



适用于交换产品的 Cisco DNA 软件订用表



	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
许可证类型	永久许可证，一次性购买	永久许可证，一次性购买	3/5/7 年期订用	包括 Cisco DNA Essentials， 3/5/7 年期订用	包括 Cisco DNA Advantage， 3/5/7 年期订用
管理选项	手动、WebUI	手动、WebUI	通过 Cisco DNA Center 实现自动化（包括手动、WebUI）	通过 Cisco DNA Center 实现自动化（包括手动、WebUI）	通过 Cisco DNA Center 实现自动化（包括手动、WebUI）

功能					
	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
基本交换机功能 第 2 层功能、路由接入、OSPF、PBR、PIM 末节组播、PVLAN、VRRP、PBR、思科发现协议、QoS、FHS、802.1X、MACsec-128、CoPP、SXP、IP SLA 响应器、SSO、Stackwise (9300/9200)。	✓	✓	✓	✓	✓
L3 路由接入 L3 路由接入（RIP、EIGRP 末节、OSPF [1000 条路由]）。	✓	✓	✓	✓	✓
可编程性、NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG 利用模型驱动的可编程性，您可以使用可编程接口自动配置和控制网络设备。	✓	✓	✓	✓	✓
非接触调配 使用交换机内置的非接触调配功能自动调配新的思科交换机。	✓	✓	✓	✓	✓
128 位 MACsec 加密 配置 128 位 MACSEC，用于对支持 MACsec 的设备之间的数据包进行身份验证和加密。	✓	✓	✓	✓	✓
高级遥测 SPAN、RSPAN 通过手动/CLI 或 WebUI 配置 SPAN、RSPAN，提供近实时的运营统计数据访问。未通过 Cisco DNA Center 实现自动化	✓	✓	✓	✓	✓
数据流遥测和可视性 借助模型驱动的遥测，您可以通过流式传输网络设备中的数据来监视网络，并持续提供对运行状况统计信息的近乎实时的访问。	✓	✓	✓	✓	✓
思科可靠解决方案 帮助确保硬件和软件的真实性，建立供应链信任，并大幅缓解会损坏软件和固件的中间人攻击。	✓	✓	✓	✓	✓
软件映像管理 (SWIM) 通过 CLI 或 WebUI 手动管理软件升级并控制映像版本的一致性。不支持通过 Cisco DNA Center 实现自动化。	✓	✓	✓	✓	✓
全面的 L3 路由功能 BGP、OSPF、IS-IS。		✓		✓	✓
灵活的网络分段 VRF、VXLAN、LISP、SGT、MPLS*、支持 VXLAN 的 BGP-EVPN*。		✓		✓	✓
高可用性 在日常维护期间支持确保运营连续性和保持可用性，并执行灾难恢复。NSF、GIR、HSRP、Stackwise 虚拟*、ISSU/eFSU。		✓		✓	✓
补丁/SMU 生命周期管理 手动/CLI 操作或仅通过 WebUI。不支持通过 Cisco DNA Center 实现自动化。		✓		✓	✓
优化带宽利用率（高级组播） 路由器之间使用组播，以便它们跟踪相互之间需要转发哪些组播数据包，以及哪些数据包需要转发到直连局域网。RP 发现、BI-DIR。		✓		✓	✓
256 位 MACsec 加密 配置 256 位 MACSEC，用于对支持 MACsec 的设备之间的数据包进行身份验证和加密。		✓		✓	✓
Full Flexible NetFlow 此下一代流监控技术可优化网络基础设施、降低运营成本、改进容量规划，以及检测安全事件。（手动/CLI、WebUI 或自动化的 Cisco DNA Center 配置需要许可证）。			✓	✓	✓
软件映像管理 (SWIM) 通过 Cisco DNA Center 实现软件升级的自动化，并控制映像版本的一致性。			✓	✓	✓
局域网自动化 使用 Cisco DNA Center 自动配置和部署网络。			✓	✓	✓
总体运行状况控制面板 可简要显示有线和无线网络中每个网络设备/客户端（思科和 Meraki）的运行状况，由 Cisco DNA Center 管理。			✓	✓	✓
设备、网络、应用和客户端的总体运行状况控制面板（仅 24 小时） 可简要显示网络中有线网络设备/客户端的运行状况，由 Cisco DNA Center 管理。			✓	✓	✓
网络即插即用 (PnP) 调配应用 只需连接到网络即可为新安装的思科设备进行零接触配置，由 Cisco DNA Center 管理。			✓	✓	✓
思科局域网 Bonjour 通过此无控制器式软件定义解决方案，能够为 VLAN 之间的本地缓存发现和分配功能实现大规模 Bonjour 服务发现和通告。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。			✓	✓	✓
SD-Access 和网络运行状况分析（不包括 ISE 许可证） 在 SD-Access 设备上，通过安全分段、完全可视性和快速交付新服务来实现基于策略的自动化，仅由 Cisco DNA Center 管理。				✓	✓
补丁/SMU 生命周期管理 通过 Cisco DNA Center 对 SMU/补丁进行自动化管理。				✓	✓
合规性和报告 合规性和详细网络报告，由 Cisco DNA Center 管理。				✓	✓
Device 360 和 Client 360 利用丰富的情景信息全方位显示设备和客户端连接，可在数秒内完成非常细致的故障排除。				✓	✓
思科 Catalyst 9800 系列嵌入式无线控制器 交换矩阵技术是 SD-Access 不可或缺的一部分。支持交换矩阵的无线功能是一个部署选项，仅由 Cisco DNA Center 管理。				✓	✓
应用策略创建 例如通过 Cisco DNA Center，根据业务相关性和救生设备的业务关键型 QoS 优先级向应用分配策略。				✓	✓
应用托管 允许将第三方应用托管在交换机上的安全容器环境中。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。				✓	✓
加密流量分析 (ETA)：（不包括 Stealthwatch 许可证） 检测加密流量中的恶意软件。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。				✓	✓
思科广域 Bonjour 这种基于控制器的软件定义解决方案使得可以在多个域中大规模发现和通告 Bonjour 服务。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。				✓	✓
ERSPAN 监控和重定向流量。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。				✓	✓
Wireshark 捕获数据包用于执行分析。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。				✓	✓
AVC (NBAR2) 通过基于网络的下一代应用识别功能获得应用可视性与可控性。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。				✓	✓
思科 Prime 基础设施许可证 提供单一集成解决方案来实现面向有线或无线接入、园区和分支机构网络的全面生命周期管理，以及对最终用户连接和应用性能保障问题的丰富可视性。仅在 Catalyst 9000 交换机上可用，在旧式交换机上不可用。				✓	✓
Stealthwatch Enterprise（用于加密流量分析 [ETA]） 检测加密流量中的恶意软件。手动/CLI 配置或通过 Cisco DNA Center 实现的自动化都需要许可证。包括 Stealthwatch 流速许可证、Stealthwatch 管理控制台虚拟版本和虚拟流收集器。					✓
身份服务引擎 (ISE) 许可证：SD-Access 和网络运行状况分析 在 SD-Access 设备上，通过安全分段、完全可视性和快速交付新服务来实现基于策略的自动化，仅由 Cisco DNA Center 管理。					✓
支持					
E-LLW 90 天的思科 TAC 支持；当地工作时间为 8x5；硬件更换（下一工作日，仅限提供此服务的地区）；保修期限为硬件产品的使用寿命；操作系统软件更新和升级。	✓	✓			
SWSS 订用软件堆栈中的软件支持服务包括 Cisco DNA Center 的 24 小时 TAC 支持和软件更新和升级。			✓	✓	✓
SNTC TAC 提供的智能网络支持服务、24 小时硬件和网络软件堆栈支持。	可选	可选			

* - 并非在所有平台上均受支持



适用于交换产品的 Cisco DNA 软件订用表



典型客户案例研究

借助 Cisco DNA 网络状态感知，我们能够减少执行故障排除所需的时间。现在，我们有很多数据可供重复使用并进行建模，从而可以改善学生使用我们的基础设施时的体验。

- Robin Mok, 伍伦贡大学高级通信工程师

阅读全文

Cisco DNA Center 可以帮我们主动发现问题，而不用等到用户联系我们。虽然我们的网络主要是无线网络，但是通过分析功能，我们可以在整个网络中找到目标设备，快速解决任何问题。

- Manuel Ortiz III, 休斯顿卫理公会医院高级无线网络工程师

了解详情

网络能否提升您的盈利能力？

借助我们的 Cisco DNA 投资回报计算工具，了解软件定义网络可以帮助您的组织节省多少成本。

开启节省之旅

查看更多客户评价

新的思科 Catalyst 9000 交换机可提供出色的性能、高级安全性和先进的高可用性功能。这些交换机可帮助我们确保患者数据始终安全和立即响应紧急情况，而不必担心网络问题。

- Ed Vanderpool, 基督复临医院高级企业网络工程师

我们致力于打造下一代学习体验，这一切的核心在于我们的网络。通过对各院系进行自动精细分段和 RBAC（基于角色的访问控制），我们在服务交付、网络安全和用户体验方面有了显著改善。

- Trevor Long, 犹他大学信息技术 (UIT) 网络副主任

新的思科 Catalyst 9300 为我们提供了所需性能和对于我们的医疗记录非常关键的安全功能。新的网络采用思科全数字化网络架构（Cisco DNA），能帮助我们更精细地洞察用户及其使用的设备和访问的应用。

- Michel Fontaine, 比利时基督教中心医院 (CHC) 网络架构师

贝鲁特美国大学鼓励学术合作，也欢迎人们访问我们浩瀚的学习资源。借助 Catalyst 9000 交换机，我们的网络能够以安全而自动的方式，为学生、教职员工和来访者提供个性化学习体验。

- Mohammad Abbas, 贝鲁特美国大学 IT 基础设施主任

如果 IT 团队能以更直观的方式进行故障排除，就能更快地从网络问题中脱出身来。

- Nicholas Yurkovich, 丰业银行网络总工程师

Catalyst 9000 远远超过 NASA 在安全性和网络分段方面的关键任务要求...而且性能达到预期的两倍。

- Eric Latta, 美国国家航空航天局 (NASA) 解决方案架构师

Cisco DNA Center 是一个了不起的产品，拥有巨大的潜力。思科的发展方向十分正确！

- Drew Norris, 斯坦福大学高级网络工程师

SD-Access 彻底改变了我们的 IT 人员的工作方式，他们现在可以在全球范围安全地远程调配油轮。

- Michael Giresi, 皇家加勒比游轮有限公司首席信息官

WWT 始终关注市场趋势和技术创新方面的动态。作为思科的长期认证金牌合作伙伴，我们期望思科主要通过一种共享方式来帮助客户完成全数字化转型的过渡，而思科的做法与我们不谋而合。思科最近的开拓性创新确实引人注目，他们为企业带来更高的 25 G 密度，同时着眼于最大限度减少中断。思科 Catalyst 9000 交换机具有向后兼容性并能够使用现有的光纤布线，且价位与 10 G 基本持平，因此过渡到 25 G 毫不费力。

- Bill Thompson, 全球技术公司 (WWT) 移动和接入技术开发业务经理

www.cisco.com/go/dnaswitching