

Cisco Nexus 9200 平台交换机

产品概述

Cisco Nexus® 9200 平台是 Cisco Nexus 9000 系列交换机的最新成员。Cisco Nexus 9200 平台由行业领先的超高密度固定配置数据中心交换机组成，具有线速第 2 层和第 3 层功能，可为企业应用、运营商托管和云计算环境提供支持。此系列交换机外型紧凑，支持多种端口速度，可实现 1/10/25/40/50/100 Gbps 连接的灵活组合。Nexus 9200 交换机采用广泛部署且行业领先的 Cisco® NX-OS 软件操作系统。此交换机专为可编程的交换矩阵而设计，可为运营商和 IaaS/云提供商带来灵活性、移动性和可扩展性方面的优势，也能够为希望利用 DevOps 运营模式和工具集的客户 提供具有自动化配置和管理功能的可编程网络。

型号

表 1 汇总了 Cisco Nexus 9200 平台交换机的型号。

表 1. Cisco Nexus 9200 平台交换机

型号	说明
Cisco Nexus 92160YC-X 交换机	48 个 10/25 Gbps SFP+ 端口和 6 个 QSFP28 端口（6 个 QSFP+端口中有 4 个是 100Gbps 端口）*
Cisco Nexus 9272Q 交换机	72 个 40 Gbps QSFP+ 端口
Cisco Nexus 92304QC 交换机	56 个 40 Gbps QSFP+ 端口和 8 个 100 Gbps QSFP28 端口
Cisco Nexus 9236C 交换机	36 个 100 Gbps QSFP28 端口

*有关支持和端口配置的详细信息，请参阅表 2。

Cisco Nexus 92160YC-X 交换机（图 1）是一款单机架单元 (1RU) 交换机，带宽可达到 3.2 Tbps，吞吐量超过 2.5 bpps。92160YC-X 的 48 端口下行链路端口可配置为 1/10/25 Gbps 端口，从而为您提供部署灵活性和投资保护。上行链路可以支持最多 4 个 100 Gbps 或最多 6 个 40 Gbps 端口，或 10、25、40 和 100 Gbps 的连接组合，从而为您提供灵活的迁移选项。

Cisco Nexus 92160YC-X 交换机让用户可以更好地了解其网络流量和遥感勘测数据。有关所有支持的功能，请参阅 [此处](#) 提供的最新软件版本说明。这个新功能不仅能帮助管理员改善网络操作，而且提供了丰富的数据资源来帮助改善网络基础设施，从而有效提高投资回报 (ROI)。

图 1. Cisco Nexus 92160YC-X 交换机



Cisco Nexus 9272Q 交换机（图 2）是一款超高密度的 2RU 交换机，支持 5.76 Tbps 带宽，具有 72 个非模块化 40 Gbps QSFP+ 端口，吞吐量超过 4.5 bpps。9272Q 最多配备 35 个端口，可转换为总共 140 个 10 Gbps 端口。

图 2. Cisco Nexus 9272Q 交换机



Cisco Nexus 92304QC 交换机（图 3）是一款超高密度的 2RU 交换机，支持 6.1 Tbps 带宽，具有 56 个 40 Gbps QSFP+ 端口和 8 个 100 Gbps QSFP28 端口，吞吐量超过 4.8 bpps。92304QC 最多配备 16 个端口可转换为总共 64 个 10 Gbps 端口。

图 3. Cisco Nexus 92304QC 交换机



Cisco Nexus 9236C 交换机（图 4）是一款 1RU 交换机，支持 7.2 Tbps 带宽，具有 36 个 100 Gbps QSFP28 端口，吞吐量超过 5.7 bpps。9236C 上的每个端口可以单独配置为 1 个 100Gbps、4 个 10 Gbps、4 个 25 Gbps、1 个 40 Gbps 或 2 个 50 Gbps。此交换机外型紧凑，可提供业界最佳的密度和灵活性来满足数据中心主干或汇聚连接方面的需求。

图 4. Cisco Nexus 9236C 交换机



特性和优势

Cisco Nexus 9200 平台提供以下特性和优势：

- 出色的性能和可扩展性
 - 此平台可在所有端口上提供线速第 2 层和第 3 层交换，带宽最高可达 7.2 Tbps，吞吐量超过 5.35 bpps。
 - 此平台最高可提供 30 MB 的共享缓冲区，是可扩展数据中心和大数据应用的最佳选择。Nexus 9200 还能够对非丢弃队列缓冲区分配进行微调，因此也是 IP 存储设计的理想平台。
- 虚拟可扩展局域网 (VXLAN)
 - 平台提供本地线速 VXLAN Bridging 桥接和 VXLAN Roution 路由。
 - 边界网关协议 (BGP) 以太网虚拟专用网 (EVPN) 控制平面提供可扩展的多租户、分布式任意播网关和主机移动性（有关详情，请参阅采用 MP-BGP EVPN 控制平面的 VXLAN 网络）。
- 硬件和软件的高可用性
 - 64 路等价多路径 (ECMP) 路由实现第 3 层胖树设计。此功能有助于组织避免网络瓶颈，提高恢复能力，并在几乎不造成网络中断的情况下实现扩容。
 - 补丁功能可确保在绝大多数情况下都能实现无中断升级。
 - 交换机使用热插拔电源装置 (PSU) 和带 N+1 冗余的风扇。

- 运用各种经过验证的创新成果而专门设计的 NX-OS 操作系统
- 具有开放的可编程性，能够支持 [Puppet](#)、Chef 和 Ansible 等内置 DevOps 自动化工具。
 - [NX-API](#) 支持 Cisco Nexus 交换机通用的编程方法。
 - 通过开机自动调配 (POAP) 实现交换机无触摸启动和配置，大幅减少调配时间。
 - 搭载的 Python 脚本引擎在数据中心实现自动化和远程操作。
 - 高级缓存监控根据每个端口和每个队列报告实时缓冲区利用率，使组织能够监控流量爆发和应用流量模式。
 - 线速叠加支持以全线速提供 VXLAN 桥接和路由，从而简化并加速虚拟和物理服务器之间以及园区环境中多个数据中心之间的通信。边界网关协议 (BGP) 以太网虚拟专用网 (EVPN) 控制平面提供可扩展的多租户、分布式任意播网关和主机移动性。
 - 支持完整的 3 层单播和组播路由协议套件，包括 BGP、开放最短路径优先 (OSPF)、增强型内部网关路由协议 (EIGRP)、路由信息协议第 2 版 (RIPv2)、BGPv6、OSPFv3、IS-ISv6 协议、独立组播稀疏模式 (PIM-SM)、源特定组播 (SSM) 和组播源发现协议 (MSDP)，所有单播路由协议支持 NSF-GR。
 - 支持丰富的 IP 服务，包括 PBR 策略路由协议、VRRP 和 HSRP 等 FHRP 协议、支持 VRF 多实例和路由协议多实例、以及增强型对象追踪功能等。
 - 所有物理端口和 Port Channel 聚合端口可灵活配置为二层交换接口或三层路由接口，配置为三层路由接口时可直接配置 IP 地址及路由协议特性
 - 支持完整的 BFD 双向转发检测，包括 BFD for BGP/EIGRP/OSPF/IS-IS/HSRP/VRRP/PIM/静态路由等。
 - 支持丰富的网络安全特性，包括 CoPP 控制平面保护、路由协议 MD5 认证、AAA、RADIUS 和 TACACS+ 协议、SSH、ACL/VACL/RACL 以及流控等。
 - 提供非常强大的数据中心网络管理工具软件，用于思科数据中心计算、网络和存储基础设施的集中数据中心监控、管理和自动化，基本的网络管理功能免费提供。
 - 片段路由允许网络转发多协议标签交换 (MPLS) 包并执行流量管理而无需资源预留协议 (RSVP) 流量管理 (TE)。它为不断增长的网络可扩展性和虚拟化提供了替代控制平面。

Cisco Nexus 9200 平台提供业界领先的密度和性能以及灵活的端口配置，可以支持现有的光缆布线（表 2）。

表 2. Cisco Nexus 9200 平台交换机特性

型号	Cisco Nexus 92160YC-X	Cisco Nexus 9272Q	Cisco Nexus 92304QC	Cisco Nexus 9236C
端口	48 个 10/25 Gbps SFP+ 和 6 个 QSFP+ 端口 (4 个具有 100 Gbps 能力)	72 个 40 Gbps QSFP+ 端口	56 个 40 Gbps QSFP+ 和 8 个 100 Gbps 端口	36 个 100 Gbps QSFP28 端口
支持的速度	SFP+ 端口支持 1、10 和 25 Gbps QSFP+ 端口支持 10、25、40 和 100 Gbps	1、10 和 40 Gbps	1、10、40 和 100 Gbps	1、10、25、40、50 和 100 Gbps
接口配置	48 个 10/25 Gbps 端口用于下行链路；6 个上行链路端口中有 4 个支持 100 Gbps。端口 50 和 52 可以单独配置为 1 个 100Gbps、4 个 10 Gbps、4 个 25 Gbps、1 个 40 Gbps 或 2 个 50 Gbps 端口	72 个非模块化 QSFP+ 端口可分离为最多 140 个 10 Gbps 端口	56 个非模块化 QSFP+ 端口可分离为最多 64 个 10 Gbps 端口。 8 个 100 Gbps 端口。	36 个非模块化 QSFP28 端口，并且每个均可单独配置为 1 个 100 Gbps、4 个 10 Gbps、4 个 25 Gbps、1 个 40 Gbps 或 2 个 50 Gbps 端口
丰富的遥测勘测支持	是	—	—	—
CPU	2 核	4 核	4 核	4 核
系统内存	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
固态硬盘 (SSD) 驱动器	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB

型号	Cisco Nexus 92160YC-X	Cisco Nexus 9272Q	Cisco Nexus 92304QC	Cisco Nexus 9236C
共享的系统缓冲区	20 MB	30 MB	30 MB	30 MB
管理端口	2 个端口：1 个 RJ-45 和 1 个 SFP+	2 个端口：1 个 RJ-45 和 1 个 SFP+	3 个 RJ-45 端口	3 个 RJ-45 端口
USB 端口	1	1	1	1
RS-232 串行端口	1	1	1	1
网管功能	SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSH、RMON、MIB	SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSH、RMON、MIB	SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSH、RMON、MIB	SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSH、RMON、MIB
流量分析协议	Sflow和硬件支持Netflow	Sflow和硬件支持Netflow	Sflow和硬件支持Netflow	Sflow和硬件支持Netflow
配置模式	基于SSH/Telnet会话或Console端口的命令行 基于SSH会话的XML管理接口或图形化网管软件	基于SSH/Telnet会话或Console端口的命令行 基于SSH会话的XML管理接口或图形化网管软件	基于SSH/Telnet会话或Console端口的命令行 基于SSH会话的XML管理接口或图形化网管软件	基于SSH/Telnet会话或Console端口的命令行 基于SSH会话的XML管理接口或图形化网管软件
电源（最多 2 个）	650W AC、930W DC 或 1200W AC/HVDC	930W DC、1200W AC 或 1200W HVAC/DC	650W AC、930W DC 或 1200W HVAC/HVDC	930W DC、1200W AC 或 650W HVAC/DC
典型功耗 ^{**} (AC)	10G 模式：150W 25G 模式：170W	310W	305W	275W
最大功率 ^{**} (AC)	475W	975W	720W	640W
输入电压 (AC)	100 至 240V	100 至 240V	100 至 240V	100 至 240V
输入电压 (HVAC)	200 至 277V	200 至 277V	200 至 277V	200 至 277V
输入电压 (DC)	-40V – -72V DC（最小到最大） -48V – -60V DC（额定）	-40V – -72V DC（最小到最大） -48V – -60V DC（额定）	-40V – -72V DC（最小到最大） -48V – -60V DC（额定）	-40V – -72V DC（最小到最大） -48V – -60V DC（额定）
输入电压 (HVDC)	240 至 380V	240 至 380V	240 至 380V	240 至 380V
频率 (AC)	50 至 60Hz	50 至 60Hz	50 至 60Hz	50 至 60Hz
风扇	4	2	2	4
气流	端口侧进风和排风	端口侧进风和排风	端口侧进风和排风	端口侧进风和排风
物理尺寸 (高 x 宽 x 深)	1.72 x 17.3 x 22.5 英寸 (4.4 x 43.9 x 57.1 厘米)	3.5 x 17.4 x 24.5 英寸 (8.9 x 44.2 x 62.3 厘米)	3.5 x 17.5 x 22.5 英寸 (8.9 x 44.5 x 57.1 厘米)	1.72 x 17.3 x 22.5 英寸 (4.4 x 43.9 x 57.1 厘米)
RoHS 认证	是	是	是	是

^{*} 有关分离和端口速度支持，请查看[最新的软件版本说明](#)。

^{**} 典型和最大功率值基于从电源电路的输入获得。电源值（例如，650W 交流电源：NXA-PAC-650W-PI）基于交换机内部的额定输出功率。

Cisco NX-OS 软件概述

NX-OS 是一款以高性能、恢复能力、可扩展性、可管理性和可编程性为基础而专门设计的数据中心操作系统。该操作系统提供的稳健且全面的功能集可以满足当前和未来数据中心的虚拟化和自动化要求。

Cisco Nexus 9000 系列使用了单一的二进制镜像（NX-OS 的增强版），可为该系列中的每台交换机提供支持并简化镜像管理。该操作系统采用模块化形式，为每一种路由协议设置了专用的流程，此种设计在提高可用性的同时还可隔离故障。流程发生故障时，无需丢失状态信息即可重新启动流程。该操作系统支持补丁安装和在线诊断。

主要功能包括：

- 通过 POAP，使首次在网络中部署的 Cisco Nexus 交换机自动完成软件镜像升级和配置文件安装。
- [NX-API](#) 为操作人员管理交换机提供了途径，使他们能够通过 HTTP/HTTPS 基础设施实现远程过程调用（RPC；JavaScript Object Notation [JSON] 或 XML）。

- 通过 Python 脚本、Bash 外壳和 Linux 容器支持客户应用。
- 补丁功能确保 NX-OS 能够在不中断交换机运行的情况下完成升级和补丁安装。
- 线速叠加支持以全线速提供 VXLAN 桥接和路由
- 利用 Cisco Nexus 数据代理监控的网络流量，可为网络流量监控和分析构建简单、可扩展且具成本效益的网络测试接入点 (TAP) 或思科交换端口分析器 (SPAN) 汇聚。

Cisco NX-OS 特性和优势

适用于 Cisco Nexus 9000 系列的软件数据包具有较强的灵活性和较全面的功能集，同时可以与 Cisco Nexus 接入交换机保持一致。默认系统软件具有全面的第 2 层安全性和管理功能集。要启用包括第 3 层 IP 单播和 IP 组播路由、Cisco Nexus 数据代理在内的其他功能，您必须安装额外许可证。表 3 列出了用于启用各种高级功能的软件数据包和许可证。

表 3. 软件数据包和许可证

包装	基于机箱	部件号	支持的功能
Cisco Nexus 9200/Nexus9300 第 3 层许可证	机箱	N93-LAN1K9	第 3 层，包括完整的 OSPF、EIGRP、BGP 和 VXLAN
Cisco Nexus 数据代理许可证	机箱	L-NDB-FX-SWT-K9	Cisco Nexus 9000 平台的数据代理许可证

有关受支持功能的完整列表，请访问 [Cisco Feature Navigator](#)。

软件要求

Cisco Nexus 9200 平台支持 NX-OS 操作系统。

有关最新的软件版本信息和建议，请参阅 <http://www.cisco.com/go/nexus9000> 上的产品公告。

规格

表 4 列出了适用于 Cisco Nexus 9200 平台交换机的性能和可扩展性规格。（有关功能支持信息，请查看软件版本说明。）

表 4. 性能和可扩展规格*

项目	Cisco Nexus 92160YC-X 交换机	Cisco Nexus 9272Q 交换机 Cisco Nexus 92304QC 交换机 Cisco Nexus 9236C 交换机
最长前缀匹配 (LPM) 路由的最大数量*	最大：256,000	最大：256,000
IP 主机条目的最大数量*	最大：256,000	最大：256,000
MAC 地址条目的最大数量*	最大：256,000	最大：256,000
组播路由数*	最大：32,000	最大：32,000
内部网关管理协议 (IGMP) 监听组数	32,000	32,000
访问控制列表 (ACL) 条目数*	每个转发引擎扇面： 4,000 入口 2,000 出口 最大： 8,000 入口 4,000 出口	每个转发引擎扇面： 4,000 入口 2,000 出口 最大： 24,000 入口 12,000 出口

项目	Cisco Nexus 92160YC-X 交换机	Cisco Nexus 9272Q 交换机 Cisco Nexus 92304QC 交换机 Cisco Nexus 9236C 交换机
VLAN 的最大数量	4096	4096
虚拟路由和转发 (VRF) 实例的最大数量	16,000	16,000
PortChannel 中链路的最大数量	32	32
ECMP 路径的最大数量	64	64
ECMP 组的最大数量	256	256
ECMP 成员的最大数量	64,000	64,000
PortChannels 的最大数量	512	512
活动 SPAN 会话的数量	4	4
每个 VLAN 快速生成树 (RPVST) 实例的最大数量	最大: 4000	最大: 4000
热备份路由协议 (HSRP) 组的最大数量	490	490
多生成树协议 (MST) 实例的最大数量	64	64
VXLAN 隧道端点 (VTEP) 的最大数量 (VTEP)	2000	2000

未来计划提供更多模板和大小规格。有关验证具体软件最新的精确可扩展数据的文档，请参考 [Cisco Nexus 9000 Series Verified Scalability Guide](#)。

环境特性

表 5 列出了环境特性；表 6 列出了 Cisco Nexus 9200 平台交换机的重量。

表 5. 环境特性

属性	说明
工作温度	32 至 104°F (0 至 40°C)
非运行 (存储) 温度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
湿度	5% 至 95%，非冷凝
海拔	0 至 13,123 英尺 (0 至 4000 米)

表 6. 重量

组件	重量
Cisco Nexus 92160YC-X 无电源或风扇	14.12 磅 (6.4 千克)
Cisco Nexus 9272Q 无电源或风扇	24.6 磅 (11.2 千克)
Cisco Nexus 92304QC 无电源或风扇	25.4 磅 (11.5 千克)
Cisco Nexus 9236C 无电源或风扇	18.2 磅 (8.3 千克)
1200W 交流电源	2.64 磅 (1.2 千克)
650W 交流电源	2.42 磅 (1.1 千克)
930W 直流电源	2.42 磅 (1.1 千克)
1200W HVDC/HVAC 电源	2.42 磅 (1.1 千克)
风扇托架: N9K-C9300-FAN3 或 N9K-C9300-FAN3-B	1.42 磅 (0.64 千克)
风扇托架: NXA-FAN-30CFM-F 或 NXA-FAN-30CFM-B	0.92 磅 (0.4 千克)

监管标准合规性

表 7 总结了 Cisco Nexus 9200 平台交换机的监管标准合规性

表 7. 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	NEBS <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

支持的光纤模块

有关可用的光纤模块和每个支持的模块所需的最低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。

订购信息

表 8 介绍了 Cisco Nexus 9200 平台交换机的订购信息。

表 8. 订购信息

部件号	产品说明
Base 部件号	
N9K-C92160YC-X	配备 48p 1/10G/25G SFP+ 和 6p 40G QSFP 或 4p 100G QSFP28 的 Nexus 9200
N9K-C9272Q	配备 72p 40G QSFP+ 的 Nexus 9200
N9K-C92304QC	配备 56p 40G QSFP+ 和 8p 100G QSFP28 的 Nexus 9200
N9K-C9236C	配备 36p 40G 100G QSFP28 的 Nexus 9200
电源	
NXA-PAC-650W-PI	Nexus 9000 650W 交流电源，端口侧进风
NXA-PAC-650W-PE	Nexus 9000 650W 交流电源，端口侧排风
NXA-PAC-1200W-PI	Nexus 9000 1200W 交流电源，端口侧进风
NXA-PAC-1200W-PE	Nexus 9000 1200W 交流电源，端口侧排风
UCSC-PSU-930WDC	Nexus 9000 930W 直流电源，端口侧进风
UCS-PSU-6332-DC	Nexus 9000 930W 直流电源，端口侧排风
N9K-PUV-1200W ¹	Nexus 9300 1200W 通用电源、双向气流并支持 AC/HVDC

部件号	产品说明
风扇	
N9K-C9300-FAN3	用于 2RU 交换机的 Nexus 9K 非模块化风扇，端口侧进风
N9K-C9300-FAN3-B	用于 2RU 交换机的 Nexus 9K 非模块化风扇，端口侧排风
NXA-FAN-30CFM-F	用于 1RU 交换机的 Nexus 2K/3K/9K 单风扇，端口侧排风气流
NXA-FAN-30CFM-B	用于 1RU 交换机的 Nexus 2K/3K/9K 单风扇，端口侧进风气流
软件	
N93-LAN1K9	适用于 Nexus 9200/9300 平台的增强型 L3 许可证，包括完整的 OSPF、EIGRP 和 BGP
L-NDB-FX-SWT-K9	适用于 Nexus 9200/9300 平台的数据代理许可证
电源线	
CAB-250V-10A-AR	交流电源线 — 250V, 10A — 阿根廷 (2.5 米)
CAB-250V-10A-BR	交流电源线 — 250V, 10A — 巴西 (2.1 米)
CAB-250V-10A-CN	交流电源线 — 250V, 10A — 中华人民共和国 (2.5 米)
CAB-250V-10A-ID	交流电源线 — 250V, 10A, 南非 (2.5 米)
CAB-250V-10A-IS	交流电源线 — 250V, 10A — 以色列 (2.5 米)
CAB-9K10A-AU	电源线, 250VAC 10A 3112 插头, 澳大利亚 (2.5 米)
CAB-9K10A-EU	电源线, 250VAC 10A CEE 7/7 插头, 欧盟 (2.5 米)
CAB-9K10A-IT	电源线, 250VAC 10A CEI 23-16/VII 插头, 意大利 (2.5 米)
CAB-9K10A-SW	电源线, 250VAC 10A MP232 插头, 瑞士 (2.5 米)
CAB-9K10A-UK	电源线, 250VAC 10A BS1363 插头 (13 A 保险丝), 英国 (2.5 米)
CAB-9K12A-NA	电源线, 125VAC 13A NEMA 5-15 插头, 北美 (2.5 米)
CAB-AC-L620-C13	北美, NEMA L6-20-C13 (2.0 米)
CAB-C13-C14-2M	电源线跳线, C13-C14 连接器, 2 米长 (2 米)
CAB-C13-C14-AC	电源线, C13 到 C14 (嵌入式插座), 10A (3 米)
CAB-C13-CBN	机柜跳线电源线, 250 VAC 10A, C14-C13 连接器 (0.7 米)
CAB-IND-10A	10A 电源线, 印度 (2.5 米)
CAB-N5K6A-NA	电源线, 200/240V 6A, 北美 (2.5 米)
CAB-HVAC-SD-0.6M	适用于 Anderson-LS-25 的 HVAC 电源线
CAB-HVAC-C14-2M	适用于 C14 的 HVAC 电源线, 2 米 (不超过 240 V)
CAB-HVAC-RT-0.6M	适用于 RF-LS-25 的带直角连接器的 HVAC 电源线
配件	
N3K-C3064-ACC-KIT	Nexus 3K/9K 非模块化配件包
N9K-C9300-ACK	Nexus 9K 非模块化配件包
N9K-C9300-RMK	Nexus 9K 机架非模块化配件包

保修

Cisco Nexus 9200 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

思科针对 Cisco Nexus 9200 部署的每个阶段提供一系列专业、解决方案和产品支持服务：

- 适用于 Cisco Nexus 9000 系列交换机的思科数据中心快速启动服务：可提供各种咨询服务，包括帮助部署 Cisco Nexus 9000 系列交换机的技术建议和技术援助。

- 适用于 Cisco Nexus 9000 系列交换机的思科数据中心加速部署服务：此服务提供规划、设计和实施方面的专业知识，让您的项目投入生产。此服务还提供以下建议步骤、架构高层次设计和操作就绪指导方针，以便将实施扩展到您的环境。
- 适用于 Cisco Nexus 9000 系列交换机的思科迁移服务：此服务帮助您从 Cisco Catalyst® 6000 系列交换机迁移到 Cisco Nexus 9000 系列交换机。
- 思科产品支持：针对与 Cisco Nexus 9000 系列交换机相关的思科软硬件产品和技术提供全球全天候服务。由思科提供的增强型支持选项还包括对思科以应用为中心的基础设施 (ACI)、Cisco SMARTnet™ 服务和智能网络支持服务™* 的解决方案支持。

有关更多信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/services>。

* 仅限思科产品

Cisco Capital 融资

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。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。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 系列的详情以及最新的软件版本信息和建议，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)