



# **Migrazione ad Amazon EC2**

## VMware workloads

NetApp  
January 13, 2026

# Sommario

Migrazione ad Amazon EC2 .....	1
Crea un piano di implementazione per Amazon EC2 usando il consulente per la migrazione dei workload	
VMware .....	1
Creare un piano di implementazione basato su un ambiente vSphere on-premise .....	1
Implementa il file system FSX per ONTAP consigliato .....	3

# Migrazione ad Amazon EC2

## Crea un piano di implementazione per Amazon EC2 usando il consulente per la migrazione dei workload VMware

Accedi a NetApp Workload Factory per utilizzare il consulente per la migrazione VMware. Seguirai i passaggi della procedura guidata per creare un piano di distribuzione o un piano di migrazione personalizzato in base alle tue esigenze.

Tieni presente che per accedere a Workload Factory è necessario disporre di un nome utente e di una password. Se non hai accesso, crea un account ora. Vedi le istruzioni ["qui"](#).

### Creare un piano di implementazione basato su un ambiente vSphere on-premise

Puoi migrare le attuali configurazioni delle macchine virtuali in ambienti vSphere on-premise su macchine virtuali in Amazon EC2 e utilizzare file system Amazon FSX per NetApp ONTAP personalizzati come datastore esterno.

#### Requisiti

- Devi avere ["caricato un inventario VM"](#).

#### Fasi

1. Accedi a Workload Factory utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2.  Seleziona il menu  e quindi selezionare **VMware**.  
Viene visualizzato il centro di pianificazione.
3. Se non hai ancora caricato un inventario VM, seleziona **Carica inventario VM** e segui le istruzioni in ["Carica i dati dell'inventario della VM"](#).
4. Selezionare un set di dati di inventario VM dall'elenco e aprire il menu **Inizia pianificazione** per il set di dati.
5. Seleziona **Calcolo nativo AWS**.

Viene visualizzata la pagina **preparazione per l'onboarding di AWS Cloud**.

6. Nella sezione **VM Configuration upload**, selezionare  e selezionare il file .xlsx creato da RVTools.

La sezione **Dettagli raccolta dati** fornisce l'intervallo di date e il numero di ore di dati raccolti utilizzando il data collector di Onboarding Advisor.

La sezione **riepilogo inventario VM** viene popolata dal file di inventario per riflettere il numero di VM e la capacità di archiviazione totale.

7. Nella sezione *considerazioni sull'inventario VM*, selezionare le opzioni per filtrare l'elenco delle VM che si desidera migrare.
  - a. **Regione**: Selezionare l'area in cui verranno distribuiti i file system Amazon FSX per NetApp ONTAP. Per ottenere performance ottimali e convenienza, si tratta in genere della stessa regione in cui viene implementato il tuo SDDC Amazon EC2 esistente.

b. Scegli un livello di performance previsto per le VM in questa regione. Si consiglia di iniziare con un'impostazione IOPS più piccola. Puoi aumentare gli IOPS SSD con provisioning dopo la creazione del file system con la migrazione o l'implementazione dei carichi di lavoro:

- **Prestazioni da standard ad elevate:** Per VM con tassi di i/o medi compresi tra 20 e 5000 IOPS.
- **Prestazioni molto elevate:** Per macchine virtuali con tassi di i/o medi superiori a 5000 IOPS.
- **Prestazioni molto basse:** Per macchine virtuali con velocità di i/o medie inferiori a 20 IOPS.

8. Nella sezione *considerazioni sulla capacità di destinazione e sulla protezione*, selezionare una delle opzioni di archiviazione disponibili.

a. **Storage della VM da considerare:** Selezionare se i datastore creati per ogni VM integrata sono dimensionati in base alle dimensioni attualmente utilizzate (consigliato) o alle dimensioni sottoposte a provisioning.

I datastore esterni saranno implementati utilizzando Amazon FSX per i volumi del file system NetApp ONTAP.

b. **Average data Reduction Ratio:** Scegliere tra i tre rapporti di riduzione dei dati comuni. Selezionare "1:1 - Nessuna riduzione", "1:1,25 - riduzione del 20%" o "1:1,5 - riduzione del 33%".

Seleziona **Aiutami a decidere** se non sei sicuro di quale rapporto scegliere. Viene visualizzata la finestra di dialogo *Assistente rapporto di riduzione dati*. Seleziona qualsiasi affermazione che si applica all'inventario delle VM e al patrimonio di storage. L'assistente consiglierà un tasso di riduzione dei dati appropriato. Selezionare **Applica** per utilizzare il rapporto consigliato.

c. **Percentuale spazio di crescita:** Immettere la percentuale di crescita della capacità aggiunta alla capacità dei file system FSX per ONTAP.

Si noti che se si seleziona una quantità inferiore al 20% non sarà possibile creare snapshot di volume per la protezione e backup a lungo termine.

d. **Protezione snapshot VM:** Abilitare questa opzione per proteggere le VM con snapshot.

9. Selezionare **Avanti**.

10. Nella pagina **Scope**, selezionare le VM dall'elenco che si desidera includere nella migrazione AWS. Puoi filtrare l'elenco in base allo stato di alimentazione di ciascuna macchina virtuale e al centro dati e al cluster in cui risiede la macchina virtuale.

Nell'elenco VM, è possibile selezionare i tipi di informazioni VM da visualizzare come colonne. Ad esempio, selezionando *tipo di istanza stimato* viene visualizzata una colonna con il tipo di istanza Amazon EC2 stimato per ciascuna VM, in base ai requisiti delle risorse della VM.

11. Selezionare **Avanti**.

12. Nella pagina **Classify** (classificazione), esaminare le informazioni della VM, le regole di classificazione dei volumi, le assegnazioni dei volumi e l'elenco dei volumi che verranno migrati durante la distribuzione, quindi selezionare **Next** (Avanti).



Se un volume ha requisiti di capacità o performance che superano le capacità di un file system Amazon FSX per NetApp ONTAP in una regione specifica, il Migration Advisor consiglia di implementare il volume in un file system Amazon EBS.

13. Nella pagina **pacchetto**, esaminare le istanze EC2 e i volumi assegnati a diversi cluster FSX per ONTAP, quindi selezionare **Avanti**.

14. Nella pagina **Rivedi piano**, esaminare i risparmi mensili stimati e le stime dei costi per tutte le VM che si prevede di migrare.

In cima alla pagina sono previsti i risparmi mensili per FSX per i file system ONTAP e i volumi EBS. È possibile espandere ogni sezione per visualizzare i dettagli relativi alla configurazione suggerita del file system, alla ripartizione dei risparmi stimati, ai presupposti e alle esclusioni di responsabilità tecniche.

Per impostazione predefinita, il piano di migrazione viene salvato automaticamente nell'elenco dei piani nel centro di pianificazione.

Una volta soddisfatto del piano di migrazione, hai a disposizione alcune opzioni:

- Seleziona **Scarica piano > Scarica un report** per scaricare il piano di distribuzione in formato .pdf, così potrai distribuirlo per la revisione.
- Seleziona **Scarica piano > Scarica distribuzione di archiviazione istanza** per scaricare il piano di distribuzione del datastore esterno in formato .csv, così da poterlo utilizzare per creare la tua nuova infrastruttura dati intelligente basata sul cloud.
- Selezionare **Provision** per iniziare a distribuire il file system Amazon FSx for NetApp ONTAP consigliato.

## Implementa il file system FSX per ONTAP consigliato

Dopo aver verificato che il file system FSx for ONTAP consigliato (o più file system in alcuni casi) soddisfa esattamente i tuoi requisiti, puoi utilizzare Workload Factory per distribuire il sistema nel tuo ambiente AWS.

Seguire le istruzioni in "["Creare un file system FSx per ONTAP in NetApp Workload Factory"](#)" per distribuire il file system FSx for ONTAP in base alla configurazione consigliata da Workload Factory. È possibile utilizzare i passaggi di **Creazione avanzata** indicati nelle istruzioni per personalizzare completamente il file system.

## 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 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.