

Cisco Nexus 9500 平台线卡和交换矩阵模块

产品概述

Cisco Nexus[®] 9500 交换平台（图 1）提供三个模块化选项：有 4 个插槽的 Cisco Nexus 9504 交换机、有 8 个插槽的 Cisco Nexus 9508 交换机，以及有 16 个插槽的 Cisco Nexus 9516 交换机。三种交换机使用相同的管理引擎、系统控制器和电源。Cisco Nexus 9500 系列包括第 2 层和第 3 层无阻塞以太网交换机，背板带宽最高 172.8 Tbps。Cisco Nexus 9504、9508 和 9516 交换机通过一系列全面的模块线卡支持 100 兆以太网和 1、10、25、40、50 和 100 千兆以太网接口。它们可配置最高 2304 个 10 千兆以太网端口、2048 个 25 千兆以太网端口、576 个 40 千兆以太网端口、1024 个 50 千兆以太网端口或 512 个 100 千兆以太网端口，为接入层和汇聚层部署提供充足容量。

图 1. Cisco Nexus 9000 系列交换机

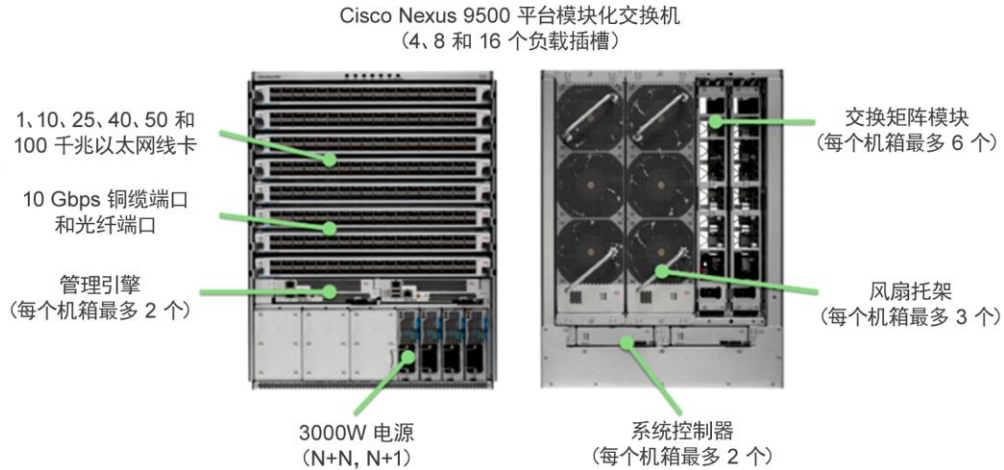


Cisco Nexus 9000 系列提供两种运行模式。组织可以将 Cisco[®] NX-OS 软件在标准 Cisco Nexus 交换机环境中与 Cisco Nexus 9000 系列一起使用（NX-OS 模式）。也可以在 ACI 模式下使用，其中硬件基础设施支持思科应用中心基础设施 (Cisco ACI[™]) 解决方案，从而使用思科 ACI 充分发挥出自动化、基于策略的系统管理方法的优势。本数据表涵盖使用 NX-OS 模式的标准 Cisco Nexus 9500 平台部署方案。

Cisco Nexus 9500 平台组件

Cisco Nexus 9500 平台由图 2 中所示组件以及下面章节中所述组件构成。



图 2. Cisco Nexus 9500 平台组件



适用于非 ACI 模式部署的 Cisco Nexus 9500 平台线卡

Cisco Nexus 9500 平台支持多种线卡，所有线卡都可以任意组合配置（表 1）。






表 1. Cisco Nexus 9500 平台线性板卡




| 线卡类型 | 说明 |
|--|---|
| 100 Gbps 线卡 | |
| N9K-X9732C-EX: 100 千兆以太网线卡  | <ul style="list-style-type: none"> 32 端口的 100 千兆以太网四通道小型封装热插拔 28 (QSFP28) 线卡 每个 QSFP28 支持 1 个 100、2 个 50、1 个 40、4 个 25、4 个 10 和 1 个 1 千兆以太网¹ Powered by Cisco Cloudscale 技术 160-MB 缓冲区 专为在汇聚交换机或主干交换机中使用而设计 线速支持所有数据包大小 同时支持 NX-OS 模式和 ACI 模式 支持 4、8 和 16 插槽机箱² 要求 4 个 100 Gbps 交换矩阵模块 (N9K-C950X-FM-E) 以实现最高带宽 兼容 N9K-C9504-FM-E、N9K-C9508-FM-E 和 N9K-C9516-FM-E² |
| N9K-X9432C-S: 100 千兆以太网线卡  | <ul style="list-style-type: none"> 32 端口 100 千兆以太网 QSFP28 线卡 每个 QSFP28 支持 1 个 100、2 个 50、1 个 40、4 个 25、4 个 10 和 1 个 1 千兆以太网¹ 32-MB 缓冲区 专为在汇聚交换机或主干交换机中使用而设计 线速支持 250 字节以上的数据包 仅限 NX-OS 模式 支持 4、8 和 16 插槽机箱³ 要求 4 个新交换矩阵模块 (N9K-C950X-FM-S) 以实现最高带宽 兼容 N9K-C9504-FM-S、N9K-C9508-FM-S 和 N9K-C9516-FM-S³ |

¹ 有关具体速度细分支持，请参阅软件版本说明。

² 首先支持 Cisco Nexus 9508 和 9504 机箱。有关 Cisco Nexus 9516 机箱支持，请查看最新发行说明。

³ 首先支持 Cisco Nexus 9508 机箱。有关 Cisco Nexus 9504 和 9516 机箱支持，请查看最新发行说明。

| 线卡类型 | 说明 |
|---|---|
| N9K-X9408PC-CFP2: 100 千兆以太网线卡  | <ul style="list-style-type: none"> ● 8 端口 100 千兆以太网 CFP2 线卡 ● 40 千兆以太网的最大流大小 ● 24-MB 缓冲区 ● 专为在聚合交换机中使用而设计 ● 线速支持 200 字节以上的数据包 ● 仅限 NX-OS 模式 ● 支持 4、8 和 16 插槽机箱 ● 要求 4 个交换矩阵模块以实现最大带宽 ● 兼容 N9K-C9504-FM、N9K-C9508-FM，以及 N9K-C9516-FM |
| 40 Gbps 线卡 | |
| N9K-X9636PQ: 40 千兆以太网线卡  | <ul style="list-style-type: none"> ● 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 ● 无阻塞，36 MB 缓冲区 ● 专为在聚合交换机中使用而设计 ● 线速支持所有数据包大小 ● 仅限 NX-OS 模式 ● 支持 4 和 8 插槽机箱 ● 要求 6 个交换矩阵模块以实现最大带宽 ● 兼容 N9K-C9504-FM 和 N9K-C9508-FM |
| N9K-X9536PQ: 40 千兆以太网线卡  | <ul style="list-style-type: none"> ● 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 ● 104-MB 缓冲区 ● 专为 10 和 40 千兆以太网接入交换机和汇聚交换机而设计 ● 支持虚拟可扩展 LAN (VXLAN) 路由和桥接 ● 1.5:1 超订用 ● 仅限 NX-OS 模式 ● 支持 4、8 和 16 插槽机箱 ● 要求 3 个交换矩阵模块以实现最大带宽 ● 兼容 N9K-C9504-FM、N9K-C9508-FM，以及 N9K-C9516-FM |
| N9K-X9432PQ: 40 千兆以太网线卡  | <ul style="list-style-type: none"> ● 32 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 ● 24-MB 缓冲区 ● 专为 10 和 40 千兆以太网接入交换机和汇聚交换机而设计 ● 线速支持 200 字节以上的数据包 ● 仅限 NX-OS 模式 ● 支持 4、8 和 16 插槽机箱 ● 要求 4 个交换矩阵模块以实现最大带宽 ● 兼容 N9K-C9504-FM、N9K-C9508-FM，以及 N9K-C9516-FM |
| 10 Gbps 光纤线卡 | |
| N9K-X9564PX: 1 和 10 千兆以太网接入层以及 10 和 40 千兆以太网汇聚层线卡  | <ul style="list-style-type: none"> ● 带有 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡的 48 端口 1 和 10 千兆以太网 SFP+ ● 无阻塞，104 MB 缓冲区 ● 专为 10 和 40 千兆以太网接入交换机和汇聚交换机而设计 ● 支持 VXLAN 路由和桥接 ● 仅限 NX-OS 模式 ● 支持 4、8 和 16 插槽机箱 ● 要求 3 个交换矩阵模块以实现最大带宽 ● 兼容 N9K-C9504-FM、N9K-C9508-FM，以及 N9K-C9516-FM |

| 线卡类型 | 说明 |
|--|--|
| N9K-X9464PX: 1 和 10 千兆以太网接入层以及 10 和 40 千兆以太网汇聚层线卡  | <ul style="list-style-type: none"> • 带有 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡的 48 端口 1 和 10 千兆以太网 SFP+ • 12-MB 缓冲区 • 专为 10 和 40 千兆以太网接入交换机和汇聚交换机而设计 • 线速支持 200 字节以上的数据包 • 仅限 NX-OS 模式 • 支持 4、8 和 16 插槽机箱 • 要求 4 个交换矩阵模块以实现最大带宽 • 兼容 N9K-C9504-FM、N9K-C9508-FM，以及 N9K-C9516-FM |
| 10 Gbps 铜缆线卡 N9K-X9564TX: 1 和 10 千兆以太网铜缆接入层以及 10 和 40 千兆以太网汇聚层线卡  | <ul style="list-style-type: none"> • 48 端口 1 和 10GBASE-T 加上 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 • 无阻塞，104 MB 缓冲区 • 专为行尾式 (EoR) 和行间式 (MoR) 环境而设计 • 支持 VXLAN 路由和桥接 • 仅限 NX-OS 模式 • 支持用于服务器接入的 100 兆以太网、1 千兆以太网和 10GBASE-T 铜缆布线连接 • 支持 4、8 和 16 插槽机箱 • 要求 3 个交换矩阵模块以实现最大带宽 • 兼容 N9K-C9504-FM、N9K-C9508-FM，以及 N9K-C9516-FM |
| N9K-X9464TX2 和 N9K-X9464TX: 1 和 10 千兆以太网接入层以及 10 和 40 千兆以太网汇聚层线卡  | <ul style="list-style-type: none"> • 48 端口 1 和 10GBASE-T 加上 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 • 12-MB 缓冲区 • 专为 EoR 和 MoR 环境而设计 • 线速支持 200 字节以上的数据包 • 仅限 NX-OS 模式 • 支持用于服务器接入的 100 兆以太网、1 千兆以太网和 10GBASE-T 铜缆布线连接 • 支持 4、8 和 16 插槽机箱 • 要求 4 个交换矩阵模块以实现最大带宽 • 兼容 N9K-C9504-FM、N9K-C9508-FM，以及 N9K-C9516-FM • N9K-X9464TX2 提供节约成本的选项而且具有 N9K-X9464TX 的补充特性 |

Cisco Nexus 9500 平台交换矩阵模块和性能

Cisco Nexus 9500 平台采用 Clos 交换矩阵设计，该设计将线卡与后部安装的交换矩阵模块进行互连。所有交换矩阵卡都直接连接到所有线性板卡。随着所有交换矩阵卡的负载趋于平衡，该架构在机箱内实现了最佳的带宽分配。Cloudscale 技术支持的 N9K-C95xx-FM-E 支持 100 千兆以太网部署。有关线卡和交换矩阵模块兼容性信息，请参阅表 2。

表 2. Cisco Nexus 9500 线卡和交换矩阵模块

| 部件号 | 产品说明 | 性能 | 兼容的交换矩阵模块 | 实现最大带宽所需的交换矩阵模块 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 100 Gbps 线卡 | | | | |
| N9K-X9732C-EX | 32 端口 40/100 千兆以太网 QSFP28 线卡 | 6.4 Tbps 9.52 bpps | N9K-C95xx-FM-E | 4 |
| N9K-X9432C-S | 32 端口 40/100 千兆以太网 QSFP28 线卡 | 6.4 Tbps 5.95 bpps | N9K-C95xx-FM-S | 4 |
| N9K-X9408PC-CFP2 | 8 端口 100 千兆以太网 CFP2 线卡 | 1.6 Tbps 2.86 bpps | N9K-C95xx-FM | 4 |

| 部件号 | 产品说明 | 性能 | 兼容的交换矩阵模块 | 实现最大带宽所需的交换矩阵模块 |
|---------------------|---|------------------------|--------------|-----------------|
| 40 Gbps 线卡 | | | | |
| N9K-X9636PQ | 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 | 2.88 Tbps 4.29 bpps | N9K-C95xx-FM | 6 |
| N9K-X9536PQ | 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 | 2.88 Tbps 2.86 bpps | N9K-C95xx-FM | 3 |
| N9K-X9432PQ | 32 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 | 2.56 Tbps 2.86 bpps | N9K-C95xx-FM | 4 |
| 10 Gbps 光纤线卡 | | | | |
| N9K-X9564PX | 48 端口 1/10 千兆以太网 SFP+ 以及 4-端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 1.28 Tbps 1.9 bpps | N9K-C95xx-FM | 3 |
| N9K-X9464PX | 48 端口 10 千兆以太网 SFP+ 以及 SFP 和 4-端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 1.28 Tbps 1.9 bpps | N9K-C95xx-FM | 4 |
| 10 Gbps 铜缆线卡 | | | | |
| N9K-X9564TX | 48 端口 1/10GBASE-T 以及 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 1.28 Tbps 1.9 bpps | N9K-C95xx-FM | 3 |
| N9K-X9464TX2 | 48 端口 1/10GBASE-T 以及 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 1.28 Tbps 1.9 bpps | N9K-C95xx-FM | 4 |
| N9K-X9464TX | 48 端口 1/10GBASE-T 以及 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 1.28 Tbps 1.9 bpps | N9K-C95xx-FM | 4 |

注:

Tbps: 万兆位/秒

bpps: 每秒十亿数据包

mpps: 每秒百万数据包

规格

表 3 列出了适用于标准 (NX-OS 模式) 下 Cisco Nexus 9500 平台的规格。(有关功能支持信息, 请查看软件版本说明。)

表 3. 产品规格: 性能和可扩展性

| 项目 | Cisco Nexus X9400、X9500、X9600 和 X9700 线卡 | Cisco Nexus X9432C-S 线卡 | Cisco Nexus X9732C-EX 线卡 |
|-------------------------|---|---|---|
| 最长前缀匹配 (LPM) 路由最大数量 | 128,000 | 128,000 | V4: 600K (与 V4 主机路由共享) V6: 300K (除 V4 条目之外) |
| IP 主机条目的最大数量 | 208,000 | 104,000 | 600K (与 V4 LPM 共享) |
| MAC 地址条目的最大数量 | 160,000 | 40,000 (104,000 ⁴) | 64,000 (512K ⁴) |
| 组播路由数 | <ul style="list-style-type: none"> 8000 至 32,000 (不带虚拟端口通道 [vPC]) 4000 至 32,000 (带 vPC) | 32,000 (52,000 ⁴) | 32,000 |
| 内部网关管理协议 (IGMP) 监听组数 | <ul style="list-style-type: none"> 8000 至 32,000 (不带 vPC) 4000 至 32,000 (带 vPC) | <ul style="list-style-type: none"> 8000 至 32,000 (不带 vPC) 4000 至 32,000 (带 vPC) | <ul style="list-style-type: none"> 8000 至 32,000 (不带 vPC) 4000 至 32,000 (带 vPC) |
| VLAN 的最大数量 | 4096 | 4096 | 4096 |
| 虚拟路由和转发 (VRF) 实例的最大数量 | 1000 | 2000 | 1000 (16K ⁴) |
| 端口通道中链路的最大数量 | 32 | 32 | 32 |
| ECMP 路径的最大数量 | 64 | 64 | 64 |
| 端口通道的最大数量 | 512 | 512 | 512 |
| 活动思科交换端口分析器 (SPAN) 的会话数 | 4 到 32 | 4 到 32 | 4 到 32 |

| 项目 | Cisco Nexus X9400、X9500、X9600 和 X9700 线卡 | Cisco Nexus X9432C-S 线卡 | Cisco Nexus X9732C-EX 线卡 |
|--|--|-------------------------|--------------------------|
| 每个 VLAN 快速生成树 (RPVST) 实例的最大数量 | 507 | 507 | 507 (4K ⁴) |
| 热备份路由协议 (HSRP) 组的最大数量 | 490 | 490 | 490 |
| 多生成树协议 (MST) 实例的最大数量 | 64 | 64 | 64 |
| 隧道终端 (VTEP) 和 VXLAN 物理服务器的最大数量 (每个 VLAN) | 10,000 | 10,000 | 10,000 |

⁴ 硬件容量。有关最新规模数据，请查看软件版本说明

支持的光纤模块

有关可用的光纤模块和每个支持的光纤模块所需的最低 Cisco IOS 软件版本的详细信息，请访问：
http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html。

重量和典型功耗

表 4 列出了 Cisco Nexus 9500 平台的重量和典型功耗。

表 4. 重量和功耗

| 组件 | 重量 | 典型功耗 | 最大功耗 |
|--|--------------------|--------|--------|
| 交换矩阵模块 | | | |
| • N9K-C9504-FM | • 5.76 磅 (2.6 千克) | • 95W | • 131W |
| • N9K-C9504-FM-E | • 6.6 磅 (2.98 千克) | • 234W | • 250W |
| • N9K-C9508-FM | • 9.59 磅 (4.4 千克) | • 176W | • 251W |
| • N9K-C9508-FM-E | • 11.6 磅 (5.28 千克) | • 455W | • 485W |
| • N9K-C9508-FM-S | • 10.80 磅 (4.9 千克) | • 340W | • 360W |
| • N9K-C9516-FM | • 11.50 磅 (5.2 千克) | • 330W | • 504W |
| 100 Gbps 线卡 | | | |
| Cisco Nexus X9732C-EX: 32 端口 100/40 千兆以太网 QSFP28 线卡 | 12.13 磅 (5.5 千克) | 430W | 460W |
| Cisco Nexus X9432C-S: 32 端口 100/40 千兆以太网 QSFP28 线卡 | 12.30 磅 (5.58 千克) | 440W | 475W |
| Cisco Nexus X9408PC-CFP2: 8 端口 100 千兆以太网 CFP2 线卡 | 13.05 千克 (5.92 磅) | 310W | 432W |
| 40 Gbps 线卡 | | | |
| Cisco Nexus X9636PQ: 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 | 11.48 磅 (5.2 千克) | 260W | 400W |
| Cisco Nexus X9536PQ: 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 11.99 磅 (5.44 千克) | 360W | 400W |
| Cisco Nexus X9432PQ: 32 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 10.85 磅 (4.92 千克) | 240W | 300W |
| 10 Gbps 光纤线卡 | | | |
| Cisco Nexus X9564PX: 48 端口 1/10 千兆以太网 SFP+ 和 4-端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 11.48 磅 (5.2 千克) | 300W | 400W |
| Cisco Nexus X9464PX: 48 端口 10 千兆以太网 SFP+ 和 SFP 以及 4-端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 10.76 磅 (4.88 千克) | 160W | 240W |

| 组件 | 重量 | 典型功耗 | 最大功耗 |
|---|-------------------|------|------|
| 10 Gbps 铜缆线卡 | | | |
| Cisco Nexus X9564TX: 48 端口 1/10GBASE-T 和 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 | 12.58 磅 (5.7 千克) | 450W | 540W |
| Cisco Nexus X9464TX2: 48 端口 1/10GBASE-T 和 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 10.01 磅 (4.54 千克) | 288W | 350W |
| Cisco Nexus X9464TX: 48 端口 1/10GBASE-T 和 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 10.01 磅 (4.54 千克) | 300W | 360W |

平均无故障时间

表 5 列出了 Cisco Nexus 9500 平台的平均无故障时间 (MTBF) 信息。

表 5. MTBF 信息

| 组件 | MTBF (小时) |
|--|--|
| 交换矩阵模块 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • N9K-C9504-FM • N9K-C9504-FM-E • N9K-C9508-FM • N9K-C9508-FM-E • N9K-C9508-FM-S • N9K-C9516-FM | <ul style="list-style-type: none"> • 817,120 • 651,120 • 797,010 • 589,840 • 560,000 • 558,730 |
| 100 Gbps 线卡 | |
| Cisco Nexus X9732C-EX: 32 端口 40/100 千兆以太网 QSFP28 线卡 | 405,240 |
| Cisco Nexus X9432C-S: 32 端口 40/100 千兆以太网 QSFP28 线卡 | 693,000 |
| Cisco Nexus X9408PC-CFP2: 8 端口 100 千兆以太网 CFP2 线卡 | 362,180 |
| 400Gbps 线卡 | |
| Cisco Nexus X9636PQ: 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 | 681,740 |
| Cisco Nexus X9536PQ: 36 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 551,400 |
| Cisco Nexus X9432PQ: 32 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 789,550 |
| 10 Gbps 光纤线卡 | |
| Cisco Nexus X9564PX: 48 端口 1/10 千兆以太网 SFP+ 和 4-端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 462,510 |
| Cisco Nexus X9464PX: 48 端口 10 千兆以太网 SFP+ 和 SFP 以及 4-端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 619,650 |
| 10 Gbps 铜缆线卡 | |
| Cisco Nexus X9564TX: 48 端口 1/10GBASE-T 和 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线性板卡 | 393,420 |
| Cisco Nexus X9464TX2: 48 端口 1/10GBASE-T 和 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 504,520 |
| Cisco Nexus X9464TX: 48 端口 1/10GBASE-T 和 4 端口 40 千兆以太网 QSFP+ 线卡 | 569,110 |

监管标准合规性

表 6 总结了 Cisco Nexus 9500 平台的标准合规性。

表 6. 标准合规性：安全和 EMC

| 规格 | 说明 |
|-----------------|---|
| 合规性 | 根据 2004/108/EC 和 2006/95/EC 指令，产品应符合 CE 标记 |
| 安全性 | <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1, 第二版 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第二版 • EN 60950-1 第二版 • IEC 60950-1 第二版 • AS/NZS 60950-1 • GB4943 |
| EMC: 排放 | <ul style="list-style-type: none"> • 47CFR 第 15 部分 (CFR 47) A 类 • AS/NZS CISPR22 A 类 • CISPR22 A 类 • EN55022 A 类 • ICES003 A 类 • VCCI A 类 • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • KN22 A 类 • CNS13438 A 类 |
| EMC: 抗扰性 | <ul style="list-style-type: none"> • EN55024 • CISPR24 • EN300386 • KN 61000-4 系列 |
| RoHS | 本产品符合 RoHS 6，但含铅球栅阵列 (BGA) 球和铅压接连接器例外。 |

订购信息

表 7 介绍了 Cisco Nexus 9500 平台的订购信息。

表 7. 订购信息

| 部件号 | 产品说明 |
|-------------------------|--|
| 硬件 | |
| 100 Gbps 线卡 | |
| N9K-X9732C-EX | Nexus 9500 线卡, 32p 100G QSFP 汇聚线卡 |
| N9K-X9432C-S | Nexus 9500 线卡, 32p 100G QSFP28 汇聚线卡 (线速 > 250 字节) |
| N9K-X9408PC-CFP2 | Nexus 9500 线卡, 8p 100G CFP2 汇聚线卡 (线速 > 200 字节), 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |
| 40 Gbps 线卡 | |
| N9K-X9636PQ | Nexus 9500 线卡, 36p 40G QSFP 汇聚线卡 (无阻塞), 适用于 4 和 8 插槽机箱 |
| N9K-X9536PQ | Nexus 9500 线卡, 36p 40G QSFP 汇聚线卡 (1.5:1 超订用), 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |
| N9K-X9432PQ | Nexus 9500 线卡, 32p 40G QSFP 汇聚线卡 (线速 > 200 字节), 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |
| 10 Gbps 光纤线卡 | |
| N9K-X9564PX | Nexus 9500 48p 1/10G SFP+ (无阻塞) 加上 4p QSFP 线卡, 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |
| N9K-X9464PX | Nexus 9500 线卡, 48p 1/10G SFP+ (无阻塞) 加上 4p QSFP 线卡, 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |
| 10 Gbps 铜缆线卡 | |
| N9K-X9564TX | Nexus 9500 48p 1/10G-T plus 4p QSFP 线卡 (无阻塞), 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |
| N9K-X9464TX2 | Nexus 9500 线卡, 48p 1/10G-T 加上 4p QSFP 线卡 (无阻塞), 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |

| 部件号 | 产品说明 |
|------------------------|---|
| 硬件 | |
| N9K-X9464TX | Nexus 9500 线卡, 48p 1/10G-T 加上 4p QSFP 线卡 (无阻塞), 适用于 4、8 和 16 插槽机箱 |
| 交换矩阵模块 | |
| N9K-C9504-FM-E | 适用于 100G 支持、NX-OS 和 ACI 主干交换机的 Nexus 9504 交换矩阵模块 |
| N9K-C9504-FM | Nexus 9504 机箱的交换矩阵模块 |
| N9K-C9508-FM-E | 适用于 Nexus 9508 机箱 100G 支持、NX-OS 和 ACI 主干交换机的交换矩阵模块 |
| N9K-C9508-FM-S | 适用于 Nexus 9508 机箱 100G 支持的交换矩阵模块, 仅限于 NX-OS |
| N9K-C9508-FM | Nexus 9508 机箱的交换矩阵模块 |
| N9K-C9516-FM | Nexus 9516 机箱的交换矩阵模块 |
| 软件 | |
| N95-LAN1K9 | 增强型 L3, 包括完整的 OSPF、EIGRP、BGP 和 VXLAN |
| NDB-MODL-SWT-K9 | 分路器/SPAN 汇聚许可证, 适用于 1 Cisco Nexus 9508/9516 交换机 |
| DCNM-LAN-N95-K9 | Nexus 9500 系列 DCMN 许可证 |

保修

Cisco Nexus 9500 平台享有 1 年有限硬件保修。该保修可提供的服务包括在收到退货授权 (RMA) 后的 10 天周期内更换硬件。

服务与支持

思科可提供各种服务, 帮助您在数据中心快速部署和优化 Cisco Nexus 9500 平台。思科的这些创新服务将根据具体情况提供不同的人员、流程、工具和合作伙伴组合, 帮助您提高运营效率和改进数据中心网络。思科高级服务以架构为着眼点, 根据您的具体业务目标帮助您调整数据中心的基础设施, 并使其长期保值。Cisco SMARTnet™ 服务可帮助您随时获取思科网络专家的帮助以及各种一流资源, 从而解决关键任务问题。通过这项服务, 您能够获取思科 Smart Call Home 服务, 该服务支持在 Cisco Nexus 9500 平台交换机上主动进行诊断, 并发送实时警报。

思科服务涵盖整个网络生命周期, 帮助您增强投资保护、优化网络运营、支持迁移操作, 同时增强您的 IT 专业技能。

Cisco Capital: 提供融资服务, 助您实现目标

Cisco Capital® 融资有助于您获得所需的技术来实现目标和保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出, 加快增长速度并优化您的投资和投资回报。借助 Cisco Capital 融资服务, 您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。并且您可完全预测支出。Cisco Capital 融资现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。

更多详情

有关 Cisco Nexus 9000 系列的详情, 请访问 <http://www.cisco.com/go/nexus9000>。



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表, 请访问此 URL: www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)