



# **Versionshinweise**

## Converged Systems Advisor

NetApp  
May 23, 2023

# Inhaltsverzeichnis

- Versionshinweise ..... 1
  - Was ist neu bei Converged Systems Advisor ..... 1
  - Archiv des „What’s New in Converged Systems Advisor“ ..... 1
- Bekannte Probleme ..... 13

# Versionshinweise

## Was ist neu bei Converged Systems Advisor

NetApp aktualisiert regelmäßig den Converged Systems Advisor, um Ihnen neue Funktionen, Verbesserungen und Fehlerbehebungen zu bieten.

Um zu überprüfen, ob die FlexPod-Komponenten vom CSA-Agenten unterstützt werden, verwenden Sie die ["NetApp Interoperabilitäts-Matrix-Tool"](#) (IMT).

### 31 Juli 2020

Die Version umfasst folgende Verbesserungen:

- [Neue Funktionen zur Erkennung von Speicheränderungen \(diffs\)](#)
- [Erweiterte Konfigurationssicherung für Cluster-Interconnect-Switches](#)
- [Erste Abdeckung von NVMe-Designs](#)

### Neue Funktionen zur Erkennung von Speicheränderungen (diffs)

Jetzt können Sie Änderungen erkennen, die auf dem Storage-System aufgetreten sind. Klicken Sie auf den Seiten **Speicherbestand** auf **Konfigurationsdifferenz anzeigen**, um nach Änderungen zu suchen. Wählen Sie dann eine frühere Konfigurationsdaten und -Zeit aus, die mit der aktuellsten Storage-Konfiguration verglichen werden. Alle vorgenommenen Änderungen werden zur schnellen Überprüfung markiert.

### Erweiterte Konfigurationssicherung für Cluster-Interconnect-Switches

Im Converged Systems Advisor Portal wurden die Konfigurationsprüfungen erweitert, um die Unterstützbarkeit des ONTAP Cluster Interconnect Switching für die folgenden Modelle zu überwachen:

- Cisco Nexus 3132Q-V
- Cisco Nexus 3232C
- Cisco Nexus 92300YC

### Erste Abdeckung von NVMe-Designs

Die ersten Überprüfungen der Konfigurationssicherung wurden um das Monitoring der Support-Möglichkeiten von NVMe ONTAP Storage in FlexPod erweitert.

## Archiv des „What’s New in Converged Systems Advisor“

NetApp aktualisiert regelmäßig den Converged Systems Advisor, um Ihnen neue Funktionen, Verbesserungen und Fehlerbehebungen zu bieten.

Um zu überprüfen, ob die FlexPod-Komponenten vom CSA-Agenten unterstützt werden, verwenden Sie die ["NetApp Interoperabilitäts-Matrix-Tool"](#) (IMT).

## Inhalt

Dieses Archiv enthält Informationen aus den folgenden Versionen:

- [30. April 2020](#)
- [3 Februar 2020](#)
- [7. November 2019](#)
- [24 Juli 2019](#)
- [25. April 2019](#)
- [28 März 2019](#)
- [17 Januar 2019](#)
- [13. September 2018](#)

### 30. April 2020

Diese Version umfasst folgende Verbesserungen:

- [Upgrade Advisor](#)
- [Cluster-Interconnect-Switch](#)
- [Verbesserungen der Kapazitätskarten](#)
- [Warnmeldungen im Systemdiagramm](#)

#### Upgrade Advisor

Nun können Sie die Kompatibilität Ihrer VMware vCenter und ONTAP Versionen mit Ihren Nexus und UCS Komponenten prüfen. Verwenden Sie Upgrade Advisor im Dashboard unter Firmware-Interoperabilität, um die Kompatibilität zu überprüfen. Alle Versionen, die Sie sehen, werden unterstützt.

# Upgrade Advisor



**Note:** Recommended software versions are based on compatibility with ONTAP, as listed in NetApp's IMT

Select a component to upgrade:

Select vCenter version:

Select ONTAP version:

| Component | Current Version | Nearest Version | Latest Version |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nexus     | 7.3(5)N1(1)     | 7.3(6)N1(1)     | 9.3(3)         |
| UCS       | 4.0(4b)         | 4.0(4c)         | 4.0(4k)        |

## Cluster-Interconnect-Switch

**Cluster Interconnect Switch** wurde in der Dashboard-Ansicht unter **Firmware-Interoperabilität** hinzugefügt. Jetzt können Sie den Support von ONTAP Cluster Interconnect Switches für die folgenden Modelle überwachen:

- Cisco Nexus 3132Q-V
- Cisco Nexus 3232C
- Cisco Nexus 92300YC

### Firmware Interoperability

|  |           |                              |           |
|--|-----------|------------------------------|-----------|
| Storage<br>ONTAP 9.7RC1                        | Supported | Compute<br>UCS 4.0(4b)       | Supported |
| Cluster Interconnect Switch<br>CIS 7.0(3)I6(1) | Supported | Virtualization<br>Multiple → |           |
| Network<br>Nexus 7.3(5)N1(1)                   | Supported |                              |           |

[Check Compatible Versions](#)

[Upgrade Advisor](#)

Im Agent können Sie nun im Dropdown-Menü \* Geräteinformationen hinzufügen einen Cluster-Interconnect-Switch als Gerät hinzufügen.



### Verbesserungen der Kapazitätskarten

Zudem wurden Links zur Auslastung der Netzwerkports und zur Auslastung von UCS Blade Servern hinzugefügt, um die FlexPod Infrastruktur zu überwachen und zu erweitern. Wenn Sie die Kapazität ermitteln, werden in der Dashboard-Ansicht zwei neue Links angezeigt.

## Capacity

6%



Disk Space Utilization ([Show Aggregate Details](#))

39%

Select Switch: aaron5k-b



[Network Port Utilization \(Show Port Utilization Details\)](#)

50%



[UCS Blade Chassis Utilization \(Show UCS Blade Server Utilization Details\)](#)

Die Port-Auslastung verweist auf detaillierte Informationen für Schnittstellen im Netzwerk-Tier.

### Detailed Information

Power Supply

[Interface](#)

VLAN

Connected Devices

Device

| Name        | Speed      | Duplex |
|-------------|------------|--------|
| Ethernet1/1 | 10.00 Gbps | Full   |
| Ethernet1/2 | 10.00 Gbps | Full   |
| Ethernet1/3 | 10.00 Gbps | Auto   |
| Ethernet1/4 | 10.00 Gbps | Auto   |

UCS Blade Server-Auslastung Links zu detaillierten Informationen für Blades im Computing-Tier

## Detailed Information

General Information

Blades

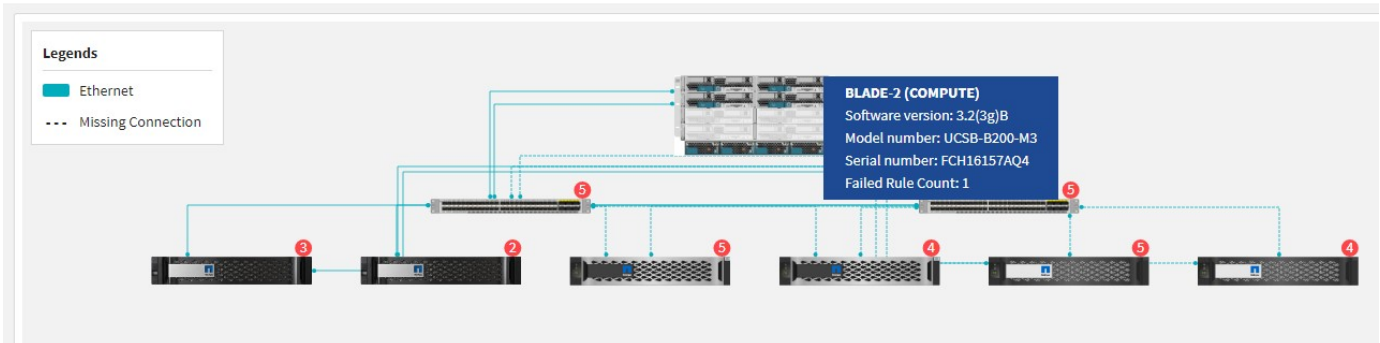
IO Module

Power Supply

| Serial Number | Model Number | Processor Installed                           | Total Memory |
|---------------|--------------|---|--------------|
| FLM2002DNX4   | UCSB-B200-M4 | 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz | 256 GB       |
| FLM2002DP8F   | UCSB-B200-M4 | 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz | 256 GB       |
| FCH19487VHQ   | UCSB-B200-M4 | 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz | 256 GB       |
| FLM2002DP19   | UCSB-B200-M4 | 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz | 256 GB       |
| Total: 4      |              |   |              |

## Warnmeldungen im Systemdiagramm

Das Diagramm zeigt die Alarmer in den Diagrammansichten Ihres Systems, damit Sie Ihre Infrastruktur besser überwachen können.



## Probleme wurden behoben

Die folgenden bekannten Probleme wurden in dieser Version behoben:

| Fehler-ID | Beschreibung   |
|-----------|--|
| "1253405" | Im Converged Systems Advisor wird möglicherweise der Status des Nexus-Switch-Ports falsch angezeigt. |

- Kehren Sie zu zurück [Inhalt](#)

## 3 Februar 2020

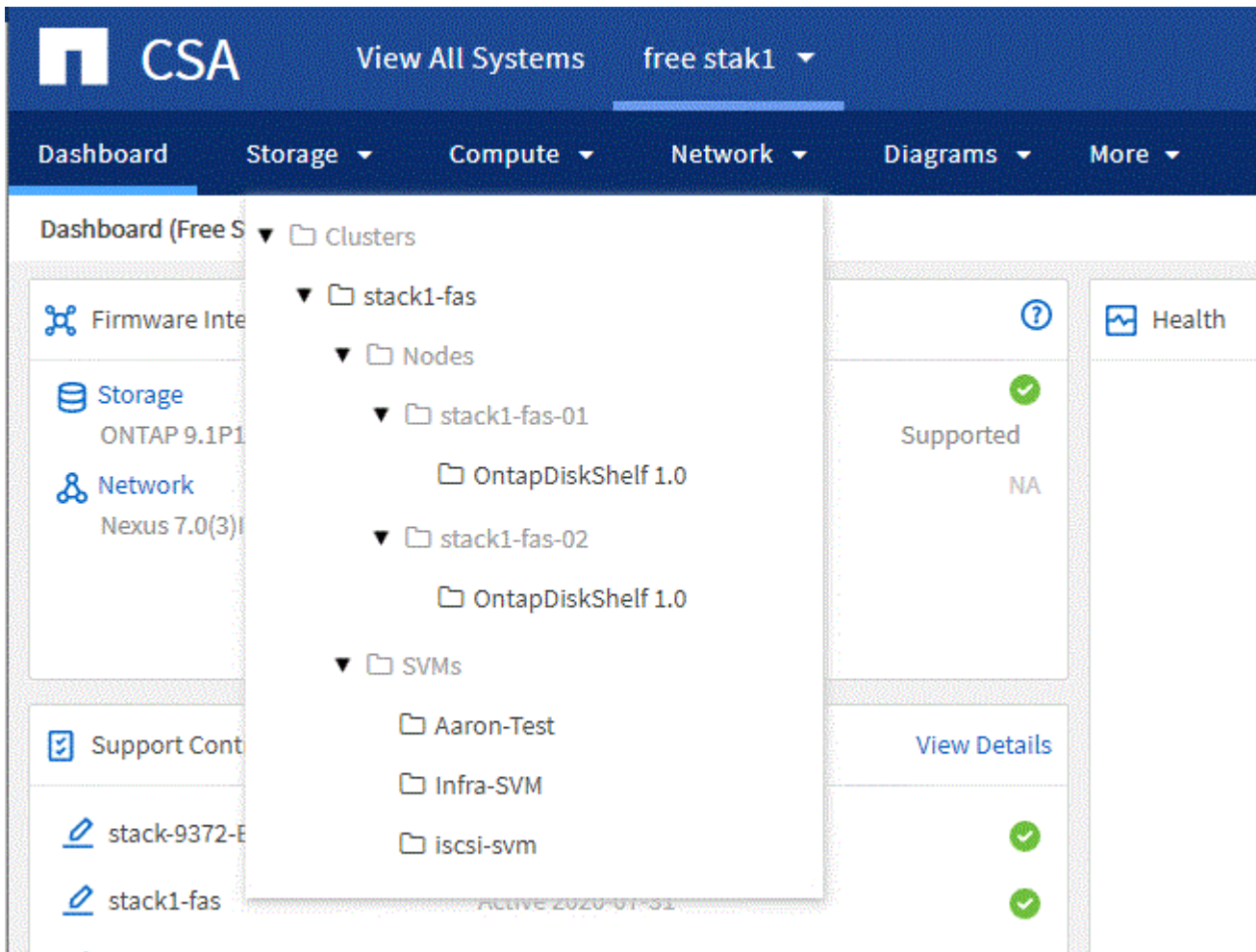
Diese Version umfasst folgende Verbesserungen:



- [Verbesserungen an der Navigation](#)
- [Aggregatdetails](#)

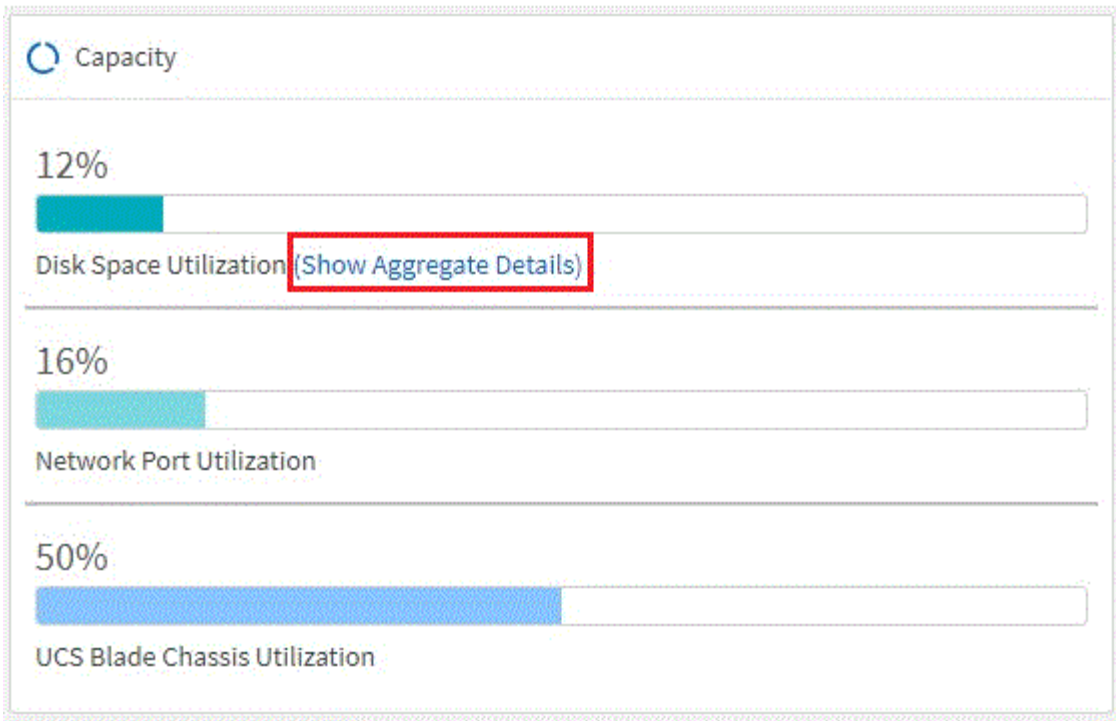
## Verbesserungen an der Navigation

- Mit dieser Version können Sie alle Ihre Systeme in **Alle Systeme anzeigen** sehen.
- Es ist einfacher für Sie, die Struktur Ihrer Komponenten-Tiers zu sehen und zu navigieren. Sie können das Dropdown-Menü und die Pfeile verwenden, um Ihre Geräte anzuzeigen.
- Es ist auch einfacher, mit einem Breadcrumb-Pfad zur und von der Dashboard-Ansicht (Home) zu navigieren.



## Aggregatdetails

In der Dashboard-Ansicht sehen Sie jetzt einen Link zu **Aggregatdetails**, wenn Sie zur Kapazität wechseln. Mithilfe des bereitgestellten Links können Sie ausführliche Informationen zu Ihren Aggregaten in der Storage-Tier anzeigen.



CSA View All Systems mcc Build No.: 574 11/26/2019 08:02 PM

Dashboard Storage Compute Network Diagrams Reports More Collect

Dashboard (Mcc) > Storage > FAS8080-E3-A

| Status | Check Name                         | System       | Severity | Category | Location     |
|--------|------------------------------------|--------------|----------|----------|--------------|
| Pass   | FAS Telnet disabled Check          | FAS8080-E3-A | None     | Storage  | Security     |
| Pass   | FlexPod ONTAP version in IMT check | FAS8080-E3-A | None     | Storage  | Firmware     |
| Pass   | SAS Cabling Checks                 | FAS8080-E3-A | None     | Storage  | Connectivity |

Total: 158

Detailed Information

General Information Node Information Licenses **Aggregate Details**

Select Additional Columns

| Name              | Cluster      | Is Root | Total Size | Available Size | Used Percentage |
|-------------------|--------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| aggr0_FAS_E3_A_01 | FAS8080-E3-A | Yes     | 349 GB     | 16.9 GB        | 95              |
| aggr1_A           | FAS8080-E3-A | No      | 2.73 TB    | 2.72 TB        | 0               |
| aggr2_A           | FAS8080-E3-A | No      | 2.73 TB    | 2.72 TB        | 0               |

Total: 3

## Probleme wurden behoben

Die folgenden bekannten Probleme wurden in dieser Version behoben:

| Fehler-ID | Beschreibung  |
|-----------|---|
| "1279956" | Single Node MetroCluster zeigt das IOXM-Erweiterungsmodul in der Zusammenfassung von Übersicht und Regeln auf der Seite mit den Cluster-Details nicht an. |

- Kehren Sie zu zurück [Inhalt](#)

## 7. November 2019



Alle neuen Funktionen und Verbesserungen in dieser Version werden automatisch bereitgestellt, nachdem Sie den FlexPod zu Converged Systems Advisor hinzugefügt haben. Befolgen Sie die Anweisungen unter "[Erste Schritte](#)" Fügen Sie Ihren FlexPod als konvergente Infrastruktur beim Converged Systems Advisor hinzu.

Diese Version umfasst die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen:

- [MetroCluster Awareness](#)
- [NVMe Awareness](#)
- [Verbesserte Interoperabilitätsfunktionalität](#)

### **MetroCluster Awareness**

Converged Systems Advisor unterstützt jetzt das Hinzufügen eines MetroCluster FlexPod Standorts als konvergente Infrastruktur. Analysen können nun den Zustand beider Seiten des MetroCluster bestimmen.

### **NVMe Awareness**

Converged Systems Advisor führt nun Analysen durch, um die Konfiguration des NVMe-Protokolls, das auf ONTAP 9.4 und höher unterstützt wird, zu prüfen.

### **Verbesserte Interoperabilitätsfunktionalität**

Converged Systems Advisor verfügt über eine aktualisierte Interoperabilitätskarte, die mit einem Pop-up-Fenster verknüpft wird, in dem die aktuellen, nächsten und neuesten für jede Komponente unterstützten Versionen angezeigt werden. Ein neuer Bericht wurde in dem Pop-up hinzugefügt, um einen individuellen Interoperabilitätsbericht pro Komponentenebene anzuzeigen.

- Kehren Sie zu zurück [Inhalt](#)

## 24 Juli 2019

Diese Version umfasst die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen:

- [Unterstützung für Cisco ACI in FlexPod](#)
- [Unterstützung mehrerer Cluster in einer einzelnen FlexPod](#)

### **Unterstützung für Cisco ACI in FlexPod**

Converged Systems Advisor unterstützt jetzt FlexPod Designs mit Cisco ACI Networking. Die Unterstützung und Konfiguration aller Geräte in Ihrem FlexPod wird bewertet, selbst die beiden dynamisch ermittelten Lamellenschalter, die mit Ihren anderen FlexPod-Geräten verbunden sind.

### **Unterstützung mehrerer Cluster in einer einzelnen FlexPod**

Converged Systems Advisor unterstützt jetzt mehrere Cluster in einem einzigen FlexPod. Storage ONTAP-Regeln werden auf allen Clustern verarbeitet. Alle Cluster werden im Systemdiagramm dargestellt.

- Kehren Sie zu zurück [Inhalt](#)

## 25. April 2019

Diese Version umfasst die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen:

- [Automatisches Auflösen fehlgeschlagener Regeln](#)
- [Unterdrückte Regeln werden angezeigt](#)

### Automatisches Auflösen fehlgeschlagener Regeln

Converged Systems Advisor kann jetzt Probleme automatisch lösen, die bestimmte Regeln zum Versagen führen. Diese Funktion wird automatisch aktiviert, indem Sie Ihren Agenten neu starten.

### Unterdrückte Regeln werden angezeigt

Sie können jetzt eine globale Liste unterdrückter Regeln in Converged Systems Advisor anzeigen und Alarme für unterdrückte Regeln aus der Liste erneut aktivieren.

### Probleme wurden behoben

Die folgenden bekannten Probleme wurden in dieser Version behoben:

| Fehler-ID                 | Beschreibung   |
|---------------------------|--|
| <a href="#">"1211321"</a> | Systemdiagramm-Images werden möglicherweise nicht für eine konvergente Infrastruktur angezeigt |
| <a href="#">"1211987"</a> | Der Wert für die Storage-Cluster-Effizienz wird falsch angezeigt                               |
| <a href="#">"1211995"</a> | Der Nexus-Switch-Port-Status wird möglicherweise falsch angezeigt                              |
| <a href="#">"1211999"</a> | Der Status der Speicherplatzreservierung wird falsch angezeigt                                 |

- Kehren Sie zu zurück [Inhalt](#)

## 28 März 2019

Die folgenden bekannten Probleme wurden in dieser Version behoben:

| Fehler-ID                 | Beschreibung   |
|---------------------------|--|
| <a href="#">"1211993"</a> | Der Status „Thin Provisioning“ wird in CSA falsch angezeigt  |
| <a href="#">"1211998"</a> | Der Prozentsatz für die Festplattennutzung wird in CSA falsch angezeigt  |
| <a href="#">"1211990"</a> | Schnittstellen, die im Nexus-Switch dem VLAN zugeordnet sind, können mit der tatsächlichen Geräteausgabe in CSA nicht abgeglichen werden |
| <a href="#">"1212001"</a> | Informationen zur Stromversorgung eines Rack-Servers werden möglicherweise in CSA falsch angezeigt                                       |

- Kehren Sie zu zurück [Inhalt](#)

## 17 Januar 2019

Diese Version umfasst die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen:

- Unterstützung für neue FlexPod-Geräte
- Detaillierte Informationen zu Hosts und Virtual Machines
- Vereinfachte Handhabung durch Hinzufügen einer Infrastruktur
- Geräterdatei mit einer Datei importieren
- Integration in NetApp Active IQ

### Unterstützung für neue FlexPod-Geräte

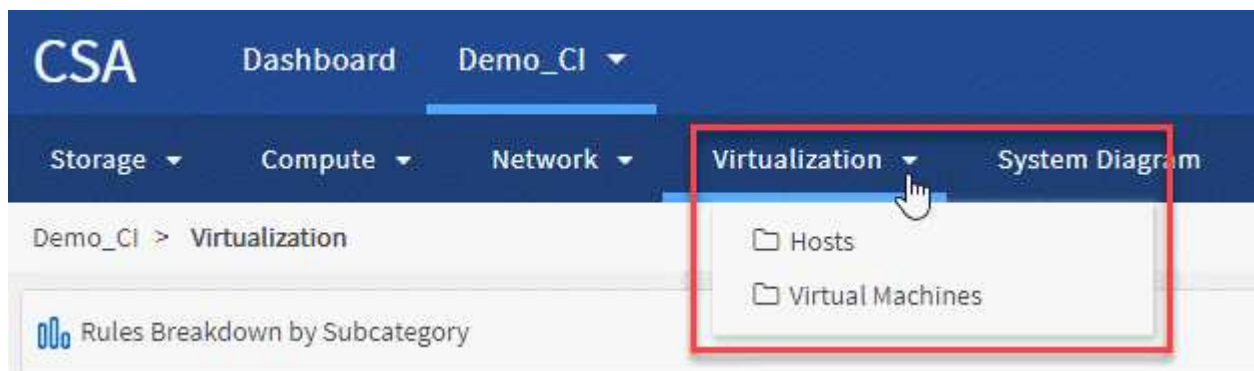
Converged Systems Advisor unterstützt jetzt die folgenden FlexPod-Geräte:

- Cisco UCS C-Serie Rack Server
- Switches der Nexus 3000 Serie
- Cisco UCS Switches mit direkter Verbindung zu NetApp Controllern

Eine vollständige Liste der unterstützten Geräte finden Sie im ["NetApp Interoperabilitäts-Matrix-Tool"](#).

### Detaillierte Informationen zu Hosts und Virtual Machines

Converged Systems Advisor bietet jetzt weitere Informationen zu Ihrer Virtualisierungsumgebung. Sie können detaillierte Informationen zu einzelnen Hosts und virtuellen Maschinen anzeigen, darunter Diagramme, eine Bestandsliste und eine Regelzusammenfassung.



### Vereinfachte Handhabung durch Hinzufügen einer Infrastruktur

Converged Systems Advisor ist jetzt einfacher in der können Infrastrukturen hinzugefügt werden. Im Portal können Sie die Informationen Schritt für Schritt eingeben:

1

Infrastructure Details

2

Device Selection

3

Add License

4

Summary

### Basic Details

Infrastructure Name\*

CI Name is required.

Company Name

Location

"Lesen Sie, wie Sie eine Infrastruktur zum Converged Systems Advisor hinzufügen".

### Gerätedatei mit einer Datei importieren

Sie können den Converged Systems Advisor-Agenten so konfigurieren, dass Ihre FlexPod-Infrastruktur ermittelt wird, indem Sie eine Datei mit Informationen zu den einzelnen Geräten importieren. Der Import der Geräte ist eine Alternative, jedes Gerät manuell einzeln hinzuzufügen.



Add a device


Import devices

Actions

"Erfahren Sie, wie Sie den Agenten so konfigurieren, dass Ihre FlexPod Infrastruktur ermittelt wird".

### Integration in NetApp Active IQ

Sie können Active IQ nun über den Converged Systems Advisor starten. Das folgende Beispiel zeigt einen Active IQ-Link, der auf der Seite Speicher verfügbar ist:

 Inventory

---

ONTAP Cluster Name: backup

---


ONTAP Version: 9.2


---

Data SVMs: 2

---

Free Space: 19.96 TB

Active IQ 

System Manager 

### Probleme wurden behoben

Die folgenden bekannten Probleme wurden in dieser Version behoben:

| Fehler-ID | Beschreibung  |
|-----------|---|
| 4671      | Firefox reagiert möglicherweise nicht mehr, wenn Sie im Converged Systems Advisor Portal surfen.  |
| 4500      | Das Converged Systems Advisor-Portal meldet Sie nach Ablauf des Timeout-Intervalls nicht ab. Sie sind weiterhin angemeldet, können Ihre FlexPod Systeme jedoch nicht sehen. |
| 2794      | Converged Systems Advisor zeigt „Pass“ für die Regel „VMware Tools Check“ an, obwohl nicht VMware Tools auf der Virtual Machine installiert waren.                          |

- Kehren Sie zu zurück [Inhalt](#)

### 13. September 2018

Diese Version von Converged Systems Advisor umfasst die folgenden neuen Funktionen:

- Eine neue Benutzeroberfläche und neue Benutzerfreundlichkeit, um den FlexPod Betrieb von Kunden zu vereinfachen
- Validierung des Systemzustands und von Best Practices für VMware Virtualisierung
- Unterstützung für Cisco MDS Switches mit erweiterter Fibre Channel-Unterstützung

## Bekannte Probleme

Bekannte Probleme erkennen Probleme, die eine erfolgreiche Nutzung des Dienstes

verhindern könnten. Wenn ein Fehler-Online-Bericht verfügbar ist, enthält die Fehler-ID einen Hyperlink zum Bericht.

| <b>Fehler-ID</b>          | <b>Beschreibung</b>  |
|---------------------------|--|
| <a href="#">"1234597"</a> | Converged Systems Advisor schafft bei mehr als vier SVMs keine Abhilfe für die DNS-Konfiguration.  |
| <a href="#">"1234603"</a> | Nachdem mehrere Korrekturaufträge mit aktivierter Sammlung erstellt wurden, wird die Sammlung nur für den ersten Korrekturauftrag ausgelöst. |
| <a href="#">"1335590"</a> | Die „Storage Failover State“-Regel wurde vom Converged Systems Advisor entfernt.   |
| <a href="#">"1335593"</a> | Die Versionsnummern der Nexus- und MDS-Switches werden unter „Upgrade Advisor“ falsch angezeigt.   |



## 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.