

# 思科 Catalyst 9400 系列 交换机

<https://www.jhj.cn>

---

# 目录

规格	7
订购信息	12
保修	15
思科服务	15
Cisco Capital	16
文档历史记录	17

<https://www.jhj.cn>

要应对高级持续性安全威胁、物联网 (IoT) 设备的指数级增长、无处不在的移动性和云的采用等等趋势，必须采用一种集高级硬件和软件创新于一身的网络交换矩阵，在保护和简化客户网络的同时，使客户网络实现自动化。这种网络交换矩阵的目标是通过加快业务服务的部署实现客户收入的增长。

支持软件定义接入 (SD-Access) 的思科® 全数字化网络架构 (Cisco DNA) 正是这种能够助力业务发展的网络交换矩阵。Cisco DNA 是一款由软件驱动且可扩展的开放式架构，可简化企业网络运营，实现提速增效。利用可编程的架构，您的 IT 人员可从耗时、重复的网络配置任务中解放出来，从而将精力集中到积极改变业务的创新上。SD-Access 可以通过基本功能，从边缘到云端实现基于策略的自动化。这些功能包括：

- 简化的设备部署
- 有线和无线网络的统一管理
- 网络虚拟化和分段
- 基于组的策略
- 基于情景的分析

思科 Catalyst® 9400 系列交换机是思科专为安全、物联网和云打造的主打模块化企业交换接入、分布及核心平台。该系列交换机是思科领先的企业架构 SD-Access 的基本组件。该平台采用最高支持 9 Tbps 系统带宽的机箱架构，并具备符合高密度 IEEE 802.3bt 标准的强大功率输出 (60W 和 90W PoE)，可为您提供无与伦比的投资保护。现在，整个产品组合都具有提供冗余能力的优势。Catalyst 9400 具有多种领先的高可用性 (HA) 功能，例如支持服务中软件升级 (ISSU) 的 Cisco® StackWise® Virtual 技术、SSO/NSF、上行链路恢复能力、N+1/N+N 电源冗余等等。该平台面向企业进行了优化，采用创新的耐用双风扇托架设计、侧向气流，适合于部署在深度约 16 英寸的配线柜中。单个系统可扩展至最多 384 个接入端口，可以选择 1G 铜缆、mGig、思科 UPOE+®、UPOE、PoE+、1G 光纤等多种连接类型。通过 1/10 G 光纤端口，可以满足汇聚现有小型非模块化接入交换机的需求。新增的 SUP-1XL-Y 管理引擎支持在核心使用当前流行的 25G 上行链路连接选项替代 10G 上行链路连接，从而提供绝无仅有的额外投资保护。该平台还支持高级路由和基础设施服务、SD-Access 功能，以及网络系统虚拟化。借助这些功能，您可以选择将该平台部署到中小型园区环境的核心层和汇聚层中。

## Cisco DNA 软件

Cisco DNA 软件为您购买适用于接入、广域网和数据中心域的软件提供了经济灵活的途径。无论是在产品生命周期的哪个阶段，Cisco DNA 软件都能帮助简化网络和基础设施软件的购买、管理和升级。Cisco DNA 软件的优势包括：

- 灵活的软件许可模式可让客户分期投入软件支出，避免开支剧增
- 可通过软件服务进行软件许可的移植，从而实现对软件购买投资的保护
- 可以通过思科® 软件支持服务 (SWSS) 获得思科更新、升级和新技术
- 可以通过新的面向交换的 Cisco DNA 订用模式降低起步成本

借助面向接入的 Cisco DNA，您可以将整个交换结构作为一个融合的单一组件进行管理。通过对有线和无线网络使用统一的管理系统和统一的策略，您还可以有效提高接入安全性。



图 1.  
思科 Catalyst 9400 系列

## 思科 Catalyst 9400 系列机箱

思科 Catalyst 9400 系列提供三种机箱和多种线卡选项（见表 1）。这些产品提供了一个最高可扩展到 400 个端口的通用架构。不仅如此，通过使用 Cisco StackWise Virtual 技术将两台 Catalyst 9400 模块化交换机虚拟堆叠为一台逻辑交换机，还可将端口密度提高一倍。

Catalyst 9400 系列机箱面向企业进行了优化，采用高效的侧向气流，所有可拆卸组件（包括管理引擎、线卡、电源和风扇托架）均可完全从前面拆卸。该机箱也可选择从后方拆卸风扇托架，以实现高效线缆管理。Catalyst 9400 系列机箱、管理引擎、线卡、电源和风扇托架使用嵌入式 RFID 标记，有助于使用商业 RFID 识读器轻松管理资产和库存。

表 1. 思科 Catalyst 9400 系列机箱的特性

特性	思科 Catalyst C9404R 机箱	思科 Catalyst C9407R 机箱	思科 Catalyst C9410R 机箱
总插槽数	4	7	10
线卡插槽数	2	5	8
管理引擎插槽数	2 <sup>1</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>3</sup>
专用管理引擎插槽编号	2 和 3 <sup>4</sup>	3 和 4 <sup>4</sup>	5 和 6 <sup>4</sup>
管理引擎冗余	支持	支持	支持
支持的管理引擎	C9400-SUP-1、 C9400-SUP-1XL、C9400- SUP-1XL-Y	C9400-SUP-1、 C9400-SUP-1XL、 C9400-SUP-1XL-Y	C9400-SUP-1、 C9400-SUP-1XL、 C9400-SUP-1XL-Y
每插槽最大 PoE	4320W <sup>5</sup>	4320W <sup>5</sup>	2960W <sup>5</sup>
每个线卡插槽的最大带宽可扩展性	所有插槽上均为最高 480 Gbps <sup>6</sup>	所有插槽上均为最高 480 Gbps <sup>7</sup>	所有插槽上均为最高 480 Gbps <sup>8</sup>
电源托架数	4	8	8

特性	思科 Catalyst C9404R 机箱	思科 Catalyst C9407R 机箱	思科 Catalyst C9410R 机箱
交流输入功率	支持	支持	支持
集成 PoE	支持	支持	支持
支持的电源	3200W 交流、2100W 交流、3200W 直流	3200W 交流、2100W 交流、3200W 直流	3200W 交流、2100W 交流、3200W 直流
风扇托架数	1	1	1
19 英寸机架安装的位置	正面	正面	正面

<sup>1</sup> 在思科 Catalyst C9404R 中，插槽 2 和插槽 3 专门用于管理引擎；插槽 1 和插槽 4 用于线卡。

<sup>2</sup> 在思科 Catalyst C9407R 中，插槽 3 和插槽 4 专门用于管理引擎；插槽 1-2 和插槽 5-7 用于线卡。

<sup>3</sup> 在思科 Catalyst C9410R 中，插槽 5 和插槽 6 专门用于管理引擎；插槽 1-4 和插槽 7-10 用于线卡。

<sup>4</sup> 管理引擎插槽不支持使用线卡。

<sup>5</sup> 所列最大 PoE 按当前发货的线卡计算，但机箱能够支持的 PoE 为每个插槽 4800W 左右。

<sup>6</sup> 与 C9400-SUP-1 配合使用时，每线卡插槽为 80Gbps；与 C9400-SUP-1XL 或 C9400-SUP-1XL-Y 配合使用时，每线卡插槽为 240Gbps。

<sup>7</sup> 与 C9400-SUP-1 配合使用时，每线卡插槽为 80Gbps；与 C9400-SUP-1XL 或 C9400-SUP-1XL-Y 配合使用时，每线卡插槽为 120Gbps。

<sup>8</sup> 与 C9400-SUP-1 配合使用时，每线卡插槽为 80Gbps；与 C9400-SUP-1XL 或 C9400-SUP-1XL-Y 配合使用时，每线卡插槽为 80Gbps。

## 管理引擎配置

Catalyst 9400 系列提供为安全网络、物联网应用、下一代移动性和云采用而打造的行业领先管理引擎。可选的管理引擎 1 (Sup-1、Sup-1XL 和 Sup-1XL-Y) 使用最新的统一接入数据平面 2.0 (UADP2.0) ASIC 打造，支持可编程渲染管线、微引擎功能、适用于第 2 层和第 3 层转发的基于模板的可配置分配、访问控制列表 (ACL) 和 QoS 条目，可以很好地满足未来对下一代技术的需求。

表 2. 思科 Catalyst 9400 系列管理引擎的每插槽最大带宽

特性	思科 Catalyst 9400 系列管理引擎 C9400-SUP-1	思科 Catalyst 9400 系列管理引擎 C9400-SUP-1XL	思科 Catalyst 9400 系列管理引擎 C9400-SUP-1XL-Y
思科 Catalyst C9404R 机箱	80 Gbps/插槽	240 Gbps/插槽	240 Gbps/插槽
思科 Catalyst C9407R 机箱	80 Gbps/插槽	120 Gbps/插槽	120 Gbps/插槽
思科 Catalyst C9410R 机箱	80 Gbps/插槽	80 Gbps/插槽	80 Gbps/插槽

表 3 列出了思科 Catalyst 9400 管理引擎的最低软件要求。

表 3. 思科 Catalyst 管理引擎的最低软件要求

机箱	管理引擎	最低软件要求
思科 C9407R	管理引擎 C9400-SUP-1	思科 IOS XE 软件版本 16.6.1
思科 C9410R	管理引擎 C9400-SUP-1	思科 IOS XE 软件版本 16.6.1
思科 C9407R	管理引擎 C9400-SUP-1XL	思科 IOS XE 软件版本 16.6.2
思科 C9410R	管理引擎 C9400-SUP-1XL	思科 IOS XE 软件版本 16.6.2
思科 C9404R	管理引擎 C9400-SUP-1	思科 IOS XE 软件版本 16.9.1
思科 C9404R	管理引擎 C9400-SUP-1XL	思科 IOS XE 软件版本 16.9.1
思科 C9404R	管理引擎 C9400-SUP-1XL-Y	思科 IOS XE 软件版本 16.9.1
思科 C9407R	管理引擎 C9400-SUP-1XL-Y	思科 IOS XE 软件版本 16.9.1
思科 C9410R	管理引擎 C9400-SUP-1XL-Y	思科 IOS XE 软件版本 16.9.1

## 线卡配置选项

Catalyst 9400 能够混合搭配各种线卡以支持大量局域网接入、服务器连接、中小型企业 (SMB) 或分支机构部署。思科 Catalyst 9400 系列支持表 4 中按部件号列出的线卡。

表 4. 思科 Catalyst 9400 系列线卡

产品编号	说明	最低软件要求
<b>思科 Catalyst 9400 系列线卡</b>		
C9400-LC-48U	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 UPOE 10/100/1000 (RJ-45 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.6.1
C9400-LC-48T	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 10/100/1000 (RJ-45 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.6.1
C9400-LC-48UX	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 UPOE (24 个多千兆端口和 24 个 RJ-45 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.6.2
C9400-LC-24XS	思科 Catalyst 9400 系列 24 端口 10GE (SFP+ 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.6.2
C9400-LC-48P	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 POE+ 10/100/1000 (RJ-45 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.8.1
C9400-LC-24S	思科 Catalyst 9400 系列 24 端口 GE (SFP 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.8.1
C9400-LC-48S	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 GE (SFP 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.8.1
C9400-LC-48H	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 UPOE+ 10/100/1000 (RJ-45 端口)	思科 IOS XE 软件版本 16.12.1

思科 Catalyst 9400 系列具有灵活的接口类型和端口密度，可支持混合搭配网络配置，满足园区网络的特定需求（表 5）。

表 5. 思科 Catalyst 9400 系列的最大端口密度

思科 Catalyst 9400 系列交换模块	思科 Catalyst C9404R	思科 Catalyst C9407R	思科 Catalyst C9410R
10/100/1000BASE-T 千兆 (RJ-45) 端口	96	240	384
10/100/1000BASE-T 千兆以太网端口 (带 POE+)	96	240	384
10/100/1000BASE-T 千兆以太网交换端口 (带 UPOE)	96	240	384
万兆以太网交换端口	48	120	192
思科多千兆以太网端口 (带 UPOE)	48	120	192
千兆以太网交换端口	96	240	384
802.3 BT 4 类 (90W) 端口	96	240	384 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 在最大功率下，可以有 260 个端口以 90W 全功率运行（所有端口同时工作）

## 规格

表 6 列出了思科 Catalyst 9400 系列机箱的物理规格。

表 6. 思科 Catalyst 9400 系列机箱的物理规格

规格	C9404R	C9407R	C9410R
尺寸 (高 x 宽 x 深)	10.47 x 17.30 x 16.30 英寸 (26.53 x 43.94 x 41.40 厘米)	17.41 x 17.30 x 16.30 英寸 (44.22 x 43.94 x 41.40 厘米)	22.61 x 17.30 x 16.30 英寸 (57.43 x 43.94 x 41.40 厘米)
机架单元 (RU)	6 RU	10 RU	13 RU
机箱重量 (包括风扇托架)	39.0 磅 (17.2 千克)	63.0 磅 (28.58 千克)	65.0 磅 (29.48 千克)
安装	兼容 19 英寸机架 (含 19 英寸 机架和电缆导管硬件)	兼容 19 英寸机架 (含 19 英寸 机架和电缆导管硬件)	兼容 19 英寸机架 (含 19 英寸 机架和电缆导管硬件)

## 电源

思科 Catalyst 9400 电源支持三种工作模式。所有型号都可以使用不同功率和类型的交流或直流电源。

### 冗余 N + N 模式

思科 Catalyst 9400 机箱也支持具有 N 条独立输入电路的 N + N 冗余模式，针对 N (+N) 条电路发生故障而非电源设备发生故障的情况提供防护。

## 冗余 N + 1 模式

思科 Catalyst 9400 机箱还支持具有 N 条独立输入电路的 N + 1 冗余模式，针对一 (+1) 条电路发生故障而非电源设备发生故障的情况提供防护。

## 合并模式

在此模式下，整个机箱可用的功率等于两个电源的输出功率乘以其分担比率之和。

P = 一个电源设备的输出功率。

合并模式的总功率 = P + (N-1) \* P \* (分担比率)。

表 7 列出了 Catalyst 9400 系列的电源规格。

表 7. 思科 Catalyst 9400 系列的电源规格

电源	3200W 交流电源	2100W 交流电源	3200W 直流电源
集成 PoE	支持	支持	支持
输入电流 (额定)	<ul style="list-style-type: none"><li>16A (100V 交流电压)</li><li>16A (200V 交流电压)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>10.4A (100V 交流电压)</li><li>10.4A (200V 交流电压)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>每个输入电源 36A (共 72A)</li></ul>
输入电压	交流 100V 至 240V (完整范围 ± 10%)	交流 100V 至 240V (完整范围 ± 10%)	直流 -48V 至 -60V (完整范围 +20/-16.6%)
输出电流 (数据)	<ul style="list-style-type: none"><li>55V, 58.0A/28.36A (230/115V 交流范围)</li><li>3.3V, 3.0A</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>55V, 38.21/17.09A (230/115V 交流范围)</li><li>3.3V, 3.0A</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>55V, 58.0A</li><li>3.3V, 3.0A</li></ul>
输出功率 (N+N) 冗余模式 (PoE + 数据)	230V 交流范围: (3190W x N)/2 + 10W (3.3V 备用) 115V 交流范围: (1560W x N)/2 + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)	230V 交流范围: (2102W x N)/2 + 10W (3.3V 备用) 115V 交流范围: (940W x N)/2 + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)	(3190W x N)/2 + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)
输出功率 (N+1) 冗余模式 (PoE + 数据)	230V 交流范围: (3190W x (N-1)) + 10W (3.3V 备用) 115V 交流范围: (1560W x (N-1)) + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)	230V 交流范围: (2102W x (N-1)) + 10W (3.3V 备用) 115V 交流范围: (940W x (N-1)) + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)	(3190W x (N-1)) + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)
输出功率合并模式 (PoE + 数据)	230V 交流范围: (3190W x N) + 10W (3.3V 备用) 115V 交流范围: (1560W x N) + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)	230V 交流范围: (2102W x N) + 10W (3.3V 备用) 115V 交流范围: (940W x N) + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)	(3190W x N) + 10W (3.3V 备用) N = 电源数量 (N>1)
散热量	950 BTU/小时 x N N = 电源数量	460 BTU/小时 x N N = 电源数量	950 BTU/小时 x N N = 电源数量
保持时间	20 毫秒	20 毫秒	8 毫秒

电源	3200W 交流电源	2100W 交流电源	3200W 直流电源
热插拔	支持	支持	支持
MTBF	300,000 小时	300,000 小时	300,000 小时
最低软件要求	思科 IOS XE 软件版本 16.6.1	思科 IOS XE 软件版本 16.8.1	思科 IOS XE 软件版本 16.9.1

#### 备注:

- 除另行说明，输出功率为每电源输出功率。
- 散热量数字代表工作电源的电力转换损失。
- 支持的电源设备数量取决于客户配置。

#### 电源指示灯

- 输出故障 LED（每个电源）：红色。
- 输入正常 LED（每个电源）：绿色。
- ID LED（每个电源）蓝色。

表 8. 思科 Catalyst 9400 系列的电源线选项

电源	3200W 交流电源	2100W 交流电源
欧洲	CAB-CEE77-C19-EU CAB-I309-C19-INTL	CAB-CEE77-C19-EU CAB-I309-C19-INTL
国际	CAB-I309-C19-INTL	CAB-I309-C19-INTL
美国	CAB-US520-C19-US CAB-L620P-C19-US CAB-US620P-C19-US	CAB-US515P-C19-US CAB-US520-C19-US CAB-L620P-C19-US CAB-US620P-C19-US
澳大利亚	CAB-AC-16A-AUS	CAB-AC-16A-AUS
意大利	CAB-C2316-C19-IT	CAB-C2316-C19-IT
英国	CAB-I309-C19-INTL	CAB-I309-C19-INTL CAB-BS1363-C19-UK
阿根廷	CAB-I309-C19-INTL	CAB-I309-C19-INTL
南非	CAB-I309-C19-INTL	CAB-I309-C19-INTL
以色列	CAB-S132-C19-ISRL	CAB-S132-C19-ISRL
印度	CAB-SABS-C19-IND	CAB-SABS-C19-IND
UPS 220V	CAB-C19-CBN	CAB-C19-CBN

电源	3200W 交流电源	2100W 交流电源
中国	CAB-9K16A-CH	CAB-9K16A-CH
日本	CAB-US620P-C19-US CAB-L620P-C19-US	CAB-US620P-C19-US CAB-L620P-C19-US

## 风扇托架

每台思科 Catalyst 9400 系列交换机都使用可维护的双风扇托架进行冷却。思科 Catalyst 9400 交换机支持从后方拆卸，为线缆管理提供了灵活性。机箱面向企业配线柜进行了优化，采用侧向气流。所有风扇托架均由多个独立控制的风扇组成，采用 N+1 冗余模式。如果任意一个风扇发生故障，系统可继续运行，而不会出现冷却功能降低。风扇速度动态变化，弥补因风扇故障而造成的不足。Catalyst 9400 系列风扇具有气压传感器，因此可在较低海拔下降低风扇速度。Catalyst 9400 系列风扇还有单独的风扇脉宽调制 (PWM) 微调功能，用于减少在受到限制的条件下风扇每分钟转速 (RPM) 的变化。当系统在 50% 负荷下运行时，这可以实现 60dB 下的最佳声学性能。



图 2.  
耐用的双风扇托架

## 环境条件

思科 Catalyst 9400 系列需要以下条件：

- 工作温度
- 正常工作\*温度和海拔：
  - 23°F 至 113°F (-5°C 至 +45°C) (海拔 6,000 英尺/1,800 米以内)
  - 23°F 至 104°F (-5°C 至 +40°C) (海拔 10,000 英尺/3,000 米以内)
  - \*冷启动时的最低环境温度为 0°C

- 短期\*异常条件:
  - 23°F 至 131°F (-5°C 至 +55°C) (海拔 6,000 英尺/1,800 米以内)
  - 23°F 至 122°F (-5°C 至 +50°C) (海拔 10,000 英尺/3,000 米以内)
  - \*\*在一年内不应超过以下值: 连续 96 个小时, 或总计 360 个小时, 或发生 15 次
- 存储温度: -40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)
- 相对湿度: 10% 至 95%, 非冷凝
- 工作海拔高度: -60 至 3000 米

## 监管标准合规性

表 9 列出了思科 Catalyst 9400 系列支持的监管标准合规性。

表 9. 监管标准合规性

规范	标准
合规性	CE 标记
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1</li> <li>• CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1</li> <li>• EN 60950-1</li> <li>• IEC 60950-1</li> <li>• AS/NZS 60950.1</li> <li>• IEEE 802.3</li> </ul>
EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47 CFR, 第 15 部分</li> <li>• CISPR22 A 类</li> <li>• KN 32 A 类</li> <li>• EN 300 386 V1.6.1</li> <li>• EN 55022 A 类</li> <li>• EN 55032 A 类</li> <li>• CISPR 32 A 类</li> <li>• EN61000-3-2</li> <li>• EN61000-3-3</li> <li>• ICES-003 A 类</li> <li>• TCVN 7189 A 类</li> <li>• V-3 A 类</li> <li>• CNS13438 A 类</li> <li>• CISPR24</li> <li>• EN 300 386</li> <li>• EN55024</li> <li>• TCVN 7317</li> <li>• KN35</li> </ul>

规范	标准
工业 EMC、安全和环境标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEBS: 工作温度: -5°C 至 55°C</li> <li>• 相对湿度: 10-93%</li> <li>• 工作海拔高度: 55°C 时, 1,829 米 (6,000 英尺) 以下</li> <li>• ETSI 300-019 要求包含在 GR-63-CORE 范围内, 但存在一定偏差。</li> <li>• SR-3580 NEBS 第 3 级 (GR-63-CORE 当前版本和 GR-1089-CORE 当前版本)</li> <li>• ETS 300 019-2-1, 1.2 类存储</li> <li>• ETS 300 019-2-2, 2.3 类运输</li> <li>• ETS 300 019-2-3, 3.2 类静态使用</li> <li>• EN50121-4</li> <li>• EN 300 386</li> </ul>
RoHS 合规性	ROHS5

## MTBF 信息

表 10 列出了不同机箱的平均故障间隔时间 (MTBF) 信息。

表 10. MTBF 信息

部件号	额定 MTBF (小时)
C9404R	2,077,070
C9407R	1,571,010
C9410R	1,404,840

## 订购信息

表 11 列出了思科 Catalyst 9400 系列通常使用的机箱、电源、管理引擎和内存的订购信息。

表 11. 订购信息

产品编号	说明
C9404R (=)	思科 Catalyst 9400 系列 4 插槽机箱
C9407R (=)	思科 Catalyst 9400 系列 7 插槽机箱
C9410R (=)	思科 Catalyst 9400 系列 10 插槽机箱
C9400-SUP-1 (=)	思科 Catalyst 9400 系列管理引擎 1 模块
C9400-SUP-1/2	思科 Catalyst 9400 系列冗余管理引擎 1 模块
C9400-SUP-1XL (=)	思科 Catalyst 9400 系列管理引擎 1XL 模块
C9400-SUP-1XL/2	思科 Catalyst 9400 系列冗余管理引擎 1XL 模块

产品编号	说明
<b>C9400-SUP-1XL-Y (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列管理引擎 1XL-Y 模块 (支持 25G)
<b>C9400-SUP-1XL-Y/2</b>	思科 Catalyst 9400 系列冗余管理引擎 1XL-Y 模块 (支持 25G)
<b>C9400-LC-48U (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 UPOE 10/100/1000 (RJ-45 端口)
<b>C9400-LC-48P (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 POE+ 10/100/1000 (RJ-45 端口)
<b>C9400-LC-48T (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 10/100/1000 (RJ-45 端口)
<b>C9400-LC-48UX (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 UPOE (24 个多千兆端口和 24 个 RJ-45 端口)
<b>C9400-LC-24XS (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 24 端口 10GE (SFP+ 端口)
<b>C9400-LC-24S (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 24 端口 GE (SFP 端口)
<b>C9400-LC-48S (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 GE (SFP 端口)
<b>C9400-LC-48H (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 48 端口 UPOE+ 10/100/1000 (RJ-45 端口)
<b>C9400-PWR-3200AC (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 3200W 交流电源
<b>C9400-PWR-2100AC (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 2100W 交流电源
<b>C9400-PWR-3200DC (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列 3200W 直流电源
<b>C9400-S-BLANK (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列空白插槽盖
<b>C9400-PWR-BLANK (=)</b>	思科 Catalyst 9400 系列电源空白盖板
<b>C9410-FAN=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 10 插槽机箱风扇托架
<b>C9407-FAN=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 7 插槽机箱风扇托架
<b>C9404-FAN=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 4 插槽机箱风扇托架
<b>C9410-ACC-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 10 插槽机箱配件包
<b>C9407-ACC-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 7 插槽机箱配件包
<b>C9404-ACC-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 4 插槽机箱配件包
<b>C9404-RACK-19-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 4 插槽机箱安装机架
<b>C9407-RACK-19-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 7 插槽机箱安装机架
<b>C9410-RACK-19-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 10 插槽机箱安装机架
<b>C9400-DNA-P</b>	C9400 Cisco DNA Premier 基于期限的许可证: 包括 Cisco DNA Advantage 基于期限的许可证、100 个 ISE Base 和 100 个 ISE Plus 终端, 100 条 Stealthwatch 流 (包括虚拟流收集器和管理控制台)。需要单独购买 ISE 设备/ISE 虚拟机和 Cisco DNA Center 设备。
<b>C9400-DNA-P-3Y</b>	C9400 Cisco DNA Premier 基于期限的许可证 (三年): 包括 Cisco DNA、100 个 ISE PLS 和 ISE BASE 终端, 100 条 SWATCH 流

产品编号	说明
<b>C9400-DNA-P-5Y</b>	C9400 Cisco DNA Premier 基于期限的许可证（五年）：包括 Cisco DNA、100 个 ISE PLS 和 ISE BASE 终端，100 条 SWATCH 流
<b>C9400-DNA-P-7Y</b>	C9400 Cisco DNA Premier 基于期限的许可证（七年）：包括 Cisco DNA、100 个 ISE PLS 和 ISE BASE 终端，100 条 SWATCH 流
<b>C9400-DNA-P-AA</b>	C9400 Cisco DNA Premier 基于期限的补充许可证：包括 50 个 ISE Base 和 50 个 ISE Plus 终端，50 条 Stealthwatch 流（包括虚拟流收集器和管理控制台）。需要单独购买 ISE 设备/ISE 虚拟机和 Cisco DNA Center 设备。
<b>C9400-DNA-P-AA-3Y</b>	C9400 Cisco DNA Premier 机遇期限的补充许可证（三年）：包括 50 个 ISE PLS 终端和 50 条 SWATCH 流
<b>C9400-DNA-P-AA-5Y</b>	C9400 Cisco DNA Premier 机遇期限的补充许可证（五年）：包括 50 个 ISE PLS 终端和 50 条 SWATCH 流
<b>C9400-DNA-P-AA-7Y</b>	C9400 Cisco DNA Premier 机遇期限的补充许可证（七年）：包括 50 个 ISE PLS 终端和 50 条 SWATCH 流
<b>C9400-DNA-E</b>	基于期限的思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Essential 许可证
<b>C9400-DNA-E-3Y</b>	思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Essential 许可证（三年）
<b>C9400-DNA-E-5Y</b>	思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Essential 许可证（五年）
<b>C9400-DNA-E-7Y</b>	思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Essential 许可证（七年）
<b>C9400-DNA-A</b>	基于期限的思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Advantage 许可证
<b>C9400-DNA-A-3Y</b>	思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Advantage 许可证（三年）
<b>C9400-DNA-A-5Y</b>	思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Essential 许可证（五年）
<b>C9400-DNA-A-7Y</b>	思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Advantage 许可证（七年）
<b>C9410-SHELF-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 10 插槽机箱机框安装工具包
<b>C9407-SHELF-KIT=</b>	思科 Catalyst 9400 系列 7 插槽机箱机框安装工具包
<b>C9400-LIC=</b>	适用于 C9400 交换机的电子软件许可证
<b>C9400-DNA-E-A</b>	C9400 NW、适用于 NW 的 Cisco DNA Essentials 许可证和 Cisco DNA Advantage 升级许可证
<b>C9400-DNA-E-A-3</b>	C9400 NW、Cisco DNA Essentials 许可证和 Cisco DNA Advantage 升级许可证（三年）
<b>C9400-DNA-E-A-5</b>	C9400 NW、Cisco DNA Essentials 许可证和 Cisco DNA Advantage 升级许可证（五年）
<b>C9400-DNA-E-A-7</b>	C9400 NW、Cisco DNA Essentials 许可证和 Cisco DNA Advantage 升级许可证（七年）

## 保修

思科 Catalyst 9400 系列交换机附带思科增强型有限终身保修 (E-LLW)，包括下一工作日 (NBD) 发送更换硬件服务 (如果适用) 和 90 天 8x5 思科技术支持中心 (TAC) 支持。

可以在思科产品附带的信息包内找到正式保修声明 (包括适用于思科软件的保修)。建议您在使用特定产品前先查看附带的保修声明。

思科保留以退还购买价格作为排他性保修补救措施的权利。

有关保修条款的详细信息，请访问 <https://www.cisco.com/go/warranty>。表 12 列出了 E-LLW 的信息。

表 12. E-LLW 详情

	思科 E-LLW
覆盖的设备	适用于思科 Catalyst 9400 系列交换机。
保修期限	只要最初用户拥有产品。
生命周期终止政策	如果产品停产，则思科保修支持期限为自宣布停产之日起 5 年。
硬件更换	思科或其服务中心将在商业上允许的合理范围内，尽力在下一工作日内发送更换部件 (如果可以)。否则，将在收到退货授权 (RMA) 请求后的 10 个工作日内发送更换部件。实际的交货时间可能有所差异，这取决于客户所处的位置。
生效日期	硬件保修从向客户发货之日起计算 (如果属于思科经销商经销，则保修起算日不得超过思科原发货日后 90 天)。
TAC 支持	思科将在客户最初所购思科 Catalyst 9400 系列产品发货之日起 90 天内，在工作时间内为设备级问题提供每天 8 小时、每周 5 天的基本配置、诊断和故障排除服务。此支持不包括所讨论的特定设备之外的解决方案或网络级支持。
访问 Cisco.com	保修仅提供 Cisco.com 的访客访问权限。

## 思科服务

更快、风险更小地实现优质基础设施。思科 Catalyst 9000 服务提供专家指导，帮助您成功地部署、管理和支持新的 Catalyst 9000 系列交换机。凭借无与伦比的网络专业知识、最佳做法和创新工具，当您在网络中引入新的硬件、软件和协议时，我们可以帮助您减少总体升级、更新和迁移成本。从实施、优化、技术服务到托管服务，提供无所不包的服务周期 - 思科专家帮助您最大限度地减少中断并实现卓越运营，让您发挥出 Cisco DNA 就绪型基础设施的最大价值。详细了解[思科企业网络服务](#)。

## 思科 Catalyst 9400 系列交换机的软件策略

### 思科 Catalyst 9400 支持面向接入交换的 Cisco DNA 订用。

面向接入交换的 Cisco DNA 订用可为企业园区和分支机构提供完备的解决方案。该订用使企业能够以更简单、更经济的方式，在整个企业园区和分支机构中部署接入、汇聚和核心交换机。

面向交换的 Cisco DNA 订用产品在可扩展的开放式架构上提供了一个不受束缚的网络，帮助您顺利度过全数字化转型之旅。该订用可简化购买过程，并包含起步成本较低并且十分灵活的期限。它包括具有思科全数字化网络架构 (Cisco DNA) 完整功能和思科软件定义接入 (SD-Access) 的 Cisco DNA Premier 许可证。

有关适用于思科 Catalyst 9400 系列交换机的 Cisco DNA 订用的订购信息，请访问

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/software/one-access/switching-part-numbers.html>。

### 网络堆叠组件的软件策略

如果客户获得的是 Network Essentials 堆叠和 Network Advantage 堆叠软件功能集，那么只要最初的终端用户继续拥有或使用产品或自该产品停止销售之日起一年内（以先发生的为准），用户都会获得维护更新和漏洞修复，这些更新和修复旨在维护软件与发布的规格、版本说明和行业标准相一致。

### 对基于期限的 Cisco DNA 组件的思科嵌入式支持

思科嵌入式支持为思科软件产品和套件提供适当的支持。它将确保业务应用按预期工作，并保护您的投资。对基于期限的 Cisco DNA Essentials 和 Cisco DNA Advantage 组件的思科嵌入式支持包含在交换机价格中。思科嵌入式支持提供对 TAC 支持、主要软件更新、维护和次要软件版本和思科嵌入式支持站点的访问权，帮助客户通过随时访问提高工作效率。

## Cisco Capital

### 灵活支付方案，助您顺利实现目标

Cisco Capital 可以帮助您更从容地获得所需技术来实现目标，推动业务转型，并保持竞争力。我们会帮助您降低总拥有成本，以便您保留更多资本用于加速增长。我们灵活的支付方案已覆盖全球 100 多个国家/地区，可确保您以可预测的付款方式轻松购买思科硬件、软件和服务，乃至其他补充性的第三方设备。[了解详情](#)。

## 文档历史记录

新增或修订的主题	相应章节	日期
添加了新的 UPOE+ 线卡 (C9400-LC-48H)	<a href="#">订购信息</a>	08/20/19
添加了新的直流电源 (C9400-PWR-3200DC)	<a href="#">电源</a>	08/20/19
添加了 4 插槽机箱和新的管理引擎 C9400-SUP-1XL-Y	<a href="#">C9404R、SUP-1XL-Y</a>	08/15/18
添加了新的线卡: A. 接入 - 48 端口 PoE+; B. 核心 - 24/48 端口 1G SFP。添加了新的电源选项: 2100W 交流电源和 3200W 直流电源。添加了 RESTCONF 支持。	<a href="#">订购信息</a>	03/31/18
添加了 Sup-1XL、120G/插槽、核心优化将“Catalyst 9000 系列交换机”的称呼更正为“Catalyst 9000 交换机”。将“IOS-XE”的称呼更正为“Cisco IOS XE”。	<a href="#">Sup-1XL、120G/插槽</a>	12/18/17
第 13 页: 更改了 C9400 的端口数	<a href="#">表 11</a>	12/18/17
第 13 页: 将“C9400 C1 Advantage”更改为“C9400 Cisco DNA Premier”	<a href="#">表 11</a>	12/18/17
第 14 页: 将“C9400 NW、适用于 NW 的 Cisco DNA Ess 和 Cisco DNA Adv”更改为“Cisco DNA Essentials 和 Cisco DNA Advantage”	<a href="#">表 11</a>	12/18/17
第 14 页: 在思科 Catalyst 9400 的产品名称前添加“思科”字样: 思科 Catalyst 9400 Cisco DNA Advantage 许可证 (七年)	<a href="#">表 11</a>	12/18/17
第 15 页: 将 Cisco DNA 软件名称更改为“面向接入交换的 Cisco DNA”和“Cisco DNA Premier”	<a href="#">思科 Catalyst 9400 系列交换机的软件策略</a>	12/18/17

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](http://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](http://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)