

迈普 NSS6600

自主安全智能园区网核心交换机

产品介绍

迈普通信技术股份有限公司

目 录

1 产品概述..... 1

2 产品特点..... 3

3 产品规格..... 4

4 典型应用..... 7

5 订购信息..... 9

1 产品概述

NSS6600 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。

NSS6600 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，可以为中小型网络提供自主安全全网解决方案。



NSS6600-06



NSS6600-04



NSS6600-03

2 产品特点

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，满足政府等安全要求较高客户部署可控网络的需要，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。

采用自主网络操作系统和协议栈软件，稳定安全可靠

迈普自主网络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 自主安全万兆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。

3 产品规格

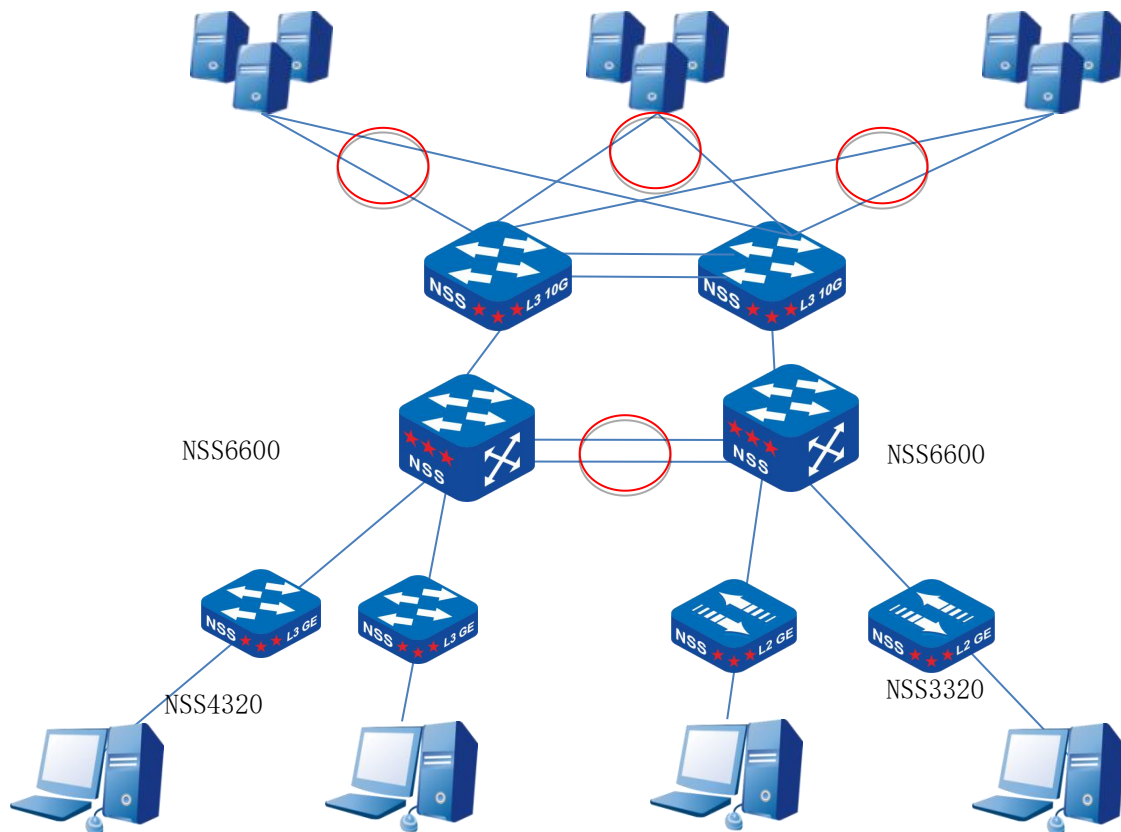
产品型号	NSS6600-03		NSS6600-04		NSS6600-06	
硬件规格						
主控卡槽位数	2		2		2	
交换卡槽位数	—		—		0/2	
业务卡槽位数	3		4		6/4	
电源槽位数	4		2		4	
管理接口	1 个 Console 配置接口、1 个 CMM 调试接口、1 个 RJ45 以太接口					
外形尺寸（W×D×H）	442×450×265 mm		441×434.8×222mm		441×434×488mm	
电源	输入电压（AC）：100～240V，50/60Hz					
温度	工作温度： 0℃ 到 40℃ 存储温度： -40℃ 到 70℃		工作温度： 0℃ 到 45℃ 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					
软件特性						
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
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

4 典型应用

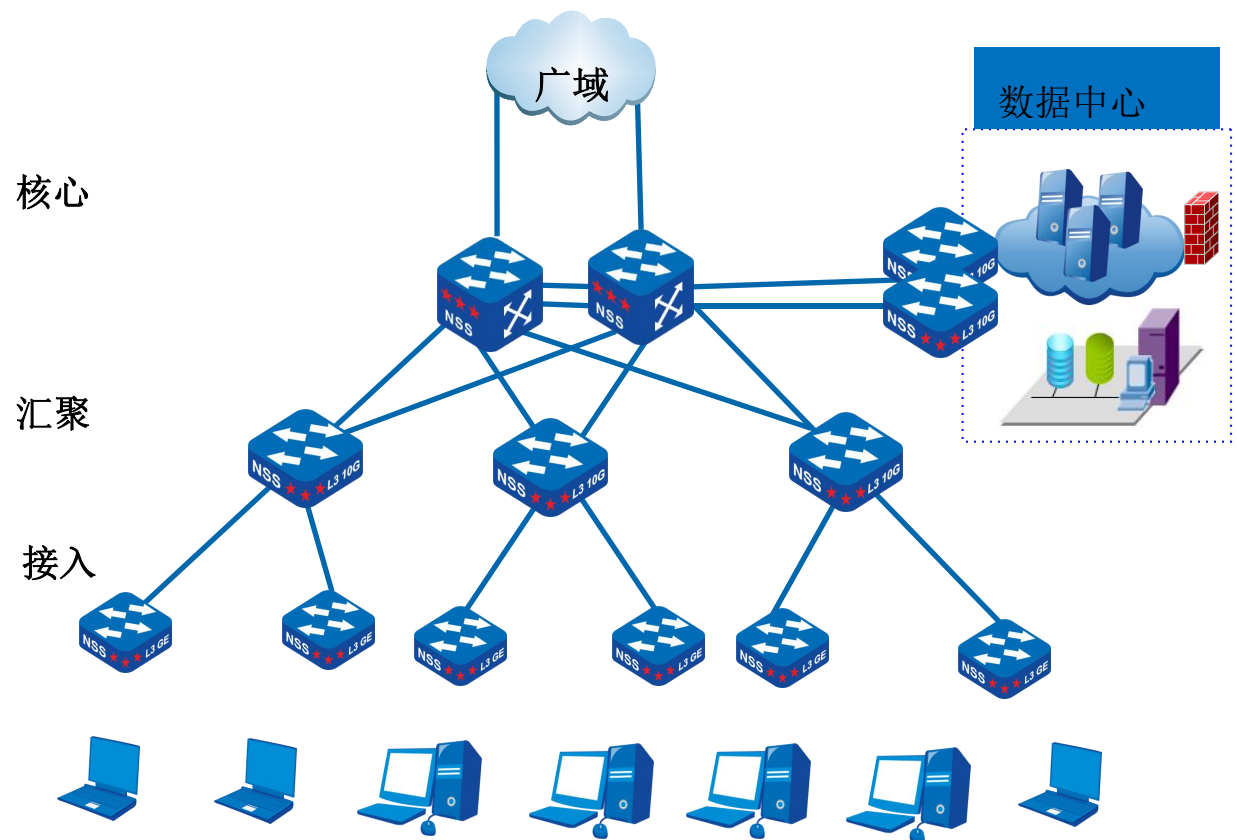
4.1 政务网电子公文系统组网方案



应用场景说明：

此网络方案为电子政务网络中电子公文系统典型组网方式。迈普以国产 CPU、国产交换芯片设计的自主安全交换机，和自主安全数据库、服务器、操作系统、办公软件一起，构建安全可靠的电子公文系统。迈普 NSS6600 提供高密度万兆接入能力，并满足网络中千兆、万兆混合接入，和 NSS4320、NSS3320 组成全网解决方案。

4.2 通用组网应用方案



应用场景说明：

在涉密业务或安全性要求较高办公局域网中，典型三层组网方式，NSS6600 作为核心设备，NSS4320 作为楼道汇聚设备，NSS3320 作为接入设备，组建自主安全高速网络。NSS6600 高密度万兆接入能力，可以满足网络万兆汇聚需求。NSS6600 支持多种安全技术和策略，支持配置和协议国密加密，可以为涉密网络构建高安全的 IP 网络。配合迈普公司 NSS4320、NSS3320 系列千兆交换机，可以为中小型网络提供自主安全全网解决方案。

5 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
NSM66-12QXGE-EA	业务板卡，12 个 40GE 光接口卡
NSM66-48XGEF-EA	业务板卡，48 个万兆 SFP+接口（兼容千兆 SFP）
NSM66-24XGEF24GEF-EA	业务板卡，24 个万兆 SFP+光接口（兼容千兆 SFP）、24 个千兆 SFP 光接口
NSM66-24XGEF-EA	业务板卡，24 个万兆 SFP+光接口（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	
NSS6600-04	NSS6600-04 机箱，2 个主控插槽、提供 4 个业务插槽，2 个电源插槽，1 个风扇插槽
NSM66-MPUB	NSS6600-04 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
NSM66-16XGEF-EA	业务板卡，16 个万兆 SFP+光接口

NSM66-24GET24GEF4XF-EA	业务板卡，24 个 10/100/1000M 电接口，24 个千兆 SFP 光接口，4 个万兆 SFP+光接口
NSM66-48GEF4XGEF-EA	业务板卡，48 个千兆 SFP 光接口，4 个万兆 SFP+光接口
NSM66-48GET4XGEF-EA	业务板卡，48 端口 10/100/1000M 电接口，4 个万兆 SFP+光接口
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	NSS6600-06 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-SFUB *	交换板卡，自主安全以太网交换机交换卡，最多可配置 2 张 (NSM66-32XGEF-EB、NSM66-8QXGE-EB 适用)
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
NSM66-32XGEF-EB *	业务卡，32 个万兆 SFP+光接口
NSM66-8QXGE-EB *	业务卡，8 个 40G QSFP+光接口
电源	
AD1600-1D005M	6 槽主机箱电源模块，1600W 交流电源模块，支持热拔插
AD800-1D005M	3 槽/6 槽主机箱电源模块，800W 交流电源模块，支持热拔插
AD500M-HS0F	4 槽主机箱电源模块，500W 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

FAN-05C-01B	风扇模块，4 槽主机箱风扇模块
FAN-11A-01	风扇模块，6 槽主机箱风扇模块，需配置 2 张

注：*物品下单前需报备产品经理