



Impara le basi

NetApp Console setup and administration

NetApp

January 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/console-setup-admin/concept-overview.html> on January 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Impara le basi	1
Scopri di più su NetApp Console	1
Gestione centralizzata dell'archiviazione	1
Servizi dati integrati e gestione dell'archiviazione per proteggere, proteggere e ottimizzare i dati	2
Fornitori cloud supportati	3
Costo	3
Come funziona NetApp Console	3
Certificazione SOC 2 Tipo 2	4
Scopri di più sulle modalità di distribuzione NetApp Console	4
Panoramica	5
Modalità standard	6
Modalità limitata	7
Confronto tra servizi e funzionalità	10
Gestisci le credenziali NSS associate alla NetApp Console	11
Panoramica	12
Aggiungi un account NSS	12
Aggiorna le credenziali NSS	13
Collega un sistema a un account NSS diverso	13
Visualizza l'indirizzo email di un account NSS	14
Rimuovere un account NSS	14
Scopri di più sugli agenti NetApp Console	15
Gli agenti della console devono essere operativi in ogni momento	17
Posizioni supportate	17
Comunicazione con i provider cloud	17
Modalità limitata	17
Come installare un agente Console	17
Autorizzazioni del provider cloud	17
Aggiornamenti degli agenti	18
Manutenzione del sistema operativo e della VM	18
Sistemi e agenti multipli	18
Scopri di più sulla gestione dell'identità e degli accessi NetApp Console	19
Componenti di gestione dell'identità e dell'accesso	20
Esempi di strategia IAM	22
Passaggi successivi con IAM nella NetApp Console	23

Impara le basi

Scopri di più su NetApp Console

La console unifica la gestione e la protezione dello storage su cloud multi-ibridi con servizi dati integrati per proteggere e ottimizzare i dati.

È disponibile come piattaforma di servizi (SaaS) o come opzione self-hosted che puoi installare nel tuo cloud sovrano. Fornisce gestione dell'archiviazione, mobilità dei dati, protezione dei dati, analisi e controllo dei dati. Le funzionalità di gestione sono fornite tramite una console basata sul Web e API.

Gestione centralizzata dell'archiviazione

Scopri, distribuisce e gestisci l'archiviazione cloud e on-premise con la Console.

Archiviazione cloud e on-premise supportata

Dalla Console è possibile gestire i seguenti tipi di archiviazione:

Soluzioni di archiviazione cloud

- Amazon FSx for NetApp ONTAP
- Azure NetApp Files
- Cloud Volumes ONTAP
- Google Cloud NetApp Volumes

Archiviazione flash e di oggetti in sede

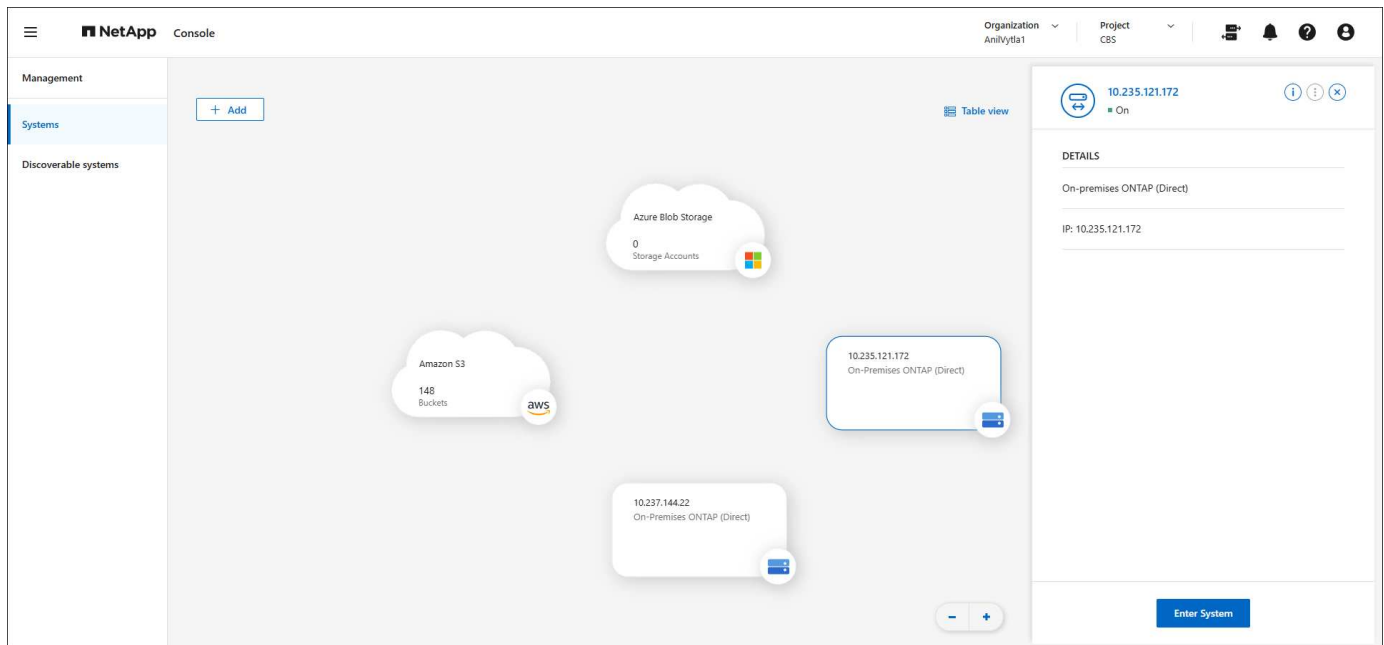
- Sistemi della serie E
- Cluster ONTAP
- Sistemi StorageGRID

Archiviazione di oggetti nel cloud

- Archiviazione Amazon S3
- Archiviazione BLOB di Azure
- Google Cloud Storage

Gestione dello storage

All'interno della Console, i *sistemi* rappresentano lo storage scoperto o distribuito. È possibile selezionare un *sistema* per integrarlo con i servizi dati NetApp o per gestire l'archiviazione, ad esempio aggiungendo volumi.



Servizi dati integrati e gestione dell'archiviazione per proteggere, proteggere e ottimizzare i dati

La Console fornisce servizi dati per proteggere e mantenere la disponibilità dell'archiviazione.

Avvisi di archiviazione

Visualizza i problemi relativi a capacità, disponibilità, prestazioni, protezione e sicurezza nel tuo ambiente ONTAP .

Hub di automazione

Utilizzare soluzioni con script per automatizzare la distribuzione e l'integrazione dei prodotti e dei servizi NetApp .

NetApp Backup and Recovery

Esegui il backup e il ripristino dei dati nel cloud e in locale.

NetApp Data Classification

Proteggi la privacy dei dati delle tue applicazioni e degli ambienti cloud.

NetApp Copy and Sync

Sincronizza i dati tra archivi dati locali e cloud.

Consulente digitale NetApp (Active IQ)

Utilizza analisi predittive e supporto proattivo per ottimizzare la tua infrastruttura dati.

Licenses and subscriptions

Gestisci e monitora le tue licenze e i tuoi abbonamenti.

NetApp Disaster Recovery

Proteggi i carichi di lavoro VMware on-premise utilizzando VMware Cloud su Amazon FSx per ONTAP come sito di disaster recovery.

Pianificazione del ciclo di vita

Identificare i cluster con capacità attuale o prevista bassa e implementare la suddivisione in livelli dei dati o raccomandazioni sulla capacità aggiuntiva.

NetApp Ransomware Resilience

Rileva anomalie che potrebbero causare attacchi ransomware. Proteggere e ripristinare i carichi di lavoro.

NetApp Replication

Replicare i dati tra i sistemi di archiviazione per supportare il backup e il ripristino di emergenza.

Aggiornamenti software

Automatizzare la valutazione, la pianificazione e l'esecuzione degli aggiornamenti ONTAP .

Dashboard della sostenibilità

Analizza la sostenibilità dei tuoi sistemi di storage.

NetApp Cloud Tiering

Estendi il tuo storage ONTAP on-premise al cloud.

NetApp Volume Caching

Crea un volume di cache scrivibile per velocizzare l'accesso ai dati o per scaricare il traffico dai volumi a cui si accede più frequentemente.

Carichi di lavoro NetApp

Progetta, configura e gestisci carichi di lavoro chiave utilizzando Amazon FSx for NetApp ONTAP.

["Scopri di più sulla NetApp Console e sui servizi dati disponibili"](#)

Fornitori cloud supportati

La Console consente di gestire l'archiviazione cloud e di utilizzare i servizi cloud in Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud.

Costo

L'utilizzo della NetApp Console è gratuito. Se distribuisce agenti Console nel cloud o utilizzi la modalità con restrizioni distribuita nel cloud, verranno addebitati dei costi. Alcuni servizi dati NetApp prevedono dei costi.<https://bluexp.netapp.com/pricing>["Scopri i prezzi dei servizi dati NetApp"]

Come funziona NetApp Console

NetApp Console è una console basata sul Web fornita tramite il livello SaaS, un sistema di gestione delle risorse e degli accessi, agenti della console che gestiscono i sistemi di storage e abilitano i servizi dati NetApp e diverse modalità di distribuzione per soddisfare i requisiti aziendali.

Software come servizio

Si accede alla Console tramite un ["interfaccia basata sul web"](#) e API. Questa esperienza SaaS ti consente di accedere automaticamente alle funzionalità più recenti non appena vengono rilasciate.

Gestione dell'identità e dell'accesso (IAM)

La Console fornisce la gestione delle identità e degli accessi (IAM) per la gestione delle risorse e degli accessi. Questo modello IAM fornisce una gestione granulare delle risorse e delle autorizzazioni:

- Un'organizzazione di primo livello ti consente di gestire l'accesso tra i tuoi vari progetti
- Le *cartelle* consentono di raggruppare insieme progetti correlati
- La gestione delle risorse consente di associare una risorsa a una o più cartelle o progetti
- La gestione degli accessi consente di assegnare un ruolo ai membri a diversi livelli della gerarchia dell'organizzazione
- ["Scopri di più su IAM nella NetApp Console"](#)

Agenti della console

Per alcune funzionalità e servizi dati aggiuntivi è necessario un agente Console. Ti consente di gestire risorse e processi nei tuoi ambienti on-premise e cloud. È necessario per gestire alcuni sistemi (ad esempio, Cloud Volumes ONTAP) e per utilizzare alcuni servizi dati NetApp.

["Scopri di più sugli agenti della console"](#).

Distribuzione SaaS rispetto a cloud sovrano

Puoi iniziare a utilizzare NetApp Console sottoscrivendo l'offerta SaaS o distribuendola nel tuo cloud sovrano. Quando distribuisce NetApp Console in un cloud sovrano, NetApp limita la connettività in uscita per soddisfare i requisiti di sicurezza e conformità della tua organizzazione. Non tutte le funzionalità e i servizi sono disponibili quando la Console viene distribuita in un cloud sovrano.

NetApp continua a offrire BlueXP per i siti che non desiderano connettività in uscita. BlueXP può essere installato sulla tua rete senza connettività in uscita. ["Scopri di più su BlueXP \(modalità privata\) per i siti senza connettività Internet."](#)

["Scopri di più sulle modalità di distribuzione"](#).

Certificazione SOC 2 Tipo 2

Uno studio contabile certificato indipendente e un revisore dei servizi hanno esaminato la Console e hanno confermato che ha ottenuto i report SOC 2 Tipo 2 in base ai criteri applicabili ai servizi fiduciari.

["Visualizza i report SOC 2 di NetApp"](#)

Scopri di più sulle modalità di distribuzione NetApp Console

NetApp Console offre diverse *modalità di distribuzione* che ti consentono di soddisfare i requisiti aziendali e di sicurezza.

- La *modalità standard* sfrutta un livello di software come servizio (SaaS) per fornire funzionalità complete. Gli utenti accedono alla Console tramite un'interfaccia ospitata basata sul Web
- La *Modalità limitata* è disponibile per le organizzazioni con restrizioni di connettività che desiderano installare NetApp Console nel proprio cloud pubblico. Gli utenti accedono alla Console tramite un'interfaccia basata sul Web ospitata su un agente Console nel loro ambiente cloud.

NetApp Console limita il traffico, le comunicazioni e i dati in modalità limitata, ed è necessario assicurarsi che l'ambiente (in sede e nel cloud) sia conforme alle normative richieste.

Panoramica

Ogni modalità di distribuzione differisce in termini di connettività in uscita, posizione, installazione, autenticazione, servizi dati e metodi di addebito.

Modalità standard

Si utilizza un servizio SaaS dalla console basata sul Web. A seconda dei servizi dati e delle funzionalità che intendi utilizzare, un amministratore dell'organizzazione Console crea uno o più agenti Console per gestire i dati all'interno del tuo ambiente cloud ibrido.

Questa modalità utilizza la trasmissione crittografata dei dati tramite la rete Internet pubblica.

Modalità limitata

Si installa un agente Console nel cloud (in una regione governativa, sovrana o commerciale) e ha una connettività in uscita limitata al livello SaaS NetApp Console .

Questa modalità è solitamente utilizzata dagli enti governativi statali e locali e dalle aziende regolamentate.

[Scopri di più sulla connettività in uscita al livello SaaS .](#)

Modalità privata BlueXP (solo interfaccia BlueXP legacy)

La modalità privata BlueXP (interfaccia BlueXP legacy) viene in genere utilizzata con ambienti locali privi di connessione Internet e con regioni cloud sicure, tra cui AWS Secret Cloud, AWS Top Secret Cloud e Azure IL6. NetApp continua a supportare questi ambienti con l'interfaccia legacy BlueXP .["Documentazione PDF per la modalità privata BlueXP"](#)

La tabella seguente fornisce un confronto della console NetApp .

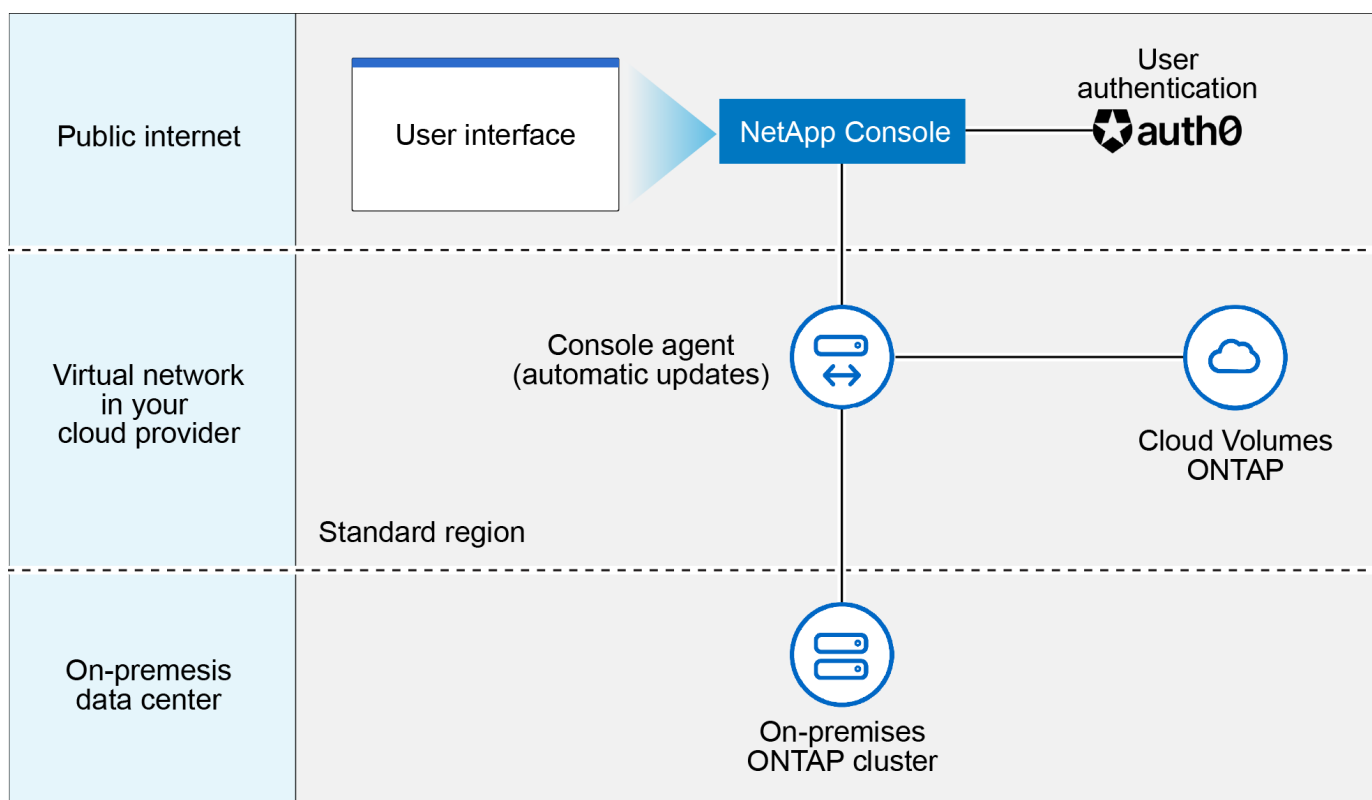
	Modalità standard	Modalità limitata
È richiesta la connessione al livello SaaS NetApp Console ?	Sì	Solo in uscita
È richiesta la connessione al tuo provider cloud?	Sì	Sì, all'interno della regione
Installazione dell'agente della console	Dalla console, dal cloud marketplace o dall'installazione manuale	Marketplace cloud o installazione manuale
Aggiornamenti dell'agente della console	Aggiornamenti automatici	Aggiornamenti automatici
Accesso UI	Dal livello SaaS della console	Localmente da una VM agente
Punto finale dell'API	Il livello SaaS della console	Un agente della console
Autenticazione	Tramite SaaS utilizzando auth0, login NSS o federazione delle identità	Tramite SaaS utilizzando auth0 o federazione delle identità

	Modalità standard	Modalità limitata
Autenticazione multifattoriale	Disponibile per gli utenti locali	Non disponibile
Servizi di archiviazione e dati	Tutti sono supportati	Molti sono supportati
Opzioni di licenza del servizio dati	Abbonamenti al Marketplace e BYOL	Abbonamenti al Marketplace e BYOL

Per saperne di più su queste modalità, comprese le funzionalità e i servizi NetApp Console supportati, leggere le sezioni seguenti.

Modalità standard

L'immagine seguente è un esempio di distribuzione in modalità standard.



In modalità standard la console funziona come segue:

Comunicazione in uscita

È richiesta la connettività da un agente della console al livello SaaS della console, alle risorse pubbliche del tuo provider cloud e ad altri componenti essenziali per le operazioni quotidiane.

- "Endpoint che un agente contatta in AWS"
- "Endpoint contattati da un agente in Azure"
- "Endpoint che un agente contatta in Google Cloud"

Posizione supportata per un agente

Nella modalità standard, un agente è supportato nel cloud o presso la tua sede.

Installazione dell'agente della console

È possibile installare un agente utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Dalla console
- Da AWS o Azure Marketplace
- Da Google Cloud SDK
- Utilizzando manualmente un programma di installazione su un host Linux nel tuo data center o cloud
- Utilizzare l'OVA fornito nel proprio ambiente VCenter.

Aggiornamenti dell'agente della console

NetApp aggiorna automaticamente il tuo agente ogni mese.

Accesso all'interfaccia utente

L'interfaccia utente è accessibile dalla console basata sul Web fornita tramite il livello SaaS.

Punto finale dell'API

Le chiamate API vengono effettuate al seguente endpoint: \ <https://api.blueexp.netapp.com>

Autenticazione

Autenticazione con accessi auth0 o NetApp Support Site (NSS). È disponibile la federazione delle identità.

Servizi dati supportati

Sono supportati tutti i servizi dati NetApp . ["Scopri di più sui servizi dati NetApp"](#) .

Opzioni di licenza supportate

Gli abbonamenti Marketplace e BYOL sono supportati con la modalità standard; tuttavia, le opzioni di licenza supportate dipendono dal servizio dati NetApp utilizzato. Consultare la documentazione di ciascun servizio per saperne di più sulle opzioni di licenza disponibili.

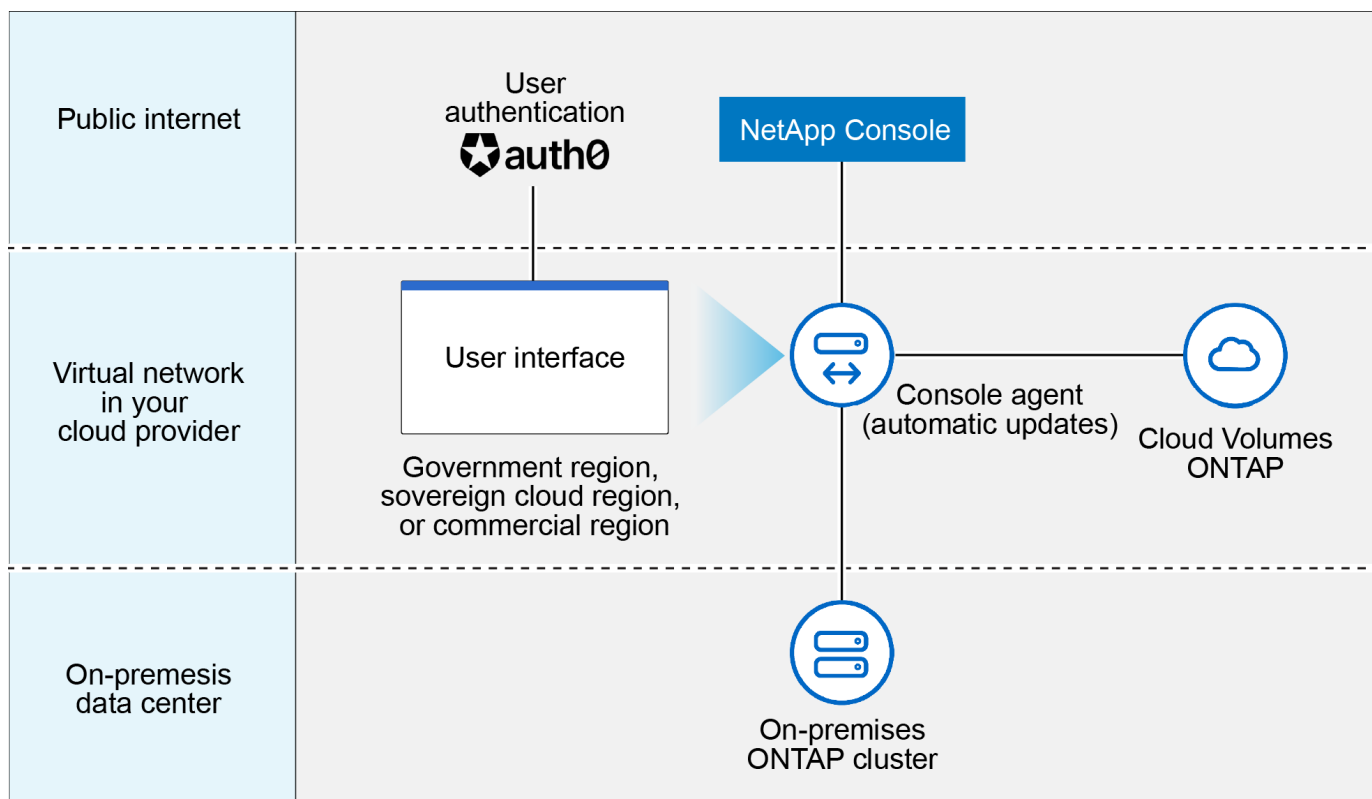
Come iniziare con la modalità standard

Vai al ["NetApp Console"](#) e iscriviti.

["Scopri come iniziare con la modalità standard"](#) .

Modalità limitata

L'immagine seguente è un esempio di distribuzione in modalità limitata.



La console funziona come segue in modalità limitata:

Comunicazione in uscita

Un agente necessita di connettività in uscita al livello SaaS della console per servizi dati, aggiornamenti software, autenticazione e trasmissione di metadati.

Il livello SaaS della console non avvia la comunicazione con un agente. Gli agenti avviano tutte le comunicazioni con il livello SaaS della console, estraendo o inviando dati in base alle necessità.

È inoltre richiesta una connessione alle risorse del provider cloud all'interno della regione.

Posizione supportata per un agente

In modalità limitata, un agente è supportato nel cloud: in una regione governativa, sovrana o commerciale.

Installazione dell'agente della console

Puoi effettuare l'installazione da AWS o Azure Marketplace oppure manualmente sul tuo host Linux oppure tramite un OVA scaricabile nel tuo ambiente VCenter.

Aggiornamenti dell'agente della console

NetApp aggiorna automaticamente il software dell'agente con aggiornamenti mensili.

Accesso all'interfaccia utente

L'interfaccia utente è accessibile da una macchina virtuale agente distribuita nella tua regione cloud.

Punto finale dell'API

Le chiamate API vengono effettuate alla macchina virtuale dell'agente.

Autenticazione

L'autenticazione viene fornita tramite auth0. È disponibile anche la federazione delle identità.

Gestione dell'archiviazione e servizi dati supportati

I seguenti servizi di archiviazione e dati con modalità limitata:

Servizi supportati	Note
Azure NetApp Files	Supporto completo
Backup e ripristino	Supportato nelle regioni governative e commerciali con modalità limitata. Non supportato nelle regioni sovrane con modalità limitata. In modalità limitata, NetApp Backup and Recovery supporta solo il backup e il ripristino dei dati del volume ONTAP . "Visualizza l'elenco delle destinazioni di backup supportate per i dati ONTAP" Il backup e il ripristino dei dati delle applicazioni e dei dati delle macchine virtuali non sono supportati.
NetApp Data Classification	Supportato nelle regioni governative con modalità limitata. Non supportato nelle regioni commerciali o nelle regioni sovrane con modalità limitata.
Cloud Volumes ONTAP	Supporto completo
Licenses and subscriptions	È possibile accedere alle informazioni sulla licenza e sull'abbonamento con le opzioni di licenza supportate elencate di seguito per la modalità con restrizioni.
Cluster ONTAP on-premise	Sono supportate sia la rilevazione con un agente Console sia la rilevazione senza un agente Console (rilevazione diretta). Quando si rileva un cluster locale senza un agente Console, la visualizzazione avanzata (System Manager) non è supportata.
Replicazione	Supportato nelle regioni governative con modalità limitata. Non supportato nelle regioni commerciali o nelle regioni sovrane con modalità limitata.

Opzioni di licenza supportate

Con la modalità limitata sono supportate le seguenti opzioni di licenza:

- Abbonamenti Marketplace (contratti orari e annuali)

Notare quanto segue:

- Per Cloud Volumes ONTAP, è supportata solo la licenza basata sulla capacità.
- In Azure, i contratti annuali non sono supportati con le aree governative.

- BYOL

Per Cloud Volumes ONTAP, con BYOL sono supportate sia le licenze basate sulla capacità che quelle basate sui nodi.

Come iniziare con la modalità limitata

Quando si crea l'organizzazione NetApp Console , è necessario abilitare la modalità limitata.

Se non hai ancora un'organizzazione, ti verrà chiesto di crearne una e di abilitare la modalità con restrizioni quando accedi alla Console per la prima volta da un agente della Console installato manualmente o creato dal marketplace del tuo provider cloud.



Non è possibile modificare l'impostazione della modalità limitata dopo aver creato l'organizzazione.

["Scopri come iniziare con la modalità limitata"](#) .

Confronto tra servizi e funzionalità

La tabella seguente può aiutarti a identificare rapidamente quali servizi e funzionalità sono supportati dalla modalità con restrizioni.

Tieni presente che alcuni servizi potrebbero essere supportati con limitazioni. Per maggiori dettagli su come questi servizi sono supportati con la modalità limitata, fare riferimento alle sezioni precedenti.

Area di prodotto	Servizio o funzionalità dati NetApp	Modalità limitata
Archiviazione Questa parte della tabella elenca il supporto per la gestione dei sistemi di archiviazione dalla Console. Non indica le destinazioni di backup supportate per NetApp Backup and Recovery.	Amazon FSx per ONTAP	NO
	Amazon S3	NO
	Blob azzurro	NO
	Azure NetApp Files	Sì
	Cloud Volumes ONTAP	Sì
	Google Cloud NetApp Volumes	NO
	Google Cloud Storage	NO
	Cluster ONTAP on-premise	Sì
	Serie E	NO
	StorageGRID	NO

Area di prodotto	Servizio o funzionalità dati NetApp	Modalità limitata
Servizi dati	Backup e ripristino NetApp	Sì https://docs.netapp.com/us-en/data-services-backup-recovery/prev-ontap-protect-journey.html#support-for-sites-with-limited-internet-connectivity ["Visualizza l'elenco delle destinazioni di backup supportate per i dati del volume ONTAP"^]
	NetApp Data Classification	Sì
	NetApp Copy and Sync	NO
	NetApp Disaster Recovery	NO
	NetApp Ransomware Resilience	NO
	NetApp Replication	Sì
	NetApp Cloud Tiering	NO
	Memorizzazione nella cache del volume NetApp	NO
Caratteristiche	Fabbrica di carichi di lavoro NetApp	NO
	Avvisi	NO
	Digital Advisor	NO
	Gestione delle licenze e degli abbonamenti	Sì
	Gestione dell'identità e degli accessi	Sì
	Credenziali	Sì
	Federazione	Sì
	Pianificazione del ciclo di vita	NO
	Autenticazione multifattoriale	Sì
	Conti NSS	Sì
	Notifiche	Sì
	Ricerca	Sì
	Aggiornamenti software	NO
	Sostenibilità	NO
	Revisione contabile	Sì

Gestisci le credenziali NSS associate alla NetApp Console

Associa un account NetApp Support Site alla tua organizzazione Console per abilitare flussi di lavoro chiave per la gestione dello storage. Queste credenziali NSS sono associate all'intera organizzazione.

La console supporta anche l'associazione di un account NSS per account utente. "[Scopri come gestire le credenziali a livello utente](#)".

Panoramica

Per abilitare le seguenti attività è necessario associare le credenziali del sito di supporto NetApp al numero di serie specifico dell'account della console:

- Distribuzione di Cloud Volumes ONTAP quando si utilizza la propria licenza (BYOL)

È necessario fornire il proprio account NSS affinché la Console possa caricare la chiave di licenza e abilitare l'abbonamento per il periodo acquistato. Ciò include aggiornamenti automatici per i rinnovi dei termini.

- Registrazione dei sistemi Cloud Volumes ONTAP a consumo

Per attivare il supporto per il tuo sistema e accedere alle risorse di supporto tecnico NetApp è necessario fornire il tuo account NSS.

- Aggiornamento del software Cloud Volumes ONTAP all'ultima versione

Queste credenziali sono associate al numero di serie specifico del tuo account Console. Gli utenti possono accedere a queste credenziali da **Supporto > Gestione NSS**.

Aggiungi un account NSS

È possibile aggiungere e gestire gli account del sito di supporto NetApp da utilizzare con la Console dalla Dashboard di supporto all'interno della Console.

Una volta aggiunto l'account NSS, la Console utilizza queste informazioni per operazioni quali download di licenze, verifica di aggiornamenti software e future registrazioni di supporto.

È possibile associare più account NSS alla propria organizzazione; tuttavia, non è possibile avere account cliente e account partner all'interno della stessa organizzazione.



NetApp utilizza Microsoft Entra ID come provider di identità per i servizi di autenticazione specifici per il supporto e le licenze.

Passi

1. In **Amministrazione > Supporto**.
2. Selezionare **Gestione NSS**.
3. Seleziona **Aggiungi account NSS**.
4. Selezionare **Continua** per essere reindirizzati alla pagina di accesso di Microsoft.
5. Nella pagina di accesso, inserisci l'indirizzo email e la password registrati sul sito di supporto NetApp .

Dopo aver effettuato l'accesso, NetApp memorizzerà il nome utente NSS.

Si tratta di un ID generato dal sistema che corrisponde al tuo indirizzo email. Nella pagina **Gestione NSS**, puoi visualizzare la tua email da **...** menu.

- Se hai bisogno di aggiornare i token delle credenziali di accesso, è disponibile anche l'opzione **Aggiorna credenziali** in **...** menu.

Utilizzando questa opzione ti verrà richiesto di effettuare nuovamente l'accesso. Si noti che il token per questi account scade dopo 90 giorni. Verrà pubblicata una notifica per avvisarti di ciò.

Cosa succederà ora?

Gli utenti possono ora selezionare l'account quando creano nuovi sistemi Cloud Volumes ONTAP e quando registrano sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti.

- ["Avvio di Cloud Volumes ONTAP in AWS"](#)
- ["Avvio di Cloud Volumes ONTAP in Azure"](#)
- ["Avvio di Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud"](#)
- ["Registrazione dei sistemi pay-as-you-go"](#)

Aggiorna le credenziali NSS

Per motivi di sicurezza, è necessario aggiornare le credenziali NSS ogni 90 giorni. Se le tue credenziali NSS sono scadute, verrai avvisato nel centro notifiche della Console. ["Scopri di più sul Centro notifiche"](#).

Le credenziali scadute possono compromettere quanto segue, ma non sono limitate a:

- Aggiornamenti della licenza, il che significa che non potrai sfruttare la capacità appena acquistata.
- Possibilità di inviare e monitorare i casi di supporto.

Inoltre, puoi aggiornare le credenziali NSS associate alla tua organizzazione se desideri modificare l'account NSS associato alla tua organizzazione. Ad esempio, se la persona associata al tuo account NSS ha lasciato la tua azienda.

Passi

1. In **Amministrazione > Supporto**.
2. Selezionare **Gestione NSS**.
3. Per l'account NSS che desideri aggiornare, seleziona **...** e quindi seleziona **Aggiorna credenziali**.
4. Quando richiesto, seleziona **Continua** per essere reindirizzato alla pagina di accesso di Microsoft.

NetApp utilizza Microsoft Entra ID come provider di identità per i servizi di autenticazione correlati al supporto e alle licenze.

5. Nella pagina di accesso, inserisci l'indirizzo email e la password registrati sul sito di supporto NetApp.

Collega un sistema a un account NSS diverso

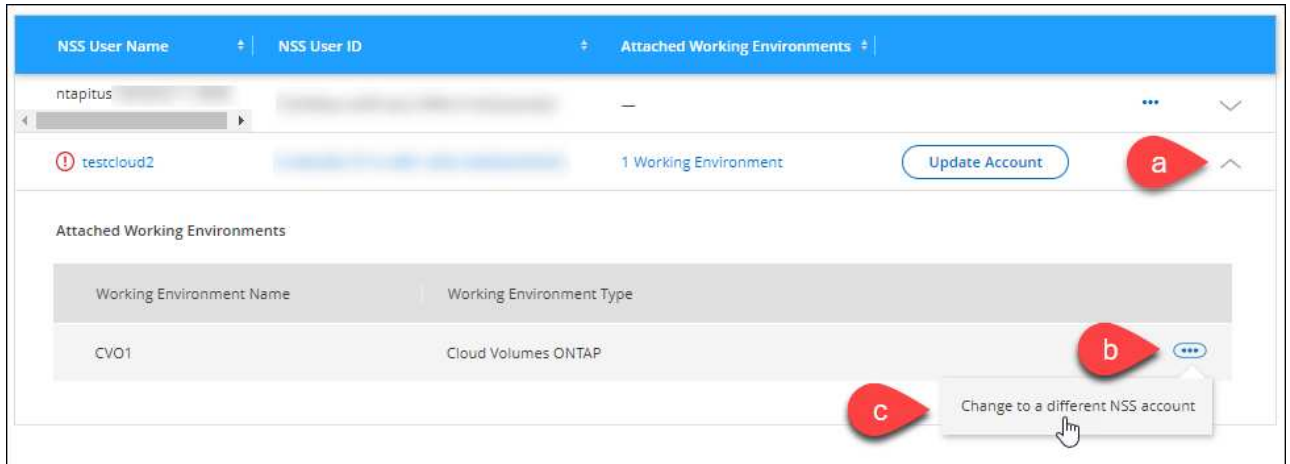
Se la tua organizzazione dispone di più account NetApp Support Site, puoi modificare l'account associato a un sistema Cloud Volumes ONTAP.

Per prima cosa devi aver associato l'account alla Console.

Passi

1. In **Amministrazione > Supporto**.
2. Selezionare **Gestione NSS**.
3. Per modificare l'account NSS, completa i seguenti passaggi:

- Espandere la riga relativa all'account del sito di supporto NetApp a cui il sistema è attualmente associato.
- Per il sistema per il quale si desidera modificare l'associazione, selezionare...
- Seleziona **Cambia in un altro account NSS**.



- Seleziona l'account e poi seleziona **Salva**.

Visualizza l'indirizzo email di un account NSS

Per motivi di sicurezza, l'indirizzo email associato a un account NSS non viene visualizzato per impostazione predefinita. È possibile visualizzare l'indirizzo e-mail e il nome utente associato a un account NSS.



Quando si accede alla pagina Gestione NSS, la Console genera un token per ogni account nella tabella. Tale token include informazioni sull'indirizzo email associato. Il token viene rimosso quando si esce dalla pagina. Le informazioni non vengono mai memorizzate nella cache, il che contribuisce a proteggere la tua privacy.

Passi

- In **Amministrazione > Supporto**.
- Selezionare **Gestione NSS**.
- Per l'account NSS che desideri aggiornare, seleziona... e quindi seleziona **Visualizza indirizzo email**. Puoi usare il pulsante Copia per copiare l'indirizzo email.

Rimuovere un account NSS

Elimina tutti gli account NSS che non desideri più utilizzare con la Console.

Non è possibile eliminare un account attualmente associato a un sistema Cloud Volumes ONTAP. Per prima cosa devi [collegare tali sistemi a un account NSS diverso](#).

Passi

- In **Amministrazione > Supporto**.
- Selezionare **Gestione NSS**.
- Per l'account NSS che desideri eliminare, seleziona... e quindi seleziona **Elimina**.
- Selezionare **Elimina** per confermare.

Scopri di più sugli agenti NetApp Console

Puoi utilizzare un agente Console per connettere NetApp Console alla tua infrastruttura e orchestrare in modo sicuro le soluzioni di storage su AWS, Azure, Google Cloud o ambienti on-premise, nonché utilizzare servizi di protezione dei dati.

Un agente Console consente di:

- Orchestra le attività di gestione dello storage dalla NetApp Console, come il provisioning Cloud Volumes ONTAP, la configurazione dei volumi di storage, l'utilizzo della classificazione dei dati e altro ancora.
- Autenticazione tramite i ruoli IAM del tuo provider cloud per l'integrazione della fatturazione degli abbonamenti
- Utilizzare servizi dati avanzati (NetApp Backup and Recovery, NetApp Disaster Recovery, NetApp Ransomware Resilience e NetApp Cloud Tiering)
- Utilizzare la Console in modalità limitata.

Se non hai bisogno di un'orchestrazione avanzata o di una protezione dei dati, puoi gestire centralmente i cluster ONTAP on-premise e i servizi di archiviazione cloud-native senza dover distribuire un agente. Sono disponibili anche strumenti di monitoraggio e mobilità dei dati.

Nella tabella seguente vengono mostrate le funzionalità e i servizi che è possibile utilizzare con e senza un agente Console.

	Disponibile con agente	Disponibile senza agente
Sistemi di archiviazione supportati:		
Amazon FSx per ONTAP	Sì (funzionalità di scoperta e gestione)	Sì (solo scoperta)
Archiviazione Amazon S3	Sì	NO
Archiviazione BLOB di Azure	Sì	Sì
Azure NetApp Files	Sì	Sì
Cloud Volumes ONTAP	Sì	NO
Sistemi della serie E	Sì	NO
Google Cloud NetApp Volumes	Sì	Sì
Bucket di archiviazione di Google Cloud	Sì	NO
Sistemi StorageGRID	Sì	NO

	Disponibile con agente	Disponibile senza agente
Cluster ONTAP on-premise (gestione e individuazione avanzate)	Sì (gestione avanzata e scoperta)	No (solo scoperta di base)
Servizi di gestione dello storage disponibili:		
Avvisi	Sì	NO
Hub di automazione	Sì	Sì
Digital Advisor (Active IQ)	Sì	NO
Gestione delle licenze e degli abbonamenti	Sì	NO
Efficienza economica	Sì	NO
Metriche della dashboard della home page	Sì ²	NO
Pianificazione del ciclo di vita	Sì	No ¹
Sostenibilità	Sì	NO
Aggiornamenti software	Sì	Sì
Carichi di lavoro NetApp	Sì	Sì
Servizi dati disponibili:		
NetApp Backup and Recovery	Sì	NO
Classificazione dei dati	Sì	NO
NetApp Cloud Tiering	Sì	NO
NetApp Copy and Sync	Sì	NO
NetApp Disaster Recovery	Sì	NO
NetApp Ransomware Resilience	Sì	NO
NetApp Volume Caching	Sì	NO

¹ È possibile visualizzare la pianificazione del ciclo di vita senza un agente della console, ma è necessario un agente della console per avviare le azioni.

² Per ottenere metriche precise nella home page sono necessari agenti della console opportunamente

dimensionati e configurati.

Gli agenti della console devono essere operativi in ogni momento

Gli agenti della console sono una parte fondamentale della NetApp Console. È tua responsabilità (in quanto cliente) assicurarti che gli agenti competenti siano sempre attivi, operativi e raggiungibili. La console è in grado di gestire brevi interruzioni dell'agente, ma è necessario risolvere rapidamente i guasti dell'infrastruttura.

La presente documentazione è regolata dall'EULA. L'utilizzo del prodotto al di fuori della documentazione potrebbe influire sulla sua funzionalità e sui diritti EULA.

Posizioni supportate

È possibile installare gli agenti nelle seguenti posizioni:

- Servizi Web Amazon
- Microsoft Azure

Distribuisci un agente Console in Azure nella stessa area geografica dei sistemi Cloud Volumes ONTAP che gestisce. In alternativa, distribuiscilo nel ["Coppia di regioni di Azure"](#). Ciò garantisce che venga utilizzata una connessione Azure Private Link tra Cloud Volumes ONTAP e i relativi account di archiviazione associati. ["Scopri come Cloud Volumes ONTAP utilizza un collegamento privato di Azure"](#)

- Google Cloud

Per utilizzare la Console e i servizi dati con Google Cloud, distribuisci il tuo agente in Google Cloud.

- Presso la vostra sede

Comunicazione con i provider cloud

L'agente utilizza TLS 1.3 per tutte le comunicazioni con AWS, Azure e Google Cloud.

Modalità limitata

Per utilizzare la Console in modalità limitata, è necessario installare un agente Console e accedere all'interfaccia Console in esecuzione localmente sull'agente Console.

["Scopri di più sulle modalità di distribuzione NetApp Console"](#).

Come installare un agente Console

È possibile installare un agente Console direttamente dalla Console, dal marketplace del proprio provider cloud oppure installando manualmente il software sul proprio host Linux o nel proprio ambiente VCenter.

- ["Scopri di più sulle modalità di distribuzione NetApp Console"](#)
- ["Inizia a usare NetApp Console in modalità standard"](#)
- ["Inizia a usare NetApp Console in modalità limitata"](#)

Autorizzazioni del provider cloud

Sono necessarie autorizzazioni specifiche per creare l'agente Console direttamente dalla NetApp Console e

un altro set di autorizzazioni per l'agente Console stesso. Se si crea l'agente Console in AWS o Azure direttamente dalla Console, la Console crea l'agente Console con le autorizzazioni necessarie.

Quando si utilizza la Console in modalità standard, il modo in cui si forniscono le autorizzazioni dipende da come si intende creare l'agente della Console.

Per informazioni su come impostare le autorizzazioni, fare riferimento a quanto segue:

- Modalità standard
 - ["Opzioni di installazione dell'agente in AWS"](#)
 - ["Opzioni di installazione dell'agente in Azure"](#)
 - ["Opzioni di installazione dell'agente in Google Cloud"](#)
 - ["Impostare le autorizzazioni cloud per le distribuzioni on-premise"](#)
- ["Imposta le autorizzazioni per la modalità limitata"](#)

Per visualizzare le autorizzazioni esatte di cui l'agente della console ha bisogno per le operazioni quotidiane, fare riferimento alle seguenti pagine:

- ["Scopri come l'agente della console utilizza le autorizzazioni AWS"](#)
- ["Scopri come l'agente Console utilizza le autorizzazioni di Azure"](#)
- ["Scopri come l'agente della console utilizza le autorizzazioni di Google Cloud"](#)

È tua responsabilità aggiornare i criteri dell'agente della console man mano che vengono aggiunte nuove autorizzazioni nelle versioni successive. Le note di rilascio elencano le nuove autorizzazioni.

Aggiornamenti degli agenti

NetApp aggiorna mensilmente il software dell'agente per aggiungere funzionalità e migliorare la stabilità. Alcune funzionalità della console, come Cloud Volumes ONTAP e la gestione dei cluster ONTAP in locale, dipendono dalla versione e dalle impostazioni dell'agente della console.

Quando installi l'agente nel cloud, l'agente della console si aggiorna automaticamente se ha accesso a Internet.

Manutenzione del sistema operativo e della VM

La manutenzione del sistema operativo sull'host dell'agente della console è responsabilità del cliente. Ad esempio, il cliente dovrebbe applicare gli aggiornamenti di sicurezza al sistema operativo sull'host dell'agente Console seguendo le procedure standard della propria azienda per la distribuzione del sistema operativo.

Tieni presente che non è necessario che tu (cliente) interrompa alcun servizio sull'host Console gent quando applichi aggiornamenti di sicurezza minori.

Se tu (il cliente) hai bisogno di arrestare e poi riavviare la VM dell'agente della console, dovresti farlo dalla console del tuo provider cloud o utilizzando le procedure standard per la gestione in locale.

[L'agente della console deve essere operativo in ogni momento](#) .

Sistemi e agenti multipli

Un agente può gestire più sistemi e supportare i servizi dati nella Console. È possibile utilizzare un singolo

agente per gestire più sistemi in base alle dimensioni della distribuzione e ai servizi dati utilizzati.

Per distribuzioni su larga scala, collabora con il tuo rappresentante NetApp per dimensionare il tuo ambiente. In caso di problemi, contattare l'assistenza NetApp .

Ecco alcuni esempi di distribuzioni di agenti:

- Hai un ambiente multicloud (ad esempio, AWS e Azure) e preferisci avere un agente in AWS e un altro in Azure. Ognuno gestisce i sistemi Cloud Volumes ONTAP in esecuzione in tali ambienti.
- Un fornitore di servizi potrebbe utilizzare un'organizzazione Console per fornire servizi ai propri clienti e un'altra organizzazione per fornire il ripristino di emergenza per una delle proprie unità aziendali. Ogni organizzazione ha bisogno del proprio agente.

Scopri di più sulla gestione dell'identità e degli accessi NetApp Console

Utilizza la gestione delle identità e degli accessi (IAM) di NetApp Console per organizzare le tue risorse NetApp e controllare l'accesso in base alla struttura aziendale, in base a sede, reparto o progetto.

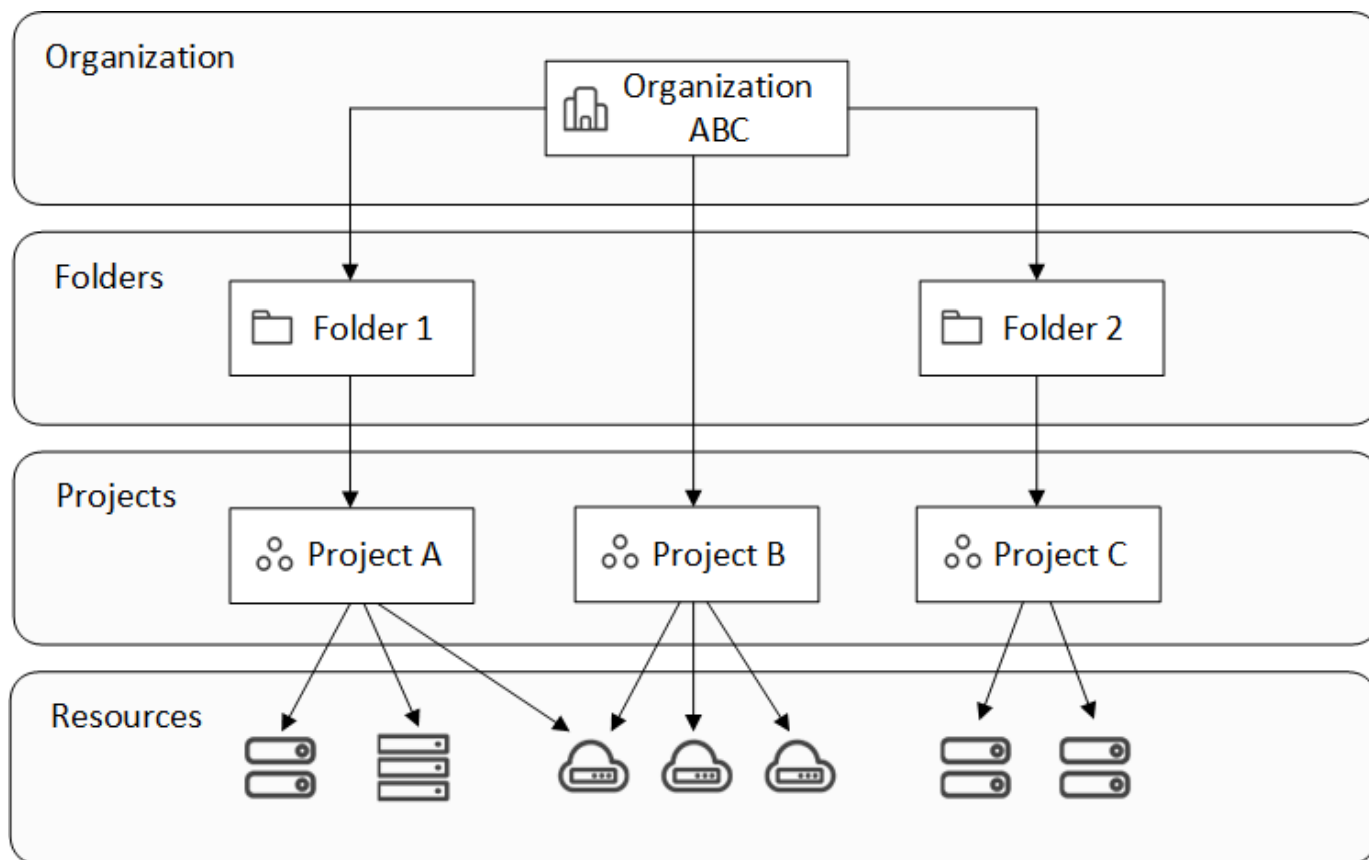
Le risorse sono organizzate gerarchicamente: l'organizzazione è in alto, seguita dalle cartelle (che possono contenere altre cartelle o progetti) e infine dai progetti, che contengono sistemi di archiviazione, carichi di lavoro e agenti.

Assegnare autorizzazioni di controllo degli accessi basate sui ruoli (RBAC) ai membri a livello di organizzazione, cartella o progetto per garantire che gli utenti abbiano l'accesso appropriato alle risorse.



Per gestire IAM nella NetApp Console, è necessario disporre dei ruoli di *Super admin*, *Organization admin* o *Folder or project admin*.

L'immagine seguente illustra questa gerarchia a livello di base.



]

Componenti di gestione dell'identità e dell'accesso

All'interno di NetApp Console, puoi organizzare le tue risorse di storage utilizzando tre componenti principali: componenti organizzativi, componenti delle risorse e componenti di accesso utente.

Progetti e cartelle all'interno della tua organizzazione

All'interno della struttura IAM, si lavora con tre componenti organizzative: organizzazioni, progetti e cartelle. È possibile concedere l'accesso agli utenti assegnando loro ruoli a uno qualsiasi di questi livelli.

Organizzazione

Un'*organizzazione* è il livello più alto del sistema Console IAM e in genere rappresenta la tua azienda. La tua organizzazione è composta da cartelle, progetti, membri, ruoli e risorse. Gli agenti sono associati a progetti specifici nell'organizzazione.

Progetti

Un *progetto* viene utilizzato per fornire l'accesso a una risorsa di archiviazione. È necessario assegnare le risorse al progetto prima che chiunque possa accedervi. È possibile assegnare più risorse a un singolo progetto e avere anche più progetti. Si assegnano quindi agli utenti le autorizzazioni per il progetto, in modo da consentire loro di accedere alle risorse in esso contenute.

Ad esempio, è possibile associare un sistema ONTAP locale a un singolo progetto o a tutti i progetti della propria organizzazione, a seconda delle esigenze.

["Scopri come aggiungere progetti alla tua organizzazione."](#)

Cartelle

Raggruppa i progetti correlati in *cartelle* per organizzarli in base a posizione, sede o unità aziendale. Non è possibile associare le risorse direttamente alle cartelle, ma assegnando a un utente un ruolo a livello di cartella gli si dà accesso a tutti i progetti in quella cartella.

["Scopri come aggiungere cartelle alla tua organizzazione."](#)

Risorse

Le *Risorse* includono sistemi di archiviazione, abbonamenti Keystone e agenti Console.

+ È necessario associare una risorsa a un progetto prima che chiunque possa accedervi.

+

Ad esempio, potresti associare un sistema Cloud Volumes ONTAP a un progetto o a tutti i progetti della tua organizzazione. Il modo in cui associare una risorsa dipende dalle esigenze della tua organizzazione.

+

["Scopri come associare le risorse ai progetti."](#)

Sistemi di archiviazione e abbonamenti Keystone

I sistemi di storage sono le risorse principali gestite in NetApp Console. NetApp Console supporta la gestione di sistemi di archiviazione sia on-premise che cloud. È necessario aggiungere un sistema di archiviazione a un progetto prima che chiunque possa accedervi.

I sistemi di archiviazione vengono associati automaticamente al progetto in cui vengono aggiunti, ma è possibile associarli anche ad altri progetti o cartelle dalla pagina **Risorse**.

Gli abbonamenti Keystone sono anche risorse che è possibile associare ai progetti per concedere agli utenti l'accesso all'abbonamento in NetApp Console.

Agenti della console

Gli amministratori dell'organizzazione creano agenti Console per gestire i sistemi di storage e abilitare i servizi dati NetApp. Inizialmente gli agenti sono vincolati al progetto in cui vengono creati, ma gli amministratori possono aggiungerli ad altri progetti o cartelle dalla pagina Agenti.

L'associazione di un agente a un progetto consente la gestione delle risorse in quel progetto, mentre l'associazione di un agente a una cartella consente agli amministratori della cartella o del progetto di decidere quali progetti devono utilizzare l'agente. Per fornire capacità di gestione, gli agenti devono essere collegati a progetti specifici.

["Scopri come associare gli agenti ai progetti."](#)

Membri e ruoli

Membri

I membri della tua organizzazione sono account utente o account di servizio. Un account di servizio viene solitamente utilizzato da un'applicazione per completare attività specifiche senza l'intervento umano.

Dopo che i membri si sono registrati a NetApp Console, è necessario aggiungerli alla propria organizzazione. Una volta aggiunti, è possibile assegnare loro dei ruoli per fornire l'accesso alle risorse. È possibile aggiungere manualmente gli account di servizio dalla Console oppure automatizzarne la

creazione e la gestione tramite l'API IAM NetApp Console .

["Scopri come aggiungere membri alla tua organizzazione."](#)

Ruoli di accesso

La Console fornisce ruoli di accesso che puoi assegnare ai membri della tua organizzazione.

Quando associ un membro a un ruolo, puoi concedere quel ruolo per l'intera organizzazione, per una cartella specifica o per un progetto specifico. Il ruolo selezionato conferisce a un membro le autorizzazioni per le risorse nella parte selezionata della gerarchia.

NetApp Console fornisce ruoli granulari che aderiscono ai principi del "privilegio minimo", il che significa che i ruoli di accesso sono progettati per dare agli utenti accesso solo a ciò di cui hanno bisogno

Ciò significa che agli utenti potrebbero essere assegnati più ruoli man mano che i loro compiti aumentano.

["Scopri di più sui ruoli di accesso"](#) .

Esempi di strategia IAM

Strategia per piccole organizzazioni

Per le organizzazioni con meno di 50 utenti e una gestione centralizzata dell'archiviazione, si può prendere in considerazione un approccio semplificato che utilizzi i ruoli di Super amministratore e Super visualizzatore.

Esempio: ABC Corporation (team di 5 persone)

- **Struttura:** Unica organizzazione con 3 progetti (Produzione, Sviluppo, Backup)
- **Ruoli:**
 - 2 membri senior: ruolo di **Super amministratore** per accesso amministrativo completo
 - 3 membri del team: ruolo di **Super viewer** per il monitoraggio senza diritti di modifica
- **Strategia dell'agente:** Singolo agente associato a tutti i progetti per l'accesso alle risorse condivise
- **Vantaggi:** Amministrazione semplificata, ridotta complessità dei ruoli, adatto a team che necessitano di un ampio accesso

Strategia aziendale multiregionale

Per le grandi organizzazioni con attività regionali e team specializzati, è opportuno implementare un approccio gerarchico con cartelle che rappresentano i confini geografici o delle unità aziendali.

Esempio: XYZ Corporation (multinazionale)

- **Struttura:** Organizzazione > Cartelle regionali (Nord America, Europa, Asia-Pacifico) > Cartelle di progetto per regione
- **Ruoli della piattaforma:**
 - 1 **Amministratore dell'organizzazione:** supervisione globale e gestione delle policy
 - 3 **Amministratori di cartelle o progetti:** Controllo regionale (uno per regione)
 - 1 **Amministratore della federazione:** Integrazione del provider di identità aziendale
- **Ruoli di archiviazione per regione:**

- **9 Amministratore di storage:** Scopri e gestisci i sistemi di storage nelle regioni assegnate
- **2 Visualizzatore di archiviazione:** monitora le risorse di archiviazione nelle diverse regioni
- **1 Specialista in integrità del sistema:** Gestisci l'integrità dell'archiviazione senza modifiche al sistema
- **Ruoli del servizio dati:**
 - **Amministratore di backup e ripristino:** per progetto in base alle responsabilità di backup
 - **Amministratore di Ransomware Resilience:** monitoraggio del team di sicurezza nei vari progetti
- **Strategia dell'agente:** Agenti regionali associati a progetti geografici appropriati
- **Vantaggi:** Maggiore sicurezza attraverso la separazione dei ruoli, l'autonomia regionale e la conformità alle normative locali

Strategia di specializzazione dipartimentale

Per le organizzazioni con team specializzati che necessitano di un accesso specifico al servizio dati, utilizzare assegnazioni di ruoli mirate in base alle responsabilità funzionali.

Esempio: TechCorp (azienda tecnologica di medie dimensioni)

- **Struttura:** Organizzazione > Cartelle dipartimentali (IT, Sicurezza, Sviluppo) > Risorse specifiche del progetto
- **Ruoli specializzati:**
 - Team di sicurezza: ruoli di **amministratore di Ransomware Resilience** e **visualizzatore di classificazione**
 - Team di backup: **Super amministratore di backup e ripristino** per operazioni di backup complete
 - Team di sviluppo: **Amministratore di archiviazione** per la gestione dell'ambiente di test
 - Team di conformità: **Analista di supporto operativo** per il monitoraggio e la gestione dei casi di supporto
- **Strategia dell'agente:** Agenti collegati a progetti dipartimentali in base alla proprietà delle risorse
- **Vantaggi:** Controllo degli accessi personalizzato, maggiore efficienza operativa e chiara responsabilità per attività specializzate

Passaggi successivi con IAM nella NetApp Console

- ["Introduzione a IAM nella NetApp Console"](#)
- ["Monitorare o verificare l'attività IAM"](#)
- ["Scopri di più sull'API per NetApp Console IAM"](#)

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.