



Inizia subito

VMware workloads

NetApp
February 02, 2026

Sommario

Inizia subito	1
Scopri di più su NetApp Workload Factory per VMware	1
Che cos'è NetApp Workload Factory per VMware?	1
Come funzionano i consulenti per la migrazione VMware	1
Cosa puoi fare con i consulenti per la migrazione	1
Vantaggi dell'utilizzo dei consulenti per la migrazione	2
Strumenti per utilizzare NetApp Workload Factory	2
Analisi well-architected per ambienti EVS	2
Licensing	3
Regioni	3
Avvio rapido per la migrazione ad Amazon EVS utilizzando il consulente per la migrazione dei carichi di lavoro VMware	3
Guida rapida per la migrazione ad Amazon EC2 utilizzando il consulente per la migrazione dei workload VMware	4
Rapido avvio della migrazione a VMware Cloud su AWS utilizzando il consulente per la migrazione dei carichi di lavoro VMware	5
Esplora il centro di pianificazione VMware	7
Gestire i dati dell'inventario delle VM	7
Gestire i piani di migrazione	7

Inizia subito

Scopri di più su NetApp Workload Factory per VMware

NetApp Workload Factory per VMware fornisce strumenti per spostare i dati dai sistemi locali ad Amazon Elastic VMware Service (EVS), VMware Cloud on AWS (VMC) o Amazon EC2.

Che cos'è NetApp Workload Factory per VMware?

NetApp Workload Factory per VMware offre un centro di pianificazione e consulenti per la migrazione che consentono di analizzare le attuali configurazioni delle macchine virtuali negli ambienti vSphere on-premise. I consulenti per la migrazione generano quindi un piano per distribuire i layout VM consigliati nei cluster Amazon EVS, Amazon EC2 o VMware Cloud su AWS vSphere e utilizzare i file system Amazon FSx for NetApp ONTAP personalizzati come datastore esterni. Il centro di pianificazione, che funge da dashboard di Workload Factory per VMware, consente di gestire i set di dati di inventario delle VM salvati e i piani di migrazione salvati, nonché di eseguire il provisioning di tutti i piani di migrazione salvati.

Amazon FSx for NetApp ONTAP è un datastore NFS esterno basato sul file system ONTAP di NetApp che può essere collegato alle istanze Amazon EVS o Amazon EC2 o ai cluster VMware Cloud on AWS vSphere. Non è necessario aggiungere altri host per aumentare lo spazio di archiviazione disponibile; è sufficiente utilizzare FSx per volumi ONTAP come datastore esterni per integrare i datastore vSAN. Ciò fornisce un'infrastruttura di storage virtualizzata, flessibile e ad alte prestazioni, che si adatta in modo indipendente alle risorse di elaborazione.

Per ulteriori informazioni su Workload Factory, fare riferimento a ["Panoramica di Workload Factory"](#).

Come funzionano i consulenti per la migrazione VMware

I consulenti per la migrazione possono aiutarti a spostare macchine virtuali (VM) locali e i relativi dati, in esecuzione su qualsiasi datastore supportato da VMware, su datastore Amazon EVS, Amazon EC2 o VMware Cloud, che includono datastore NFS supplementari su un file system FSx for ONTAP .

È possibile collegare fino a quattro (4) volumi FSX per ONTAP a un singolo cluster vSphere su VMware Cloud su AWS.

Cosa puoi fare con i consulenti per la migrazione

I consulenti per la migrazione forniscono le seguenti funzionalità:

- Analizza le configurazioni correnti delle macchine virtuali on-premise
- Determina quali VM migrare su Amazon EC2, Amazon EVS o VMware Cloud su AWS
- Identifica lo spazio richiesto in FSX per i volumi ONTAP da utilizzare come datastore esterni di macchine virtuali
- Esaminare il rapporto risultante per comprendere le fasi di distribuzione
- Eseguire l'implementazione effettiva

Il consulente per la migrazione supporta la pianificazione della configurazione per una singola istanza Amazon EVS o Amazon EC2 o un cluster VMware Cloud on AWS connesso a un singolo file system FSx for ONTAP .

Vantaggi dell'utilizzo dei consulenti per la migrazione

Il passaggio delle parti dell'infrastruttura corrente ad Amazon EC2 o a VMware Cloud su AWS utilizzando Amazon FSX per ONTAP come datastore NFS esterni offre i seguenti benefici:

- Ottimizzazione dei costi grazie al disaccoppiamento di host e storage e all'efficienza dei dati avanzata
- Possibilità di aumentare la capacità dello storage in base alle esigenze senza acquistare ulteriori istanze di host
- Le funzionalità di gestione dei dati NetApp ONTAP nel cloud, come snapshot efficienti in termini di spazio, cloning, compressione, deduplicazione, compaction, e replica
- Riduzione nella gestione dei refresh hardware
- Possibilità di modificare il throughput dei dati, gli IOPS e le dimensioni del file system, oltre ad aumentare o diminuire le dimensioni dei volumi
- Alta disponibilità con supporto per implementazioni di zone di disponibilità multiple
- Riduzione di costi e latenza da configurazioni single-AZ che utilizzano il peering VPC senza richiedere un gateway di transito

Strumenti per utilizzare NetApp Workload Factory

È possibile utilizzare NetApp Workload Factory con i seguenti strumenti:

- **Console Workload Factory:** la console Workload Factory fornisce una visione visiva e olistica delle applicazioni e dei progetti.
- * **NetApp Console***: la NetApp Console offre un'esperienza di interfaccia ibrida che consente di utilizzare Workload Factory insieme ad altri servizi dati NetApp .
- **Chiedimi**: utilizza l'assistente AI Chiedimi per porre domande e scoprire di più su Workload Factory senza uscire dalla console di Workload Factory. Accedi a Chiedimi dal menu della guida di Workload Factory.
- **CloudShell CLI**: Workload Factory include una CloudShell CLI per gestire e utilizzare gli ambienti AWS e NetApp su più account da un'unica CLI basata su browser. Accedi a CloudShell dalla barra superiore della console di Workload Factory.
- **API REST**: utilizza le API REST di Workload Factory per distribuire e gestire i tuoi file system FSx for ONTAP e altre risorse AWS.
- **CloudFormation**: utilizza il codice AWS CloudFormation per eseguire le azioni definite nella console Workload Factory per modellare, fornire e gestire risorse AWS e di terze parti dallo stack CloudFormation nel tuo account AWS.
- **Provider Terraform NetApp Workload Factory**: utilizza Terraform per creare e gestire i flussi di lavoro dell'infrastruttura generati nella console Workload Factory.

Analisi well-architected per ambienti EVS

La scheda Well-architected fornisce un'analisi giornaliera automatizzata degli ambienti Amazon Elastic VMware Service (EVS) per garantirne l'allineamento con le best practice di AWS e NetApp. La scheda identifica i problemi di configurazione e fornisce indicazioni dettagliate per la risoluzione, aiutandoti a mantenere operatività, sicurezza ed efficienza dei costi ottimali.

Le scansioni automatiche vengono eseguite utilizzando le API AWS—non sono necessarie credenziali vSphere. I risultati sono organizzati per area di configurazione, con ogni risultato che include stato, livelli di gravità, dettagli sulle risorse interessate e procedure di correzione passo-passo.

"Implementare configurazioni EVS ben architettate in Workload Factory". == Costo

L'utilizzo di Workload Factory per VMware non comporta alcun costo.

Dovrai pagare per le risorse AWS che distribuirai in base ai consigli dei consulenti per la migrazione.

Licensing

Per utilizzare Workload Factory per VMware non sono necessarie licenze speciali da parte di NetApp .

Regioni

Workload Factory è supportato in tutte le regioni commerciali in cui è supportato FSx per ONTAP . ["Visualizza le regioni Amazon supportate."](#)

Le seguenti regioni AWS non sono supportate:

- regioni della Cina
- Regioni GovCloud (USA)
- Nuvola segreta
- Nuvola top secret

Avvio rapido per la migrazione ad Amazon EVS utilizzando il consulente per la migrazione dei carichi di lavoro VMware

Inizia con VMware Migration Advisor per spostare la tua infrastruttura attuale su Amazon EVS utilizzando Amazon FSx for ONTAP come datastore NFS esterni.

Prima di iniziare, è necessario comprendere quanto segue: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [autorizzazioni per NetApp Workload Factory^].

1

Accedi a Workload Factory

Avrai bisogno di "creare un account con Workload Factory" e accedi utilizzando uno dei "esperienze di console" .

2

Aggiungi credenziali e autorizzazioni

Scegli il "politiche di autorizzazione" per soddisfare le tue esigenze.

Se si sceglie di non concedere le autorizzazioni, è possibile iniziare a utilizzare Workload Factory for Databases per copiare campioni di codice parzialmente completati.

Se scegli di concedere le autorizzazioni, dovrà ["aggiungere manualmente le credenziali a un account"](#) che include la selezione delle funzionalità del carico di lavoro, come database e intelligenza artificiale, e la creazione di policy IAM per le autorizzazioni richieste.

["Informazioni su come aggiungere credenziali e autorizzazioni".](#)

3

Carica i dati dell'inventario della VM

È possibile utilizzare il centro di pianificazione per caricare i dettagli dell'inventario relativi all'ambiente VM corrente. Utilizzare lo script di raccolta dati, RVTools o NetApp Data Infrastructure Insights per acquisire la configurazione corrente della VM e caricare i dati nel centro di pianificazione.

"[Scopri come caricare i dati dell'inventario della VM](#)".

4

Creare un piano di distribuzione utilizzando il consulente per la migrazione di VMware

Avvia VMware Migration Advisor e configura manualmente l'ambiente VM che desideri creare sull'infrastruttura Amazon Elastic VMWare Service utilizzando un file system Amazon FSx for ONTAP come datastore NFS esterni.

"[Scopri come utilizzare VMware Migration Advisor per creare un piano di implementazione](#)".

5

Implementa il file system FSX per ONTAP consigliato

Implementa il nuovo file system FSX per ONTAP che fornirà i datastore per le tue macchine virtuali nella tua infrastruttura Amazon EC2.

"[Scopri come implementare il tuo nuovo file system FSX per ONTAP](#)".

6

Esamina le well-architected insights per il tuo ambiente EVS

Quando il tuo ambiente EVS viene rilevato, Workload Factory esegue automaticamente scansioni giornaliere well-architected per identificare problemi di configurazione e fornire raccomandazioni per la remediation.

"[Scopri come implementare configurazioni ben architettate](#)".

Guida rapida per la migrazione ad Amazon EC2 utilizzando il consulente per la migrazione dei workload VMware

Inizia con il consulente per la migrazione VMware per spostare la tua infrastruttura attuale su Amazon EC2 utilizzando Amazon FSX per ONTAP come datastore NFS esterni.

Prima di iniziare, è necessario comprendere quanto segue: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [autorizzazioni per NetApp Workload Factory¹].

1

Accedi a Workload Factory

Avrai bisogno di "[creare un account con Workload Factory](#)" e accedi utilizzando uno dei "[esperienze di console](#)".

2

Aggiungi credenziali e autorizzazioni

Scegli il "[politiche di autorizzazione](#)" per soddisfare le tue esigenze.

Se si sceglie di non concedere le autorizzazioni, è possibile iniziare a utilizzare Workload Factory for Databases per copiare campioni di codice parzialmente completati.

Se scegli di concedere le autorizzazioni, dovrai ["aggiungere manualmente le credenziali a un account"](#) che include la selezione delle funzionalità del carico di lavoro, come database e intelligenza artificiale, e la creazione di policy IAM per le autorizzazioni richieste.

["Informazioni su come aggiungere credenziali e autorizzazioni".](#)

3

Carica i dati dell'inventario della VM

È possibile utilizzare il centro di pianificazione per caricare i dettagli dell'inventario relativi all'ambiente VM corrente. Utilizzare lo script di raccolta dati, RVTools o NetApp Data Infrastructure Insights per acquisire la configurazione corrente della VM e caricare i dati nel centro di pianificazione.

["Scopri come caricare i dati dell'inventario della VM" .](#)

4

Creare un piano di distribuzione utilizzando il consulente per la migrazione di VMware

Lancia il consulente per la migrazione VMware e seleziona le macchine virtuali che desideri migrare sull'infrastruttura Amazon EC2, utilizzando un file system Amazon FSX per ONTAP come datastore NFS esterni. È possibile apportare alcune modifiche prima di salvare il piano.

["Scopri come utilizzare VMware Migration Advisor per creare un piano di implementazione".](#)

5

Implementa il file system FSX per ONTAP consigliato

Implementa il nuovo file system FSX per ONTAP che fornirà i datastore per le tue macchine virtuali nella tua infrastruttura Amazon EC2.

["Scopri come implementare il tuo nuovo file system FSX per ONTAP".](#)

Rapido avvio della migrazione a VMware Cloud su AWS utilizzando il consulente per la migrazione dei carichi di lavoro VMware

Inizia subito con il consulente per la migrazione VMware per spostare la tua infrastruttura attuale su VMware Cloud su AWS, utilizzando Amazon FSX per ONTAP come datastore NFS esterni.

Prima di iniziare, è necessario comprendere quanto segue: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [autorizzazioni per NetApp Workload Factory^A].

1

Accedi a Workload Factory

Avrai bisogno di ["creare un account con Workload Factory"](#) e accedi utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#) .

2

Aggiungi credenziali e autorizzazioni

Scegli il "politiche di autorizzazione" per soddisfare le tue esigenze.

Se si sceglie di non concedere le autorizzazioni, è possibile iniziare a utilizzare Workload Factory for Databases per copiare campioni di codice parzialmente completati.

Se scegli di concedere le autorizzazioni, dovrà ["aggiungere manualmente le credenziali a un account"](#) che include la selezione delle funzionalità del carico di lavoro, come database e intelligenza artificiale, e la creazione di policy IAM per le autorizzazioni richieste.

["Informazioni su come aggiungere credenziali e autorizzazioni".](#)

3

Carica i dati dell'inventario della VM

È possibile utilizzare il centro di pianificazione per caricare i dettagli dell'inventario relativi all'ambiente VM corrente. Utilizzare lo script di raccolta dati, RVTools o NetApp Data Infrastructure Insights per acquisire la configurazione corrente della VM e caricare i dati nel centro di pianificazione.

["Scopri come caricare i dati dell'inventario della VM" .](#)

4

Creare un piano di distribuzione utilizzando il consulente per la migrazione di VMware

Lancia il consulente per la migrazione VMware e seleziona le macchine virtuali che desideri migrare alla nuova infrastruttura VMware Cloud su AWS, utilizzando un file system Amazon FSX per ONTAP come datastore NFS esterni. È possibile apportare alcune modifiche prima di salvare il piano.

["Scopri come utilizzare VMware Migration Advisor per creare un piano di implementazione".](#)

5

Implementa il file system FSX per ONTAP consigliato

Implementa il nuovo file system FSX per ONTAP che fornirà i datastore per le tue macchine virtuali nella tua infrastruttura VMware Cloud su AWS.

["Scopri come implementare il tuo nuovo file system FSX per ONTAP".](#)

6

Collega i file system FSX per ONTAP a VMware Cloud su AWS

Il tuo Software-Defined Data Center (SDDC) offre opzioni di rete per connettersi al file system FSX per ONTAP utilizzando la funzionalità di peering VPC per estendere la connettività di rete a volumi di storage NFS esterni.

["Scopri come connettere i file system FSX per ONTAP".](#)

7

Migra i dati dai vecchi sistemi ai nuovi file system FSX per ONTAP

Utilizza uno strumento esterno come VMware HCX (Hybrid Cloud Extension) per spostare i dati dallo storage della vecchia macchina virtuale ai volumi FSX per NetApp ONTAP connessi alle nuove macchine virtuali.

["Scopri di più su come migrare i tuoi dati".](#)

Esplora il centro di pianificazione VMware

Il centro di pianificazione VMware consente di caricare nuovi dati di inventario delle VM e di creare nuovi piani di migrazione, nonché di gestire i dati di inventario delle VM e i piani di migrazione già salvati con NetApp Workload Factory.

Gestire i dati dell'inventario delle VM

Utilizzare il centro di pianificazione per creare e gestire i dati di inventario delle VM.

Carica i dati dell'inventario della VM

Quando sei pronto a utilizzare Workload Factory, puoi caricare i dati dell'inventario delle VM per esplorare le opzioni di migrazione verso gli ambienti Amazon AWS. Fare riferimento a "["Carica i dati dell'inventario della VM"](#)" per istruzioni.

Rinominare un set di dati

È possibile modificare il nome di un set di dati salvato.

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. Selezionare il menu Azioni (...) per il set di dati che si desidera rinominare e selezionare **Rinomina**.
4. Inserisci un nuovo nome per il set di dati e seleziona **Salva**.

Elimina un set di dati

Quando un set di dati non è più necessario, è possibile eliminarlo in qualsiasi momento.

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. Selezionare il menu Azioni (...) per il set di dati che si desidera eliminare e selezionare **Elimina**.
4. Selezionare **Elimina** per confermare l'azione.

Gestire i piani di migrazione

Utilizzare il centro migrazioni per creare e gestire i piani di migrazione.

Fornire un piano di migrazione

Puoi selezionare un piano di migrazione e predisporlo in modo che le VM vengano migrate nell'ambiente

Amazon AWS di tua scelta.

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. Seleziona **Piani di migrazione**.

4. Selezionare il menu Azioni (...) per il piano di migrazione che si desidera predisporre e selezionare **Provisioning**.

5. A seconda del piano di migrazione, fare riferimento alle istruzioni per distribuire il file system:

- "Distribuisci il file system per i piani Amazon VMware Cloud"
- "Distribuisci il file system per i piani Amazon EC2"
- "Distribuisci il file system per i piani Amazon Elastic VMware Service"

Modifica il commento per un piano di migrazione

Se è necessario modificare i dettagli del commento per un piano di migrazione, modificare il commento dall'interno del centro di pianificazione.

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. Seleziona **Piani di migrazione**.

4. Selezionare il menu Azioni (...) per il piano di migrazione che si desidera modificare e selezionare **Modifica commento**.

5. Inserisci un commento e seleziona **Salva**.

Creare un report PDF o CSV di un piano di migrazione

Crea un report PDF o CSV con i dettagli di un piano di migrazione.

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. Seleziona **Piani di migrazione**.

4. Selezionare il menu Azioni (...) per il piano di migrazione per il quale si desidera creare un report PDF o CSV e selezionare **Scarica piano (PDF)** o **Scarica report VM (CSV)**.

5. Inserisci un nome per il report e seleziona **Salva**.

Eliminare un piano di migrazione

Quando un piano di migrazione non è più necessario, è possibile eliminarlo in qualsiasi momento.

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. Seleziona **Piani di migrazione**.
4. Selezionare il menu Azioni (...) per il piano di migrazione che si desidera eliminare e selezionare **Elimina**.
5. Confermare l'azione selezionando **Elimina**.

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.