



# NS8420 核心数据中心交换机



## 产品定位

NS8420 交换机是应用于超大规模数据中心的开放网络核心交换机，为紧凑型 4RU 盒式固定式设备，可提供 128 个 400GbE 全速率接口，支持下一代数据中心与云计算的 Leaf-Spine 全三层网络架构。基于先进的软硬件解耦设计理念，为用户提供高达 51.2T 交换容量的线速无阻塞高性能转发。此款开放网络交换机预装了开放网络安装环境 (ONIE)，它支持安装兼容的网络操作系统 (NOS) 软件，包括开源的 Sonic 和各种商业 NOS。

## 应用场景

数据中心核心交换、AI 数据中心交换

## 产品特性

- 超大容量，支持 64 张 400G GPU 网卡接入 (1:1 无收敛)
- 可插拔 CPU 卡，方便维护
- 高性能设计、优异的 SI 性能 (Phyless 设计) 和散热能力
- 高能效设计，智能省电
- 支持一键诊断，故障定位快速精确
- 支持系统状态秒级监控
- 支持一键收集系统运行日志

产品规格

| NS8420 核心交换机 |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 端口类型         | <ul style="list-style-type: none"><li>128 × 400G QSFP112</li></ul>                                                                 |
| 交换容量         | <ul style="list-style-type: none"><li>51.20 Tbps</li></ul>                                                                         |
| 管理端口         | <ul style="list-style-type: none"><li>1x 10/100/1000 Base-T MGMT, 1x USB 2.0 Type A, 1x RJ45 Console</li></ul>                     |
| 尺寸           | <ul style="list-style-type: none"><li>446mm(W) x 800mm(D) x 173.5mm(H)</li></ul>                                                   |
| 工作环境         | <ul style="list-style-type: none"><li>0 °C~40°C, 5%~90% RH</li></ul>                                                               |
| 中央处理器/存储     | <ul style="list-style-type: none"><li>Intel XEON D-1734NT 8C16T 2.0-3.1GHz, 2x DDR4</li></ul>                                      |
|              | <ul style="list-style-type: none"><li>ECC SO-DIMMs, Default: 1x 32GB, Dual 64MB BIOS flash</li></ul>                               |
|              | <ul style="list-style-type: none"><li>240GB M.2 SATA SSD</li></ul>                                                                 |
| BMC 管理       | <ul style="list-style-type: none"><li>RunBMC, AST2520</li><li>1GB DDR4, 8GB eMMC, 2x 64MB SPI FW Flash</li></ul>                   |
| 电源           | <ul style="list-style-type: none"><li>2+2 冗余, 2000W CRPS PSU</li></ul>                                                             |
|              | <ul style="list-style-type: none"><li>AC: 90~264VAC, HVDC: 180V~320VDC</li></ul>                                                   |
| 风扇           | <ul style="list-style-type: none"><li>N+1 冗余, 5 个风扇, 支持 Airflow: F2B</li></ul>                                                     |
| 端口状态灯        | <ul style="list-style-type: none"><li>QSFP112: 1 LED/Port (Red/Green Color) 5x LED 黄绿双色状态灯</li></ul>                               |
| 安装           | <ul style="list-style-type: none"><li>支持导轨和挂耳安装</li></ul>                                                                          |
| 重量           | <ul style="list-style-type: none"><li>约 40kg</li></ul>                                                                             |
| 电磁兼容         | <ul style="list-style-type: none"><li>FCC、EN55022、EN61000-3-2、EN61000-3-3 或 EN61000-3-11、EN61000-3-12: EN55024 EN300 386</li></ul> |
| 安规           | <ul style="list-style-type: none"><li>UL/CSA 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1</li></ul>                                              |