



Datenblatt

NetApp Converged Systems Advisor

Software für die Automatisierung des Lifecycle Managements von FlexPod Infrastrukturen

Wichtigste Vorteile

Validieren

- Die Gewissheit, dass die implementierte Datacenter-Infrastruktur ein unterstütztes und konformes FlexPod System ist
- Vereinfachte Bewertung und Bestandsaufnahme der Datacenter-Infrastruktur und Firmware
- Ganzheitliche Ansicht von Software und Hardware für vollständig konvergente Infrastrukturen (Storage, Computing, Netzwerk und Virtualisierung)
- Investitionsschutz für geschäftskritische Applikationen und Infrastrukturen mit einer vereinfachten Ansicht des Lebenszyklus von Komponenten

Überwachen

- Zentralisierte Benachrichtigungen auf Systemebene zu Compliance-Problemen
- Automatisierte Zustandsprüfungen für verbesserte Wartungsabläufe und Überprüfung der Änderungskontrolle
- Kontinuierliches Monitoring zur Sicherstellung der Business Continuity

Automatisieren

- Geplante Benachrichtigungen, um Engpässe und knappe Ressourcen zu vermeiden
- Automatische Reparatur von Konfigurationsproblemen, um Serviceunterbrechungen zu verhindern
- Erkennen von Konfigurationsproblemen und Problembehebung mit nur einem Klick, um die Fehlerbehebung und Problemlösung zu beschleunigen

Automatisierung des Lifecycle Managements

Die rasante Zunahme neuer Serviceimplementierungen stellt IT-Manager im Datacenter vor diverse Herausforderungen. Da sich Anwendungen so schnell ändern, kann es schwierig werden, genügend Rechen-, Speicher- und Netzwerkressourcen für die Kundenzufriedenheit zu unterhalten. Häufige Änderungen in der Mitte des Lebenszyklus eines Systems gefährden die Business Continuity und die Uptime des Service. Updates der Firmware und Sicherheits-Patches müssen auf ihre Interoperabilität überprüft werden. Zur Unterstützung des wachsenden Umfangs von Infrastruktur, Software und Daten in Datacentern verfügen Mitarbeiter nur über begrenzte Ressourcen.

Die Plattform FlexPod wurde entwickelt, um diesen Herausforderungen mit vorab validierten Designs und Integrationen zu begegnen, die das Risiko mindern und die Implementierung der Datacenter-Infrastruktur beschleunigen. Mit optimierten Automatisierungstools erzielen IT-Manager ein bisher unerreichtes Produktivitätsniveau. Sie können der zunehmenden Geschwindigkeit und den steigenden Anforderungen an die Servicebereitstellung gerecht werden.

NetApp Converged Systems Advisor (CSA) zielt auf die wichtigsten Herausforderungen im Betriebslebenszyklus von Datacentern ab. Ein On-Premises-Agent kann in Kombination mit Cloud-Analysen die Implementierung Ihrer FlexPod Infrastruktur validieren, überwachen und optimieren. Dieses Tool vereinfacht wichtige administrative Aufgaben durch eine automatisierte Überprüfung von über 100 Best Practices, Updates der Komponentenunterstützung und Anforderungen für ein stabiles Design. Durch kontinuierliches Remote-Monitoring und Benachrichtigungen hilft Converged Systems Advisor Administratoren, Lücken in der Systemkompatibilität zu vermeiden und ihre Investitionen in unternehmenskritische Datacenter-Infrastruktur einfacher zu schützen. Diese Funktionen vereinfachen das Lifecycle Management, steigern die Produktivität durch Infrastrukturunterstützung und erleichtern das Management der Infrastruktur.

Ein einfaches Bewertungs-Tool bildet die Verkabelung, Konnektivität und Topologie ab, um die Konfiguration neuer oder vorhandener FlexPod Implementierungen zu validieren. Diese Daten werden dann mit einem umfassenden Satz von FlexPod Anforderungen und Best Practices analysiert. Das Tool gibt Empfehlungen ab, mithilfe derer Risikokonfigurationen wie veraltete Firmware in einen vollständig konformen Zustand zurückversetzt werden können. Diese Funktion gibt Ihnen die Gewissheit, dass sich Ihr FlexPod System in einem optimalen Zustand befindet. NetApp CSA überwacht Ihr FlexPod System auch nach der Erstinstallation und erfasst seinen Konfigurationsstatus in regelmäßigen Abständen. Diese geplanten Zustandsprüfungen werden analysiert und es können Benachrichtigungen für unerwartete Regelwidrigkeiten wie Stromausfälle oder den Verlust der Netzwerkverbindung konfiguriert werden. Diese Funktion hilft IT-Teams, die Prozesse für die Dokumentation von Reparatur-, Fehleridentifikations- und Änderungskontrollsystemen zu vereinfachen.

Zudem bietet NetApp CSA aktuelle Methoden zur Optimierung des Systemzustands. Es sammelt Informationen auf Komponentenebene für die FlexPod Infrastruktur und bewertet die Anforderungen für Hardware- und Firmware-Updates. Sie können bei Bedarf konsolidierte Berichte über Komponentenbestand, Systemzustand und Support-Informationen für Ihre FlexPod Plattform generieren. NetApp CSA ermöglicht Administratoren veraltete Geräte, Plattformen und Firmware-Interoperabilität schnell zu identifizieren. In Kombination mit Interoperabilitäts-Tools liefert NetApp CSA Administratoren die Daten und Einblicke, die sie benötigen, um umfassende Upgrades von Rechen-, Storage- und Netzwerkkomponenten zu planen und durchzuführen.

Außerdem beschleunigen die Konfigurationskorrektur-Funktionen von Converged Systems Advisor (basierend auf Ansible) die Identifikation von Problemen und automatisieren die Problemlösung. Das Tool erkennt potenzielle Probleme, benachrichtigt bei Änderungen die Teams und bietet automatisierte Funktionen zur einfachen Problemlösung.

So funktioniert's!

Ein On-Premises-Agent wird als Virtual Machine mit Netzwerkzugriff auf Ihrem FlexPod System installiert. Ein Tool für die automatische Erkennung erstellt eine umfassende Liste von FlexPod Komponenten sowie der Verkabelung und Konnektivität. Die hieraus resultierende Systemkonfiguration und Firmware werden dann zur Analyse an das NetApp CSA Kundenportal gesendet. Die Daten- und Lifecycle-Management-Funktionen stehen über eine sichere Anmeldung bei dem Kundenportal bereit. Zudem können auch geplante Benachrichtigungen konfiguriert werden, die Berichte und Updates per E-Mail an Administratoren senden. Das Kundenportal ermöglicht Einblicke in den gesamten Stack, einschließlich Dashboards für Komponentenkonfigurationen, Kartenansichten und Zusammenfassungen von Compliance-Regeln. Die Ansichten der Komponentenkonfiguration zeigen umfassende Details der Systemkonfigurationen, einschließlich von Schnittstellen, Modulen, Speicher und Firmware. Die Kartenansicht zeigt eine Topologie mit Verkabelung und Konnektivität sowie den Zustand der Systemkonnektivität an. In der Zusammenfassung werden Compliance-Regeln und empfohlene Best Practices angezeigt.

Converged Systems Advisor vereinfacht und automatisiert manuelle Lifecycle-Management-Aufgaben zur Überwachung und Optimierung der Systemperformance durch den regelmäßigen Versand geplanter Benachrichtigungen und Berichtsansichten über das Kundenportal. Darüber hinaus validiert es direkt Best Practices und Compliance-Anforderungen der Experten des FlexPod Teams. Ihre Support-Teams können Fehler mit einer benutzerfreundlichen Aufzeichnung der Änderungshistorie und des zuletzt bekannten fehlerfreien Zustands schneller beheben. Zusammengefasst schützen diese Vorteile Ihre FlexPod Investition für einen optimalen Systemzustand.

Lizenzierung und Support

NetApp Converged Systems Advisor ist über eine abonnementbasierte Lizenz verfügbar. Produkt-Support ist bei jedem einzelnen Produkterwerb enthalten und wird direkt von NetApp durchgeführt. Es können zwei Management-Level erworben werden:

- **Standard.** Vollständige Systemerkennung und -bewertung mit einem Cloud-basierten Kundenportal, das Konfigurations-Monitoring, ein Dashboard für den Systemzustand, eine Kartenansicht, Benachrichtigungen und einen Änderungsverlauf bietet.
- **Premium.** Alle Elemente der Standardlizenz plus Konfigurationskorrekturen und Berichterstellung. Sie können Benachrichtigungen für regelmäßige Aktualisierungen festlegen, um Elemente wie Änderungsverlauf, Optimierungsempfehlungen und Änderungen des Lebenszyklus für Systemkomponenten anzuzeigen.

Weitere Informationen zum FlexPod Lifecycle Management und dessen Vorteilen für das Datacenter-Management finden Sie unter <http://www.netapp.com/de/solutions/cloud/flexpod>.

Über NetApp

NetApp ist die Instanz für Daten in der Hybrid Cloud. Mit unserem Portfolio an Hybrid-Cloud-Datenservices, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigen wir die digitale Transformation. Gemeinsam mit unseren Partnern helfen wir Unternehmen weltweit, das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und so ihren Kundenkontakt zu erweitern, Innovationen voranzutreiben und Betriebsabläufe zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie unter www.netapp.de. #DataDriven