



## **Note di rilascio**

### **Converged Systems Advisor**

NetApp  
August 13, 2024

# Sommario

- Note di rilascio ..... 1
- Novità di Converged Systems Advisor ..... 1
- Archivio di "What's new in Converged Systems Advisor" ..... 1
- Problemi noti ..... 13

# Note di rilascio

## Novità di Converged Systems Advisor

NetApp aggiorna periodicamente Converged Systems Advisor per offrire nuove funzionalità, miglioramenti e correzioni di bug.

Per confermare che i componenti FlexPod sono supportati dall'agente CSA, fare riferimento a. ["Tool di matrice di interoperabilità NetApp"](#) (IMT).

### 31 luglio 2020

La release include i seguenti miglioramenti:

- [Nuove funzionalità per il rilevamento delle modifiche dello storage \(Diff\)](#)
- [Garanzia di configurazione estesa per switch di interconnessione cluster](#)
- [Copertura iniziale dei progetti NVMe](#)

### Nuove funzionalità per il rilevamento delle modifiche dello storage (Diff)

Ora è possibile rilevare le modifiche che si sono verificate nel sistema di storage. Per verificare la presenza di modifiche, dalle pagine **Storage Inventory** (inventario storage), fare clic su **View Configuration Difference** (Visualizza differenza configurazione). Quindi, selezionare i dati e l'ora di configurazione precedenti, che verranno confrontati con la configurazione dello storage più recente. Le eventuali modifiche apportate verranno evidenziate per una rapida revisione.

### Garanzia di configurazione estesa per switch di interconnessione cluster

Nel portale Converged Systems Advisor, i controlli di configurazione sono stati ampliati per monitorare la supportabilità dello switching di interconnessione cluster ONTAP per i seguenti modelli:

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

### Copertura iniziale dei progetti NVMe

Sono stati aggiunti i controlli iniziali di verifica della configurazione per monitorare la supportabilità dei progetti di storage NVMe ONTAP in FlexPod.

## Archivio di "What's new in Converged Systems Advisor"

NetApp aggiorna periodicamente Converged Systems Advisor per offrire nuove funzionalità, miglioramenti e correzioni di bug.

Per confermare che i componenti FlexPod sono supportati dall'agente CSA, fare riferimento a. ["Tool di matrice di interoperabilità NetApp"](#) (IMT).

## Contenuto

Questo archivio contiene informazioni relative alle seguenti release:

- [30 aprile 2020](#)
- [3 febbraio 2020](#)
- [7 novembre 2019](#)
- [24 luglio 2019](#)
- [25 aprile 2019](#)
- [28 marzo 2019](#)
- [17 gennaio 2019](#)
- [13 settembre 2018](#)

### 30 aprile 2020

Questa versione include i seguenti miglioramenti:

- [Upgrade Advisor](#)
- [Switch di interconnessione del cluster](#)
- [Miglioramenti della scheda di capacità](#)
- [Avvisi del diagramma di sistema](#)

### Upgrade Advisor

Ora è possibile verificare la compatibilità delle versioni di VMware vCenter e ONTAP con i componenti Nexus e UCS. Per verificare la compatibilità, utilizzare Upgrade Advisor nella dashboard sotto firmware Interoperability (interoperabilità firmware). Sono supportate tutte le versioni visualizzate.

# 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)

## Switch di interconnessione del cluster

**Cluster Interconnect Switch** è stato aggiunto in **firmware Interoperability** nella vista Dashboard. Ora è possibile monitorare la supportabilità degli switch di interconnessione cluster ONTAP per i seguenti modelli:

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

### Firmware Interoperability

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

[Check Compatible Versions](#)

[Upgrade Advisor](#)

Nell'agente, è ora possibile aggiungere uno switch di interconnessione cluster come dispositivo nel menu a discesa **Add Device Information** (Aggiungi informazioni periferica).



### **Miglioramenti della scheda di capacità**

Sono stati inoltre aggiunti collegamenti all'utilizzo delle porte di rete e all'utilizzo dei server blade UCS per consentire il monitoraggio e l'espansione dell'infrastruttura FlexPod. Nella vista Dashboard, quando si passa a Capacity, vengono visualizzati due nuovi collegamenti.

## 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](#))

L'utilizzo delle porte consente di accedere a informazioni dettagliate sulle interfacce nel Tier di rete.

### 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 Utilization (utilizzo dei server blade UCS): Link a informazioni dettagliate per i blade nel livello di elaborazione.

## Detailed Information

General Information

Blades

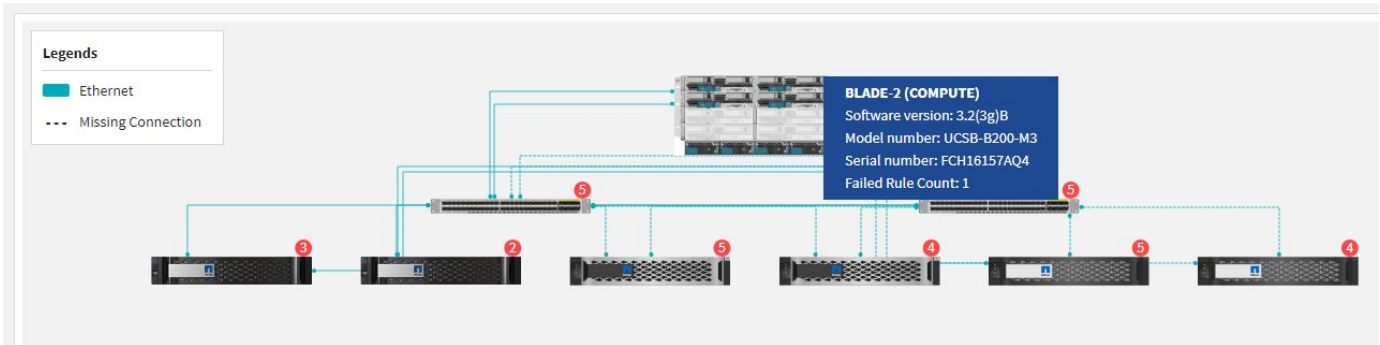
IO Module

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			

## Avvisi del diagramma di sistema

Gli avvisi vengono visualizzati nelle viste del diagramma del sistema, in modo da poter monitorare meglio l'infrastruttura.



## Problemi risolti

In questa versione sono stati risolti i seguenti problemi noti:

ID bug	Descrizione
"1253405"	Lo stato della porta dello switch Nexus potrebbe non essere visualizzato correttamente in Converged Systems Advisor.

- Tornare a [Contenuto](#)

## 3 febbraio 2020

Questa versione include i seguenti miglioramenti:

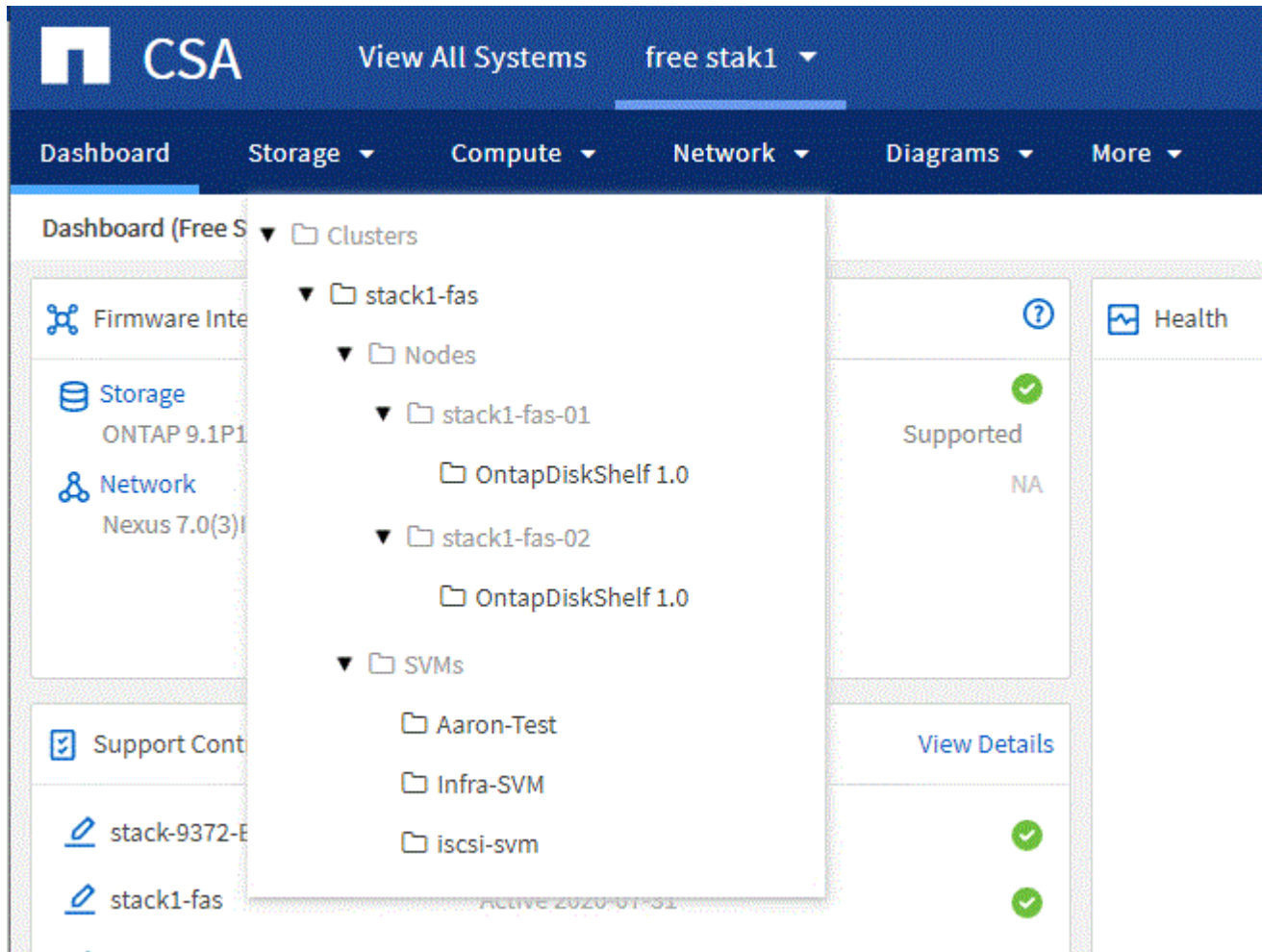
- [Miglioramenti alla navigazione](#)



- [Dettagli aggregati](#)

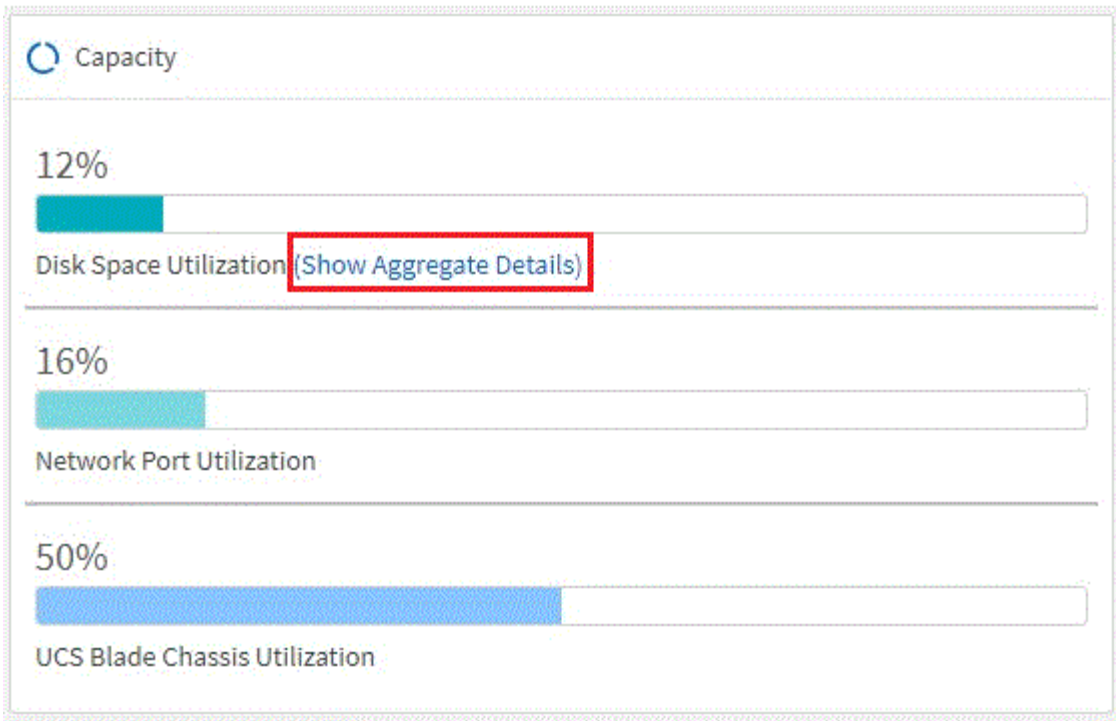
## Miglioramenti alla navigazione

- Questa versione consente di visualizzare tutti i sistemi in **Visualizza tutti i sistemi**.
- È più facile per te vedere e navigare attraverso la struttura dei tuoi Tier di componenti. È possibile utilizzare il menu a discesa e le frecce per visualizzare i dispositivi.
- Inoltre, è più semplice spostarsi da e verso la vista Dashboard (home) utilizzando una traccia di navigazione.



## Dettagli aggregati

Nella vista Dashboard, quando si passa a Capacity (capacità), viene visualizzato un link a **aggregate Details** (Dettagli aggregato). È possibile utilizzare il link fornito per visualizzare informazioni dettagliate sugli aggregati nel Tier di storage.



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

<input type="checkbox"/>	Pass	FAS Telnet disabled Check	FAS8080-E3-A	None	Storage	Security	Cluster
<input type="checkbox"/>	Pass	FlexPod ONTAP version in IMT check	FAS8080-E3-A	None	Storage	Firmware	Cluster
<input type="checkbox"/>	Pass	SAS Cabling Checks	FAS8080-E3-A	None	Storage	Connectivity	Cluster

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

## Problemi risolti

In questa versione sono stati risolti i seguenti problemi noti:

ID bug	Descrizione
"1279956"	MetroCluster a nodo singolo non mostra il modulo di espansione IOXM nel riepilogo Panoramica e regole della pagina dei dettagli del cluster.

- Tornare a [Contenuto](#)

## 7 novembre 2019



Tutte le nuove funzionalità e i miglioramenti di questa release vengono inclusi automaticamente dopo l'aggiunta del FlexPod in Converged Systems Advisor. Seguire le istruzioni riportate in "[Per iniziare](#)" Per aggiungere FlexPod come infrastruttura convergente in Converged Systems Advisor.

Questa versione include le seguenti nuove funzioni e miglioramenti:

- [Consapevolezza di MetroCluster](#)
- [Consapevolezza NVMe](#)
- [Funzionalità di interoperabilità migliorata](#)

### **Consapevolezza di MetroCluster**

Converged Systems Advisor ora supporta l'aggiunta di un singolo sito di un MetroCluster FlexPod come infrastruttura convergente. Gli analytics saranno ora in grado di determinare lo stato di salute di entrambi i lati del MetroCluster.

### **Consapevolezza NVMe**

Converged Systems Advisor eseguirà ora analisi per verificare la configurazione del protocollo NVMe supportato da ONTAP 9.4 e versioni successive.

### **Funzionalità di interoperabilità migliorata**

Converged Systems Advisor dispone di una scheda di interoperabilità aggiornata che consente di visualizzare le versioni correnti, più vicine e più recenti supportate per ciascun componente. Nella finestra a comparsa è stato aggiunto un nuovo report che mostra un report di interoperabilità personalizzato per ogni livello di componente.

- Tornare a. [Contenuto](#)

## 24 luglio 2019

Questa versione include le seguenti nuove funzioni e miglioramenti:

- [Supporto per Cisco ACI in FlexPod](#)
- [Supporto di più cluster in un singolo FlexPod](#)

### **Supporto per Cisco ACI in FlexPod**

Converged Systems Advisor ora supporta i design FlexPod con Cisco ACI Networking. Verranno valutati il supporto e la configurazione di tutti i dispositivi del tuo FlexPod, anche i due switch Leaf determinati dinamicamente collegati agli altri dispositivi FlexPod.

### **Supporto di più cluster in un singolo FlexPod**

Converged Systems Advisor ora supporta più cluster in un singolo FlexPod. Le regole di Storage ONTAP vengono elaborate su tutti i cluster e tutti i cluster vengono riportati nel diagramma di sistema.

- Tornare a. [Contenuto](#)

## 25 aprile 2019

Questa versione include le seguenti nuove funzioni e miglioramenti:

- [Risoluzione automatica delle regole non riuscite](#)
- [Visualizzazione delle regole soppresse](#)

### Risoluzione automatica delle regole non riuscite

Converged Systems Advisor è ora in grado di risolvere automaticamente i problemi che causano il malfunzionamento di determinate regole. Questa funzionalità viene attivata automaticamente riavviando l'agente.

### Visualizzazione delle regole soppresse

È ora possibile visualizzare un elenco globale di regole soppresse in Converged Systems Advisor e riabilitare gli avvisi per le regole soppresse dall'elenco.

### Problemi risolti

In questa versione sono stati risolti i seguenti problemi noti:

ID bug	Descrizione
<a href="#">"1211321"</a>	Le immagini dei diagrammi di sistema potrebbero non essere visualizzate per un'infrastruttura convergente
<a href="#">"1211987"</a>	Il valore di efficienza del cluster di storage non viene visualizzato correttamente
<a href="#">"1211995"</a>	Lo stato della porta dello switch Nexus potrebbe non essere visualizzato correttamente
<a href="#">"1211999"</a>	Lo stato della prenotazione dello spazio non viene visualizzato correttamente

- Tornare a. [Contenuto](#)

## 28 marzo 2019

In questa versione sono stati risolti i seguenti problemi noti:

ID bug	Descrizione
<a href="#">"1211993"</a>	Lo stato di thin provisioning non viene visualizzato correttamente in CSA
<a href="#">"1211998"</a>	La percentuale di utilizzo dello spazio su disco non viene visualizzata correttamente in CSA
<a href="#">"1211990"</a>	Le interfacce mappate alla VLAN nello switch Nexus potrebbero non corrispondere con l'output effettivo del dispositivo in CSA
<a href="#">"1212001"</a>	Le informazioni sull'alimentatore per un server montato su rack potrebbero essere visualizzate in modo errato in CSA

- Tornare a. [Contenuto](#)

## 17 gennaio 2019

Questa versione include le seguenti nuove funzioni e miglioramenti:

- [Supporto per nuovi dispositivi FlexPod](#)
- [Informazioni dettagliate su host e macchine virtuali](#)
- [Esperienza semplificata con l'aggiunta di un'infrastruttura](#)
- [Importazione del dispositivo mediante un file](#)
- [Integrazione con NetApp Active IQ](#)

### Supporto per nuovi dispositivi FlexPod

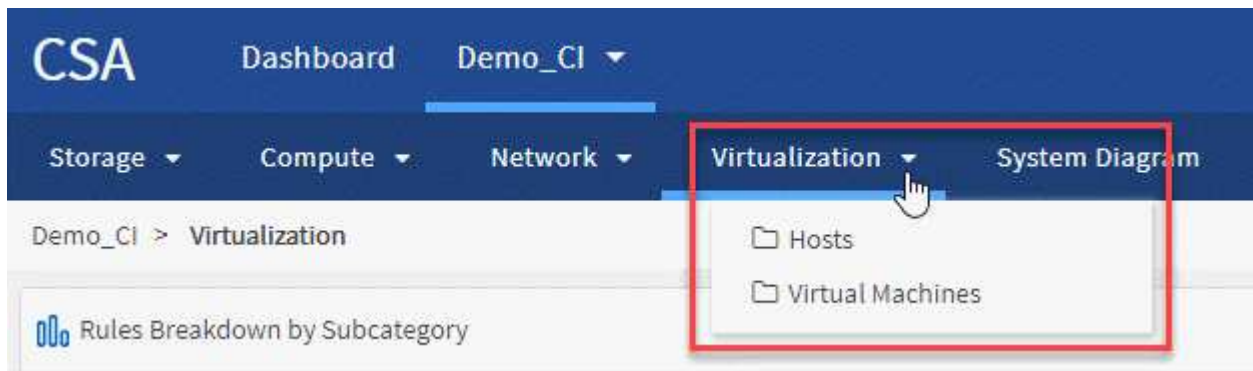
Converged Systems Advisor ora supporta i seguenti dispositivi FlexPod:

- Server rack Cisco UCS C-Series
- Switch Nexus serie 3000
- Switch Cisco UCS direttamente collegati ai controller NetApp

Per un elenco completo dei dispositivi supportati, consultare "[Tool di matrice di interoperabilità NetApp](#)".

### Informazioni dettagliate su host e macchine virtuali

Converged Systems Advisor fornisce ora ulteriori informazioni sull'ambiente di virtualizzazione. È possibile eseguire il drill-down per visualizzare informazioni su singoli host e macchine virtuali, inclusi diagrammi, un elenco di inventario e un riepilogo delle regole.



### Esperienza semplificata con l'aggiunta di un'infrastruttura

È ora più semplice aggiungere un'infrastruttura a Converged Systems Advisor. Il portale consente di inserire le informazioni passo dopo passo:

1

Infrastructure Details

2

Device Selection

3

Add License

4

Summary

### Basic Details

Infrastructure Name\*

CI Name is required.

Company Name

Location

["Scopri come aggiungere un'infrastruttura a Converged Systems Advisor"](#).

### Importazione del dispositivo mediante un file

È ora possibile configurare l'agente Converged Systems Advisor per rilevare l'infrastruttura FlexPod importando un file che include informazioni su ciascun dispositivo. L'importazione dei dispositivi è un'alternativa all'aggiunta manuale di ciascun dispositivo, uno alla volta.



Add a device


Import devices

Actions

["Scopri come configurare l'agente per rilevare la tua infrastruttura FlexPod"](#).

### Integrazione con NetApp Active IQ

È ora possibile avviare Active IQ da Converged Systems Advisor. L'esempio seguente mostra un collegamento Active IQ disponibile nella pagina Storage:

 Inventory

---

ONTAP Cluster Name: backup

---


ONTAP Version: 9.2


---

Data SVMs: 2

---

Free Space: 19.96 TB

Active IQ 

System Manager 

## Problemi risolti

In questa versione sono stati risolti i seguenti problemi noti:

ID bug	Descrizione
4671	Firefox potrebbe smettere di rispondere durante la navigazione nel portale Converged Systems Advisor.
4500	Il portale Converged Systems Advisor non effettua la disconnessione dopo la scadenza dell'intervallo di timeout. L'utente rimane connesso, ma non riesce a visualizzare i sistemi FlexPod.
2794	Converged Systems Advisor visualizza "Pass" per la regola intitolata "VMware tools check" anche se i tool VMware non sono stati installati sulla macchina virtuale.

- Tornare a. [Contenuto](#)

## 13 settembre 2018

Questa versione di Converged Systems Advisor include le seguenti nuove funzionalità:

- Una nuova interfaccia utente ed esperienza utente per semplificare le operazioni FlexPod dei clienti
- Convalida dello stato di salute e delle Best practice per la virtualizzazione VMware
- Supporto per switch Cisco MDS con supporto Fibre Channel esteso

## Problemi noti

I problemi noti identificano i problemi che potrebbero impedire il corretto utilizzo del

servizio. Se è disponibile un report Bugs Online, l'ID bug contiene un collegamento ipertestuale al report.

ID bug	Descrizione
<a href="#">"1234597"</a>	Converged Systems Advisor non risolve la configurazione DNS per più di quattro SVM.
<a href="#">"1234603"</a>	Dopo aver creato più processi di correzione con la raccolta attivata, la raccolta viene attivata solo per il primo processo di correzione.
<a href="#">"1335590"</a>	La regola CA "Storage failover state" (Stato di failover dello storage) è stata rimossa da Converged Systems Advisor.
<a href="#">"1335593"</a>	I numeri di versione degli switch Nexus e MDS non sono visualizzati correttamente in "Upgrade Advisor".



## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.