



## 产品规格

# NetApp Converged Systems Advisor

适用于 FlexPod 基础架构的生命周期管理自动化软件

### 主要优势

#### 验证

- 确保所实施的数据中心基础架构是受支持且兼容的 FlexPod® 系统
- 简化数据中心基础架构和固件的评估流程和清单管理
- 全面了解完整融合基础架构（存储、计算、网络 and 虚拟化）的软件和硬件
- 通过简化的组件生命周期视图为任务关键型应用程序和基础架构提供投资保护

#### 监控

- 集中式的系统级合规性问题通知
- 自动化运行状况检查历史记录，用于完善维护流程和变更控制审查
- 持续进行监控，保证业务连续性

#### 自动化

- 配置计划的通知，避免出现瓶颈和资源约束
- 自动修复配置问题，防止服务中断
- 检查配置问题并一键修复，尽可能缩短故障排除和解决时间

### 自动化执行生命周期管理

快速的新服务部署为 IT 经理带来了多方面的数据中心难题。应用程序瞬息万变，因此很难维持足够的计算、存储和网络资源用来满足客户的需求。系统生命周期内的频繁变化会危及业务连续性和服务正常运行时间。为了确保互操作性需要检查固件更新和安全修补程序。数据中心基础架构、软件和数据规模不断增长，但员工拥有的资源却有限。

FlexPod 平台采用经过预先验证的设计和集成功能，可降低风险并加快数据中心基础架构的部署，从而解决这些难题。随着服务交付速度不断加快，要求日益增加，完善的自动化工具可将 IT 经理的工作效率提高到全新水平。

NetApp® Converged Systems Advisor (CSA) 的目标是解决数据中心操作生命周期内的主要挑战。内部代理与云分析相结合，共同验证、监控和优化 FlexPod 基础架构的部署。此工具可根据超过 100 项最佳实践、组件支持更新和弹性设计要求执行自动检查，简化主要管理支持任务。Converged Systems Advisor 可持续远程监控并发送通知，帮助管理员防范系统支持方面的缺陷，更轻松地在任务关键型数据中心基础架构上的投资。这些功能可简化生命周期管理，提高基础架构支持的效率，并且促进基础架构管理。

一款简单的评估工具可映射布线、连接和拓扑结构，以验证全新或现有 FlexPod 部署的配置。然后，它会根据 FlexPod 的全面要求和最佳实践对这些数据进行分析，提出切实可行的建议，将过期固件等有风险的配置恢复到完全兼容的状态。此功能证明您的 FlexPod 系统运行状况处于最佳状态。完成初始安装后，NetApp CSA 可继续监控您的 FlexPod 系统，按计划的时间间隔捕获其配置状态。然后，它会对这些计划的运行状况检查进行分析，并针对断电或网络链路连接中断等非合规性意外事件配置通知。此功能有助于 IT 团队简化修复、识别故障和更改控制系统文档的流程。

NetApp CSA 可提供最新的实践，帮助优化系统运行状况。它能汇集 FlexPod 基础架构的组件级信息，并评估硬件和固件更新要求。您可以按需生成有关 FlexPod 平台的组件清单、运行状况和支持信息的综合报告。借助 NetApp CSA，管理员可以快速识别过时的设备、平台和固件互操作性。NetApp CSA 与互操作性工具配合使用，可为管理员提供所需的数据和洞察，以便他们计划和执行涵盖计算、存储和网络组件的全堆栈升级。

最后，Converged Systems Advisor 的配置修复功能（由 Ansible 提供支持）可加快问题识别和自动解决的速度。该工具可发现潜在问题，在发生更改时通知团队，并为团队提供自动化“便捷方式”来加速解决问题。

### 工作原理

一个以虚拟机形式安装的内部代理，可通过网络访问您的 FlexPod 系统。一个自动发现工具映射出全部 FlexPod 组件及其布线和连接。生成的系统配置和固件将被发送到 NetApp CSA 客户门户进行分析。通过安全方式登录到客户门户后便可使用数据和生命周期管理功能。同时还可以配置计划的通知，通过电子邮件向管理员发送报告和更新。客户门户将提供整个堆栈的视图，包括组件配置的信息板、映射视图和合规性规则摘要视图。组件配置视图会显示系统配置的完整详细信息，包括接口、模块、内存和固件。映射视图将显示布线和连接拓扑结构以及系统连接的运行状况。摘要视图显示合规性规则和建议的最佳实践。

Converged Systems Advisor 通过客户门户定期发送计划的通知和报告视图，可帮助简化并自动执行有关监控和优化性能的手动生命周期管理任务。而且，它还能直接验证是否满足了来自 FlexPod 团队专家的最佳实践和合规性要求。根据易于使用的变更历史记录和已知最新正常状态记录，支持团队可以更快地修复故障。综上所述，这些优势可保护您的 FlexPod 投资，最大限度地保持系统正常运行状态。

### 许可与支持

NetApp Converged Systems Advisor 采用基于订阅的许可证。每次购买均含产品支持，而且直接由 NetApp 提供。可以购买两个级别的管理功能：

- **Standard（标准）**。全面的系统发现和评估，基于云的客户门户中提供配置监控、运行状况信息板、映射视图、通知和变更历史记录。
- **Premium（高级）**。除包含标准许可证的所有要素外，还提供配置修复和报告功能。您可以为定期的计划更新设置通知，显示系统组件的变更历史记录、优化建议以及生命周期变化等信息。

如欲详细了解 FlexPod 生命周期管理如何让您的数据中心受益，请访问 <http://www.netapp.com/cn/solutions/flexpod/index.aspx>。

### 关于 NetApp

NetApp 是混合云数据管理领域的权威企业。我们提供一系列混合云数据服务，旨在简化云端和内部环境中的应用程序及数据管理，加速推进数字化转型。NetApp 携手合作伙伴，赋予全球企业充分释放数据的全部潜能、增加客户接触点、扶植创新和优化企业运营的能力。有关详细信息，请访问 [www.netapp.com/cn](http://www.netapp.com/cn)。#DataDriven

全国销售热线：4008-1818-11