支持
热插拔	支持	支持
软件规格		
链路层协议	Frame_Relay、HDLC、PPP、PPPoE、桥接、虚拟以太、QinQ	
路由协议	静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、兼容 EIGRP	
IPv4/IPv6	支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术，包括：IPv6 手工隧道、6to4 隧道、GRE 隧道等	
IPv4/IPv6	支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术，包括：IPv6 手工隧道、6to4 隧道、GRE 隧道等	
安全性	支持 ACL 安全过滤、NAT、PPP 加密、L2TP、GRE、策略路由、AAA、SSH、IPSec VPN	
MPLS	MPLS、LDP、L2VPN、L3VPN、MPLS TE	
QoS	FIFO、PQ、FQ、WFQ、CBWFQ、LLQ、RSVP、CAR、HQoS、流量整形	
组播	支持 DVMRP、PIM-SM/DM、PIM-SSM/SDM、MSDP、MVPN 组播路由协议	
管理功能	SHELL、WEB、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP，支持 TR069、支持 NetFlow 或 IPFIX 流量监控功能	

订购信息

主机型号	描述
NSR1900X 自主安全接入路由器	
NSR1900X-04-AC	NSR1900X-04-AC，自主安全路由器,1 个 RJ45 配置口, 1 个 Micro USB 配置口，面板固化4*GE Combo 以太接口，4 个 NRM2 插槽，单交流电源型号
NSR1900X-04D-AC	NSR1900X-04D-AC，自主安全路由器1 个 RJ45 配置口,1 个 Micro USB 配置口，面板固化4* GE Combo 以太接口，4 个 NRM2 插槽，双交流电源型号
多功能模块	
NRM2-1SA	单路高速 V35 串口模块
NRM2-2SA	2 路高速 V35 串口模块
NRM2-1E1	单路非信道化 E1 接口模块
NRM2-1CE1	单路信道化 E1 接口模块
NRM2-4E1	4 路非信道化 E1 接口模块
NRM2-4CE1	4 路信道化 E1 接口模块
NRM2-1GE	单路千兆以太 Combo 接口模块
NRM2-4GET	4 路千兆以太电接口模块
NRM2-4GEF	4 路千兆以太光接口模块
NRM2-1POS-OC3	单路 155M POS 接口模块

中国最完善的信创网络产品系列

作为中国信创网络设备领导品牌，迈普于2012年率先布局信创网络产品，目前已具备业内最完善的信创网络产品系列，是国内唯一一家可以提供从接入、汇聚、核心到数据中心级应用的全系列信创网络产品及整网解决方案的供应商。

信创控制器

BDN-Controller



信创交换机

数据中心核心交换机

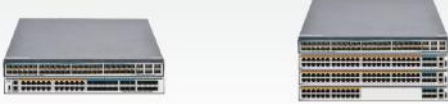
NSS12800



数据中心接入交换机

NSS5820/5810系列

NSS4330/4320系列



园区网核心交换机

NSS8900系列

NSS6600系列



园区网汇聚交换机

NSS5820/5810系列

NSS4330/4320系列



园区网接入交换机

NSS3330系列

NSS3320系列



信创路由器

核心路由器

NSR7500X



汇聚路由器

NSR7300X

NSR3900X



接入路由器

NSR2900X

NSR1900X

