



Note di rilascio

ONTAP Select

NetApp
February 03, 2026

Sommario

- Note di rilascio 1
 - Note di rilascio di ONTAP Select 1
 - Le novità di ONTAP Select. 1
 - ONTAP Select 9.18.1 1
 - ONTAP Select 9.17.1 2
 - ONTAP Select 9.16.1 4
 - ONTAP Select 9.15.1 4
 - ONTAP Select 9.14.1 5
 - ONTAP Select 9.13.1 5
 - ONTAP Select 9.12.1 5
 - ONTAP Select 9.11.1 6
 - ONTAP Select 9.10.1 6
 - ONTAP Select 9.9.1 7
 - ONTAP Select 9.8 7

Note di rilascio

Note di rilascio di ONTAP Select

Le Note di rilascio per ONTAP Select forniscono informazioni specifiche sulla release, tra cui nuove funzionalità, configurazioni supportate, note sull'aggiornamento, problemi noti, problemi risolti e limitazioni note.



Per accedere alle Note di rilascio, devi disporre di un account per accedere al NetApp Support Site.

Versione corrente di ONTAP Select

Puoi accedere al ["Note sulla versione ONTAP Select 9.18.1"](#) per visualizzare i dettagli sulla versione corrente.

Le novità di ONTAP Select

Scopri le nuove funzioni e i miglioramenti delle versioni supportate di ONTAP Select.

ONTAP Select 9.18.1

Aggiornamenti alle opzioni di download del prodotto ONTAP Select

Le opzioni di download del prodotto ONTAP Select sul NetApp sito di supporto stanno cambiando con il rilascio di ONTAP Select 9.18.1 in **ONTAP Select Deploy** e **ONTAP Select Image**. Queste due nuove opzioni di download del prodotto sostituiscono le precedenti quattro opzioni, come mostrato nella tabella seguente:

Opzione di download del prodotto precedente	Nuova opzione di download del prodotto	Per maggiori informazioni, visitare...
ONTAP Select	Implementazione di ONTAP Select	"Installare ONTAP Select Deploy"
Installazione immagine ONTAP Select	Immagine ONTAP Select	"Aggiungere un'immagine ONTAP Select da distribuire"
Aggiornamento di ONTAP Select Deploy	Implementazione di ONTAP Select	"Aggiornare un'istanza di distribuzione di ONTAP Select"
Aggiornamento del nodo ONTAP Select	Immagine ONTAP Select	"Aggiorna i nodi ONTAP Select"

Supporto migliorato per l'espansione e la contrazione dei cluster

A partire da ONTAP Select 9.18.1, l'espansione e la contrazione del cluster sono supportate tra cluster ONTAP Select da quattro e dodici nodi su host hypervisor ESXi e KVM.

È possibile aumentare le dimensioni di un cluster esistente su un host ESXi o KVM nei seguenti incrementi:

- Da quattro nodi a sei, otto, dieci o dodici nodi
- Da sei nodi a otto, dieci o dodici nodi
- Da otto nodi a dieci o dodici nodi

- Da dieci a dodici nodi

È possibile ridurre le dimensioni di un cluster esistente su un host ESXi o KVM nei seguenti incrementi:

- Da dodici nodi a dieci, otto, sei o quattro nodi
- Da dieci nodi a otto, sei o quattro nodi
- Da otto a sei o quattro nodi
- Da sei a quattro nodi

["Scopri di più sull'espansione e la contrazione del cluster e sulle versioni supportate degli hypervisor KVM ed ESXi"](#) .

ONTAP Select 9.17.1

Supporto RAID software per dischi NVMe collegati localmente su host KVM

ONTAP Select 9.17.1 introduce il supporto RAID software per i dischi NVMe ONTAP Select collegati localmente su un host hypervisor KVM (Kernel-Based Virtual Machine).

Per utilizzare il RAID software per i dischi NVMe collegati localmente, è necessario ["configurare il passthrough PCI \(DirectPath IO\)"](#) durante la preparazione dell'host KVM. Ciò fornisce all'host KVM l'accesso diretto ai dischi NVMe collegati localmente, necessario per le seguenti attività:

- Configurazione dell'host KVM per l'utilizzo di unità NVMe
- Utilizzo del software RAID dopo aver distribuito il cluster

["Scopri di più sui servizi di configurazione RAID software per l'archiviazione locale collegata"](#) .

Supporto per l'espansione e la contrazione del cluster sugli host KVM

A partire da ONTAP Select 9.17.1, la funzionalità di espansione e contrazione dei cluster è supportata sia per gli host KVM (Kernel-Based Virtual Machine) che per gli host hypervisor ESXi. Per ONTAP Select 9.16.1 e 9.15.1, l'espansione e la contrazione dei cluster sono supportate solo per gli host hypervisor ESXi.

È possibile utilizzare la funzionalità di espansione e contrazione del cluster su un cluster ONTAP Select esistente per aumentare le dimensioni da un cluster a sei nodi a uno a otto nodi o per ridurle da un cluster a otto nodi a uno a sei nodi.

["Scopri di più sull'espansione e la contrazione del cluster e sulle versioni supportate degli hypervisor KVM ed ESXi"](#) .

Supporto migliorato per l'espansione e la contrazione del cluster sugli host ESXi

A partire da ONTAP Select 9.17.1, l'espansione e la contrazione del cluster sono supportate tra cluster da sei e dodici nodi su host ESXi:

È possibile aumentare le dimensioni del cluster per un cluster ESXi esistente nei seguenti incrementi:

- Da sei nodi a otto, dieci o dodici nodi
- Da otto nodi a dieci o dodici nodi
- Da dieci a dodici nodi

È possibile ridurre le dimensioni del cluster per un cluster ESXi esistente nei seguenti incrementi:

- Da dodici nodi a dieci, otto o sei nodi
- Da dieci nodi a otto o sei nodi
- Da otto a sei nodi

["Scopri di più sull'espansione e la contrazione del cluster e sulle versioni supportate degli hypervisor KVM ed ESXi"](#) .

Supporto per il cloud SnapMirror

A partire da ONTAP Select 9.17.1, SnapMirror Cloud è supportato da ONTAP Select. SnapMirror Cloud è una funzionalità ONTAP concessa in licenza, abilitata per impostazione predefinita quando si distribuisce un cluster ONTAP Select 9.17.1 o si aggiorna un cluster ONTAP Select esistente alla versione 9.17.1.

["Scopri di più sui backup cloud SnapMirror su storage di oggetti"](#) .

Supporto per SnapLock Select Enterprise

A partire da ONTAP Select 9.17.1, le nuove distribuzioni dispongono automaticamente della licenza SnapLock Select Enterprise (incluso il blocco snapshot antimanomissione). Per gli aggiornamenti da ONTAP Select 9.16.1 e versioni precedenti, è necessario scaricare la licenza SnapLock Select da ["Sito di supporto NetApp"](#) e applicarlo manualmente.

Supporto per vSAN ESA su cluster multi-nodo

A partire da ONTAP Select 9.17.1, il supporto per vSAN Express Storage Architecture (ESA) è esteso per distribuire cluster multi-nodo. Questo miglioramento consente di distribuire configurazioni vSAN ESA.

vSAN ESA è una configurazione specifica di ESX e una nuova architettura per VMware vSAN introdotta in vSphere 8. vSAN ESA è progettato per offrire maggiore efficienza, scalabilità e prestazioni, in particolare quando si utilizzano dispositivi flash TLC basati su NVMe.

ONTAP Select Deploy e ONTAP Select per ESX supportano la configurazione di un cluster ONTAP Select a nodo singolo e multi-nodo, utilizzando un vSAN o un tipo di datastore di array esterno per il suo pool di archiviazione.



Per eseguire operazioni sulla libreria dei contenuti, è necessario accedere a livelli di autorizzazione aggiuntivi. Questa operazione è necessaria per le distribuzioni vSAN ESA se si lavora con ruoli limitati.

["Scopri come accedere ai livelli di autorizzazione per le operazioni della libreria di contenuti"](#)

Supporto driver NDA aggiornato

A partire da ONTAP Select 9.17.1, il driver di dispositivo NDA (NVMe Direct Access) di FreeBSD sostituisce il driver NVD (NVMe Express Disk Driver). Il driver di FreeBSD fornisce supporto per i dispositivi ad accesso diretto implementando il protocollo di comando NVMe. Quando si distribuisce un cluster ONTAP Select 9.17.1 o si aggiorna un cluster ONTAP Select esistente alla versione 9.17.1, il driver di FreeBSD viene avviato per impostazione predefinita durante la configurazione dei dispositivi NVMe.

Per ONTAP Select 9.16.1 e versioni precedenti, NVD continua a fornire supporto per i dispositivi NVMe nella distribuzione ONTAP Select .

Supporto aggiornato dell'hypervisor KVM

A partire da ONTAP Select 9.17.1, l'hypervisor KVM è supportato su Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 10.1, 10.0, 9.7, and 9.6 e Rocky Linux 10.1, 10.0, 9.7, and 9.6.



Esistono limitazioni al flusso di lavoro RAID software per gli hypervisor KVM su host RHEL 10.1 e 10.0 e Rocky Linux 10.1 e 10.0. Per ulteriori informazioni, consultare i seguenti articoli della Knowledge Base:

- ["CDEPLOY-4020: ONTAP Select Deploy: messaggio di avviso durante la creazione del Cluster HWR utilizzando RHEL 10 e ROCKY 10"](#)
- ["CDEPLOY-4025: ONTAP Select DeployGUI: pool di archiviazione e dischi di archiviazione non visibili per SWR nella pagina di creazione del cluster su host con RHEL10/Rocky 10"](#)

Supporto migliorato di VMware ESXi

ONTAP Select 9.17.1 include il supporto per VMware ESXi 9.0.

ONTAP Select 9.16.1

Supporto file di licenza NetApp aggiornato

A partire da ONTAP Select 9.16.1, viene aggiornato il supporto del file di licenza NetApp (NLF). Il nuovo formato NLF include le licenze per le funzioni ARP, ONTAP S3 e S3 SnapMirror. ["Scopri di più"](#).

Per una nuova implementazione di ONTAP Select 9.16.1, viene applicato automaticamente il nuovo formato NLF. Quando si aggiorna una distribuzione ONTAP Select esistente a 9.16.1, il nuovo formato NLF non viene applicato. Per ottenere le licenze ARP, ONTAP S3 e S3 SnapMirror Feature, è necessario scaricare l'NLF aggiornato dopo l'aggiornamento. Se si torna a ONTAP Select 9.15.1 o versioni precedenti, è necessario reinstallare le licenze delle funzioni prima dell'aggiornamento.

Supporto per la protezione autonoma da ransomware

ONTAP Select 9.16.1 introduce il supporto per la protezione autonoma dal ransomware (ARP). ONTAP Select 9.16.1 supporta solo gli aggiornamenti manuali per ARP, gli aggiornamenti automatici non sono supportati. La licenza della funzione ARP è inclusa nell'NLF per ONTAP Select 9.16.1. ["Scopri di più"](#).

Supporto migliorato di VMware ESXi

ONTAP Select 9.16.1 include il supporto per VMware ESXi 8.0 U3.

Supporto aggiornato dell'hypervisor KVM

A partire da ONTAP Select 9.16.1, l'hypervisor KVM è supportato su RHEL 9.5 e Rocky Linux 9.5.

ONTAP Select 9.15.1

Supporto aggiornato dell'hypervisor KVM

A partire da ONTAP Select 9.15.1, l'hypervisor kernel-Based Virtual Machine (KVM) è supportato su RHEL 9,4 e Rocky Linux 9,4.

Supporto dell'espansione e della contrazione dei cluster

A partire da ONTAP Select 9.15.1 sono supportate l'espansione e la contrazione del cluster.

- Espansione del cluster da cluster a 6 nodi a 8 nodi

Grazie alla funzionalità di espansione del cluster, è possibile aumentare le dimensioni del cluster da un cluster a sei nodi a un cluster a otto nodi. Al momento non sono supportate le espansioni del cluster da uno, due o quattro nodi a cluster a sei o otto nodi. ["Scopri di più"](#).

- Cluster con contrazione da 8 nodi a 6 nodi

Grazie alla funzionalità di contrazione del cluster, è possibile diminuire le dimensioni del cluster da un cluster a otto nodi a un cluster a sei nodi. Le contrazioni del cluster da cluster a sei o otto nodi a uno, due o quattro nodi non sono attualmente supportate. ["Scopri di più"](#).



Il supporto per l'espansione e la contrazione dei cluster è limitato solo ai cluster ESX.

ONTAP Select 9.14.1

Supporto dell'hypervisor KVM

A partire da ONTAP Select 9.14.1, il supporto per l'hypervisor KVM è stato ripristinato. In precedenza, il supporto per l'implementazione di un nuovo cluster su un hypervisor KVM è stato rimosso in ONTAP Select 9.10.1 e il supporto per la gestione di cluster e host KVM esistenti, ad eccezione di quelli da mettere offline o eliminare, è stato rimosso in ONTAP Select 9.11.1.

L'implementazione del plug-in VMware vCenter non è più supportata

A partire da ONTAP Select 9.14.1, il plug-in Deploy VMware vCenter non è più supportato.

Supporto di distribuzione ONTAP Select aggiornato

Se si sta eseguendo una versione di ONTAP Select Deploy 9.14.1 inferiore a 9.14.1P2, è necessario eseguire l'aggiornamento a ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 non appena possibile. Per ulteriori informazioni, consultare ["Note sulla versione di ONTAP Select 9.14.1"](#).

Supporto migliorato di VMware ESXi

ONTAP Select 9.14.1 include il supporto per VMware ESXi 8.0 U2.

ONTAP Select 9.13.1

Supporto di NVMe over TCP

Quando esegui l'upgrade a ONTAP Select 9.13.1, devi disporre della nuova licenza per supportare NVMe su TCP. Questa licenza viene inclusa automaticamente quando si distribuisce ONTAP Select per la prima volta dalla versione 9.13.1.

Supporto VMware ESXi aggiornato

A partire da ONTAP 9.13.1, VMware ESXi 8.0.1 GA (build 20513097) è supportato con la versione hardware 4 e successive.

Supporto di distribuzione ONTAP Select aggiornato

A partire da aprile 2024, ONTAP Select Deployment 9.13.1 non sarà più disponibile sul sito di supporto NetApp. Se si esegue ONTAP Select Deploy 9.13.1, è necessario eseguire l'aggiornamento a ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 il prima possibile. Per ulteriori informazioni, consultare ["Note sulla versione di ONTAP Select 9.14.1"](#).

ONTAP Select 9.12.1

ONTAP Select 9.12.1 beneficia della maggior parte dei nuovi sviluppi della release corrente del prodotto ONTAP principale. Non include nuove funzioni o miglioramenti specifici di ONTAP Select.

A partire da aprile 2024, ONTAP Select Deployment 9.12.1 non sarà più disponibile sul sito di supporto NetApp. Se si esegue ONTAP Select Deploy 9.12.1, è necessario eseguire l'aggiornamento a ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 il prima possibile. Per ulteriori informazioni, consultare ["Note sulla versione di ONTAP Select 9.14.1"](#).

ONTAP Select 9.11.1

Supporto migliorato di VMware ESXi

ONTAP Select 9.11.1 include il supporto per VMware ESXi 7.0 U3C.

Supporto per VMware NSX-T.

ONTAP Select 9.10.1 e le versioni successive sono qualificate per VMware NSX-T versione 3.1.2. Non ci sono problemi funzionali o difetti quando si utilizza NSX-T con un cluster a nodo singolo ONTAP Select implementato con un file OVA e l'utility di amministrazione di ONTAP Select Deploy. Tuttavia, quando si utilizza NSX-T con un cluster a più nodi ONTAP Select, è necessario tenere presente il seguente limite per ONTAP Select 9.11.1:

- Strumento di controllo della connettività di rete

Il controllo della connettività di rete disponibile tramite la CLI di implementazione non riesce quando viene eseguito su una rete basata su NSX-T.

L'hypervisor KVM non è più supportato

- A partire da ONTAP Select 9.10.1, non è più possibile implementare un nuovo cluster sull'hypervisor KVM.
- A partire da ONTAP Select 9.11.1, tutte le funzionalità di gestibilità non sono più disponibili per i cluster e gli host KVM esistenti, ad eccezione delle funzioni take offline e delete.

NetApp consiglia vivamente ai clienti di pianificare ed eseguire una migrazione completa dei dati da ONTAP Select per KVM a qualsiasi altra piattaforma ONTAP, incluso ONTAP Select per ESXi. Per ulteriori informazioni, consultare ["Avviso EOA"](#)

ONTAP Select 9.10.1

Supporto per VMware NSX-T.

ONTAP Select 9.10.1 è stato qualificato per VMware NSX-T versione 3.1.2. Non ci sono problemi funzionali o difetti quando si utilizza NSX-T con un cluster a nodo singolo ONTAP Select implementato con un file OVA e l'utility di amministrazione di ONTAP Select Deploy. Tuttavia, quando si utilizza NSX-T con un cluster a più nodi ONTAP Select, è necessario tenere presenti i seguenti requisiti e limitazioni:

- MTU del cluster

È necessario regolare manualmente la dimensione MTU del cluster su 8800 prima di implementare il cluster per tenere conto dell'overhead aggiuntivo. La guida di VMware è quella di consentire un buffer da 200 byte quando si utilizza NSX-T.

- Configurazione di rete 4x10 GB

Per le implementazioni ONTAP Select su un host VMware ESXi configurato con quattro NIC, l'utility di implementazione richiede di seguire la procedura consigliata per suddividere il traffico interno tra due diversi gruppi di porte e il traffico esterno tra due diversi gruppi di porte. Tuttavia, quando si utilizza una rete sovrapposta, questa configurazione non funziona e si consiglia di non seguire questa raccomandazione. In questo caso, utilizzare un solo gruppo di porte interno e un solo gruppo di porte esterno.

- Strumento di controllo della connettività di rete

Il controllo della connettività di rete disponibile tramite la CLI di implementazione non riesce quando

viene eseguito su una rete basata su NSX-T.

L'hypervisor KVM non è più supportato

A partire da ONTAP Select 9.10.1, non è più possibile implementare un nuovo cluster sull'hypervisor KVM. Tuttavia, se si aggiorna un cluster da una release precedente a 9.10.1, è comunque possibile utilizzare l'utility di distribuzione per amministrare il cluster.

ONTAP Select 9.9.1

Supporto per la famiglia di processori

A partire da ONTAP Select 9.9.1, per ONTAP Select sono supportati solo i modelli di CPU di Intel Xeon Sandy Bridge o versioni successive.

Supporto VMware ESXi aggiornato

Il supporto per VMware ESXi è stato migliorato con ONTAP Select 9.9.1. Sono ora supportate le seguenti versioni:

- ESXi 7.0 U2
- ESXi 7.0 U1

ONTAP Select 9.8

Interfaccia ad alta velocità

L'interfaccia ad alta velocità migliora la connettività di rete offrendo un'opzione per 25G (25 GbE) e 40G (40 GbE). Per ottenere le migliori prestazioni quando si utilizzano queste velocità più elevate, seguire le Best practice relative alle configurazioni di mappatura delle porte descritte nella documentazione di ONTAP Select.

Supporto VMware ESXi aggiornato

Sono state apportate due modifiche a ONTAP Select 9.8 per quanto riguarda il supporto di VMware ESXi.

- È supportato ESXi 7.0 (GA build 15843807 e versioni successive)
- ESXi 6.0 non è più supportato

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.