



## Opzioni

### ONTAP Select

NetApp  
February 03, 2026

# Sommario

- Opzioni ..... 1
  - Licenze di valutazione per le distribuzioni ONTAP Select ..... 1
    - Caratteristiche della licenza ..... 1
    - Passa a una licenza di produzione ..... 1
  - ONTAP Select le licenze acquistate per le distribuzioni di produzione ..... 2
    - Caratteristiche comuni delle licenze ..... 2
    - Modello di licenza Capacity Tiers ..... 2
    - Modello di licenza per i pool di capacità ..... 3
  - Scopri le offerte di licenze di piattaforma per ONTAP Select ..... 3
    - Cosa offre un'offerta di licenza di piattaforma ..... 3
    - Confronta il supporto hardware per le offerte di licenze di piattaforma ..... 4

# Opzioni

## Licenze di valutazione per le distribuzioni ONTAP Select

È possibile distribuire ONTAP Select con una licenza di valutazione o una licenza acquistata. La licenza scelta deve essere applicata a ciascuno dei nodi del cluster ONTAP Select e, di conseguenza, all'intero cluster. È possibile utilizzare una licenza di valutazione se si desidera valutare ONTAP Select prima di decidere di acquistarlo. La licenza di valutazione è inclusa nell'utilità di amministrazione ONTAP Select Deploy e viene applicata automaticamente a ciascun nodo ONTAP Select come parte di una distribuzione di valutazione.

Per scaricare l'utilità di amministrazione ONTAP Select Deploy, è necessario quanto segue:



- Un account registrato sul sito di supporto NetApp . Se non hai un account, vedi ["Registrazione utente"](#) .
- A ["accettare il contratto di licenza per l'utente finale"](#) per una distribuzione ONTAP Select con una licenza di valutazione.

Quando si distribuisce e si supporta un cluster di valutazione, è necessario tenere in considerazione diverse considerazioni:

- È possibile utilizzare il cluster solo a scopo di valutazione. Non è consentito utilizzare un cluster con licenza di valutazione in un ambiente di produzione.
- Quando si configura ciascun host, è necessario utilizzare l'utilità di amministrazione ONTAP Select Deploy come segue:
  - Non fornire un numero di serie
  - Configurare per utilizzare una licenza di valutazione

## Caratteristiche della licenza

La licenza di valutazione ONTAP Select presenta le seguenti caratteristiche:

- Non è richiesta una licenza di produzione con capacità di archiviazione
- Il numero di serie del nodo è composto da venti cifre e viene generato automaticamente da ONTAP Select Deploy

(non lo si acquista direttamente da NetApp)

- Il periodo di valutazione previsto dalla licenza può arrivare fino a 90 giorni
- Lo spazio di archiviazione massimo assegnato da ciascun nodo è lo stesso di una licenza di produzione

## Passa a una licenza di produzione

È possibile aggiornare un cluster di valutazione ONTAP Select per utilizzare una licenza di produzione. È necessario tenere presente le seguenti restrizioni:

- È necessario utilizzare l'utilità di amministrazione Deploy per eseguire l'aggiornamento della licenza

- È possibile utilizzare una licenza Capacity Tier, tuttavia la licenza Capacity Pools non è supportata
- Ogni nodo deve avere abbastanza spazio di archiviazione allocato per supportare il minimo richiesto per una licenza di produzione, in base alle dimensioni del cluster

Vedere ["Convertire una licenza di valutazione in una licenza di produzione"](#) per maggiori informazioni.

#### Informazioni correlate

- ["Scopri di più sulle licenze per le distribuzioni di produzione"](#)
- ["Distribuisci un'istanza di valutazione di 90 giorni di un cluster ONTAP Select"](#)

## ONTAP Select le licenze acquistate per le distribuzioni di produzione

Dopo aver stabilito che ONTAP Select è adatto alla tua organizzazione, puoi acquistare le licenze necessarie per supportare un'implementazione di produzione. Devi scegliere il modello di licenza Capacity Tiers o Capacity Pools, nonché la capacità di storage per ogni implementazione.

### Caratteristiche comuni delle licenze

I modelli di licenza *Capacity Tiers* e *Capacity Pool* sono molto diversi sotto diversi aspetti. Tuttavia, condividono diverse caratteristiche comuni, tra cui:

- Quando si distribuisce ONTAP Select in un ambiente di produzione, è necessario acquistare una o più licenze in base alle esigenze.
- La capacità di archiviazione per una licenza viene assegnata in incrementi di 1 TB.
- La capacità di archiviazione identifica la capacità grezza e corrisponde alla dimensione totale consentita dei dischi dati disponibili per la macchina virtuale ONTAP Select .
- Sono supportate tutte le offerte di licenza della piattaforma (standard, premium, premium XL).
- Per ricevere assistenza quando si acquisiscono le licenze necessarie, è necessario contattare il team o il partner del proprio account NetApp .
- È necessario caricare i file di licenza nell'utilità di amministrazione Deploy, che quindi applica le licenze in base al modello di licenza.
- Dopo aver installato e applicato una licenza, puoi aggiungere ulteriore capacità contattando il team o il partner del tuo account NetApp per ottenere una licenza aggiornata.
- Entrambi i nodi in una coppia HA devono avere la stessa capacità di archiviazione e di licenza.
- Un nodo ONTAP Select inizialmente distribuito con una licenza acquistata non può essere convertito in una licenza di valutazione.

### Modello di licenza Capacity Tiers

Il modello di licenza Capacity Tiers presenta diverse caratteristiche esclusive, tra cui:

- È necessario acquistare una licenza per ogni nodo ONTAP Select .
- La quantità minima acquistabile è di 1 TB.
- Ogni licenza Capacity Tier ha una capacità di archiviazione ed è bloccata su un nodo specifico.

- Per ogni nodo ONTAP Select NetApp genera un numero di serie di licenza a nove cifre.
- Lo spazio di archiviazione assegnato a un nodo è perpetuo (non è necessario alcun rinnovo).
- Il numero di serie del nodo è composto da nove cifre ed è uguale al numero di serie della licenza.
- È possibile applicare il file di licenza durante la distribuzione del cluster o entro 30 giorni dalla creazione di un cluster.

## Modello di licenza per i pool di capacità

Il modello di licenza Capacity Pools presenta diverse caratteristiche esclusive, tra cui:

- È necessario acquistare una licenza per ogni Capacity Pool condiviso.
- La quantità minima acquistabile è di 2 TB.
- Ogni licenza Capacity Pool ha una capacità di archiviazione ed è bloccata su una specifica istanza di License Manager.
- Per ogni Capacity Pool NetApp genera un numero di serie di licenza a nove cifre.
- Lo spazio di archiviazione assegnato a un Capacity Pool è valido solo per un periodo di tempo specifico in base all'acquisto (rinnovo richiesto).
- Il numero di serie del nodo è composto da venti cifre e viene generato da License Manager in base al numero di serie della licenza Capacity Pool.
- Ogni nodo affitta automaticamente la capacità di archiviazione per i propri aggregati di dati locali da un Capacity Pool condiviso.

Per maggiori dettagli sul modello di licenza Capacity Pools, vedere *Modello di licenza Capacity Pools* per maggiori informazioni.

## Scopri le offerte di licenze di piattaforma per ONTAP Select

È possibile acquistare una licenza ONTAP Select Capacity Tier o Capacity Pool nei livelli Standard, Premium o Premium XL. Queste offerte di licenza determinano le capacità degli host su cui si distribuisce ONTAP Select.

### Cosa offre un'offerta di licenza di piattaforma

Un'offerta di licenza specifica determina le capacità dell'host hypervisor in due aree:

- Tipo di istanza (CPU, memoria)
- Caratteristiche aggiuntive

Le licenze sono organizzate in ordine crescente di capacità, da Standard a Premium XL. In generale, l'opzione di licenza scelta garantisce le capacità di quel livello e di tutti i livelli inferiori. Ad esempio, il livello Premium offre le capacità sia di Premium che di Standard.

Nella tabella seguente vengono confrontate le funzionalità delle licenze standard, premium e premium XL.

La licenza supporta ...	Standard	Premio	Premium XL
Tipo di istanza	Solo piccolo	Piccola o media	Piccola, media o grande

La licenza supporta ...		Standard	Premio	Premium XL
Unità disco rigido (HDD) in un ...	Configurazione RAID hardware	Sì	Sì	Sì
	Configurazione vNAS	Sì	Sì	Sì
Unità a stato solido (SSD) in un ...	Configurazione RAID hardware	NO	Sì	Sì
	Configurazione RAID software	NO	Sì	Sì
	Configurazione vNAS	Sì	Sì	Sì
Unità NVMe in un ...	Configurazione RAID hardware	NO	NO	Sì
	Configurazione RAID software	NO	NO	Sì
	Configurazione vNAS	Sì	Sì	Sì
MetroCluster SDS		NO	Sì	Sì



Le macchine virtuali basate sul kernel (KVM) non supportano il tipo di istanza di grandi dimensioni.

## Confronta il supporto hardware per le offerte di licenze di piattaforma

Le licenze standard, premium e premium XL supportano un'ampia gamma di hardware e software. Per informazioni aggiornate sulle versioni hardware e software, consultare il "[Strumento di matrice di interoperabilità](#)".

## Elemento principale

Tipo di elemento principale	Descrizione
Protocolli host	NFS, SMB/CIFS, iSCSI e NVMe su TCP
Opzioni di distribuzione	Nodo singolo Cluster a due nodi (coppia HA) Cluster a quattro, sei o otto nodi
Capacità supportata (per nodo)	Fino a 400 TB di dati grezzi (ESXi e KVM)

## Hardware

Tipo di hardware	Descrizione		
Dimensione dell'istanza	Piccolo	Medio	Grande
famiglia di CPU	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o successivo	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o successivo	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o successivo
ONTAP Select CPU/memoria	4 CPU virtuali (vCPU) / 16 GB di RAM	8 vCPU / 64 GB di RAM	16 vCPU / 128 GB di RAM
Requisiti minimi di CPU/memoria host <sup>1</sup>	6 core / 24 GB di RAM	10 core / 72 GB di RAM	18 core / 136 GB di RAM
Rete (per nodo)	Minimo due porte 1GbE per un cluster a nodo singolo Minimo quattro porte 1GbE per un cluster a due nodi (coppia HA) Minimo due porte 10GbE per un cluster a quattro, sei o otto nodi		

<sup>1</sup> Presuppone due core e 8 GB di RAM per l'hypervisor.

## Tipo di archiviazione

Nella tabella seguente è indicato il tipo di licenza minimo richiesto per lo spazio di archiviazione specificato.

Tipo di archiviazione	Descrizione		
Tipo di licenza	Standard	Premio	Premium XL
Dimensione dell'istanza	Piccolo	Piccole e medie	Piccola, media e grande
DAS locale con controller RAID hardware	8 - 60 unità	8 - 60 unità	8 - 60 unità
HDD (SAS, NL-SAS, SATA)	Non applicabile	4 – 60 unità	4 – 60 unità
SSD (SAS)	Non applicabile	4 – 60 unità (solo SSD)	4 – 60 unità (solo SSD)
DAS locale con RAID software	Non applicabile	Applicabile	4 - 14 unità (solo NVMe)

Array esterni <sup>1</sup>	I datastore ospitati su array esterni sono connessi tramite FC, FCoE, iSCSI e NFS (NFS non è supportato per KVM). Questi datastore offrono elevata disponibilità e resilienza.
----------------------------	--

<sup>1</sup> Il supporto del protocollo array esterno riflette la connettività di archiviazione in rete.

#### Software

Tipo di software	Descrizione
Supporto hypervisor (VMware)	VMware vSphere 9.0 VMware vSphere 8.0GA e aggiornamenti da 1 a 3 VMware vSphere 7.0GA e aggiornamenti da 1 a 3C



Supporto hypervisor (KVM)	<p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 64-bit (KVM) 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.8, 8.7 e 8.6</p> <p>Rocky Linux (KVM) 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.9, 8.8, 8.7 e 8.6</p> <p><b>Nota:</b> 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"CDEPLOY-4020: ONTAP Select Deploy: messaggio di avviso durante la creazione del Cluster HWR utilizzando RHEL 10 e ROCKY 10"</a></li> <li>• <a href="#">"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"</a></li> </ul>	Software di gestione
---------------------------	---	----------------------

## Informazioni correlate

- ["Scopri di più sui tipi di licenza Capacity Tier e Capacity Pool"](#)

## 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.