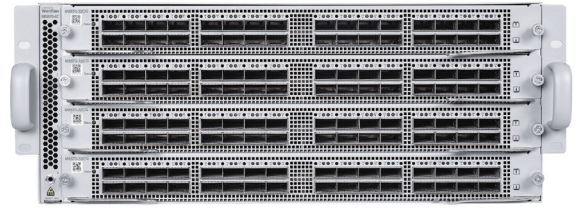


联想问天 NE8570-4C

面向下一代数据中心与云计算核心交换机



NE8570-4C 交换机是联想网络面向 AI 等应用发展趋势推出的新一代高性能、高密度插卡式交换机。

NE8570-4C 交换机配合 NE1080E、NE2580E TOR 交换机，满足 Spine-Leaf 全三层网络架构设计要求。

构建下一代数据中心网络

AI/ 机器学习等应用的高速发展，驱动下一代数据中心网络向 100G/400G 演进。下一代数据中心网络，要求设备在单位空间内，具备更高的性能、更大的带宽，NE8570-4C 在 4U 高度空间内，最大可提供 128 个 40G/100G 端口，更好的满足下一代数据中心网络的演进需求。

构建高性能、低延时数据中心网络

NE8570-4C 交换机配合 NE2580E 系列交换机，基于 PFC/ECN 等网络流控技术，以及 MMU 调优技术，可构建端到端、无损、低延时转发的 RDMA (Remote Direct Memory Access, 远程直接内存访问) 基础承载网络，满足 AI/ 机器学习、高性能计算、分布式存储大数据等应用场景的网络部署要求。支持缓存状态监控，识别流量微突发情况；支持流量分析。

电信级可靠性保护

NE8570-4C 交换机支持 2+2 电源冗余，5+1 风扇冗余，所有电

源模块以及风扇模块均可以热插拔而不影响设备的正常运行。此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，更好的适应数据中心的环境。还具备设备级和链路级的多重可靠性保护。采用过流保护、过压保护和过热保护技术。

除了设备级可靠性以外，该系列还支持丰富的链路可靠性技术，比如支持 GR 快速重启、BFD 快速转发检测等机制。当网络上承载多业务、大流量的时候，降低异常对网络业务的影响，提升整网可靠性。

IPv4/IPv6 双栈协议多层交换

NE8570-4C 交换机，硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈多层线速交换，硬件区分和处理 IPv4、IPv6 协议报文，支持多种 Tunnel 隧道技术 (如手工配置隧道等等)，可根据 IPv6 网络的需求规划和网络现状，提供灵活的 IPv6 网络间通信方案。

支持丰富的 IPv4 路由协议，包括静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等，满足不同网络环境中用户选择合适的路由协议灵活组建网络。

支持丰富的 IPv6 路由协议，包括静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 等，不论是在升级现有网络至 IPv6 网络，还是新建 IPv6 网络，都可灵活选择合适的路由协议组建网络。

完善的管理性

支持丰富的管理接口，例如 Console、MGMT 口、USB 口，支持 SNMPv1/v2c/v3，支持通用网管平台。支持 CLI 命令行，Telnet，集群管理，使设备管理更方便，并且支持 SSH2.0、SSL 等加密方式，使得管理更加安全。

支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口，可以将网络流量输出分析以采取相应管理维护措施，使原本不可见的网络业务应用流量变得一目了然，可以为用户提供多种网络流量分析报表，帮助用户及时优化网络结构，调整资源部署。

联想问天 NE8570-4C 机架式交换机

硬件规格

端口形态	支持100G端口
扩展槽数量	4个扩展槽,每槽位最大可支持32个40G/100G端口
扩展模块	4个电源模块插槽 6风扇模块插槽
管理口	1个MGMT端口、1个Console 端口、1个USB端口,符合USB2.0的标准
交换容量	25.6Tbps
包转发速率	8000Mpps
802.1q VLAN	4K
端口缓存	64MB
尺寸(W × D × H)	442mm × 735mm × 173.6mm (4RU)
重量	34.25kg (满配线卡、电源、风扇)
整机功耗	· 最大功耗: 1950W · 典型功耗: 1469W · 静态功耗: 516W
交流	配置 PA1200I-F 电源模块: 支持额定电压 110V/220V · 额定电压范围: 100V-240V AC, 50Hz-60Hz · 最大电压范围: 90V-264V AC, 47Hz-63Hz
高压直流	输入电压范围: 180V - 300V DC
工作温度	0°C-40°C(海拔高度0-1800米)
工作湿度-无冷凝	10%RH-90%RH

软件规格

L2协议	IEEE802.3ad(链路聚合)、IEEE802.1p、IEEE802.1Q、IEEE802.1D(STP)、IEEE802.1w(RSTP)、IEEE802.1s(MSTP)、IGMP Snooping、MLD Snooping、Jumbo Frame(9Kbytes)、IEEE802.1ad(QinQ、灵活QinQ)、GVRP
IP路由	BGP4、OSPFv2、RIPv1、RIPv2、MBGP、LPM Routing、Policy-based Routing、Route-policy、ECMP、WCMP、VRRP、IGMP v1/v2/v3、DVMRP、PIM-SSM/SM/DM、MSDP、Any-RP、bfd for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由
IPv6基础协议	ND(邻居发现)、ICMPv6、Path MTU Discovery、DNSv6、DHCPv6、ICMPv6、ICMPv6重定向、ACLv6、TCP/UDP for IPv6、SNMP v6、Ping /Traceroute v6、IPv6 RADIUS、Telnet/SSH v6、FTP/TFTP v6、NTP v6、IPv6 MIB support for SNMP、VRRP for IPv6、IPv6 QoS
IPv6特性	静态路由、等价路由、策略路由、OSPFv3、RIPng、BGP4+、MLDv1/v2、PIM-SMv6、手工隧道、*自动隧道、IPv4 over IPv6隧道、*ISATAP隧道等

联想问天 NE8570-4C 机架式交换机

数据中心特性	支持PFC、ECN等数据中心特性 支持 M-LAG 特性 支持RDMA特性 支持SDN/OpenFlow 1.3 支持BGP-EVPN、VXLAN 支持PFC死锁预防 支持AI ECN 支持ECN overlay 支持全局负载均衡RALB、AILB技术
可视化	支持 GRPC通信协议 支持 sFLOW高精度采样 支持INT
QoS	支持802.1p、DSCP、ToS等优先级映射,支持ACL流分类,支持优先级标记Mark/Remark,支持SP、WRR、WFQ、DRR、SP+WFQ、SP+WRR、SP+DRR等多种队列调度机制,支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制
高可靠设计	支持GR for RIP/OSPF/BGP等路由协议、支持BFD检测、支持DLDP、支持REUP双链路快速切换技术、支持RLDP单向链路检测技术、支持电源1+1冗余备份、风扇采用冗余设计、所有单板和电源模块支持热插拔功能
安全功能	基础网络保护策略 (NFPP, Network Foundation Protection Policy)、CPP、防DDoS攻击、非法数据包检测、数据加密、防源IP欺骗、防IP扫描、支持RADIUS/TACACS、支持基于标准、扩展、VLAN 的IPv4/v6 ACL报文过滤、支持OSPF、RIPv2 及BGPv4 报文的明文及MD5密文认证、支持受限的IP地址的Telnet的登录和口令机制、uRPF、支持广播报文抑制、DHCP Snooping、防网关ARP欺骗、ARP Check、支持用户分级管理
管理方式	SNMP v1/v2c/v3、Telnet、Console、MGMT、RMON、SSHv1/v2、FTP/TFTP文件上下下载管理、支持NTP时钟、支持Syslog、支持SPAN/RSPAN/ERSPAN、支持ZTP、支持NETCONF、支持PYTHON、支持风扇、电源告警以及温度异常告警、支持配置回滚、支持热补丁功能,可在线进行补丁升级。
其它协议	DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server、DNS Client、UDP relay、ARP Proxy、Syslog

NE8570-4C系列设备选配步骤如下:

·先选择主机 ·再根据业务需求选择扩展卡 ·之后,选择风扇和电源模块 ·最后,根据接口需求选择光模块
订购信息中的(*)表示后续支持的产品。

主机风扇电源

NE8570-4C	固化4个扩展插槽,主机满配4个电源插槽,支持2+2冗余,支持热插拔,主机满配6个风扇插槽,支持5+1冗余,支持热插拔,前后风道设计。
-----------	--

扩展卡

M8570-32CQ	32口100G插卡
------------	-----------

联想问天 NE8570-4C 机架式交换机

40G光模块

40G-QSFP-iLR4-SM1310	40G iLR4光模块, QSFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为2Km
40G-QSFP-LR4-SM1310	40G LR4光模块, QSFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
40G-QSFP-LSR-MM850	40G SR光模块, QSFP+封装, MPO接口, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为400m
LNV_40G-QSFP-SR-MM850	40G SR光模块, QSFP+封装, MPO接口, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为150m
40G-QSFP-LX4-SM1310	40G LX4光模块, QSFP+封装, 双LC接口, 可配套多模光纤使用, 使用OM3/OM4多模光纤最大传输距离150m 使用单模光纤最大传输距离2Km
40G-AOC-30M	40G QSFP+有源光缆, 30m
40G-AOC-5M	40G QSFP+有源光缆, 5m

100G光模块

LNV_100G-QSFP-SR-MM850	100G SR光模块, QSFP28封装, MPO接口, 波长850nm, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为100m
100G-QSFP-iLR4-SM1310	100G iLR4光模块, QSFP28封装, 双LC接口, 波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为2Km
100G-QSFP-LR4-SM1310	100G LR4光模块, QSFP28封装, 双LC接口, 波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
100G-QSFP-ER4-SM1310	100G ER4光模块, QSFP28封装, 双LC接口, 使用波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为40Km
100G-AOC-10M	100G AOC线缆, QSFP28封装, 长度10m
100G-AOC-5M	100G AOC线缆, QSFP28封装, 长度5m



售前专线 400 819 6776

售后专线 400 106 8888

©2024 Lenovo.保留所有权利。

供货情况: 产品、价格、规格和供货情况可能发生变化, 恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修: 如需获取适用保修的副本, 请访问官方网站, 对于第三方产品或服务。联想不作任何声明或担保。商标: Lenovo、Lenovo徽标、ThinkSystem是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。