



## **Note di rilascio**

### **Digital Advisor**

NetApp  
February 05, 2026

# Sommario

Note di rilascio	1
Novità di Digital Advisor	1
04 febbraio 2026	1
06 ottobre 2025	1
06 agosto 2025	1
09 luglio 2025	2
08 maggio 2025	2
05 marzo 2025	3
12 dicembre 2024	3
04 dicembre 2024	3
23 settembre 2024	3
21 agosto 2024	3
04 luglio 2024	3
15 maggio 2024	4
28 marzo 2024	4
15 marzo 2024	4
29 febbraio 2024	4
08 febbraio 2024	4
03 gennaio 2024	5
16 novembre 2023	5
04 ottobre 2023	5
27 settembre 2023	5
16 luglio 2023	5
21 giugno 2023	6
22 febbraio 2023	6
12 gennaio 2023	6
01 novembre 2022	6
25 agosto 2022	6
14 luglio 2022	7
22 giugno 2022	7
01 giugno 2022	7
12 maggio 2022	8
07 aprile 2022	8
31 marzo 2022	8
24 marzo 2022	8
12 gennaio 2022	9
15 dicembre 2021	9
18 novembre 2021	9
11 novembre 2021	9
14 ottobre 2021	10
30 settembre 2021	11
16 settembre 2021	11
06 settembre 2021	11

26 agosto 2021	12
16 agosto 2021	12
12 luglio 2021	12
25 giugno 2021	13
17 giugno 2021	13
09 giugno 2021	14
20 maggio 2021	14
29 aprile 2021	14
07 aprile 2021	14
24 febbraio 2021	14
10 febbraio 2021	15
21 dicembre 2020	16
12 novembre 2020	16
15 ottobre 2020	17
30 settembre 2020	17
18 agosto 2020	18
17 luglio 2020	18
19 giugno 2020	18
19 maggio 2020	19
02 aprile 2020	19
19 marzo 2020	19
29 febbraio 2020	20
Limitazioni note in Digital Advisor	21
La modifica di una lista di controllo può richiedere 60 minuti per riflettere in Digital Advisor	21
Viene visualizzato un report vuoto durante la pianificazione dei report	21
I rischi riconosciuti e non riconosciuti possono richiedere 60 minuti per riflettere in Digital Advisor	21
Il widget AutoSupport non è disponibile per i numeri di serie e del cluster	21
Il widget AutoSupport non è in grado di eseguire il drill-down dei dettagli AutoSupport a livello seriale	21
Il filtraggio e l'ordinamento non sono disponibili nel widget inventario	22

# Note di rilascio

## Novità di Digital Advisor

Le seguenti funzioni e miglioramenti sono stati introdotti in Digital Advisor:

### 04 febbraio 2026

#### **Nuovo Security Report per una supervisione completa della sicurezza**

Digital Advisor ora include un Security Report che fornisce una visione unificata dei rischi per la sicurezza di ONTAP nell'ambiente di storage. Questo report consente una rilevazione più rapida di configurazioni errate, lacune di conformità e problemi di sicurezza su cluster, SVM e volumi, aiutandoti a mantenere un'infrastruttura di storage sicura.

#### **Supporto avanzato di Upgrade Advisor per livelli di patch misti**

Upgrade Advisor ora genera report di aggiornamento per i cluster in cui i nodi eseguono diversi livelli di patch all'interno della stessa major release di ONTAP. Questo miglioramento garantisce che i clienti possano procedere con gli aggiornamenti senza problemi, purché il cluster non sia distribuito su più versioni principali, offrendo una maggiore flessibilità nella pianificazione degli aggiornamenti.

#### **Supporto esteso per le versioni ONTAP fuori dal supporto limitato**

Upgrade Advisor ora supporta la generazione di piani di aggiornamento per le versioni di ONTAP che hanno raggiunto la fine del supporto limitato, con un grace period di 9 mesi. Questa funzionalità aiuta i clienti a intervenire tempestivamente ed evitare interruzioni negli aggiornamenti, fornendo indicazioni chiare durante il periodo di transizione.

### 06 ottobre 2025

#### **BlueXP è ora NetApp Console**

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

### 06 agosto 2025

#### **Supporta gli switch autorizzati**

Ora è possibile visualizzare le informazioni sugli switch SAN Fibre Channel Brocade che hanno diritto al supporto. Sono inclusi dettagli sul modello dello switch, sul numero di serie e sullo stato del supporto. ["Scopri come visualizzare gli switch autorizzati al supporto"](#) .

#### **Soglia per i dati RSS AutoSupport**

Il limite di invio recentemente interrotto (RSS), nel widget AutoSupport , è stato esteso da 48 ore (2 giorni) a 216 ore (9 giorni) prima che un sistema venga contrassegnato come RSS. Ciò avviene per supportare

piattaforme come StorageGRID che inviano solo dati AutoSupport settimanali.

### **Sezione API obsoleta nel catalogo API Digital Advisor**

Una nuova sezione API obsoleta è disponibile nel catalogo API Digital Advisor . Elenca le API programmate per essere deprecate, insieme alle tempistiche di deprecazione e alle API alternative.

### **Obsolescenza dei moduli API V2 e End of Support per la previsione della capacità**

I moduli API di previsione della capacità V2 e di fine supporto sono programmati per essere dismessi. Per accedere alle API deprecate o per conoscere le tempistiche di deprecazione e le API alternative, vai su **Servizi API** → **Sfoggia** → **API deprecate**.

## **09 luglio 2025**

### **Upgrade Advisor**

- È stata inclusa un'opzione di download multiformato per i piani Upgrade Advisor, per semplificare la pianificazione degli aggiornamenti ONTAP e risolvere potenziali problemi o avvisi. Ora è possibile scaricare i piani Upgrade Advisor nei formati Excel, PDF e JSON.
- Nel formato Excel del piano Upgrade Advisor sono stati apportati i seguenti miglioramenti:
  - È possibile visualizzare i controlli preliminari eseguiti sul cluster, contrassegnando i risultati con indicatori come "Superato", "Non superato" o "Saltato". Questo garantisce che il cluster sia in condizioni ottimali per completare l'aggiornamento ONTAP .
  - È possibile visualizzare gli ultimi aggiornamenti firmware consigliati e applicabili al cluster, insieme alla versione fornita con la versione di destinazione ONTAP .
  - È stata aggiunta una nuova scheda che offre controlli di interoperabilità per i cluster SAN. Fornisce una visualizzazione delle versioni del sistema operativo host supportate per la versione ONTAP di destinazione selezionata.

## **08 maggio 2025**

### **Widget AutoSupport**

Il widget AutoSupport è stato migliorato per includere una finestra a comparsa per fornire dettagli sui sistemi che hanno interrotto l'invio di dati AutoSupport. L'abilitazione di AutoSupport riduce i rischi di downtime e supporta una gestione proattiva dello stato del sistema.

### **Report contratti di supporto**

Il report dei contratti di supporto è stato migliorato per includere il nuovo campo flag ASP/LSG. Questo campo consente di filtrare e identificare i sistemi coperti da un partner di supporto autorizzato, noto anche come Lifecycle Services Certified.

### **Dashboard sulla sostenibilità**

È ora possibile avviare il dashboard Sustainability utilizzando il collegamento incluso nella presentazione Sustainability.

## 05 marzo 2025

### Upgrade Advisor

- Utilizzando il Disk Qualification Package (DQP), è ora possibile aggiornare automaticamente i controller del disco e il firmware del dispositivo di archiviazione in base a criteri predefiniti di integrità e prestazioni. Ciò riduce i potenziali guasti e migliora l'affidabilità generale del sistema.
- Il database dei fusi orari (DB) è stato introdotto per mantenere automaticamente l'allineamento del sistema con le definizioni dei fusi orari più recenti. Ciò garantisce che le operazioni dipendenti dal tempo continuino senza problemi anche quando le regole del fuso orario cambiano.

## 12 dicembre 2024

### Upgrade Advisor

Ora puoi vedere il firmware dello storage, il firmware SP/BMC e il pacchetto Autonomous ransomware (ARP) consigliato per un update. ["Scopri come visualizzare i suggerimenti per l'aggiornamento del firmware"](#).

## 04 dicembre 2024

### Widget AutoSupport

Il widget AutoSupport è stato aggiunto alla schermata principale del dashboard per avvisare i clienti dei problemi relativi allo stato di AutoSupport.

## 23 settembre 2024

### Offerte di supporto

L'offerta di servizi NetApp SupportEdge Basic ora include tutte le funzionalità di consulente digitale disponibili in SupportEdge Advisor e SupportEdge Expert, ad eccezione della topologia full-stack (VMware), che non fornisce visibilità sul monitoring full-stack di VMware, anche se abilitato.

## 21 agosto 2024

### Report

Il report **7-Mode Upgrade Advisor Plans** non è più disponibile in quanto i sistemi 7-Mode hanno raggiunto la fine del supporto limitato. Per ulteriori informazioni, vedere ["Supporto della versione software"](#). Ulteriori informazioni su ["Aggiornamento dei sistemi di storage Data ONTAP 7-Mode"](#).

## 04 luglio 2024

### Dashboard sulla sostenibilità

Gli indicatori ambientali che forniscono informazioni sullo stato di salute ambientale dei sistemi di accumulo ora forniscono valori più precisi per il consumo energetico previsto, l'utilizzo diretto di carbonio e le emissioni di calore, sulla base di un modello predittivo avanzato. Per saperne di più, fare riferimento a ["Panoramica della dashboard Sustainability"](#).

## 15 maggio 2024

### Dashboard sulla sostenibilità

La sostenibilità è ora supportata sui sistemi E-Series e StorageGRID . È possibile visualizzare un elenco di azioni consigliate e indicatori ambientali che mostrano proiezioni relative a energia, utilizzo diretto di carbonio e calore dalla dashboard Sostenibilità per questi sistemi. Per saperne di più, fare riferimento a "[Panoramica della dashboard Sustainability](#)".

## 28 marzo 2024

### Upgrade Advisor

La versione precedente di Upgrade Advisor è ora obsoleta. Puoi utilizzare la versione avanzata di Upgrade Advisor per generare piani di upgrade per un singolo cluster e più cluster. "[Scopri come visualizzare consigli sull'upgrade e generare un piano di upgrade.](#)"

## 15 marzo 2024

### Benessere

- Il flusso di lavoro Wellness ora include il widget Sostenibilità, che fornisce il conteggio delle azioni consigliate a livello di cliente, lista di controllo, sito e gruppo. È possibile fare clic sul numero di azioni per una visualizzazione dettagliata di queste azioni consigliate nella dashboard Sostenibilità. Per saperne di più, fare riferimento a "[Analizza la sostenibilità dei tuoi sistemi storage](#)".
- I widget vulnerabilità di sicurezza e Difesa ransomware nel flusso di lavoro Wellness sono combinati in un unico widget, che ora è chiamato sicurezza e difesa dal ransomware.

### Dashboard di controllo dello stato

La timeline per i casi tecnici è stata migliorata per visualizzare lo storico completo dei casi per 6 o 12 mesi.

## 29 febbraio 2024

### Lista di controllo

Ora puoi creare una watchlist basata sui numeri di abbonamento Keystone e cercare un abbonamento Keystone utilizzando i primi tre caratteri di un numero di iscrizione o il nome della watchlist.

## 08 febbraio 2024

### Dashboard sulla sostenibilità

È ora possibile accedere direttamente alle metriche Sustainability per il dashboard o l'elenco di controllo predefinito utilizzando "[Dashboard sulla sostenibilità](#)" collegamento.

### ClusterViewer

A questo punto è possibile visualizzare le informazioni RPM del disco nella sezione Riepilogo disco, disponibile nella scheda Storage e nei report ClusterViewer.

## 03 gennaio 2024

### Upgrade Advisor

Upgrade Advisor è stato migliorato per fornire piani di upgrade automatici e senza interruzioni per un singolo cluster e più cluster. Puoi vedere i consigli di upgrade solo per un singolo cluster, che include un riepilogo dei rischi, un report di controllo pre-aggiornamento e informazioni su nuove funzionalità e miglioramenti. ["Scopri come visualizzare consigli sull'upgrade e generare un piano di upgrade."](#)

## 16 novembre 2023

### Lista di controllo

È ora possibile creare un massimo di 100 elenchi di controllo.

### Widget di pianificazione

- Raccomandazioni sui tech refresh sono ora disponibili nelle dashboard di watchlist, sito e gruppo.
- Da oggi puoi vedere i potenziali candidati per i tech refresh quando il numero dei consigli forniti dai tech refresh è zero.

## 04 ottobre 2023

### Widget di pianificazione

I conteggi dei consigli degli aggiornamenti tecnici sono inclusi nel widget di pianificazione della dashboard di livello cliente. Questi consigli aiutano a pianificare le attività di tech refresh dell'hardware quando l'hardware si esaurisce o si sta avvicinando alla fine del supporto.

## 27 settembre 2023

### Upgrade Advisor

- È possibile accedere alla pagina di Upgrade Advisor per l'elenco di controllo predefinito utilizzando ["Upgrade Advisor"](#) collegamento.
- Il piano di upgrade è ottimizzato per rimuovere i passaggi di upgrade ridondanti e semplificare il piano di backout. I passaggi comuni in tutti i nodi di un cluster sono consolidati e disponibili nella sezione informazioni generali del piano di aggiornamento. ["Scoprite come generare e visualizzare il piano di aggiornamento"](#).

## 16 luglio 2023

### Efficienza dello storage

- L'etichetta **efficienza di archiviazione**, che visualizza il rapporto di efficienza, viene rinominata **riduzione dati**.
- L'etichetta **dati salvati dall'efficienza di archiviazione** viene rinominata **risparmio riduzione dati**.
- L'opzione **risparmio senza backup snapshot** viene rinominata **con copie snapshot** insieme a una modifica alla relativa funzionalità. ["Scopri di più"](#).



## 21 giugno 2023

### Dashboard sulla sostenibilità

La dashboard sulla sostenibilità fornisce informazioni preziose sulla sostenibilità ambientale del tuo sistema di archiviazione. È possibile visualizzare informazioni quali punteggio di sostenibilità, percentuale di mitigazione del carbonio, utilizzo previsto di energia, emissioni dirette di carbonio e calore. È possibile regolare la percentuale di mitigazione del carbonio per siti specifici. È anche possibile visualizzare il punteggio di sostenibilità a livello di cluster. In base al punteggio di sostenibilità, puoi valutare l'efficienza complessiva del tuo sistema di storage e allinearla alle azioni consigliate da NetApp per migliorare la sostenibilità. ["Scopri di più"](#).

## 22 febbraio 2023

### Grafici delle performance

È possibile visualizzare la media delle operazioni di lettura, scrittura e altre operazioni nel grafico IOPS del volume.

### Efficienza dello storage

L'efficienza dello storage SAN e NAS è disponibile, a livello di nodo, per i sistemi ONTAP tra cui AFF Serie A, AFF C190, All SAN Array e FAS500 con ONTAP 9.10 e versioni successive.

## 12 gennaio 2023

### Report sulle performance

È possibile visualizzare la media delle operazioni di lettura, scrittura e di altro tipo nei report delle performance a livello di volume.

## 01 novembre 2022

### Digital Advisor integrato con BlueXP

Active IQ Digital Advisor verrà modificato in Digital Advisor e ora è integrato in BlueXP, la console di gestione unificata di NetApp per ambienti multicloud ibridi. ["Scopri di più"](#).

## 25 agosto 2022

### Inventario

Le informazioni sulle risorse VMware su vCenter, host ESXi e macchine virtuali sono ora incluse nei dettagli dell'inventario, per fornire l'inventario completo dello stack e i controlli di interoperabilità. ["Scopri come"](#).

### Upgrade multi-hop

Per alcuni aggiornamenti automatici senza interruzioni (ANDU) a release non adiacenti, è possibile installare l'immagine software per una release intermedia e la release di destinazione. Il processo di aggiornamento automatico utilizza l'immagine intermedia in background per completare l'aggiornamento alla release di destinazione. Ad esempio, se il cluster esegue 9.3 e si desidera eseguire l'aggiornamento alla versione 9.7, caricare i pacchetti di installazione di ONTAP per 9.5 e 9.7, quindi avviare ANDU alla versione 9.7. ONTAP quindi aggiorna automaticamente il cluster prima a 9.5 e poi a 9.7. Durante il processo, è necessario

prevedere più operazioni di Takeover/giveback e relativi riavvii.

## 14 luglio 2022

### Dashboard di controllo dello stato di salute

- È ora possibile visualizzare i dettagli tecnici del caso creati per i sistemi Cloud Volumes ONTAP nella dashboard di controllo dello stato di salute.
- Sono state aggiunte nuove schede della piattaforma per facilitare la navigazione tra i KPI di diverse piattaforme.

### Sistemi e-Series

È possibile visualizzare la versione del sistema operativo SANtricity nelle versioni consigliate e nei KPI per il controllo dello stato di salute.

### Benessere

Introduzione della codifica a colori per identificare in modo rapido e semplice i sistemi che non richiedono aggiornamenti della versione del firmware o del software.

### Workflow di upgrade

È ora possibile visualizzare i consigli per l'aggiornamento dei sistemi e-Series.

## 22 giugno 2022

### StorageGRID

La gestione del ciclo di vita delle informazioni (ILM) per StorageGRID è stata inclusa nel GRID Viewer.

### Consigli sul cloud

Fornisce consigli sui carichi di lavoro e sui rispettivi volumi che possono essere spostati in NetApp Cloud Volumes ONTAP, NetApp Cloud Volumes Service e NetApp Cloud Backup (in precedenza AltaVault) utilizzando la replica dei dati SnapMirror. ["Scopri come"](#).

### Report

- È ora possibile generare report utilizzando i criteri definiti per un report già generato.
- È ora possibile eseguire 3 tentativi per tentare di generare report non riusciti.
- Il periodo di conservazione dei report generati è aumentato da 3 giorni a 90 giorni.

## 01 giugno 2022

### Inventario

- È ora possibile visualizzare le informazioni del rappresentante commerciale per i sistemi in Inventory.
- I sistemi Astra Control Center sono ora disponibili nell'inventario.

## 12 maggio 2022

### StorageGRID

Ulteriori metriche di capacità sono incluse nei report di capacità e capacità di StorageGRID.

### ClusterViewer

Il riepilogo di SnapMirror (Data Protection) per i cluster è ora incluso in ClusterViewer.

### Workflow di upgrade

È ora possibile utilizzare il workflow di aggiornamento per visualizzare i consigli sugli aggiornamenti e un riepilogo delle nuove funzionalità disponibili nella release e-Series di destinazione.

### Benessere

- I Playbook Ansible sono stati migliorati per ridurre i rischi di configurazione del software.
- I filtri sono stati consolidati nelle azioni e nei rischi di wellness.

## 07 aprile 2022

### Benessere

- Il punteggio dei consigli chiave per l'ultima versione del sistema operativo e i KPI "a 6 mesi" per i contratti di supporto e la fine del supporto è stato ridotto per allinearsi con la loro minore urgenza di risoluzione.
- I consigli chiave per la gestione remota e la coppia ha (configurazione consigliata) sono stati aggiornati per includere gli URL del sito di supporto NetApp per il servizio self-service del cliente.

## 31 marzo 2022

### StorageGRID

È possibile visualizzare informazioni su tenant e bucket nel GRID Viewer.

## 24 marzo 2022

### Dashboard di controllo dello stato di salute

- Miglioramenti e correzioni di bug al documento riepilogativo sulla valutazione dello stato di salute.
- Possibilità di generare un piano minimo di aggiornamento della versione consigliato.
- Miglioramenti alle sezioni Health Check per identificare il numero di nodi che richiedono attenzione per ciascun KPI.

### StorageGRID

È possibile visualizzare i dettagli di configurazione della griglia nel GRID Viewer.

### BlueXP

Gli utenti di BlueXP possono ora aprire i collegamenti di Digital Advisor in nuove schede, laddove applicabili, in

modo simile alle funzionalità esistenti di Digital Advisor.

## 12 gennaio 2022

### Deriva config

- È possibile clonare un modello per creare una copia del modello originale.
- È possibile condividere i modelli Golden con altri utenti autorizzati con accesso completo o di sola lettura a questi modelli.  
["Scopri come"](#).

## 15 dicembre 2021

### Report

- **Cluster Viewer Report:** Questo report fornisce informazioni su un singolo cluster o più cluster a livello di cliente e lista di controllo. È possibile utilizzare ClusterViewer Report per scaricare tutte le informazioni in un singolo file. È possibile generare questo report solo per la lista di controllo con un massimo di 100 nodi.
- **Performance Report:** Questo report fornisce informazioni, a livello di elenco di controllo, sulle performance di un cluster, di un nodo, di un Tier locale (aggregato) e di un volume in un singolo file zip. Ogni file zip contiene dati sulle performance per un singolo cluster, che aiuta l'utente ad analizzare i dati di ciascun cluster. È possibile generare questo report solo per la lista di controllo con un massimo di 100 nodi.

### Integrazione con i sistemi e-Series

È possibile visualizzare i dettagli della capacità e il grafico delle performance di un sistema e-series selezionato in Digital Advisor.

## 18 novembre 2021

### Efficienza dello storage

È possibile visualizzare i dettagli sull'efficienza dello storage per i nodi gestiti e monitorati da NetApp Cloud Insights.

## 11 novembre 2021

### Dashboard di controllo dello stato di salute

- Aggiunta di icone nei riquadri di controllo dello stato applicabili solo ai sistemi con le offerte di supporto SupportEdge Advisor e SupportEdge Expert. I miglioramenti sono stati apportati alle sezioni Software—Software Currency e firmware Currency consigliate, Recommended Configuration e Best Practice.
- È stato aggiunto un banner riservato ai dati per utenti interni ed esterni (clienti e partner) nella schermata Report di Digital Advisor.

### Widget di aggiornamento e benessere

Migliorata la dashboard con consigli sugli aggiornamenti e-Series e data di attivazione dei rischi aggiunti alla colonna della cronologia delle azioni Wellness.

## ClusterViewer

Il modulo di visualizzazione stack di ClusterViewer è stato migliorato per includere le funzioni Zoom in/Zoom out e Save Image.

## Efficienza dello storage

È possibile visualizzare i dettagli sull'efficienza dello storage per i sistemi gestiti e monitorati da NetApp Cloud Insights.

## 14 ottobre 2021

## Inventario di Ansible

È ora possibile generare file di inventario Ansible in formato .yaml e .ini a livello di area geografica e sito. ["Scopri come"](#).

## IDR (Inactive Data Reporting)

Dalla schermata di FabricPool Advisor, è possibile attivare la funzione di reporting dei dati inattivi per monitorare gli aggregati e generare un manuale d'uso Ansible.

## Report sulla timeline della deriva

È possibile confrontare i dati AutoSupport degli ultimi 90 giorni e generare un report sulla timeline di deriva. ["Scopri come"](#).

## Attivazione/disattivazione dei sistemi conformi

La dashboard di controllo dello stato di salute è stata migliorata con un'opzione per le schede del sistema operativo minimo e più recente, in modo da poter visualizzare i sistemi che sono conformi e non conformi ai requisiti minimi della versione consigliata e più recente.

## Riepilogo dei consigli chiave

Nella dashboard di controllo dello stato di salute, è possibile visualizzare un riepilogo delle 5 principali raccomandazioni generali.

## Schede per le piattaforme NetApp Cloud Volumes ONTAP ed e-Series

La dashboard di controllo dello stato di salute è stata migliorata con le schede Cloud Volumes ONTAP \*\* ed e-Series in modo da poter visualizzare i KPI di controllo dello stato di salute e i dettagli relativi a tali piattaforme.

È stata aggiunta anche una scheda per "ONTAP" insieme alle altre piattaforme, che sono ora abilitate.

## Capacità

È possibile visualizzare i dettagli relativi alla capacità dei sistemi NetApp Cloud Volumes ONTAP in Digital Advisor.

## Report

La tempistica di reporting è stata estesa a 12 mesi. Riceverai anche una notifica quando il report di pianificazione sta per scadere.

## 30 settembre 2021

### Versione qualificata dal cliente

Customer Qualified Version aiuta un Support account Manager (SAM) a gestire una parte della base di installazione del cliente, che ospita applicazioni che richiedono:

- Una versione precedente e talvolta non supportata di ONTAP
- Oppure la base installata di un cliente è stata testata e certificata per l'utilizzo di una determinata versione del sistema operativo.

### Flusso di lavoro del caso tecnico

Sia nella dashboard che nella schermata di drill-down, sono stati apportati miglioramenti grafici al grafico dei dati e al grafico a linee. È possibile visualizzare i dati anche in un grafico a barre. Nella finestra del grafico a linee, è possibile visualizzare, selezionare e deselectare i grafici per i casi aperti, chiusi e totali in entrambe le interfacce utente.

### Grafici delle performance

È ora possibile scaricare i grafici delle performance in formato PNG e JPG, oltre al formato CSV.

### Controller EOS (End of Support) oltre 12 mesi

La dashboard di controllo dello stato di salute è stata migliorata con una scheda che mostra i controller con un EOS superiore a 12 mesi.

## 16 settembre 2021

### Benessere

- Il widget ransomware Defense fa ora parte del workflow Wellness invece di un widget standalone.
- Nell'e-mail di Wellness Review, troverai informazioni sulla difesa ransomware invece che sui rinnovi.

### Capacità

È possibile visualizzare i dettagli relativi alla capacità dei sistemi NetApp ONTAP® Select in Digital Advisor.

### ClusterViewer

È possibile visualizzare gli errori di cablaggio e altri errori nella scheda Visualization (visualizzazione) di ClusterViewer.

## 06 settembre 2021

### StorageGRID

- View AutoSupport (Visualizza registro): Consente di visualizzare i registri AutoSupport per StorageGRID e i nodi sottostanti.
- Dettagli dell'appliance StorageGRID: Visualizza i dettagli dell'appliance StorageGRID, ad esempio il tipo di nodo, il modello dell'appliance, le dimensioni del disco, il tipo di disco, la modalità RAID, E così via nella sezione GRID Viewer - GRID Inventory.

- **Rinnovi:** Visualizza l'elenco delle griglie e dei nodi sottostanti che devono essere rinnovati.
- **Rischi SANtricity e-series:** Visualizza i rischi SANtricity e-series per i nodi sottostanti nella sezione GRID Dashboard - Wellness.

## Previsione della capacità

Il widget Capacity forecast è stato aggiornato con un algoritmo migliorato che tiene conto meglio delle riconfigurazioni del sistema. ["Scopri di più"](#).

## 26 agosto 2021

### Applicazione mobile di Digital Advisor

È ora possibile attivare l'autenticazione biometrica sull'applicazione mobile di Digital Advisor. Le opzioni disponibili per l'autenticazione variano a seconda delle funzioni supportate dal telefono cellulare.

Scarica l'applicazione per saperne di più: ["Applicazione mobile di Digital Advisor \(Android\)"](#)  
["Applicazione per dispositivi mobili \(iOS\) di Digital Advisor"](#)

### Benessere

Il widget Wellness è stato migliorato con l'attributo ransomware Defense. È ora possibile visualizzare i rischi e le azioni correttive associate al rilevamento, alla prevenzione e al ripristino del ransomware.

## 16 agosto 2021

### Analisi del benessere

È ora possibile generare il report on-demand. Inoltre, è possibile scaricare l'ultimo report pianificato dalla schermata Wellness Review Subscription.

### Inventario

Nella scheda Grid Inventory, è possibile visualizzare i dettagli del nodo in base al livello del sito in un formato espandibile e comprimibile.

### Flag cluster a modello misto

Laddove i cluster hanno modelli di hardware misto, la versione del sistema operativo applicata nel cluster è quella che tutti i nodi possono utilizzare. Di conseguenza, la versione del sistema operativo di alcuni nodi di modelli hardware più recenti potrebbe essere in fase di downrev da dove dovrebbero essere. Per rendere più visibili questi cluster di modelli misti, abbiamo applicato un'icona "modello misto".

### Configurazione consigliata / Storage Virtual Machine (SVM) Health: Riepilogo a livello di volume

Facendo clic sulla casella blu 'Volume Summary' (Riepilogo volume) nella tabella SVM, viene visualizzata una finestra a comparsa contenente informazioni dettagliate sui volumi ospitati o collegati al numero di serie o al nodo fisico specifico.

## 12 luglio 2021

## Firmware di sistema

È ora possibile visualizzare informazioni sul firmware di sistema fornito con le versioni principali e patch di ONTAP. È possibile accedere a questa funzione dal menu Quick Links (Collegamenti rapidi).

## Dashboard di controllo dello stato di salute

- La dashboard di controllo dello stato di salute è stata migliorata per includere un banner blu che avvisa gli utenti che i sistemi non supportati da SupportEdge Advisor e SupportEdge Expert non verranno presi in considerazione durante il calcolo del punteggio di integrità.
- Il widget di configurazione consigliato è stato migliorato per fornire un'analisi approfondita dei controlli non riusciti per la vostra macchina virtuale di storage (SVM) e consente di intraprendere le azioni correttive consigliate per ciascun rischio.
- La versione ONTAP di destinazione consigliata è ora la stessa per tutti i nodi di un cluster configurato con modelli hardware diversi. La versione di destinazione è supportata su tutti i nodi.
- Ora puoi estendere la timeline EOS per controller, dischi e shelf attraverso l'acquisto di un PVR. Le date PVR e i dettagli dell'estensione, una volta acquistati, sono visualizzabili nel widget di fine supporto. I dettagli PVR vengono forniti anche come parte del report EOSL.

## Inventario

Puoi visualizzare le date di fine dei contratti di supporto per hardware, software e dischi non restituibili nella pagina dettagliata dell'inventario.

## Upgrade dell'offerta di supporto

- L'interfaccia utente è stata migliorata per visualizzare l'offerta di supporto specifica a cui si è abbonati in Digital Advisor.
- È ora possibile inoltrare una richiesta di aggiornamento dell'abbonamento all'offerta di supporto dalla dashboard di sistema per accedere a ulteriori funzionalità. ["Scopri come"](#).

## 25 giugno 2021

### Widget di sottoscrizione Keystone

- Se hai scelto ONTAP Collector per ottenere i dati sull'utilizzo della capacità, puoi visualizzare i dettagli delle condivisioni di file e dei dischi nelle schede Shares and Disks (condivisioni e dischi). È possibile risparmiare spazio di storage identificando le capacità quasi impegnate.
- L'utilizzo della capacità, mostrato nella dashboard Keystone - utilizzo della capacità e utilizzato per la fatturazione, si basa ora sulla capacità logica.

## 17 giugno 2021

### Report

È ora possibile generare report sulle performance dei volumi aggregati per tutti i volumi in una VM di storage per qualsiasi giorno, settimana o mese.

### Email di revisione del benessere

L'e-mail di revisione del benessere è stata migliorata per includere informazioni sul supporto e sui diritti derivanti dalle azioni di controllo dello stato di salute e aggiornamento.



## Workflow di upgrade

- L'interfaccia utente è stata migliorata per fornire una vista a tabella delle informazioni.
- È ora possibile visualizzare le informazioni relative alla fine del supporto della versione di ONTAP nella schermata Dettagli aggiornamento.

## Deriva config

- Config Drift ora supporta oltre 200 sezioni AutoSupport per la creazione di modelli Golden e la generazione di report drift tra cliente, sito, gruppo, watchlist, cluster, e host.
- La funzione di deriva della configurazione consente di ridurre le deviazioni utilizzando i playbook Ansible inclusi nel payload del report di deriva della configurazione.

## Dashboard di controllo dello stato di salute

Questa funzionalità è stata migliorata per confrontare la vostra VM di storage (SVM) con un catalogo predefinito di rischi per valutare le lacune e consigliare le azioni correttive associate.

## 09 giugno 2021

### Dashboard di controllo dello stato di salute

È ora possibile visualizzare il numero di sistemi in base ai quali viene calcolato il punteggio di integrità. Questo miglioramento è applicabile a tutti gli attributi nella dashboard di controllo dello stato di salute.

## 20 maggio 2021

### Drift Chat per richieste di aggiunta di capacità

Per assistenza in tempo reale sulle richieste di aggiunta di capacità, chattare con un addetto alle vendite direttamente dalla dashboard. ["Scopri come"](#).

## 29 aprile 2021

### Proteggere da hacker e attacchi

- Ecco come proteggere i tuoi sistemi da hacker e attacchi ransomware. ["Scopri come"](#).
- È possibile evitare il downtime e la possibile perdita di dati. ["Scopri come"](#).
- Scopri come evitare il riempimento di un volume per evitare un'interruzione del servizio. ["Scopri come"](#).

## 07 aprile 2021

### Lista di controllo

Quando si accede a Digital Advisor per la prima volta, è necessario creare una lista di controllo invece di una dashboard. È inoltre possibile visualizzare la dashboard per diverse liste di controllo, modificare i dettagli di una lista di controllo esistente ed eliminare una lista di controllo.

## 24 febbraio 2021

## Deriva config

Questa versione offre le seguenti funzionalità:

- Possibilità di modificare gli attributi durante la creazione del modello.
- Raggruppamento di sezioni AutoSupport.
- Generare o pianificare un report di deriva della configurazione tra cliente, sito, gruppo, elenco di controllo, cluster, e il nome host. ["Scopri come"](#).

## Report

È possibile generare o pianificare report di capacità ed efficienza per visualizzare informazioni dettagliate sui risparmi di capacità ed efficienza dello storage del sistema.

## 10 febbraio 2021

### StorageGRID

La dashboard StorageGRID viene attivata utilizzando il framework API NextGen.

È possibile utilizzare la dashboard di StorageGRID per visualizzare le informazioni a livello di Watchlist, cliente, gruppo e sito.

Questa versione offre le seguenti funzionalità:

- **Widget inventario:** Visualizza l'inventario dei sistemi StorageGRID disponibili nel livello selezionato.
- **Widget benessere:** Visualizza tutti i rischi e le azioni, inclusi quelli relativi a StorageGRID, se applicabili in base alle regole ARS esistenti per i sistemi disponibili.
- **Widget Pianificazione:**
  - **Aggiunta di capacità:** per tutti i siti GRID che superano la soglia del 70% della capacità esistente, verrà inviata una notifica. È possibile aggiungere capacità per StorageGRID nel sito per i prossimi 1, 3 e 6 mesi se la soglia di capacità è probabilmente superiore al 70%.
  - **Rinnovi:** per tutti i sistemi StorageGRID per i quali il contratto di licenza è scaduto o sta per scadere nei prossimi 6 mesi, riceverai una notifica. È possibile selezionare uno o più sistemi per inoltrare una richiesta al team di supporto NetApp per il rinnovo.
- **DASHBOARD DELLA GRIGLIA:** la dashboard DELLA GRIGLIA fornisce informazioni sullo stato di salute, sulla pianificazione e sulla configurazione della GRIGLIA selezionata.
- **Widget di configurazione:** fornisce i dettagli di base del StorageGRID selezionato nel widget, ad esempio Nome GRIGLIA, Nome host, numero di serie, modello, versione del sistema operativo, Nome del cliente, luogo di spedizione e dettagli di contatto.
- **GRID Viewer:** dal widget **Configuration**, è possibile visualizzare la configurazione DELLA GRIGLIA in dettaglio facendo clic sul collegamento **GRID Viewer**. Dal widget **Configurazione**, è possibile scaricare i dettagli del sito e della capacità per il StorageGRID selezionato facendo clic sul pulsante **Scarica** nella schermata **Visualizzatore griglia**.
- **Dettagli del sito:** questa scheda fornisce il riepilogo della griglia e i nodi di storage disponibili per ciascun sito.
- **GRID summary:** contiene informazioni di base, come tipo di licenza, capacità di licenza, numero di nodi installati, durata del supporto (data di cessazione del contratto di licenza), nodo di amministrazione primario e sito primario del nodo di amministrazione primario. Questa scheda fornisce anche il nome del

sito e il numero di nodi di storage contrassegnati sotto il sito corrispondente. In questa release, è possibile visualizzare l'elenco dei nomi dei nodi facendo clic sul collegamento ipertestuale disponibile per la visualizzazione dei nodi di storage per il sito corrispondente.

- **Scheda Capacity Details (Dettagli capacità):** fornisce i dettagli relativi al livello di griglia e alla capacità del sito configurati per LA GRIGLIA. I dettagli relativi alla capacità, ad esempio capacità di storage installata, capacità di storage disponibile, capacità di storage totale utilizzata e capacità utilizzata per dati e metadati. Questi dettagli sono disponibili sia a livello di griglia che di sito.

## **Consulente FabricPool**

Il pulsante dati livello è stato aggiunto alla dashboard di FabricPool e consente di tierare i dati in livelli di storage a oggetti a basso costo utilizzando NetApp BlueXP.

## **Carichi di lavoro cloud ready**

Puoi visualizzare i diversi tipi di workload disponibili nel tuo sistema storage e identificare i workload predisposti per il cloud.

## **21 dicembre 2020**

### **Dashboard di controllo dello stato di salute**

I seguenti widget sono stati aggiunti alla dashboard:

- **Software consigliato:** Questo widget fornisce un elenco consolidato di tutti gli aggiornamenti software e firmware e consigli sulle valute.
- **Perdita di segnale:** Questo widget fornisce punteggi e informazioni sui sistemi che hanno smesso di inviare dati AutoSupport per qualche motivo. Fornisce informazioni se non sono stati ricevuti dati AutoSupport da un nome host entro un periodo di 7 giorni.

## **12 novembre 2020**

### **Integrazione dei dati mediante API**

È possibile utilizzare le API di Digital Advisor per estrarre i dati di interesse e integrarli direttamente nel workflow aziendale. ["Scopri di più"](#).

### **Wellness - aggiorna widget**

Le schede avanzate Risk Advisor e Upgrade Advisor consentono di visualizzare tutti i rischi del sistema e di pianificare un upgrade per mitigare tutti i rischi.

### **Dashboard di controllo dello stato di salute**

Il widget di configurazione consigliato è stato aggiunto alla dashboard e fornisce un riepilogo sul numero di sistemi monitorati per rilevare rischi di gestione remota, rischi di dischi guasti e di unità di riserva e rischi di coppia ha.

## **Consulente FabricPool**

È possibile ridurre l'impatto dello storage e i costi associati monitorando i cluster, che sono stati classificati in quattro categorie: Dati di Tier locale inattivi (aggregati), dati di volumi inattivi, dati a più livelli e quelli che non sono abilitati per IDR.

## Localizzazione in cinese semplificato e giapponese

Digital Advisor è ora disponibile in tre lingue: Cinese, inglese e giapponese.

## Report

È possibile generare o pianificare report di ClusterViewer per visualizzare informazioni dettagliate sulla configurazione fisica e logica dei sistemi. ["Scopri come"](#).

## 15 ottobre 2020

### Dashboard di controllo dello stato di salute

La dashboard di controllo dello stato di salute di Digital Advisor offre una revisione point-in-time dell'ambiente generale. In base al punteggio del controllo dello stato di salute, è possibile allineare i sistemi storage alle Best practice NetApp consigliate per facilitare la pianificazione a lungo termine e migliorare lo stato di salute della base installata.

### Deriva config

Questa funzione consente di confrontare le configurazioni di sistema e cluster e di rilevare le deviazioni di configurazione quasi in tempo reale. ["Scopri come aggiungere un modello di drift di configurazione"](#).

### AutoSupport

È possibile visualizzare i dati AutoSupport e rivedere i dettagli.

### Iscrizione Wellness Review

Puoi iscriverti alla ricezione di notifiche via email mensili che riepilogano lo stato di salute dei sistemi, che si stanno avvicinando alle date di rinnovo e richiedono un aggiornamento per i prodotti NetApp della tua base installata. ["Iscriviti ora"](#).

## Report

È possibile utilizzare la funzione dei report per generare report immediatamente o per pianificare la generazione di report su base settimanale o mensile. ["Scopri come"](#).

### Caricamento AutoSupport manuale

Il caricamento manuale del AutoSupport è stato migliorato per migliorare l'esperienza utente. È stata fornita un'ulteriore colonna per i commenti sullo stato di caricamento.

### Widget di sottoscrizione Keystone

È possibile monitorare la capacità di storage impegnata, consumata e burst per il servizio di abbonamento NetApp Keystone.

## 30 settembre 2020

### Firmware AFF e FAS con Ansible Playbook

La documentazione è stata migliorata per includere informazioni sul download, l'installazione e l'esecuzione del pacchetto di automazione ansible del firmware AFF e FAS.

["Scopri come aggiornare il firmware di AFF e FAS utilizzando Ansible Playbook"](#).

## 18 agosto 2020

### Performance

I grafici delle performance sono stati migliorati per consentire di valutare le performance del volume. È possibile spostarsi tra la scheda Node (nodo), la scheda Cluster (cluster), la scheda Local Tier (livello locale) e la scheda Volume (volume) nella stessa schermata. ["Scopri come"](#).

### Firmware AFF e FAS con Ansible Playbook

La schermata del firmware AFF and FAS è stata migliorata per offrire un'esperienza utente migliore.

## 17 luglio 2020

### Performance

I grafici delle performance sono stati migliorati per consentire di valutare le performance del Tier locale. È possibile spostarsi tra la scheda Node (nodo), la scheda Cluster (cluster) e la scheda Local Tier (Tier locale) nella stessa schermata.

### Benessere

Gli attributi di benessere sono stati migliorati per visualizzare tutti i sistemi interessati senza dover analizzare le azioni e i rischi.

## 19 giugno 2020

### Generare report per l'inventario

È ora possibile generare un report dell'elenco di controllo selezionato e inviarlo via email a un massimo di 5 destinatari. ["Scopri come"](#).

### Performance

I grafici delle performance sono stati migliorati per consentire di valutare le performance del cluster del sistema storage. È possibile spostarsi tra la scheda Node (nodo) e la scheda Cluster (cluster) nella stessa schermata.

### Efficienza dello storage

Il widget per l'efficienza dello storage è stato migliorato per consentire di visualizzare il rapporto di efficienza dello storage e i risparmi a livello di cluster. È possibile spostarsi tra la scheda Node (nodo) e la scheda Cluster (cluster) nella stessa schermata.

### Aggiornare la home page predefinita

Ora puoi fornire il tuo feedback e comunicarci il motivo per cui stai aggiornando la schermata predefinita della home page di Digital Advisor.

### Aggiorna al widget inventario

Il widget di inventario è stato migliorato per migliorare l'esperienza utente, fornendo formati di data facili da

usare, colonne aggiuntive per il supporto di fine piattaforma e fine versione.

## 19 maggio 2020

### Impostare la home page predefinita

È ora possibile impostare la schermata predefinita della home page per Digital Advisor. È possibile impostarlo su Digital Advisor o Classic.

### Efficienza dello storage

È possibile visualizzare il rapporto di efficienza dello storage e i risparmi del sistema storage con e senza copie Snapshot per sistemi AFF, sistemi non AFF o entrambi. È possibile visualizzare le informazioni sull'efficienza dello storage a livello di nodo. ["Scopri come"](#).

### Performance

I grafici delle performance consentono di valutare le performance dei dispositivi storage in diverse aree significative.

### Aggiornamenti del firmware di AFF e FAS utilizzando il manuale Ansible

Aggiornare il firmware AFF e FAS utilizzando Ansible sul sistema storage per ridurre i rischi identificati e mantenere aggiornato il sistema storage.

### Disattivazione della funzione punteggio benessere

La funzione del punteggio benessere è temporaneamente disattivata per migliorare l'algoritmo di punteggio e semplificare l'esperienza complessiva.

## 02 aprile 2020

### Video introduttivo

Il video di assunzione aiuta gli utenti a familiarizzare rapidamente con le opzioni e le funzionalità di Digital Advisor.

### Punteggio benessere

Wellness Score offre ai clienti un punteggio consolidato della base installata in base al numero di rischi elevati e ai contratti scaduti. Il punteggio può essere buono, medio o scarso.

### Riepilogo dei rischi

Il riepilogo dei rischi fornisce informazioni dettagliate sul rischio, sull'impatto del rischio e sulle azioni correttive.

### Supporto per riconoscere e ignorare i rischi

Offre l'opzione di riconoscere un rischio se si desidera mitigarlo o se non si è in grado di mitigarlo.

## 19 marzo 2020

## Workflow di upgrade

È possibile utilizzare il flusso di lavoro per l'aggiornamento per visualizzare i consigli sull'aggiornamento e un riepilogo delle nuove funzionalità disponibili nella release ONTAP di destinazione. ["Scopri come"](#).

## Informazioni preziose

È possibile visualizzare il riepilogo dei benefici ricevuti tramite Digital Advisor e il contratto di supporto. Per i sistemi selezionati, il report sul valore consolida i benefici dell'ultimo anno. ["Visualizza ora"](#).

## Analizza i dettagli

Fornisce informazioni più dettagliate, un modo potente per approfondire i dati e ottenere informazioni immediate sulla creazione di informazioni aggregate secondo necessità.

## Aggiunta di capacità

È possibile identificare in modo proattivo i sistemi che hanno superato la capacità o si stanno avvicinando al 90% e inviare una richiesta di aumento della capacità.

## 29 febbraio 2020

### Interfacce utente avanzate

Le più recenti dashboard di Digital Advisor offrono un'esperienza personalizzata. Consente una navigazione fluida e perfetta, con la sua intuitività, in diverse dashboard, widget e schermate. Offre un'esperienza all-in-one. Comunica confronti, relazioni e tendenze. Fornisce informazioni utili per rilevare e convalidare relazioni importanti e differenze significative in base ai dati presentati da diverse dashboard.

### Dashboard personalizzabili

Ti aiuta a monitorare i tuoi sistemi a colpo d'occhio fornendo informazioni chiave e analisi sui tuoi dati su una o più pagine o schermate. Puoi anche creare fino a 10 dashboard e prendere decisioni di business efficaci.

["Scopri di più"](#).

### Mitigare i rischi con Active IQ Unified Manager

Puoi visualizzare i rischi e correggerli utilizzando Active IQ Unified Manager. ["Scopri come"](#).

### Benessere

Fornisce informazioni dettagliate sullo stato del sistema di storage che sono classificate nei seguenti 6 widget:

- Performance ed efficienza
- Disponibilità e protezione
- Capacità
- Configurazione
- Sicurezza
- Rinnovi

Vedere ["Analizzare gli attributi di benessere"](#) per ulteriori dettagli.

## Ricerca più rapida e intelligente

Consente di cercare parametri quali numero di serie, ID sistema, nome host, nome sito, nome gruppo, e il nome del cluster utilizzando la vista a sistema singolo. È inoltre possibile cercare un gruppo di sistemi, inoltre è possibile effettuare una ricerca in base al nome del cliente, al nome del sito o al nome del gruppo per gruppo di sistemi.

## Limitazioni note in Digital Advisor

Le limitazioni note identificano piattaforme, dispositivi o funzioni non supportate da questa versione del prodotto o che non interagiscono correttamente con esso. Esaminare attentamente queste limitazioni.

Esistono le seguenti limitazioni:

- Per i sistemi storage Data ONTAP che operano solo in 7-Mode (i sistemi storage Data ONTAP che operano in 7-Mode stanno per scadere)
  - Grafici delle performance
  - Efficienza dello storage
- Upgrade Advisor non supporterà i piani di upgrade per Clustered ONTAP precedenti al 9.0.

## La modifica di una lista di controllo può richiedere 60 minuti per riflettere in Digital Advisor

La modifica di una lista di controllo non aggiorna immediatamente le informazioni di Digital Advisor. Potrebbero essere necessari fino a 60 minuti affinché le modifiche si riflettano in Digital Advisor.

## Viene visualizzato un report vuoto durante la pianificazione dei report

I report pianificati sono disponibili solo con un contratto di supporto SupportEdge Advisor o SupportEdge Expert. Se i sistemi non sono soggetti a SupportEdge Advisor o a un contratto di supporto SupportEdge Expert, è possibile ottenere un report vuoto durante la pianificazione dei report.

## I rischi riconosciuti e non riconosciuti possono richiedere 60 minuti per riflettere in Digital Advisor

Lo stato dei rischi riconosciuti e non riconosciuti non si riflette immediatamente in Digital Advisor. Potrebbero essere necessari fino a 60 minuti affinché le modifiche si riflettano in Digital Advisor e nel report del benessere.

## Il widget AutoSupport non è disponibile per i numeri di serie e del cluster

Il widget AutoSupport non fornisce avvisi per ricerche di cluster e numeri di serie.

## Il widget AutoSupport non è in grado di eseguire il drill-down dei dettagli AutoSupport a livello seriale

Nella pagina rapporti AutoSupport, facendo clic su uno degli stati, sui sistemi che hanno recentemente interrotto l'invio o sui sistemi con AutoSupport disattivato, non viene visualizzata la schermata controllo integrità.



## **Il filtraggio e l'ordinamento non sono disponibili nel widget inventario**

Non è possibile filtrare e ordinare i dati nel widget dell'inventario. Se si seleziona ONTAP AFF, ONTAP ASA, ONTAP Edge o ONTAP Select nel menu a discesa "Filtra per", non viene visualizzato alcun dato.

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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 CONSEGUENZIALE (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.