



Cisco Nexus Dashboard

助力混合云网络化繁为简，实现自动化和高效运营

当今世界已步入全数字化转型和业务弹性时代，海量数据分分秒秒都在爆炸式增长，网络基础设施日趋复杂并呈现分布式特征。您的网络运营团队是否配备了合适的工具？能否借助这些工具避免代价高昂的停机，满足业务 SLA 要求，解决分散在不同地理位置的分布式数据中心的扩展问题？在尝试聚合以上这些能力时，各种纷繁复杂的工具是否让他们眼花缭乱，顾此失彼？

市面上的确有很多运营服务和工具可以用于管理数据中心运营，然而光是熟练使用多种应用本身就已经极具挑战性，因为 IT 团队现在必须跨越各种混合环境，对很多工具提供的信息进行关联分析。业务发展离不开敏捷性。但长期以来，IT 团队和网络团队深陷“头痛医头，脚痛医脚”的被动模式，疲于应对多个控制点。

因此，对于 IT 团队而言，保持应用和网络同步带来的挑战是多方面的。随着 NetOps 和 DevOps 的职责范围不断扩大，他们需要利用自动化工具集来加速数据中心运营，安全地管理向混合云和多云环境的扩展。Cisco Nexus® Dashboard 提供一个统一管理平台，全面整合不同的混合云数据中心运营、应用部署和性能视图。

Cisco Nexus Dashboard 为监控和扩展不同站点提供单一启动点，涵盖 Cisco Application Centric Infrastructure™ (Cisco ACI®) 交换矩阵控制器、Cisco® Application Policy Infrastructure Controller (APIC)、Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)，以及在公共云提供商环境中运行的 Cisco Cloud APIC。配备 Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) 的 Cisco NX-OS 前身为“思科数据中心网络管理器” (Cisco DCNM)，现在作为 Cisco Nexus Dashboard 上的一项服务提供。NetOps 可以利用在 Nexus Dashboard 中集成的第三方服务，实现对全局网络交换矩阵的管理和控制，从而优化性能并获得对数据中心和云运营的洞察。DevOps 可以利用 Cisco Nexus Dashboard，改善多云应用基础设施即代码 (IaC) 集成的应用部署体验。开发人员可以使用代码，获取在数据中心或云中运行应用所需的网络组件和资源。

优势

易于使用

- 支持自定义、基于角色的 UI 视图，为网络运营商用例提供集中视图
- 单点登录 (SSO)，在使用不同运营服务时提供无缝衔接的流畅使用体验
- 单一控制台，用于监控运行状况和快速启动服务

易于扩展

- 确保高可用性，通过单一控制面板即可进行横向扩展操作
- 利用灵活的部署选项扩展用例
- 实现本地、多云和边缘网络的统一运营

易于维护

- 实现运营服务的无缝集成和生命周期管理
- 跨本地、云或混合环境激活和管理运营服务
- 为关键第三方应用和工具提供单一集成点

灵活的部署选项

- **本地**: 在 Cisco Nexus Dashboard 平台上运行 Cisco Nexus Dashboard
- **混合**: 在本地和云上运行 Cisco Nexus Dashboard
- **虚拟**: 在任何本地计算机上运行 Cisco Nexus Dashboard
- **云**: 在所选公共云上运行 Cisco Nexus Dashboard
- **SaaS**: 在任何地方部署、维护和支持您的基础设施*

*未来版本

预期业务成果

使用直观、集中式管理控制台 Cisco Nexus Dashboard，实现混合云网络的自动化和运营，简化并快速实现变更、扩展和故障排除。Cisco Nexus Dashboard 可以帮助您：

- **改善体验**: 通过一致的用户体验，利用可集成所有原生应用和交换矩阵无关型应用的单一管理平台，缩短实现强大运营功能所需的时间
- **节省成本并增加收入**: 在统一运营的基础设施上进行扩展，降低整个网络的总拥有成本，减少为监控各种数据中心而查看多个管理屏幕的复杂性
- **确保业务连续性和合规性**: 快速调试并解决根源问题

图 1. Cisco Nexus Dashboard: 通过统一、敏捷的网络平台实现自动化



通过单一界面激活服务和扩展网络运营

利用 Cisco Nexus Dashboard，您可以获得所有站点和服务的统一运营视图。

Cisco Nexus Dashboard 根据站点大小、数量以及用于管理这些站点的运营服务进行扩展。利用该平台，运营团队可以通过一种简单而一致的方式，对统一运营的基础设施和服务进行服务访问控制和生命周期管理。Cisco Nexus Dashboard 集成了多种数据中心运营工具，通过单一管理平台提供卓越的自动化功能和洞察，实现网络的管理、监控和故障排除，带来前所未有的便捷性。除了为数据中心站点和运营服务（如 Cisco Nexus Dashboard Insights [前身为 Nexus Insights]、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator [前身为 Multi-Site Orchestrator]、Cisco Nexus Dashboard Data Broker [前身为 Nexus Data Broker] 以及第三方生态系统应用）提供统一的激活体验外，运营商现在还可以在管理员和运营人员管理基础设施生命周期时，提供单一登陆页面和一致的用户体验。

立即开始使用

许可

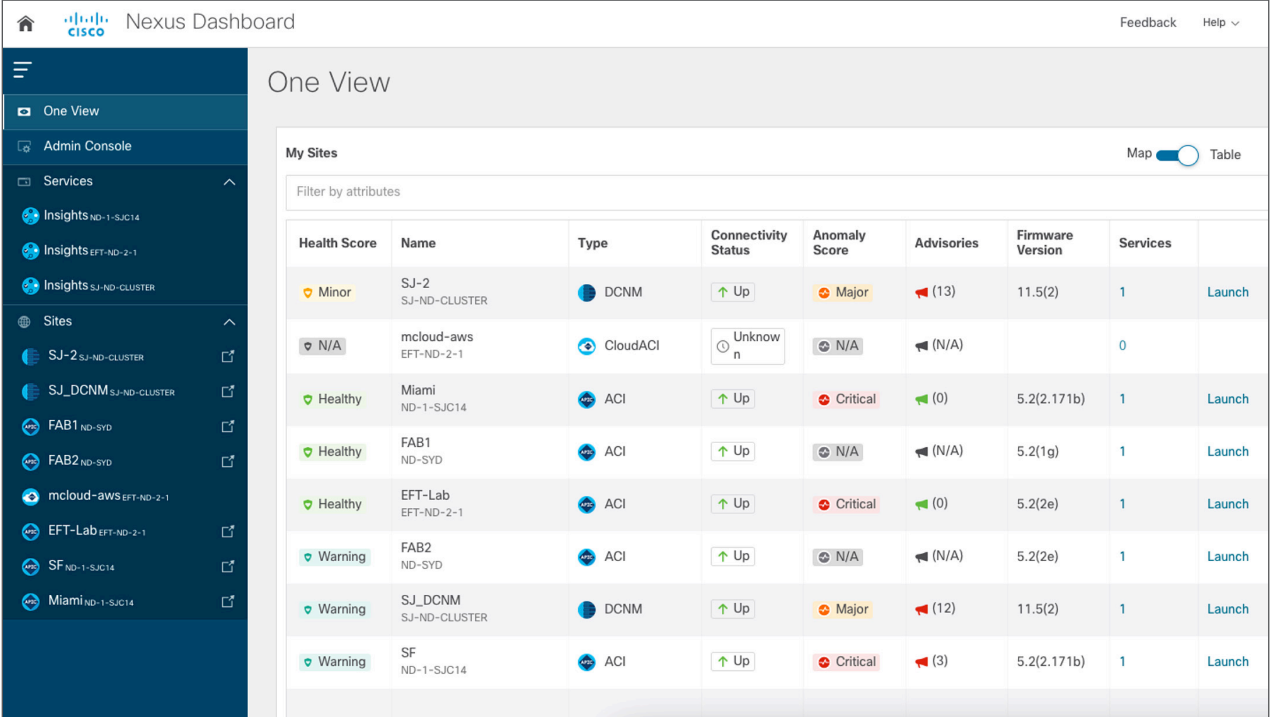
使用 Cisco Nexus Dashboard 不需要许可证。平台提供三种许可证级别，您可以自由选择，灵活使用平台上的各种应用。Nexus Dashboard Orchestrator 作为 Cisco Data Center Networking (DCN) Advantage 的一部分提供；Nexus Dashboard Insights 通过 Cisco DCN Premier 级别许可证和 Cisco DCN Day2 Ops 附加许可证提供。有关详细信息，请参阅《订购指南》。

深入了解 [Cisco Nexus Dashboard](#)

立即试用 Cisco Nexus Dashboard

运营人员可以跨多个站点运行这些服务，快速找到问题根源，一眼洞悉各种站点和基础设施服务的运行状况。Cisco Nexus Dashboard 的界面非常简单直观。

图 2. Cisco Nexus Dashboard: 全球网络的整体概览



Health Score	Name	Type	Connectivity Status	Anomaly Score	Advisories	Firmware Version	Services	
Minor	SJ-2 SJ-ND-CLUSTER	DCNM	Up	Major	(13)	11.5(2)	1	Launch
N/A	mcloud-aws EFT-ND-2-1	CloudACI	Unknown	N/A	(N/A)		0	
Healthy	Miami ND-1-SJC14	ACI	Up	Critical	(0)	5.2(2.171b)	1	Launch
Healthy	FAB1 ND-SYD	ACI	Up	N/A	(N/A)	5.2(1g)	1	Launch
Healthy	EFT-Lab EFT-ND-2-1	ACI	Up	Critical	(0)	5.2(2e)	1	Launch
Warning	FAB2 ND-SYD	ACI	Up	N/A	(N/A)	5.2(2e)	1	Launch
Warning	SJ_DCNM SJ-ND-CLUSTER	DCNM	Up	Major	(12)	11.5(2)	1	Launch
Warning	SF ND-1-SJC14	ACI	Up	Critical	(3)	5.2(2.171b)	1	Launch