



# Konzepte

## Converged Systems Advisor

NetApp  
May 23, 2023

# Inhaltsverzeichnis

- Konzepte ..... 1
  - Converged Systems Advisor – Übersicht ..... 1
  - Funktionsweise von Converged Systems Advisor ..... 1
- Lizenzierung ..... 2
- Sicherheit ..... 3
- Benutzerrollen ..... 5

# Konzepte

## Converged Systems Advisor – Übersicht

Converged Systems Advisor validiert die Implementierung Ihrer FlexPod-Infrastruktur und ermöglicht kontinuierliches Monitoring und Benachrichtigungen, um Business Continuity zu gewährleisten.

Sehen Sie sich das folgende Video an und verschaffen Sie sich einen Überblick über den Converged Systems Advisor:

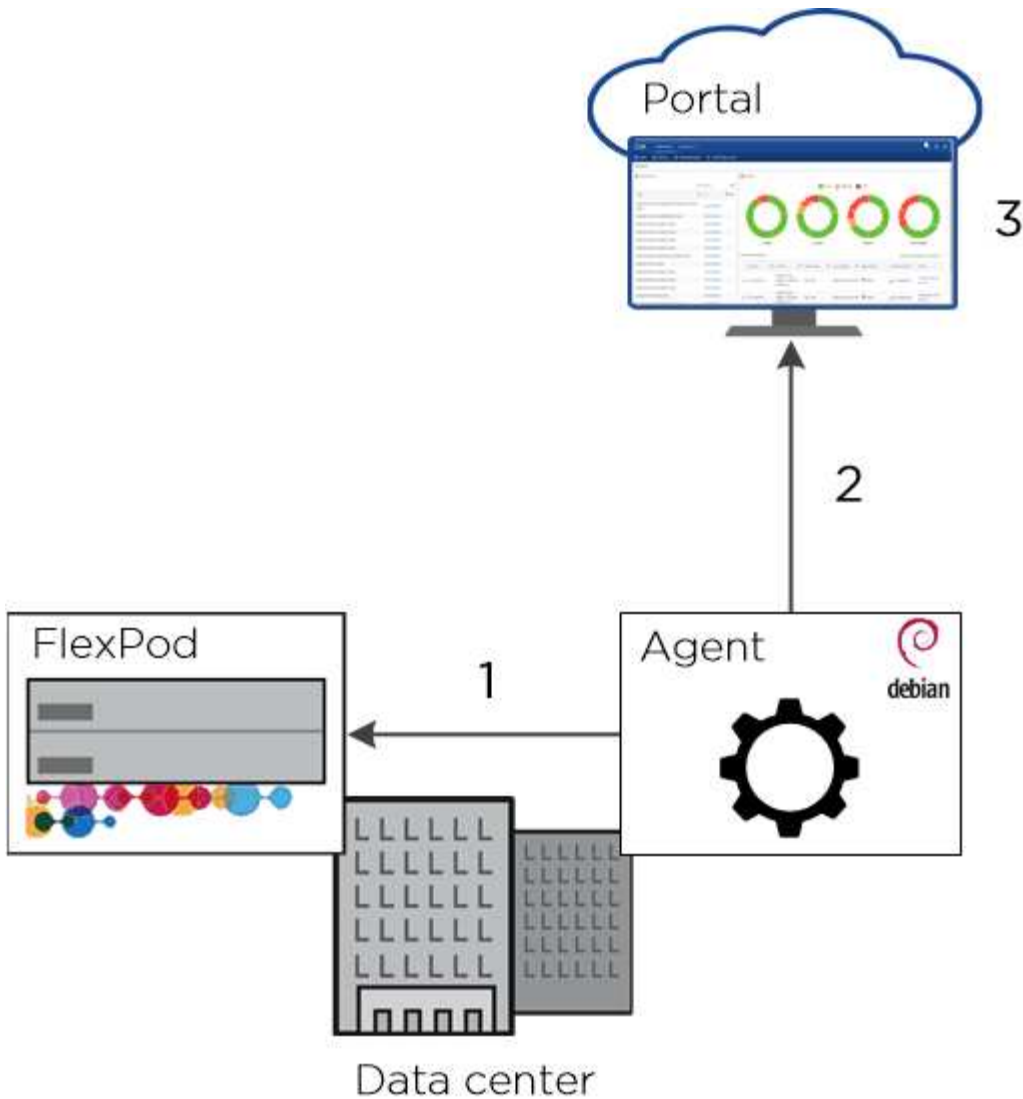
 | <https://img.youtube.com/vi/CZHu0Xp33BY/maxresdefault.jpg>

Weitere Informationen über den Mehrwert, den Converged Systems Advisor bietet, "[Lesen Sie das Datenblatt](#)".

## Funktionsweise von Converged Systems Advisor

Converged Systems Advisor ist eine SaaS-Plattform (Software als Service), die aus einem On-Premises-Agent und einem Cloud-basierten Portal besteht.

Die folgende Abbildung zeigt die Beziehung zwischen den Komponenten des Converged Systems Advisor:



1. Der Converged Systems Advisor Agent, der sich vor Ort befindet, erfasst Konfigurationsdaten aus einer konvergenten FlexPod Infrastruktur mithilfe der von Ihnen eingegebenen Zugangsdaten.
2. Der Agent sendet die Daten an das Converged Systems Advisor Portal.
3. Benutzer melden sich im Converged Systems Advisor Portal über einen Webbrowser an, um ihre konvergente FlexPod Infrastruktur zu validieren, zu überwachen und zu optimieren.

"So sichert Converged Systems Advisor die Daten".

## Lizenzierung

Zum Freischalten der Funktionen im Converged Systems Advisor ist eine Lizenz erforderlich. Für jede konvergente FlexPod Infrastruktur stehen Ihnen einige Lizenzierungsoptionen zur Verfügung.

Lizenz	Funktionen	Bedingungen
Keine Lizenz	<p>Eingeschränkte Version zur Demonstration der Produktfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung von FlexPod-Konfigurationen für einen Testzeitraum von 24 Stunden</li> <li>• Dashboards zum Systemzustand, um die Compliance mit FlexPod Best Practices anzuzeigen</li> <li>• Begrenzte Anzahl an Beständen und Korrekturen (in lizenzierten Versionen verfügbar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kostenlos</li> <li>• Einmalverwendung (24 Stunden)</li> </ul>
Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontinuierliches Monitoring von FlexPod Konfigurationen</li> <li>• Dashboards zum Systemzustand, um die Compliance mit FlexPod Best Practices anzuzeigen</li> <li>• Firmware-Interoperabilität für Computing, Netzwerk, Storage und Hypervisor</li> <li>• Lifecycle-Management-Tools zur Identifizierung von Änderungen und Vermeidung von Konfigurationstendenzen</li> <li>• Detaillierte Bestands- und Systemdiagramme zur erweiterten Fehlerbehebung</li> <li>• Support direkt von NetApp</li> </ul>	<p>Abonnement-basierte Lizenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindestens 12 Monate</li> <li>• Maximal 60 Monate</li> </ul>
Premium	<p>Alle Funktionen der Standardlizenz enthalten plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berichterstellung</li> </ul> <p>Umfassende Echtzeit-Berichte über den Zustand, die Interoperabilität und den Bestand von FlexPod</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benachrichtigung und Alarmierung</li> </ul> <p>Regelmäßige Benachrichtigungen über den Zustand der Konfiguration und Statusänderungen</p>	<p>Abonnement-basierte Lizenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindestens 12 Monate</li> <li>• Maximal 60 Monate</li> </ul>

## Sicherheit

Converged Systems Advisor erfasst Konfigurationsdaten zu Ihrer konvergenten FlexPod Infrastruktur, um das System zu validieren und zu überwachen. Es könnte für Sie interessant sein, wie die Daten erfasst werden, wie sie an NetApp übertragen werden und wie diese sicher und geschützt sind.

### Wie die Daten gesammelt werden

Für den Zugriff auf die Geräte in der konvergenten FlexPod Infrastruktur ist der Converged Systems Advisor Agent mit Zugangsdaten erforderlich. Für Cisco UCS und Nexus Switches ist eine schreibgeschützte Zugangsdaten erforderlich, während für ONTAP die Anmeldedaten des Administrators erforderlich sind. Die Anmeldedaten werden verschlüsselt und lokal auf dem Agenten gespeichert – sie werden nicht an das Cloud-

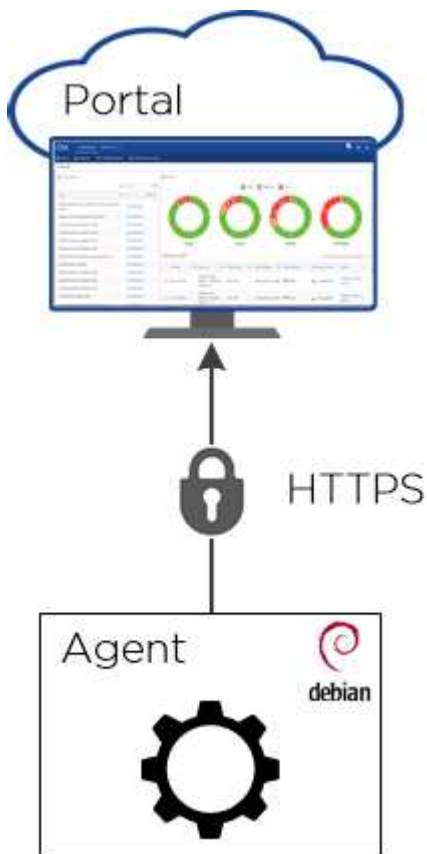
basierte Portal gesendet.

Nachdem Sie die Anmeldeinformationen angegeben haben, sammelt der Agent *Configuration*-Daten von den Geräten. *Kunden* Daten, die sich auf den Geräten befinden, werden niemals abgerufen oder übertragen. Ein repräsentatives Beispiel für die vom Agenten erfassten Konfigurationsdaten umfasst:

- Kapazität
- CPU und Arbeitsspeicher
- Gerätekonnektivität
- Gerätenamen und IDs
- Gerätestatus
- Firmware-Versionen
- IP-Adressen
- ISCSI-Ziele
- Lizenzen Zu Haben
- MAC-Adressen
- Modellnummern
- Seriennummern

## Übertragung der Daten

Nachdem der Agent Konfigurationsdaten aus Ihrer konvergenten FlexPod Infrastruktur erkannt hat, werden die Daten über HTTPS an das Converged Systems Advisor Portal gesendet. Die Kommunikation wird mit dem TLS 1.2-Zertifikat von NetApp verschlüsselt.



## Wie die Daten sicher aufbewahrt werden und geschützt sind

Die Konfigurationsdaten befinden sich im NetApp Netzwerk und werden von NetApp IT gemanagt. Der Schutz der Daten erfolgt über eine Datenzugriffsebene, die eine positive Identifizierung aller Benutzer erfordert, die darauf zugreifen möchten.

Der Benutzer, der den Agenten implementiert hat, kann über das Converged Systems Advisor Portal auf die Daten zugreifen, indem er sich mit einem NetApp Support Site Konto anmeldet. Dieser Benutzer verfügt über die Berechtigungen zum Besitzer der konvergenten Infrastruktur. Der Eigentümer kann die konvergente Infrastruktur für andere Benutzer freigeben, indem er Lese-, Schreib- oder Eigentümerberechtigungen gewährt. Diese Benutzer müssen außerdem über einen registrierten NetApp Support Site Account verfügen, um sich beim Portal anzumelden.

["Prüfen Sie die Unterschiede zwischen Lese-, Schreib- und Besitzrechten"](#).

## Benutzerrollen

Wenn Sie eine konvergente Infrastruktur gemeinsam mit einem anderen Benutzer nutzen, müssen Sie Leserechte-, Schreib- oder Eigentümerberechtigungen bereitstellen.

In der folgenden Tabelle sind die Aufgaben aufgeführt, die die einzelnen Benutzerrollen ausführen können.

<b>Aufgabe</b>	<b>Schreibgeschützt</b>	<b>Schreiben</b>	<b>Eigentümer</b>
Zeigen Sie ein System an	Ja.	Ja.	Ja.
Aktualisieren Sie den Namen eines Systems	Nein	Ja.	Ja.
Die Details des Support-Vertrags aktualisieren	Nein	Ja.	Ja.
Bearbeiten des Datenerfassungsintervalls	Nein	Ja.	Ja.
Fordern Sie eine neue Datenerfassung an	Nein	Ja.	Ja.
Nutzen Sie ein System	Nein	Ja, mit schreibgeschütztem oder schreibgeschütztem Zugriff	Ja, mit schreibgeschütztem, schreibgeschütztem oder Eigentümerzugriff
Ändern Sie die Komponenten eines Systems	Nein	Nein	Ja.
Löschen Sie ein System	Nein	Nein	Ja.

## Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.