

思科云网络控制器

(前身为思科云以应用为中心的基础设施 [ACI])

问 为什么思科云 ACI 要全面升级为思科云网络控制器？

答

Cisco Cloud ACI 将更名为思科云网络控制器。思科通过路由管理功能实现了与 Cisco Nexus® Dashboard Fabric Controller (NDFC) 的连接，为思科云网络控制器增加了新的功能，而且思科云网络控制器也不直接依赖 Cisco ACI®。

问 何为思科云网络控制器？

答

思科云网络控制器能够助力企业连接和使用公共云，在混合云和多云环境中全力提升效率、灵活性和创新性。它可以随时随地针对任何工作负载提供可观察性和安全连接。它能够利用原生云结构，帮助企业基于公共云提供商交付的功能和特性构建云环境。思科凭借本地环境方面深厚的专业知识，帮助企业协调其云功能，以完全满足现有网络策略和合规性要求。

思科云网络控制器支持：

- 随时随地大规模无缝连接任何工作负载
- 在庞大的多站点、多云数据中心网络中简化运营并实现运营可视性
- 轻松集成 L4-7 服务
- 一致的安全和分段配置
- 业务连续性和灾难恢复

问
答

思科云网络控制器如何工作？

思科解决方案利用云原生结构实现自动化，加快基础设施部署和监管，并简化管理，从而在多交换矩阵的多云框架中轻松连接工作负载。思科云网络控制器的愿景是在整个 IT 环境中增强可观察性，优化运营和加速故障排除。

思科运用其在本本地环境方面深厚的专业知识，增强和扩充公共云提供商交付的功能，帮助企业打造完全满足现有安全策略、路由策略和其他要求的云环境，在不影响性能的情况下实现多云转型。借助灵活的部署选项，企业能够独立配置路由和安全。因此，企业可以利用思科云网络控制器连接资源，同时让独立的团队监管安全性。

问 有哪些部署模式可供选择？

答 思科云网络控制器支持各种部署模式，充分适应不同的客户环境和使用案例，包括：

- 仅限云端部署
- 混合云，采用本地思科以应用为中心的基础设施 (ACI)
- 混合云，采用本地 Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)
- 连接外部网络

问 多云网络解决方案有哪些常见组件？

答 思科云网络控制器是此多云解决方案的主要架构组件。它是解决方案构成部分的统一，负责各种功能的自动化和管理，包括网络和安全策略、运行状况监控，同时还可以优化性能和提高敏捷性。

完整的解决方案包括：

- 思科云网络控制器
- Cisco Nexus Dashboard 的协调功能和可视性
- Cisco Catalyst® 8000V 或云原生路由器

问 为什么要采用面向 Cisco ACI 的思科云网络控制器？

答 面向本地数据中心的 Cisco ACI 解决方案兑现了承诺，即通过策略驱动的自动化功能启用了软件定义网络 (SDN)，实现敏捷性。借助思科云网络控制器，客户可以通过公共云 API 将 ACI 策略转换为云原生结构，从而跨多个本地和公共云实例创建一致的简单策略。实施思科云网络控制器后，它将加强本地数据中心与公共云之间的策略驱动型连接，简化本地数据中心与公共云之间的路由，并确保网络安全策略的一致性。

问 为什么要采用面向 NDFC 的思科云网络控制器？

答 Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) (前身为 Cisco Data Center Network Manager, 即 DCNM) 帮助解决了管理 Cisco® NX-OS 交换机的许多挑战。NDFC 赋能 IT 部门，助其快速满足企业日益提升的各种需求。借助 NDFC，企业可以实现数据中心的完全自动化、广泛可视性和一致的运营，并扩展到混合云环境。

问 思科云网络控制器支持哪些公共云？

- 答
- AWS
 - Microsoft Azure
 - Google Cloud

问 思科云网络控制器在构建混合云或多云环境时有哪些主要优势？

答

- 优化总拥有成本 (TCO)
- 通过自动化的连接和路由简化多云采用
- 通过分段和网络策略保护多云连接
- 利用单一界面简化运营
- 轻松在云中集成 L4-L7 服务
- 增强可视性和故障排除效率

问 该解决方案具备哪些关键功能？

答

- 随时随地大规模实现任何工作负载的无缝连接和移动性
- 在庞大的多站点、多云数据中心网络中简化运营并实现运营可视性
- 轻松集成 L4-7 服务
- 一致的安全和分段配置
- 业务连续性和灾难恢复

问 思科云网络控制器有哪些常见使用案例？

答

- 云内连接
- 云间连接
- 本地数据中心混合云连接
- 与云建立外部网络连接
- 在云中插入 L4-L7 服务
- 本地 VPC 激活

问 何为 Cisco Nexus Dashboard？

答

Cisco Nexus Dashboard 提供了集中管理控制台，使网络运营商能便捷地访问所需应用，以便管理交换矩阵生命周期，包括配置、故障排除，或者仅需获得更深入的网络可视性等。无论是面向思科应用策略基础设施控制器 (APIC)、Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)，还是思科云网络控制器，Cisco Nexus Dashboard 都是一个单一启动点，可以用来监控和扩展不同的交换矩阵控制器。

问 是否可以通过 Cisco Nexus Dashboard 访问思科云网络控制器？

答

Cisco Nexus Dashboard 提供跨多云环境的协调性、可视性、网络策略配置和连接，以及多云部署策略分段的定义和实施。使用 Cisco Nexus Dashboard Orchestrator，客户可以获得跨 AWS、Microsoft Azure 和 Google Cloud 环境的单一视图。

问 思科云网络控制器是否支持与原生云本地扩展系统的集成，例如 Azure Stack、AWS Outposts 或 Google Anthos？

答

思科即将推出对 Azure Stack 的支持，未来将推出对 AWS Outposts 和 Google Anthos 的支持。

如何购买？

- 问** 如何获得思科云网络控制器？
- 答** 思科云网络控制器在各种云提供商的市场中提供，链接如下：[AWS](#)、[Microsoft Azure](#)、[Google Cloud](#)。
- 问** 思科云网络控制器是否同时提供永久许可证和订用许可证？
- 答** 思科云网络控制器仅提供订用许可证；不提供永久许可证。典型的云部署模式将使用 BYOL（自带许可证），或者在未来可以随用随付。
- 问** Cisco Nexus Dashboard 需要什么类型的许可？
- 答** 请参阅 Cisco Nexus Dashboard [订购指南](#)。

我可以从哪里获取更多信息？

- 问** 在哪里可以找到思科云网络控制器的一般信息？
- 答** 您可以在思科云网络控制器[网页](#)上查找信息并观看相关视频。
- 问** 在哪里可以找到有关部署和版本兼容性的信息？
- 答** 您可以在[此网页](#)中找到有关部署和版本兼容性的信息。