



## **Note di rilascio**

NetApp HCI

NetApp  
June 25, 2025

# Sommario

Note di rilascio . . . . .	1
Novità di NetApp HCI . . . . .	1
NetApp HCI 1.8P1 . . . . .	1
Elemento 12,2 . . . . .	1
Ulteriori informazioni sulla release . . . . .	3
NetApp HCI . . . . .	3
Software NetApp Element . . . . .	3
Servizi di gestione . . . . .	3
Plug-in NetApp Element per server vCenter . . . . .	4
Firmware di calcolo . . . . .	4
Firmware dello storage . . . . .	4

# Note di rilascio

## Novità di NetApp HCI

NetApp aggiorna periodicamente NetApp HCI per offrire nuove funzionalità, miglioramenti e correzioni di bug. NetApp HCI 1.8P1 include Element 12,2 per i cluster storage.

- La [NetApp HCI 1.8P1](#) sezione descrive le nuove funzioni e gli aggiornamenti di NetApp HCI versione 1.8P1.
- La [2](#) sezione descrive le nuove funzioni e gli aggiornamenti di NetApp Element 12,2.

### NetApp HCI 1.8P1

NetApp HCI 1.8P1 include miglioramenti di sicurezza e stabilità.

#### Miglioramenti alla documentazione di NetApp HCI

È ora possibile accedere alle informazioni su aggiornamento, espansione, monitoraggio e concetti di NetApp HCI in un formato semplice da navigare ["qui"](#).

#### Plug-in NetApp Element per la disponibilità di vCenter Server 4.5

Il plug-in NetApp Element per vCenter Server 4,5 è disponibile al di fuori del nodo di gestione 12,2 e delle release di NetApp HCI 1.8P1. Per aggiornare il plug-in, seguire le istruzioni riportate nella ["Aggiornamenti NetApp HCI"](#) documentazione.

#### Miglioramenti di NetApp Hybrid Cloud Control

Il controllo del cloud ibrido NetApp è migliorato per la versione 1.8P1. ["Scopri di più"](#).

### Elemento 12,2

NetApp HCI 1.8P1 include Element 12,2 per i cluster storage. Element 12,2 introduce SolidFire Enterprise SDS, la crittografia software a riposo, la modalità di manutenzione, la maggiore sicurezza di accesso ai volumi, l'accesso FQDN (Fully Qualified Domain Name) alle interfacce utente, gli aggiornamenti del firmware dei nodi di storage e gli aggiornamenti della protezione.

#### SDS aziendale di SolidFire

Element 12,2 introduce SolidFire Enterprise SDS (eSDS). SolidFire eSDS offre i vantaggi della tecnologia SolidFire scale-out e dei servizi dati software NetApp Element sull'hardware di tua scelta che soddisfa la configurazione di riferimento per SolidFire eSDS. ["Scopri di più"](#).

Di seguito sono riportati i nuovi metodi API Element correlati a SolidFire eSDS (["Informazioni API Element 12,2 per SolidFire eSDS"](#) con ulteriori informazioni):

- `GetLicenseKey`
- `SetLicenseKey`

## Crittografia software a riposo

Element 12,2 introduce la crittografia software a riposo, che è possibile abilitare quando si crea un cluster di storage (ed è abilitata per impostazione predefinita quando si crea un cluster di storage SolidFire SDS). Questa funzione crittografa tutti i dati memorizzati sugli SSD nei nodi di storage e causa solo un impatto molto ridotto (~2%) sulle performance sull'i/o del client.

Di seguito sono riportati i metodi Element API correlati alla crittografia software a riposo ( ["Guida di riferimento API Element"](#) contiene maggiori informazioni):

- CreateCluster

## Modalità di manutenzione

Element 12,2 introduce la modalità di manutenzione, che consente di portare un nodo storage offline per manutenzione, quali aggiornamenti software o riparazioni host, impedendo al contempo una sincronizzazione completa di tutti i dati. Se uno o più nodi necessitano di manutenzione, è possibile ridurre al minimo l'impatto dell'i/o sul resto del cluster di storage abilitando la modalità di manutenzione per tali nodi prima di iniziare. Puoi utilizzare la modalità di manutenzione sia con nodi di appliance che con nodi eSDS di SolidFire.

## Maggiore sicurezza di accesso ai volumi

È ora possibile limitare l'accesso al volume a determinati iniziatori in base all'associazione VLAN (rete virtuale). È possibile associare iniziatori nuovi o esistenti a una o più reti virtuali, limitando l'iniziatore alle destinazioni iSCSI accessibili tramite tali reti virtuali.

Di seguito sono riportati i metodi API degli elementi aggiornati relativi a questi miglioramenti della protezione (la ["Guida di riferimento API Element"](#) contiene ulteriori informazioni):

- CreateInitiators
- ModifyInitiators
- AddAccount
- ModifyAccount

## Accesso FQDN (Fully Qualified Domain Name) alle interfacce utente

Element 12,2 supporta l'accesso all'interfaccia web del cluster utilizzando FQDN. Nei cluster di storage Element 12,2, se si utilizza l'FQDN per accedere alle interfacce utente Web, ad esempio l'interfaccia utente Web Element, l'interfaccia utente per nodo o l'interfaccia utente del nodo di gestione, è necessario innanzitutto aggiungere un'impostazione del cluster di storage per identificare l'FQDN utilizzato dal cluster. Questa impostazione consente al cluster di reindirizzare correttamente una sessione di accesso e facilita una migliore integrazione con servizi esterni quali i responsabili delle chiavi e i provider di identità per l'autenticazione a più fattori. Questa funzione richiede i servizi di gestione versione 2,15 o successiva. ["Scopri di più"](#).

## Aggiornamenti del firmware del nodo di storage

Element 12,2 include aggiornamenti del firmware per i nodi storage. ["Scopri di più"](#).

## Miglioramenti della sicurezza

Element 12,2 risolve le vulnerabilità di sicurezza per i nodi storage e il nodo di gestione. ["Scopri di più"](#) informazioni su questi miglioramenti per la protezione.

## Nuovo SMART Warning per eventuali guasti dei dischi

Element 12,2 esegue ora controlli periodici dello stato di salute sui dischi delle appliance SolidFire utilizzando dati SMART di salute provenienti dai dischi. Un disco che non supera il controllo dello stato DI salute INTELLIGENTE potrebbe essere prossimo al guasto. Se un'unità non supera il controllo SMART Health, viene visualizzato un nuovo guasto del cluster di gravità critica: Drive with serial: <serial number> in slot: <node slot><drive slot> has failed the SMART overall health check. To resolve this fault, replace the drive

## Trova ulteriori informazioni

- ["Note sulla versione di NetApp Hybrid Cloud Control and Management Services"](#)
- ["Plug-in NetApp Element per server vCenter"](#)
- ["Pagina delle risorse NetApp HCI"](#)
- ["Centro di documentazione software SolidFire ed Element"](#)
- ["Versioni del firmware e dei driver ESXi supportate per NetApp HCI e versioni del firmware per i nodi di storage NetApp HCI"](#)

## Ulteriori informazioni sulla release

È possibile trovare collegamenti alle note di rilascio più recenti e precedenti per i vari componenti dell'ambiente di storage NetApp HCI ed Element.



Ti verrà richiesto di effettuare l'accesso utilizzando le credenziali del sito di supporto NetApp.

### NetApp HCI

- ["NetApp HCI 1.8P1 - Note di rilascio"](#)
- ["Note sulla versione di NetApp HCI 1.8"](#)
- ["NetApp HCI 1.7P1 - Note di rilascio"](#)

### Software NetApp Element

- ["Note sulla versione del software NetApp Element 12,2"](#)
- ["Note sulla versione del software NetApp Element 12,0"](#)
- ["Note sulla versione del software NetApp Element 11,8"](#)
- ["Note sulla versione del software NetApp Element 11,7"](#)
- ["Note sulla versione del software NetApp Element 11.5.1"](#)
- ["Note sulla versione del software NetApp Element 11.3P1"](#)

### Servizi di gestione

- ["Note sulla versione di Management Services"](#)

## Plug-in NetApp Element per server vCenter

- "[VCenter Plug-in 5,1 - Note sulla versione](#)" NUOVO
- "[VCenter Plug-in 5,0 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,10 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,9 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,8 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,7 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,6 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,5 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,4 - Note sulla versione](#)"
- "[VCenter Plug-in 4,3 - Note sulla versione](#)"

## Firmware di calcolo

- "[Note sulla versione di Compute firmware Bundle 2.146](#)"
- "[Note sulla versione di Compute firmware Bundle 2.27](#)"
- "[Note sulla versione di Compute firmware Bundle 12.2.109](#)"
- "[Versioni del firmware e dei driver ESXi supportate](#)" NUOVO

## Firmware dello storage

- "[Note di rilascio del bundle del firmware di archiviazione 2,146](#)"
- "[Note di rilascio del bundle del firmware di archiviazione 2.99.2](#)"
- "[Note sulla versione del bundle firmware di storage 2.76](#)"
- "[Note sulla versione del bundle firmware di storage 2.27](#)"
- "[H610S BMC 3.84.07 Release Notes](#)"
- "[Versioni del firmware e dei driver ESXi supportate](#)" NUOVO

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIALITÀ 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.