



Inizia

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommario

- Inizia 1
 - Scopri di più su NetApp Workload Factory 1
 - Caratteristiche 1
 - Cloud provider supportati 1
 - Sicurezza 2
 - Costo 2
 - Come funziona Workload Factory 2
 - Strumenti per usare NetApp Workload Factory 3
 - Guida rapida per NetApp Workload Factory 3
 - Registrati e accedi a Workload Factory da NetApp Console 4
 - Inizia a usare Amazon FSx for NetApp ONTAP 4
 - Inizia con NetApp Storage Service di OCI 4
 - Inizia a usare Google Cloud NetApp Volumes 4
 - Registrati e accedi a Workload Factory da NetApp Console 4
 - Scopri i collegamenti di NetApp Workload Factory 4
 - Perché i link sono utili 5
 - Come funzionano i link 5
 - Costi 5
 - Quando è richiesto un collegamento 5
 - Informazioni correlate 6
 - Autorizzazioni per NetApp Workload Factory 6
 - Perché utilizzare i permessi 6
 - Come si usano le autorizzazioni 6

Inizia

Scopri di più su NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory è una potente piattaforma di gestione del ciclo di vita progettata per aiutarti a ottimizzare i tuoi carichi di lavoro utilizzando Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes e Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service.

Un *carico di lavoro* comprende una combinazione di risorse, codice e servizi o applicazioni, progettati per raggiungere un obiettivo aziendale. Può trattarsi di qualsiasi cosa, da un'applicazione rivolta al cliente a un processo di back-end. I carichi di lavoro possono coinvolgere un sottoinsieme di risorse all'interno di un singolo account AWS o estendersi su più account.

Caratteristiche

La piattaforma Workload Factory offre le seguenti funzionalità principali.

Storage flessibile e conveniente

Scopri, implementa e gestisci i sistemi di storage nel cloud. Il tuo provider di cloud storage mette a disposizione tutte le funzionalità di ONTAP in un servizio gestito offrendo un'esperienza cloud ibrida coerente.

Migra ambienti on-premises vSphere in VMware Cloud on AWS

Lo strumento di consulenza per la migrazione a VMware Cloud on AWS ti consente di analizzare le configurazioni correnti delle macchine virtuali negli ambienti on-premises vSphere, generare un piano per distribuire layout di VM consigliati in VMware Cloud on AWS e utilizzare file system Amazon FSx for NetApp ONTAP personalizzati come datastore esterni.

Gestione del ciclo di vita del database

Scopri i carichi di lavoro dei database e analizza il risparmio sui costi con Amazon FSx for NetApp ONTAP; sfrutta i vantaggi dello storage e delle applicazioni durante la migrazione dei database SQL server allo storage FSx for ONTAP; distribuisce SQL servers, database e cloni di database che implementano le best practice del fornitore; usa un co-pilot Infrastructure as Code per automatizzare le operazioni; e monitora e ottimizza continuamente gli ambienti SQL server per migliorare prestazioni, disponibilità, protezione ed efficienza in termini di costi.

Chiedimi assistente AI

Poni all'assistente AI domande sulla gestione e il funzionamento dei tuoi sistemi di storage. Utilizzando il Model Context Protocol (MCP), Ask Me si interfaccia in modo sicuro con ambienti esterni e interroga gli strumenti API per fornire risposte personalizzate in base al tuo specifico ambiente di storage.



Gli amministratori dell'account possono attivare o disattivare le funzionalità AI. Se un amministratore le disattiva, l'assistente AI Ask Me non sarà disponibile. ["Scopri come gestire le funzionalità di intelligenza artificiale"](#).

Cloud provider supportati

Workload Factory ti consente di gestire cloud storage e di utilizzare le funzionalità del carico di lavoro in Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes e Oracle Cloud Infrastructure NetApp

Storage Service (OCI NSS).

Sicurezza

La sicurezza per NetApp Workload Factory è una priorità assoluta per NetApp. NetApp Workload Factory ha ricevuto ["Conformità SOC2 Type 1, conformità SOC2 Type 2 e conformità HIPAA"](#).

Costo

Workload Factory è gratuito. Il costo che paghi al tuo cloud provider dipende dai servizi di storage e dei carichi di lavoro che intendi implementare. Questo include il costo dei sistemi storage, dell'infrastruttura, dei servizi e altro ancora.

Come funziona Workload Factory

Workload Factory include una console basata sul web fornita tramite il livello SaaS, un account, criteri di autorizzazione che controllano l'accesso al tuo ambiente cloud, la connettività tra Workload Factory e i tuoi account cloud e altro ancora.

Software-as-a-service

Workload Factory è accessibile tramite ["NetApp Console"](#). Questa esperienza SaaS ti consente di accedere automaticamente alle funzionalità più recenti non appena vengono rilasciate e di passare facilmente tra gli account e i link di Workload Factory.

Registrazione e gestione degli accessi

Per usare NetApp Console, devi registrarti con le tue credenziali di NetApp Support Site oppure creare un accesso a NetApp Console. Il primo utente diventa l'amministratore dell'organizzazione e gestisce gli account utente e le autorizzazioni. Puoi aggiornare i ruoli e aggiungere altri amministratori in seguito.

- ["Scopri come registrarti e accedere a NetApp Console"](#)
- ["Scopri NetApp Console Identity Access Management"](#)

Autorizzazioni

Workload Factory offre politiche di autorizzazione flessibili che ti consentono di controllare con precisione l'accesso al tuo ambiente cloud e di assegnare a Workload Factory un livello di fiducia progressivo in base alle tue policy IT.

["Scopri di più sulle politiche di autorizzazione di Workload Factory"](#)

Automazione di Codebox

Codebox è un co-pilota di Infrastructure as Code (IaC) che aiuta sviluppatori e DevOps ingegneri a generare il codice necessario per eseguire qualsiasi operazione supportata da Workload Factory. I formati di codice includono l'API REST di Workload Factory, le CLI dei cloud provider, Terraform e altro ancora.

Codebox definisce un percorso chiaro per la preparazione all'esecuzione, oltre a un catalogo di automazione per un rapido riutilizzo futuro.

Il riquadro Codebox mostra l'IaC generato da una specifica operazione del flusso di lavoro e corrisponde a quello mostrato da una procedura guidata grafica o da un'interfaccia di chat conversazionale. Sebbene

Codebox supporti la codifica a colori e la ricerca per facilitare la navigazione e l'analisi, non consente la modifica. Puoi solo copiare o salvare nell'Automation Catalog.

["Scopri di più su Codebox"](#)

Workload ben progettati

Workload Factory ti aiuta a mantenere e gestire configurazioni di storage e database affidabili, sicure, efficienti e convenienti, in linea con l'AWS Well-Architected Framework. Workload Factory analizza ogni giorno i file system FSx for ONTAP, SQL Server e le implementazioni di database Oracle per fornirti informazioni su potenziali errori di configurazione e consigliarti azioni manuali o automatizzate per risolvere i problemi.

["Scopri di più sui carichi di lavoro ben strutturati"](#)

Strumenti per usare NetApp Workload Factory

Puoi utilizzare NetApp Workload Factory con i seguenti strumenti:

- **NetApp Console:** NetApp Console offre un'esperienza di interfaccia ibrida che ti consente di utilizzare Workload Factory insieme ad altri servizi dati NetApp.
- **Ask Me:** Usa l'assistente AI Ask Me per fare domande e saperne di più su Workload Factory senza uscire da NetApp Console.
- **CloudShell CLI:** Workload Factory include una CLI CloudShell per gestire e utilizzare ambienti AWS e NetApp tra più account da un'unica CLI basata su browser.
- **API REST:** Utilizza le API REST di Workload Factory per implementare e gestire i tuoi sistemi storage e altre risorse.
- **NetApp provider Terraform:** Utilizza Terraform per creare e gestire i flussi di lavoro dell'infrastruttura generati in NetApp Console per Workload Factory.

API REST

Workload Factory ti consente di ottimizzare, automatizzare e gestire i tuoi sistemi di cloud storage per carichi di lavoro specifici. Ogni carico di lavoro espone un'API REST associata. Insieme, questi carichi di lavoro e le API costituiscono una piattaforma di sviluppo flessibile ed estensibile che puoi usare per amministrare i tuoi sistemi storage.

L'utilizzo delle API REST di Workload Factory offre diversi vantaggi:

- Le API sono progettate sulla base della tecnologia REST e delle attuali best practice. Le tecnologie principali includono HTTP e JSON.
- L'autenticazione di Workload Factory si basa sullo standard OAuth2. NetApp si avvale dell'implementazione del servizio Auth0.
- La console basata sul web di Workload Factory utilizza le stesse API REST principali, quindi c'è coerenza tra i due percorsi di accesso.

["Consulta la documentazione dell'API REST di Workload Factory"](#)

Guida rapida per NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory è accessibile agli utenti come servizio dati cloud da NetApp Console. Per iniziare a utilizzare Workload Factory, registrati e crea un account in NetApp

Console, quindi aggiungi le credenziali del cloud provider in modo che Workload Factory possa gestire direttamente le tue risorse e ottimizzare i tuoi carichi di lavoro.

Prima di iniziare, dovresti conoscere ["Workload Factory"](#).

Registrati e accedi a Workload Factory da NetApp Console

["Registrati e accedi a Workload Factory da NetApp Console"](#)

Quindi, seleziona il link **Quick start** del tuo cloud provider per iniziare.

Inizia a usare Amazon FSx for NetApp ONTAP

["Guida rapida per Amazon FSx per NetApp ONTAP"](#)

Inizia con NetApp Storage Service di OCI

["Guida rapida per OCI NetApp Storage Service"](#)

Inizia a usare Google Cloud NetApp Volumes

["Guida rapida a Google Cloud NetApp Volumes"](#)

Registrati e accedi a Workload Factory da NetApp Console

NetApp Workload Factory è accessibile da NetApp Console. Per usare Console, registrati o accedi con le tue credenziali di NetApp Support Site, oppure crea un accesso a NetApp Console. Se sei il primo della tua azienda a registrarti, crei una nuova organizzazione come amministratore. Se la tua azienda ha già un'organizzazione, registrati o accedi con le tue credenziali esistenti di NetApp Support Site o con il single-sign-on (SSO) aziendale.

Direttiva non risolta in <stdin> - include::https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/console-setup-admin/main/_include/task-sign-up-saas.adoc[]

Risultato

Ora hai effettuato l'accesso e puoi iniziare a utilizzare Workload Factory per gestire i tuoi sistemi storage e i carichi di lavoro. Per accedere a Workload Factory, seleziona **Carichi di lavoro** dal menu principale.

Scopri i collegamenti di NetApp Workload Factory

Un collegamento NetApp Workload Factory crea una relazione di trust e connettività tra un account Workload Factory e uno o più sistemi cloud storage. Questo ti consente di monitorare e gestire alcune funzionalità del sistema storage direttamente dalle chiamate REST API di ONTAP che non sono disponibili tramite l'API del cloud provider.

Non ti serve un link per iniziare a usare Workload Factory, ma in alcuni casi dovrai crearne uno per sbloccare tutte le funzionalità e le capacità di Workload Factory.

Perché i link sono utili

I link sono vantaggiosi perché consentono a Workload Factory di eseguire operazioni che non sono disponibili in modo nativo tramite l'API del tuo cloud provider. I link abilitano funzionalità ONTAP avanzate e l'automazione, che migliorano la gestione dei tuoi sistemi di cloud storage.

Ecco alcuni vantaggi dell'utilizzo dei xref:./setup/* Il collegamento consente a NetApp Console di inviare comandi ONTAP direttamente al tuo sistema cloud storage, offrendo funzionalità ONTAP avanzate che vanno oltre quelle offerte nativamente dal tuo cloud provider. * I link sfruttano funzioni serverless remote per eseguire codice in risposta agli eventi. Questo approccio serverless elimina la dipendenza da un'istanza in esecuzione nella tua VPC.

Come funzionano i link

I link sfruttano servizi di elaborazione serverless remoti, come AWS Lambda e Oracle Cloud Infrastructure Functions. Questi servizi eseguono codice in risposta agli eventi e gestiscono automaticamente le risorse di calcolo necessarie per tale codice. I link che crei fanno parte del tuo account NetApp e sono associati al corrispondente account del cloud provider.

Dopo aver creato un collegamento, puoi associarlo a uno o più sistemi cloud storage. Ogni sistema cloud storage può essere associato a un solo collegamento nello stesso account NetApp. Se hai più account NetApp, un singolo sistema cloud storage può essere associato a collegamenti aggiuntivi in account NetApp diversi.

Crei e associ collegamenti dalla pagina Collegamenti nella NetApp Console per i tuoi sistemi di cloud storage.

Puoi autenticare i collegamenti utilizzando le credenziali memorizzate nel servizio credenziali di Workload Factory o con il servizio credenziali del tuo cloud provider. Workload Factory non supporta la modifica delle modalità di autenticazione.

Costi

Ogni transazione eseguita dal servizio di elaborazione serverless del tuo cloud provider comporta un costo. Poiché funge da proxy tra i due sistemi, c'è un costo sia quando il servizio invia una richiesta all'API REST di ONTAP su un file system, sia quando invia la risposta a Workload Factory.

- ["Scopri di più sui costi relativi all'utilizzo di AWS Lambda"](#)
- ["Scopri di più sui costi relativi all'utilizzo di Oracle Cloud Infrastructure Functions"](#)

Quando è richiesto un collegamento

Workload Factory richiede un collegamento per visualizzare alcune informazioni ed eseguire alcune attività. Se provi a eseguire un'operazione che richiede un collegamento e non hai associato un collegamento al sistema cloud storage, Workload Factory ti avvisa che l'operazione richiede un collegamento.

Le funzionalità che richiedono un collegamento includono:

- Configurazioni ben strutturate dei sistemi di cloud storage per la manutenzione proattiva, l'affidabilità e l'ottimizzazione del rapporto costi-prestazioni
- Monitoraggio e allerta degli eventi EMS di ONTAP
- NetApp Autonomous Ransomware Protection (ARP/AI)
- Maggiore osservabilità olistica della capacità nei sistemi di cloud storage

- Replica dei dati, gestione e monitoraggio di volumi e storage VM
- Provisioning e gestione delle condivisioni SMB/CIFS e delle policy di esportazione NFS
- Gestione dei volumi iSCSI su un sistema storage cloud
- Creazione e gestione di policy di snapshot per SLA di protezione personalizzati
- Miglioramenti alla gestione degli inode per la gestione automatica della capacità
- Crescita automatica del volume per la scalabilità elastica
- Creazione e gestione di cloni, per la clonazione istantanea dei dati sul posto
- Visualizzazione di metriche aggiuntive direttamente dal tuo sistema cloud storage, come la versione del sistema
- Visualizzazione dei dettagli LIF di storage VM e cluster, inclusi ruoli, endpoint, nodi, indirizzi IP e stato

Informazioni correlate

Scopri come creare e associare link per:

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["Servizio OCI NetApp Storage"](#)

Autorizzazioni per NetApp Workload Factory

Per utilizzare le funzionalità e i servizi di NetApp Workload Factory, devi fornire le autorizzazioni necessarie affinché Workload Factory possa eseguire operazioni nel tuo ambiente cloud.

Perché utilizzare i permessi

Quando fornisci le autorizzazioni, Workload Factory associa all'istanza una policy con i permessi per gestire risorse e processi all'interno dell'account del cloud provider. Questo consente a Workload Factory di eseguire diverse operazioni, dal rilevamento dei tuoi ambienti di storage fino alla distribuzione di risorse cloud come i volumi nella gestione dello storage.

Ad esempio, per i carichi di lavoro di database FSx for ONTAP, quando a Workload Factory vengono concesse le autorizzazioni necessarie, analizza tutte le istanze EC2 in un determinato account e in una determinata regione e filtra tutte le macchine basate su Windows. Se AWS Systems Manager (SSM) Agent è installato ed è in esecuzione sull'host e la rete di System Manager è configurata correttamente, Workload Factory può accedere alla macchina Windows e verificare se il software SQL Server è installato oppure no.

Come si usano le autorizzazioni

Workload Factory utilizza le autorizzazioni per eseguire determinate attività. Le autorizzazioni sono raggruppate in set di policy di autorizzazione. Le policy di autorizzazione appaiono in ["il Codebox"](#) e sono file JSON copiabili. Ogni cloud provider ha il proprio set di policy di autorizzazione, adattato ai requisiti e alle funzionalità specifiche di quell'ambiente cloud. Questa documentazione fornisce riferimenti alle autorizzazioni per ciascun cloud provider.

Riferimenti alle autorizzazioni del cloud provider

Consulta le pagine seguenti per informazioni sui requisiti di autorizzazione del tuo cloud provider:

- "Amazon FSx for NetApp ONTAP"
- "Servizio OCI NetApp Storage"

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.