

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

## C9300L-48T-4X-A

[去旗舰店购买](#)[在线客服](#)[产品详情](#)

所属品牌：思科 Cisco

产品名称：交换机

产品分类：思科园区-接入交换机

产品系列：C9300L

型号 SKU: C9300L-48T-4X-A

官方描述：Catalyst 9300 48-port 1G copper with fixed 4x10G/1G SFP+ uplinks, data only  
Network Advantage

许可版本：Network Advantage

上行端口：4x10GSFP+口

下行端口：48x1G 千兆口,

交换容量：176 Gbps

转发速率：130.95 Mpps

堆叠交换容量：496 Gbps

堆叠转发速率：369.05 Mpps

默认 POE：N/A

FRU 电源：PWR-C1-350WAC-P

FRU 风扇：FAN-T2=

堆叠支持：Stackwise-320

堆叠带宽：320 Gbps

堆叠成员：8 台

MAC 地址：32,000

IPv4 路由总数（ARP 和已知路由）：32,000（24,000 条直线路由和 8,000 条间接路由）

IPv6 路由条目数：16,000

组播路由规模：8,000

QoS 规模条目数：5,120

ACL 规模条目数：5,120

每个 SKU 的数据包缓冲区：16 MB

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

FNF 条目数: 64,000 条

DRAM: 8 GB

Flash: 16 GB

VLAN IDs: 4094

交换虚拟接口 (SVI) 总数: 1000

巨帧: 9198 字节

每个 Catalyst 9300 系列堆叠的路由端口总数: 416

平均故障间隔时间: 309,020

设备尺寸: 4.4 x 44.5 x 44.9 cm

设备重量: 7.03 kg

表 13. 许可组合

|                    | Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Advantage | Cisco DNA Premier |
|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Network Essentials | 支持                   | 是                   | 是                 |
| Network Advantage  | 否*                   | 是                   | 是                 |

\*Cisco DNA 许可证续订时，可以购买 Cisco DNA Essentials 许可证，以与 Network Advantage 许可证配合使用。

**通过智能账户管理许可证：**使用思科智能软件管理器 (SSM) 创建智能账户，就能从一个网站集中管理软件许可证。您可以将思科 SSM 设置为接收每日邮件提醒，并通知您即将到期而需要续约的订用许可证。

必须订购基于期限的 Cisco DNA 订用许可证才能购买交换机。当许可证到期后，可以续约追加许可证以便继续使用，也可以停用追加许可证，然后重新加载交换机使其以基本许可证功能继续工作。

基本许可证和追加许可证也都有 90 天评估期。评估许可证无需购买即可暂时激活。已到期的评估许可证在重新加载后无法重新激活。

**备注：** 如果只为使用上述其中一种软件包，可不必部署 Cisco DNA Center。

表 14 列出了 Network Essentials 和 Advantage 软件包所包含的功能。

表 15 列出了 Cisco DNA Essentials 和 Advantage 软件包所包含的功能。

表 14. Network Essentials 和 Advantage 软件包功能

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

| 功能  | Network Essentials | Network Advantage |
|---|--------------------|-------------------|
| <b>交换机基本功能</b><br>第 2 层功能、路由接入（RIP、EIGRP 末节、OSPF - 1000 条路由）、PBR、PIM<br>末节组播（1000 条路由）、PVLAN、VRRP、PBR、CDP、QoS、FHS、802.1X、MACsec-128、CoPP、SXP、IP SLA Responder、SSO | ✓                  | ✓                 |
| <b>高级交换机功能和扩展功能</b><br>BGP、EIGRP、HSRP、IS-IS、BSR、MSDP、PIM-BIDIR*、IP SLA、OSPF   | x                  | ✓                 |
| <b>网络分段</b><br>VRF、VXLAN、LISP、SGT、MPLS、mVPN   | x                  | ✓                 |
| <b>自动化</b><br>NETCONF、RESTCONF、gRPC、YANG、PnP 代理、ZTP/开放式 PnP、GuestShell（本地 Python）   | ✓                  | ✓                 |
| <b>遥感勘测和可视性</b><br>模型驱动的遥感勘测、采样 NetFlow、SPAN、RSPAN  | ✓                  | ✓                 |
| <b>高可用性和恢复能力</b><br>无中断转发 (NSF)、平稳插入和移除 (GIR)、快速软件升级 (FSU)、软件修补（基于 CLI）   | x                  | ✓                 |
| <b>物联网集成</b><br>AVB、PTP、CoAP  | x                  | ✓                 |
| <b>安全功能</b><br>MACsec-256   | x                  | ✓                 |

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

**表 15. Cisco DNA Essentials 和 Advantage 软件包功能（增加了有关其他软件支持的部分，并增加了有关 Prime、ISE 和 Stealthwatch 支持的内容）**

| 功能  | Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Advantage | Cisco DNA Premier |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|
| <b>交换机功能</b>  |                      |                     |                   |
| 优化的网络部署<br>适用于 Bonjour 的 Cisco DNA 服务                     | x                    | ✓                   | ✓                 |
| 高级遥感勘测和可视性<br>Full Flexible NetFlow、EEM                   | ✓                    | ✓                   | ✓                 |
| 优化的遥感勘测和可视性<br>ERSPAN、AVC (NBAR2)、应用托管（容器/虚拟机中）、Wireshark | x                    | ✓                   | ✓                 |
| 高级安全功能<br>加密流量分析 (ETA)                                    | x                    | ✓                   | ✓                 |
| <b>Cisco DNA Center 的功能</b>                               |                      |                     |                   |
| 零日网络构建自动化<br>思科网络即插即用应用、网络设置、设备凭证、局域网自动化、主机自行激活           | ✓                    | ✓                   | ✓                 |
| 元素管理<br>发现、资产、拓扑、软件映像、许可和配置管理                             | ✓                    | ✓                   | ✓                 |
| 元素管理<br>补丁管理  | x                    | ✓                   | ✓                 |

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

| 功能  | Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Advantage | Cisco DNA Premier |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|
| <b>基本网络状态感知</b><br>运行状况控制面板 - 网络、客户端、应用；<br>交换机和有线客户端运行状况监控                                       | ✓                    | ✓                   | ✓                 |
| <b>SD-Access</b><br>适用于有线和无线环境的基于策略的自动化和网络状态感知  | x                    | ✓                   | ✓                 |
| <b>SD-Access 嵌入式无线功能</b><br>用于实现无线控制器功能的 C9800 无线软件包*   | x                    | ✓                   | ✓                 |
| <b>网络状态感知和分析</b><br>全局洞察、趋势、合规性、自定义报告；交换机 360、有线客户端 360；交换矩阵和非交换矩阵洞察；应用运行状况、应用 360、应用性能（丢包、延迟、抖动） | x                    | ✓                   | ✓                 |
| 包含的其他软件（可单独购买）  |                      |                     |                   |
| <b>ISE Base</b>   | x                    | x                   | ✓                 |
| <b>ISE Plus</b>   | x                    | x                   | ✓                 |
| <b>Stealthwatch</b>   | x                    | x                   | ✓                 |

\* 注意：要在 Catalyst 交换机上启用无线控制器功能，需要为每个无线接入点购买 Cisco DNA Advantage 或 Cisco DNA Premier 许可证

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

| Transceiver Product ID   | Data Rate        | Form Factor | Max. Reach | Cable Type          | Media  |
|--|------------------|-------------|------------|---------------------|--------|
| GLC-GE-100FX    | 100 Mbps         | SFP         | 2km        | Duplex Fiber        | MMF    |
| SFP-H25G-CU1M   | 25 Gbps          | SFP28       | 1m         | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H25G-CU2M   | 25 Gbps          | SFP28       | 2m         | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H25G-CU3M   | 25 Gbps          | SFP28       | 3m         | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H25G-CU5M   | 25 Gbps          | SFP28       | 5m         | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-25G-AOC1M   | 25 Gbps          | SFP28       | 1m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-25G-AOC2M   | 25 Gbps          | SFP28       | 2m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-25G-AOC3M   | 25 Gbps          | SFP28       | 3m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-25G-AOC5M   | 25 Gbps          | SFP28       | 5m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-25G-AOC7M   | 25 Gbps          | SFP28       | 7m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-25G-AOC10M    | 25 Gbps          | SFP28       | 10m        | Preterminated cable | AOC    |
|  SFP-25G-SR-S        | 25 Gbps          | SFP28       | 100m       | Duplex Fiber        | MMF    |
|  SFP-10G-SR          | 10 Gbps          | SFP+        | 400m       | Duplex Fiber        | MMF    |
|  SFP-10G-SR-S        | 10 Gbps          | SFP+        | 400m       | Duplex Fiber        | MMF    |
|  SFP-10G-SR-X        | 10 Gbps          | SFP+        | 400m       | Duplex Fiber        | MMF    |
| SFP-10G-LR    | 10 Gbps          | SFP+        | 10km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-10G-LR-S    | 10 Gbps          | SFP+        | 10km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-10G-LR-X    | 10 Gbps          | SFP+        | 10km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-10G-ER    | 10 Gbps          | SFP+        | 40km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-10G-ER-S    | 10 Gbps          | SFP+        | 40km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-10G-ZR    | 10 Gbps          | SFP+        | 80km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-10G-ZR-S    | 10 Gbps          | SFP+        | 80km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-10G-BXD-I   | 10 Gbps          | SFP+        | 10km       | Single-strand Fiber | SMF    |
| SFP-10G-BXU-I   | 10 Gbps          | SFP+        | 10km       | Single-strand Fiber | SMF    |
| SFP-10G-BX40D-I   | 10 Gbps          | SFP+        | 40km       | Single-strand Fiber | SMF    |
| SFP-10G-BX40U-I   | 10 Gbps          | SFP+        | 40km       | Single-strand Fiber | SMF    |
|  SFP-H10GB-CU1M  | 10 Gbps          | SFP+        | 1m         | Preterminated cable | DAC    |
|  SFP-H10GB-CU3M  | 10 Gbps          | SFP+        | 3m         | Preterminated cable | DAC    |
|  SFP-H10GB-CU5M  | 10 Gbps          | SFP+        | 5m         | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H10GB-ACU7M   | 10 Gbps          | SFP+        | 7m         | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H10GB-ACU10M    | 10 Gbps          | SFP+        | 10m        | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-10G-AOC1M   | 10 Gbps          | SFP+        | 1m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-10G-AOC2M   | 10 Gbps          | SFP+        | 2m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-10G-AOC3M   | 10 Gbps          | SFP+        | 3m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-10G-AOC5M   | 10 Gbps          | SFP+        | 5m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-10G-AOC7M   | 10 Gbps          | SFP+        | 7m         | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-10G-AOC10M    | 10 Gbps          | SFP+        | 10m        | Preterminated cable | AOC    |
| DWDM-SFP10G-XX.XX   | 10 Gbps          | SFP+        | 80km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| CWDM-SFP10G-XXXX    | 10 Gbps          | SFP+        | 40km       | Duplex Fiber        | SMF    |
| GLC-T   | 10/100/1000 Mbps | SFP         | 100m       | Cat5e/6A            | Copper |



参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

|                  |                    |       |       |                     |        |
|------------------|--------------------|-------|-------|---------------------|--------|
| GLC-TE           | 10/100/1000 Mbps   | SFP   | 100m  | Cat5e/6A            | Copper |
| GLC-BX-D         | 1 Gbps             | SFP   | 10km  | Single-strand Fiber | SMF    |
| GLC-BX-U         | 1 Gbps             | SFP   | 10km  | Single-strand Fiber | SMF    |
| GLC-BX40-D-I     | 1 Gbps             | SFP   | 40km  | Single-strand Fiber | SMF    |
| GLC-BX40-U-I     | 1 Gbps             | SFP   | 40km  | Single-strand Fiber | SMF    |
| GLC-BX80-D-I     | 1 Gbps             | SFP   | 80km  | Single-strand Fiber | SMF    |
| GLC-BX80-U-I     | 1 Gbps             | SFP   | 80km  | Single-strand Fiber | SMF    |
| GLC-BX40-DA-I    | 1 Gbps             | SFP   | 40km  | Single-strand Fiber | SMF    |
| GLC-EX-SMD       | 1 Gbps             | SFP   | 40km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| GLC-SX-MM-RGD    | 1 Gbps             | SFP   | 1000m | Duplex Fiber        | MMF    |
| GLC-LX-SM-RGD    | 1 Gbps             | SFP   | 10km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| GLC-ZX-SM-RGD    | 1 Gbps             | SFP   | 70km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| GLC-SX-MMD       | 1 Gbps             | SFP   | 1000m | Duplex Fiber        | MMF    |
| GLC-LH-SMD       | 1 Gbps             | SFP   | 10km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| GLC-ZX-SMD       | 1 Gbps             | SFP   | 70km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| CWDM-SFP-XXXX    | 1 Gbps             | SFP   | 100km | Duplex Fiber        | SMF    |
| DWDM-SFP-XXXX    | 1 Gbps             | SFP   | 80km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-H10GB-CU1-5M | 10 Gbps            | SFP+  | 1.5m  | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H10GB-CU2M   | 10 Gbps            | SFP+  | 2m    | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H10GB-CU2-5M | 10 Gbps            | SFP+  | 2.5m  | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-10/25G-CSR-S | 10/25 Gbps         | SFP28 | 400m  | Duplex Fiber        | MMF    |
| SFP-10/25G-LR-S  | 10/25 Gbps         | SFP28 | 10km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| DWDM-SFP10G-C-S  | 10 Gbps            | SFP+  | 70km  | Duplex Fiber        | SMF    |
| SFP-25G-AOC4M    | 25 Gbps            | SFP28 | 4m    | Preterminated cable | AOC    |
| SFP-H10GB-CU4M   | 10 Gbps            | SFP+  | 4m    | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H25G-CU1.5M  | 25 Gbps            | SFP28 | 1.5m  | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H25G-CU2.5M  | 25 Gbps            | SFP28 | 2.5m  | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-H25G-CU4M    | 25 Gbps            | SFP28 | 4m    | Preterminated cable | DAC    |
| SFP-10G-T-X      | 100M/1000M/10G bps | SFP+  | 30m   | Cat6A/7             | Copper |
| SFP-25G-SL       | 25 Gbps            | SFP28 | 30m   | Duplex Fiber        | MMF    |