



Note di rilascio

ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-select-9171/reference_release_notes.html on January 29, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Note di rilascio 1
 - Note sulla versione ONTAP Select. 1
 - Novità per ONTAP Select. 1
 - ONTAP Select 9.17.1 1
 - ONTAP Select 9.16.1 3
 - ONTAP Select 9.15.1 3
 - ONTAP Select 9.14.1 4
 - ONTAP Select 9.13.1 4
 - ONTAP Select 9.12.1 5
 - ONTAP Select 9.11.1 5
 - ONTAP Select 9.10.1 5
 - ONTAP Select 9.9.1 6
 - ONTAP Select 9.8 6

Note di rilascio

Note sulla versione ONTAP Select

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



Per accedere alle Note sulla versione è necessario un account per accedere al sito di supporto NetApp .

Versione corrente di ONTAP Select

Puoi accedere al ["Note sulla versione ONTAP Select 9.17.1"](#) per visualizzare i dettagli sulla versione corrente.

Novità per ONTAP Select

Scopri le nuove funzionalità e i miglioramenti nelle versioni supportate di ONTAP Select.

ONTAP Select 9.17.1

ONTAP Select 9.17.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

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 \(DirectPath IO\)"](#) quando si prepara l'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 per cluster da sei a 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 per l'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 VMware ESXi migliorato

ONTAP Select 9.17.1 include il supporto per VMware ESXi 9.0.

ONTAP Select 9.16.1

ONTAP Select 9.16.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

Supporto aggiornato per i file di licenza NetApp

A partire da ONTAP Select 9.16.1, il supporto per NetApp License File (NLF) è stato aggiornato. Il nuovo formato NLF include le licenze per le funzionalità ARP, ONTAP S3 e S3 SnapMirror . ["Saperne di più"](#).

Per una nuova distribuzione ONTAP Select 9.16.1, il nuovo formato NLF viene applicato automaticamente. Quando si aggiorna una distribuzione ONTAP Select esistente alla versione 9.16.1, il nuovo formato NLF non viene applicato. Per ottenere le licenze delle funzionalità ARP, ONTAP S3 e S3 SnapMirror , è necessario scaricare l'NLF aggiornato dopo l'aggiornamento. Se si ripristina ONTAP Select 9.15.1 o una versione precedente, è necessario reinstallare le licenze delle funzionalità in uso prima dell'aggiornamento.

Supporto per la protezione autonoma dal 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, mentre gli aggiornamenti automatici non sono supportati. La licenza per la funzionalità ARP è inclusa nel NLF per ONTAP Select 9.16.1. ["Saperne di più"](#).

Supporto VMware ESXi migliorato

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

Supporto aggiornato per l'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

ONTAP Select 9.15.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

Supporto aggiornato per l'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 per l'espansione e la contrazione dei cluster

A partire da ONTAP Select 9.15.1, è supportata l'espansione e la contrazione dei cluster.

- Espansione del cluster da cluster a sei nodi a cluster a otto nodi

È possibile aumentare le dimensioni del cluster da sei a otto nodi con la funzionalità di espansione cluster. Le espansioni da uno, due o quattro nodi a sei o otto nodi non sono attualmente supportate. ["Saperne di più"](#).

- Contrazione del cluster da otto nodi a sei nodi

È possibile ridurre le dimensioni del cluster da otto nodi a sei nodi con la funzionalità di contrazione dei cluster. Le contrazioni dei cluster da sei o otto nodi a uno, due o quattro nodi non sono attualmente supportate. ["Saperne di più"](#).



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

ONTAP Select 9.14.1

ONTAP Select 9.14.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

Supporto per l'hypervisor KVM

A partire da ONTAP Select 9.14.1, è stato ripristinato il supporto per l'hypervisor KVM. In precedenza, il supporto per l'implementazione di un nuovo cluster su un hypervisor KVM era stato rimosso in ONTAP Select 9.10.1, mentre il supporto per la gestione di cluster e host KVM esistenti, ad eccezione della disconnessione o dell'eliminazione, era stato rimosso in ONTAP Select 9.11.1.

Il plug-in di distribuzione VMware vCenter non è più supportato

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

Supporto ONTAP Select Deploy aggiornato

Se si utilizza una versione di ONTAP Select Deploy 9.14.1 precedente alla 9.14.1P2, è necessario eseguire l'aggiornamento a ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 il prima possibile. Per maggiori informazioni, vedere il ["Note sulla versione ONTAP Select 9.14.1"](#).

Supporto VMware ESXi migliorato

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

ONTAP Select 9.13.1

ONTAP Select 9.13.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

Supporto per NVMe su TCP

Quando si esegue l'aggiornamento a ONTAP Select 9.13.1, è necessario disporre della nuova licenza per supportare NVMe su TCP. Questa licenza è 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 ONTAP Select Deploy aggiornato

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

ONTAP Select 9.12.1

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

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

ONTAP Select 9.11.1

ONTAP Select 9.11.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

Supporto VMware ESXi migliorato

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 versioni successive sono state qualificate per VMware NSX-T versione 3.1.2. Non si verificano problemi o carenze funzionali quando si utilizza NSX-T con un cluster ONTAP Select a nodo singolo distribuito con un file OVA e l'utility di amministrazione ONTAP Select Deploy. Tuttavia, quando si utilizza NSX-T con un cluster ONTAP Select a più nodi, è necessario tenere presente la seguente limitazione per ONTAP Select 9.11.1:

- Verificatore di connettività di rete

Il controllo della connettività di rete disponibile tramite Deploy CLI 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 distribuire 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 di disconnessione ed eliminazione.

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

ONTAP Select 9.10.1

ONTAP Select 9.10.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

Supporto per VMware NSX-T

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

- MTU del cluster

È necessario regolare manualmente la dimensione MTU del cluster a 8800 prima di distribuirlo, per tenere conto del sovraccarico aggiuntivo. Le linee guida VMware consigliano di consentire un buffer di 200 byte quando si utilizza NSX-T.

- Configurazione di rete 4x10Gb

Per le distribuzioni ONTAP Select su un host VMware ESXi configurato con quattro NIC, l'utilità Deploy richiederà di seguire la best practice di suddividere il traffico interno su due diversi gruppi di porte e il traffico esterno su due diversi gruppi di porte. Tuttavia, quando si utilizza una rete overlay, questa configurazione non funziona e si consiglia di ignorare la raccomandazione. In questo caso, è consigliabile utilizzare solo un gruppo di porte interno e un gruppo di porte esterno.

- Verificatore di connettività di rete

Il controllo della connettività di rete disponibile tramite Deploy CLI 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 distribuire un nuovo cluster sull'hypervisor KVM.

Tuttavia, se si aggiorna un cluster da una versione precedente alla versione 9.10.1, è comunque possibile utilizzare l'utilità "Deploy" per amministrare il cluster.

ONTAP Select 9.9.1

ONTAP Select 9.9.1 include numerose nuove funzionalità e miglioramenti.

Supporto per la famiglia di processori

A partire da ONTAP Select 9.9.1, ONTAP Select supporta solo i modelli di CPU Intel Xeon Sandy Bridge o successivi.

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

ONTAP Select 9.8 include numerose funzionalità nuove e modificate.

Interfaccia ad alta velocità

La funzionalità di interfaccia ad alta velocità migliora la connettività di rete offrendo un'opzione sia per 25G (25GbE) che per 40G (40GbE). Per ottenere le migliori prestazioni quando si utilizzano queste velocità più elevate, è necessario seguire le best practice relative alla configurazione della mappatura delle porte, come descritto nella documentazione ONTAP Select .

Supporto VMware ESXi aggiornato

ONTAP Select 9.8 apporta due modifiche per quanto riguarda il supporto per VMware ESXi.

- È supportato ESXi 7.0 (build GA 15843807 e 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.