



## **Iniziare**

### **Amazon FSx for NetApp ONTAP**

NetApp  
May 29, 2026

# Sommario

Iniziare .....	1
Scopri di più su Amazon FSx for NetApp ONTAP .....	1
NetApp Console .....	1
Utilizzo di FSx per ONTAP dalla NetApp Console .....	1
Caratteristiche .....	1
Funzionalità aggiuntive nella NetApp Console .....	1
Gli agenti e i collegamenti della console sbloccano tutte le funzionalità di FSx per ONTAP .....	2
Costo .....	2
Regioni supportate .....	3
Ottenere aiuto .....	3
Avvio rapido per Amazon FSx for NetApp ONTAP .....	3
Impostare le autorizzazioni per FSx per ONTAP .....	4
Perché sono richieste le credenziali AWS .....	4
Informazioni su questo compito .....	4
Aggiungere manualmente le credenziali a un account .....	5
Aggiungere credenziali a un account utilizzando CloudFormation .....	7
Creare o scoprire un file system FSx per ONTAP .....	9
Creare un sistema FSx per ONTAP .....	9
Creare un file system FSx per ONTAP .....	9
Scopri un file system FSx per ONTAP esistente .....	15

# Iniziare

## Scopri di più su Amazon FSx for NetApp ONTAP

"[Amazon FSx for NetApp ONTAP](#)" è un servizio completamente gestito che consente ai clienti di avviare ed eseguire file system basati sul sistema operativo di storage NetApp ONTAP. FSx per ONTAP offre le stesse funzionalità, prestazioni e capacità amministrative che i clienti NetApp utilizzano in locale, con la semplicità, l'agilità, la sicurezza e la scalabilità di un servizio AWS nativo.

### NetApp Console

La gestione Amazon FSx for NetApp ONTAP è accessibile tramite la NetApp Console.

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di storage e dati NetApp in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale. La console è necessaria per accedere e utilizzare i servizi dati NetApp. In quanto interfaccia di gestione, consente di gestire numerose risorse di archiviazione da un'unica interfaccia. Gli amministratori della console possono controllare l'accesso allo storage e ai servizi per tutti i sistemi all'interno dell'azienda.

Per iniziare a utilizzare NetApp Console non è necessaria una licenza o un abbonamento e verranno addebitati costi solo quando sarà necessario distribuire gli agenti della console nel cloud per garantire la connettività ai sistemi di storage o ai servizi dati NetApp. Tuttavia, alcuni servizi dati NetApp accessibili dalla Console sono concessi in licenza o basati su abbonamento.

Scopri di più su "[NetApp Console](#)".

### Utilizzo di FSx per ONTAP dalla NetApp Console

Dalla pagina dei sistemi NetApp Console è possibile creare e individuare i sistemi FSx per ONTAP e utilizzare System Manager e altri servizi NetApp. Se vuoi gestire i sistemi FSx for ONTAP e i carichi di lavoro in esecuzione su Amazon FSx for NetApp ONTAP, usa "[NetApp Workload Factory](#)".

"[Scopri come creare e scoprire i sistemi FSx per ONTAP dalla NetApp Console](#)".

### Caratteristiche

- Non è necessario configurare o gestire dispositivi di archiviazione, software o backup.
- Supporto per CIFS, iSCSI, NFSv3, NFSv4.x, "[S3](#)" e protocolli SMB v2.0 - v3.1.1.
- Capacità di archiviazione dati praticamente illimitata e a basso costo, utilizzando il livello di archiviazione IA (Infrequently Accessed) disponibile.
- Certificato per l'esecuzione su applicazioni sensibili alla latenza, tra cui Oracle RAC.
- Possibilità di scegliere tra prezzi in bundle e prezzi a consumo.

### Funzionalità aggiuntive nella NetApp Console

- FSx per ONTAP è supportato quando si utilizza NetApp Console in modalità *standard*, che sfrutta il livello SaaS NetApp Console per fornire funzionalità complete. La modalità *ristretta* e la modalità *privata* non sono supportate.

Fare riferimento a ["Modalità di distribuzione NetApp Console"](#) per maggiori informazioni.

- Utilizzando ["NetApp Console"](#) e un agente Console in AWS, puoi creare e gestire volumi, replicare dati e integrare FSx per ONTAP con i servizi cloud NetApp , come NetApp Data Classification e NetApp Copy and Sync.
- Utilizzando la tecnologia basata sull'intelligenza artificiale (IA), NetApp Data Classification può aiutarti a comprendere il contesto dei dati e a identificare i dati sensibili che risiedono nei tuoi account FSx for ONTAP . ["Saperne di più"](#) .
- Utilizzando NetApp Copy and Sync, puoi automatizzare la migrazione dei dati verso qualsiasi destinazione nel cloud o in locale. ["Saperne di più"](#)

## **Gli agenti e i collegamenti della console sbloccano tutte le funzionalità di FSx per ONTAP**

Gli agenti e i collegamenti della console consentono la connettività e le relazioni di trust tra la NetApp Console e gli ambienti di lavoro Amazon FSx for NetApp ONTAP . Un agente Console è un software NetApp che viene eseguito nel cloud o nella rete locale e un collegamento utilizza AWS Lambda per eseguire il codice NetApp . Non è necessario un agente o un collegamento della Console per iniziare nella Console o creare sistemi FSx for ONTAP , ma è necessario utilizzare un agente o un collegamento della Console per sfruttare appieno le funzionalità di FSx for ONTAP .

Per utilizzare le seguenti funzionalità è necessario un agente o un collegamento della console:

- Stato ben progettato delle configurazioni del file system FSx per ONTAP per manutenzione proattiva, affidabilità e ottimizzazione dei costi-prestazioni
- Protezione autonoma dal ransomware NetApp (ARP/AI)
- Migliorata osservabilità della capacità olistica su FSx per i file system ONTAP
- Replicazione, gestione e monitoraggio dei dati VM di volume e storage
- Provisioning e gestione delle policy di esportazione NFS e delle condivisioni SMB/CIFS
- Gestione dei volumi iSCSI su un file system FSx per ONTAP
- Creazione e gestione di policy snapshot per SLA di protezione personalizzati
- Miglioramenti nella gestione degli inode per la gestione automatica della capacità
- Aumento automatico del volume per il ridimensionamento elastico
- Creazione e gestione di cloni, per la clonazione immediata dei dati sul posto
- Visualizzazione di metriche aggiuntive direttamente da ONTAP , come la versione ONTAP

Scopri di più sugli agenti e sui link della console e quando dovresti utilizzarli:

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

## **Costo**

Il tuo account FSx for ONTAP è gestito da AWS e non da NetApp. Fare riferimento a ["Guida introduttiva Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#) .

L'utilizzo dell'agente o del collegamento della console in AWS e dei servizi dati opzionali quali NetApp Data Classification e NetApp Copy and Sync comportano un costo aggiuntivo.

## Regioni supportate

["Visualizza le regioni Amazon supportate."](#)

## Ottenere aiuto

Amazon FSx for NetApp ONTAP è una soluzione proprietaria di AWS. Per domande o problemi di supporto tecnico associati al file system FSx for ONTAP , all'infrastruttura o a qualsiasi soluzione che utilizzi questo servizio, utilizza il Centro di supporto nella tua AWS Management Console per aprire un caso di supporto con AWS. Selezionare il servizio "FSx for ONTAP" e la categoria appropriata. Fornisci le informazioni rimanenti necessarie per creare il tuo caso di supporto AWS.

Per problemi di supporto tecnico e generale specifici della NetApp Console o delle soluzioni e dei servizi di storage NetApp , puoi aprire un ticket di supporto NetApp utilizzando il numero di serie del tuo livello organizzativo NetApp . Avrai bisogno di ["registra la tua organizzazione NetApp"](#) per attivare il supporto.

## Avvio rapido per Amazon FSx for NetApp ONTAP

Per iniziare a utilizzare Amazon FSx for NetApp ONTAP nella NetApp Console, aggiungi le credenziali, crea un agente o un collegamento alla console e crea o individua un file system.

1

### ["Aggiungi credenziali e autorizzazioni"](#)

L'aggiunta delle credenziali AWS è necessaria per fornire alla NetApp Console le autorizzazioni necessarie per creare e gestire i file system FSx for ONTAP . È possibile scegliere tra permessi di *sola lettura e lettura/scrittura*.

2

### **Facoltativo: creare un agente Console o un collegamento**

Per eseguire alcune attività di gestione dalla NetApp Console, è necessario un agente Console o un collegamento NetApp Workload Factory. Un agente Console è una macchina virtuale che viene distribuita nella tua VPC per gestire i file system FSx for ONTAP. Un collegamento sfrutta AWS Lambda per creare una relazione di trust e la connettività con i file system FSx for ONTAP.

- ["Scopri quando è necessario un agente o un collegamento della console per la gestione di FSx per ONTAP"](#)
- ["Scopri come creare un agente Console in AWS"](#)
- ["Scopri come creare un agente Console in locale"](#)
- ["Scopri come creare un collegamento"](#)

3

### ["Creare o scoprire un sistema FSx per ONTAP"](#)

Crea il tuo file system FSx for ONTAP direttamente dalla NetApp Console oppure scopri un file system che hai già creato nel tuo ambiente AWS.

# Impostare le autorizzazioni per FSx per ONTAP

Per creare o gestire un file system FSx for ONTAP , è necessario aggiungere le credenziali AWS nella NetApp Console fornendo l'ARN di un ruolo IAM che fornisce le autorizzazioni necessarie per creare un sistema FSx for ONTAP dalla NetApp Console.

## Perché sono richieste le credenziali AWS

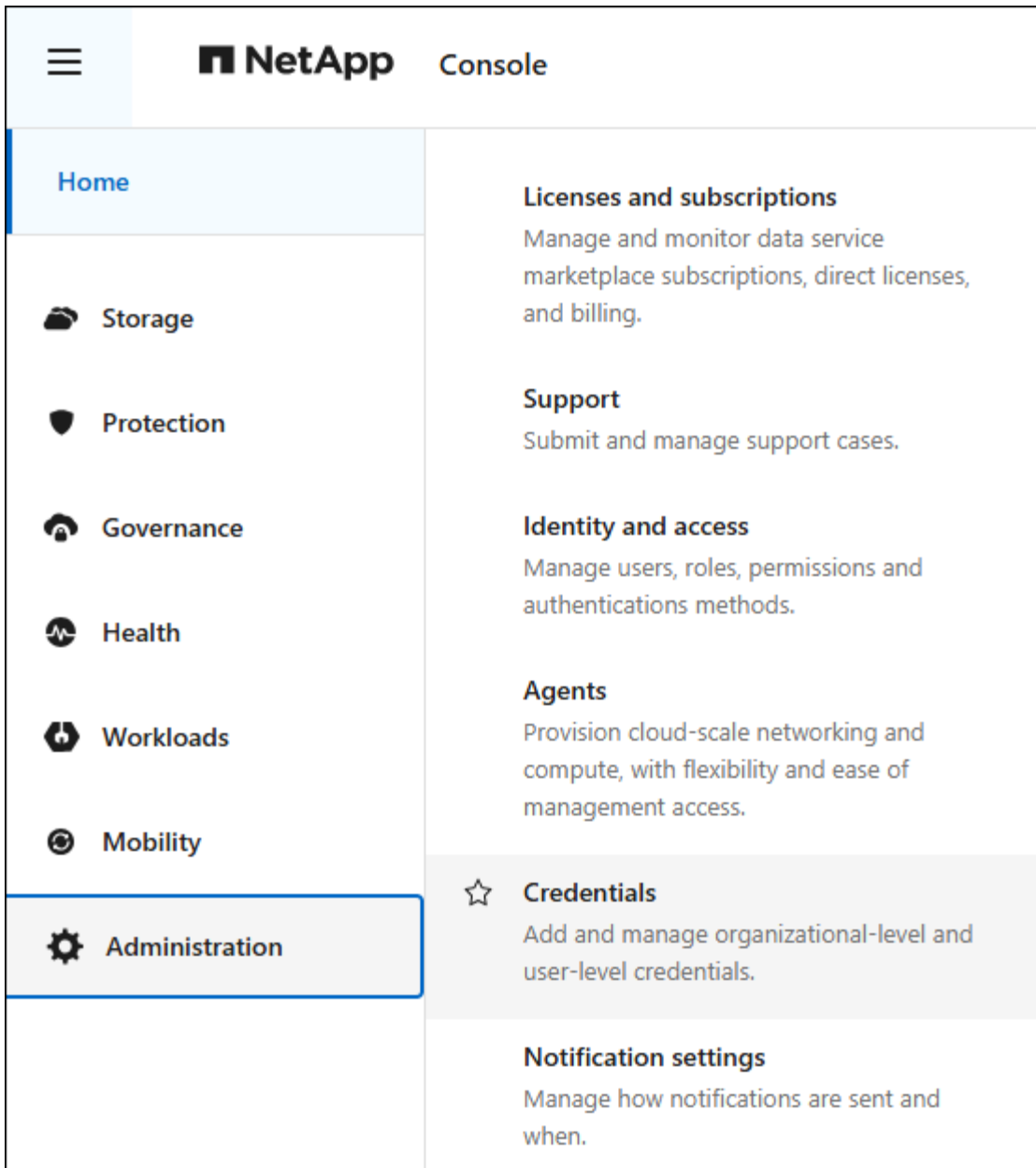
Per creare e gestire i sistemi FSx for ONTAP dalla NetApp Console, sono necessarie le credenziali AWS. È possibile creare nuove credenziali o aggiungerle a un'organizzazione esistente. Le credenziali consentono di gestire le risorse AWS dalla NetApp Console.

Le credenziali e le autorizzazioni sono gestite da NetApp Workload Factory. Workload Factory è una piattaforma di gestione del ciclo di vita progettata per aiutare gli utenti a gestire e migliorare i carichi di lavoro VMware, EDA e database che vengono eseguiti su Amazon FSx for NetApp ONTAP file systems. La NetApp Console e Workload Factory utilizzano lo stesso set di credenziali e autorizzazioni AWS. *Storage* è la funzionalità di gestione dello storage in Workload Factory ed è l'unica funzionalità che è necessario attivare e per la quale è necessario aggiungere le credenziali per creare e gestire i file system FSx for ONTAP.

## Informazioni su questo compito

Quando si aggiungono nuove credenziali per FSx for ONTAP da Storage in Workload Factory, è necessario decidere quali criteri di autorizzazione si desidera concedere. Per scoprire risorse AWS come FSx per i file system ONTAP , avrai bisogno delle autorizzazioni di visualizzazione, pianificazione e analisi. Per distribuire FSx per i file system ONTAP , sono necessarie le autorizzazioni di *creazione ed eliminazione del file system*. È possibile eseguire operazioni di base per FSx per ONTAP senza autorizzazioni. "[Scopri di più sui permessi](#)".

Le credenziali AWS nuove ed esistenti sono visualizzabili dal menu Amministrazione nella pagina **Credenziali**.



È possibile aggiungere le credenziali utilizzando due metodi:

- **Manualmente:** crei la policy IAM e il ruolo IAM nel tuo account AWS mentre aggiungi le credenziali in Workload Factory.
- **Automaticamente:** acquisisci una quantità minima di informazioni sulle autorizzazioni e poi utilizzi uno stack CloudFormation per creare i criteri IAM e il ruolo per le tue credenziali.

## Aggiungere manualmente le credenziali a un account

È possibile aggiungere manualmente le credenziali AWS alla NetApp Console per concedere al proprio account le autorizzazioni necessarie per gestire le funzionalità del carico di lavoro desiderate e un ruolo IAM assegnato all'account.

La creazione delle credenziali si compone di tre fasi:

- Seleziona i servizi e il livello di autorizzazioni che desideri utilizzare, quindi crea policy IAM dalla AWS Management Console.

- Crea un ruolo IAM dalla AWS Management Console.
- Inserisci un nome e aggiungi le credenziali nella NetApp Console.

Per creare o gestire un file system FSx for ONTAP, è necessario aggiungere le credenziali AWS nella NetApp Console fornendo l'ARN di un ruolo IAM che concede a Workload Factory le autorizzazioni necessarie per creare un file system FSx for ONTAP.

### Prima di iniziare

Per accedere al tuo account AWS dovrai disporre delle credenziali.

### Passi

1. Dal menu NetApp Console , selezionare **Amministrazione** e quindi **Credenziali**.
2. Dalla pagina **Credenziali dell'organizzazione**, seleziona **Aggiungi credenziali**.
3. Selezionare **Amazon Web Services**, quindi **FSx per ONTAP** e infine **Avanti**.
4. Selezionare **Aggiungi manualmente** e quindi seguire i passaggi sottostanti per compilare le tre sezioni in *Configurazione autorizzazioni*.

### Passaggio 1: selezionare la capacità di archiviazione e creare il criterio IAM

In questa sezione, sceglierai la funzionalità di archiviazione da gestire con queste credenziali e le autorizzazioni per l'archiviazione. Hai anche la possibilità di selezionare altri carichi di lavoro come Databases, GenAI o VMware. Una volta effettuate le selezioni, dovrai copiare le autorizzazioni delle policy per ciascun carico di lavoro selezionato da Codebox e aggiungerle nella AWS Management Console all'interno del tuo account AWS per creare le policy.

### Passi

1. Nella sezione **Crea criteri di autorizzazione**, abilita ciascuna delle funzionalità del carico di lavoro che desideri includere in queste credenziali. Abilita **Storage** per creare e gestire file system.  
  
È possibile aggiungere ulteriori funzionalità in un secondo momento, quindi è sufficiente selezionare i carichi di lavoro che si desidera distribuire e gestire al momento.
2. Per le funzionalità del carico di lavoro che offrono una scelta di criteri di autorizzazione, selezionare il tipo di autorizzazioni che saranno disponibili con queste credenziali. "[Scopri di più sulle autorizzazioni](#)".
3. Opzionale: Seleziona **Abilita il controllo automatico delle autorizzazioni** per verificare se disponi delle autorizzazioni necessarie all'account AWS per completare le operazioni del carico di lavoro. L'abilitazione del controllo aggiunge l' `iam:SimulatePrincipalPolicy` permission alle tue policy di autorizzazione. Lo scopo di questa autorizzazione è solo quello di confermare le autorizzazioni. Puoi rimuovere l'autorizzazione dopo aver aggiunto le credenziali, ma ti consigliamo di mantenerla per impedire la creazione di risorse in caso di errore in alcuni passaggi e per evitare la pulizia manuale.
4. Nella finestra Codebox, copiare le autorizzazioni per il primo criterio IAM.
5. Apri un'altra finestra del browser e accedi al tuo account AWS nella AWS Management Console.
6. Aprire il servizio IAM, quindi selezionare **Criteri > Crea criterio**.
7. Seleziona JSON come tipo di file, incolla le autorizzazioni che hai copiato al passaggio 4 e seleziona **Avanti**.
8. Inserisci il nome per la policy e seleziona **Crea policy**.
9. Se nel passaggio 1 hai selezionato più funzionalità del carico di lavoro, ripeti questi passaggi per creare un criterio per ciascun set di autorizzazioni del carico di lavoro.

## Passaggio 2: creare il ruolo IAM che utilizza i criteri

In questa sezione configurerai un ruolo IAM che Workload Factory assumerà e che include le autorizzazioni e i criteri appena creati.

### Passi

1. Nella AWS Management Console, seleziona **Ruoli > Crea ruolo**.
2. In **Tipo di entità attendibile**, seleziona **Account AWS**.
  - a. Seleziona **Another AWS account** e copia e incolla l'ID dell'account per FSx for ONTAP workload management dall'interfaccia utente della Console.
  - b. Seleziona **ID esterno richiesto** e copia e incolla l'ID esterno nell'interfaccia utente della NetApp Console.
3. Selezionare **Avanti**.
4. Nella sezione Criteri di autorizzazione, seleziona tutti i criteri definiti in precedenza e seleziona **Avanti**.
5. Inserisci un nome per il ruolo e seleziona **Crea ruolo**.
6. Copiare l'ARN del ruolo.
7. Torna alla pagina Aggiungi credenziali nella NetApp Console, espandi la sezione **Crea ruolo** e incolla l'ARN nel campo *Role ARN*.

## Passaggio 3: inserisci un nome e aggiungi le credenziali

L'ultimo passaggio consiste nell'inserire un nome per le credenziali.

### Passi

1. Dalla pagina Aggiungi credenziali, espandi **Nome credenziali**.
2. Inserisci il nome che desideri utilizzare per queste credenziali.
3. Selezionare **Aggiungi** per creare le credenziali.

### Risultato

La console crea le credenziali e le visualizza nella pagina Credenziali. È possibile utilizzare, rinominare o rimuovere le credenziali dalla NetApp Console.

## Aggiungere credenziali a un account utilizzando CloudFormation

È possibile aggiungere le credenziali AWS a NetApp Workload Factory utilizzando uno stack AWS CloudFormation selezionando le funzionalità di carico di lavoro che si desidera utilizzare e quindi avviando lo stack AWS CloudFormation nel proprio account AWS. CloudFormation creerà le policy IAM e il ruolo IAM in base alle funzionalità di carico di lavoro selezionate.

### Prima di iniziare

- Per accedere al tuo account AWS dovrai disporre delle credenziali.
- Quando aggiungi credenziali utilizzando uno stack CloudFormation, dovrai disporre delle seguenti autorizzazioni nel tuo account AWS:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:ListStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "lambda:InvokeFunction",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

## Passi

1. Dal menu NetApp Console , selezionare **Amministrazione** e quindi **Credenziali**.
2. Seleziona **Aggiungi credenziali**.
3. Selezionare **Amazon Web Services**, quindi **FSx per ONTAP** e infine **Avanti**.

Ora ti trovi nella pagina **Aggiungi credenziali** di NetApp Workload Factory.

4. Selezionare **Aggiungi tramite AWS CloudFormation**.
5. In **Crea policy**, abilita ciascuna delle funzionalità del carico di lavoro che desideri includere in queste credenziali e scegli un livello di autorizzazione per ciascun carico di lavoro.

È possibile aggiungere ulteriori funzionalità in un secondo momento, quindi è sufficiente selezionare i carichi di lavoro che si desidera distribuire e gestire al momento.

6. Opzionale: Seleziona **Abilita il controllo automatico delle autorizzazioni** per verificare se disponi delle autorizzazioni richieste all'account AWS per completare le operazioni del carico di lavoro. L'abilitazione del controllo aggiunge l' `iam:SimulatePrincipalPolicy` autorizzazione alle tue policy di autorizzazione. Lo scopo

di questa autorizzazione è solo quello di confermare le autorizzazioni. Puoi rimuovere l'autorizzazione dopo aver aggiunto le credenziali, ma ti consigliamo di mantenerla per impedire la creazione di risorse se alcuni passaggi falliscono e per evitare la pulizia manuale.

7. In **Nome credenziali**, inserisci il nome che desideri utilizzare per queste credenziali.
8. Aggiungere le credenziali da AWS CloudFormation:
  - a. Selezionare **Aggiungi** (o selezionare **Reindirizza a CloudFormation**) e verrà visualizzata la pagina Reindirizza a CloudFormation.
  - b. Se utilizzi l'accesso Single Sign-On (SSO) con AWS, apri una scheda separata del browser e accedi alla console AWS prima di selezionare **Continua**.

È necessario accedere all'account AWS in cui risiede il file system FSx for ONTAP .

  - c. Selezionare **Continua** dalla pagina Reindirizza a CloudFormation.
  - d. Nella pagina Creazione rapida dello stack, in Funzionalità, seleziona **Accetto che AWS CloudFormation possa creare risorse IAM**.
  - e. Seleziona **Crea pila**.
  - f. Torna alla pagina **Amministrazione > Credenziali** dal menu principale per verificare che le nuove credenziali siano in corso di elaborazione o che siano state aggiunte.

## Risultato

La console crea le credenziali e le visualizza nella pagina Credenziali. È possibile utilizzare, rinominare o rimuovere le credenziali dalla NetApp Console.

# Creare o scoprire un file system FSx per ONTAP

Crea o scopri un file system FSx for ONTAP per aggiungere e gestire volumi e servizi dati aggiuntivi dalla NetApp Console.

## Creare un sistema FSx per ONTAP

Il primo passo è creare un file system FSx per ONTAP . Se hai già creato un file system FSx per ONTAP nella AWS Management Console, puoi ["scoprirlo utilizzando la NetApp Console"](#) .

### Informazioni su questo compito

Una VM di archiviazione viene creata quando si crea un file system.

### Prima di iniziare

Prima di creare il file system FSx per ONTAP , avrai bisogno di:

- ARN di un ruolo IAM che fornisce a Workload Factory le autorizzazioni necessarie per creare un file system FSx per ONTAP . ["Scopri come concedere autorizzazioni a un account AWS"](#) .
- Informazioni sulla regione e sulla VPC in cui verrà creata l'istanza FSx for ONTAP .

## Creare un file system FSx per ONTAP

È possibile creare un file system FSx per ONTAP utilizzando *Creazione rapida* o *Creazione avanzata*. Puoi anche utilizzare i seguenti strumenti disponibili in Codebox: REST API, CloudFormation e Terraform. ["Scopri come utilizzare Codebox per l'automazione"](#) .



Quando si utilizza Terraform da Codebox, il codice copiato o scaricato si nasconde `fsxadmin` E `vsadmin` password. Sarà necessario reinserire le password quando si esegue il codice.

## Creazione rapida

La creazione rapida consente di utilizzare una configurazione consigliata basata sulle best practice. È possibile modificare la maggior parte delle impostazioni dopo aver creato un file system FSx per ONTAP .

### Passi

1. Dal menu NetApp Console , selezionare **Storage** e quindi **Gestione**.
2. Selezionare **Aggiungi sistema** dalla pagina Sistemi.
3. Selezionare **Amazon Web Services** come posizione, quindi selezionare **Aggiungi nuovo** per Amazon FSx for NetApp ONTAP.
4. Nella pagina Crea file system FSx per ONTAP , seleziona **Creazione rapida**.

È anche possibile caricare una configurazione salvata.

5. In Configurazione generale del file system, fornire quanto segue:
  - a. **Credenziali AWS**: seleziona per aggiungere le credenziali AWS in Workload Factory o continuare senza credenziali.
  - b. **Nome del file system**: immettere un nome per il file system.
  - c. **Regione e VPC**: seleziona la regione e la VPC per il file system.
  - d. **Tipo di distribuzione**: seleziona un tipo di distribuzione.

- Distribuzione Single Availability Zone (Single-AZ): garantisce la disponibilità monitorando i guasti hardware e sostituendo automaticamente i componenti dell'infrastruttura in caso di guasto. Raggiunge un'elevata durabilità replicando automaticamente i dati all'interno di una zona di disponibilità per proteggerli dai guasti dei componenti.

Questa configurazione è consigliata per carichi di lavoro ad alte prestazioni o quando i carichi di lavoro iniziano in piccolo e aumentano gradualmente fino a 72 GB/s di throughput e 2,4 milioni di IOPS.

- Distribuzione di più zone di disponibilità (Multi-AZ): garantisce la disponibilità continua dei dati anche quando una zona di disponibilità non è disponibile. Un file system Multi-AZ è progettato per carichi di lavoro di produzione critici per l'azienda che richiedono elevata disponibilità per i dati dei file ONTAP condivisi e necessitano di storage con replica integrata tra le zone di disponibilità.

Questa configurazione con una singola coppia HA è consigliata per carichi di lavoro che richiedono fino a 6 GB/s di throughput o 200.000 IOPS.

- e. **Tag**: Facoltativamente, puoi aggiungere fino a 50 tag.
6. In **Dettagli del file system**, fornire quanto segue:
    - a. **Capacità di archiviazione SSD**: immettere la capacità di archiviazione e selezionare l'unità di capacità di archiviazione.
      - Per le distribuzioni di prima generazione, non è possibile ridurre la capacità dopo la creazione del file system.
      - Per le distribuzioni di seconda generazione, è possibile aumentare la capacità dopo la creazione del file system.
    - b. \* **Credenziali ONTAP \***: Facoltativo. Inserisci il tuo nome utente e la tua password ONTAP . La password può essere impostata subito o in un secondo momento.

Se l'utente fornito non è l'utente fsxadmin e in seguito è necessario reimpostare la password di fsxadmin, sarà possibile farlo dalla console AWS.

- c. **Configurazione SMB/CIFS:** Facoltativa. Se si prevede di utilizzare il protocollo SMB/CIFS per accedere ai volumi, è necessario configurare Active Directory per la VM di archiviazione durante la creazione del file system. Fornire i seguenti dettagli per la VM di archiviazione creata per questo file system.
- i. **Dominio Active Directory a cui unirsi:** immettere il nome di dominio completo (FQDN) per Active Directory.
  - ii. **Indirizzi IP DNS:** immettere fino a tre indirizzi IP DNS separati da virgole.
  - iii. **Nome NetBIOS del server SMB:** immettere il nome NetBIOS del server SMB dell'oggetto computer Active Directory da creare per la VM di archiviazione. Questo è il nome di questa VM di archiviazione in Active Directory.
  - iv. **Nome utente:** immettere il nome utente dell'account di servizio nella Active Directory esistente.

Non includere un prefisso o un suffisso di dominio. Per `EXAMPLE\ADMIN`, utilizzo `ADMIN`.

- v. **Password:** Inserisci la password per l'account di servizio.
- vi. **Unità organizzativa:** facoltativamente, immettere il nome dell'unità organizzativa in cui si intende creare l'account computer per FSx per ONTAP. L'OU è il nome del percorso distinto dell'unità organizzativa a cui si desidera unire il file system.
- vii. **Gruppo di amministratori delegati:** facoltativamente, immettere il nome del gruppo in Active Directory che può amministrare il file system.

Se si utilizza AWS Managed Microsoft AD, è necessario specificare un gruppo come AWS Delegated FSx Administrators, AWS Delegated Administrators o un gruppo personalizzato con autorizzazioni delegate all'OU.

Se ti stai unendo a un AD autogestito, usa il nome del gruppo nel tuo AD. Il gruppo predefinito è `Domain Admins`.

7. Apri il **Riepilogo** per rivedere la configurazione definita. Se necessario, è possibile modificare qualsiasi impostazione in questo momento prima di salvare o creare il file system.
8. Salvare o creare il file system.

## Risultato

Se hai creato il file system, la nuova configurazione di FSx per ONTAP viene visualizzata nella pagina Sistemi.

È possibile gestire i file system FSx for ONTAP in diversi modi, ad esempio da Workloads nella NetApp Console, utilizzando ONTAP System Manager e AWS CloudFormation. Scopri come ["gestire un file system FSx per ONTAP"](#).

## Creazione avanzata

Con la creazione avanzata puoi impostare tutte le opzioni di configurazione, tra cui disponibilità, sicurezza, backup e manutenzione.

## Passi

1. Dal menu NetApp Console, selezionare **Storage** e quindi **Gestione**.

2. Selezionare **Aggiungi sistema** dalla pagina Sistemi.
3. Selezionare **Amazon Web Services** come posizione, quindi selezionare **Aggiungi nuovo** per Amazon FSx for NetApp ONTAP.
4. Nella pagina Crea file system FSx per ONTAP , seleziona **Creazione avanzata**.

È anche possibile caricare una configurazione salvata.

5. In Configurazione generale del file system, fornire quanto segue:
  - a. **Credenziali AWS**: seleziona per aggiungere le credenziali AWS in Workload Factory o continuare senza credenziali.
  - b. **Nome del file system**: immettere un nome per il file system.
  - c. **Regione e VPC**: seleziona la regione e la VPC per il file system.
  - d. **Tipo di distribuzione**: seleziona un tipo di distribuzione e una generazione di file system. La disponibilità di un file system di seconda generazione dipende dalla regione selezionata. Se la regione selezionata non supporta i file system FSx per ONTAP di seconda generazione, il tipo di distribuzione passa alla prima generazione.
    - **Distribuzione Single Availability Zone (Single-AZ)**: garantisce la disponibilità monitorando i guasti hardware e sostituendo automaticamente i componenti dell'infrastruttura in caso di guasto. Raggiunge un'elevata durabilità replicando automaticamente i dati all'interno di una zona di disponibilità per proteggerli dai guasti dei componenti.

**Generazione del file system**: selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Seconda generazione**: questa configurazione è consigliata per carichi di lavoro ad alte prestazioni o quando i carichi di lavoro iniziano in piccolo e aumentano gradualmente fino a 72 GB/s di throughput e 2,4 milioni di IOPS.
- **Prima generazione**: questa configurazione è ideale per carichi di lavoro che richiedono fino a 4 GB/s o 160.000 IOPS. I file system di prima generazione possono solo aumentare la capacità.
- **Distribuzione di più zone di disponibilità (Multi-AZ)**: garantisce la disponibilità continua dei dati anche quando una zona di disponibilità non è disponibile. Un file system Multi-AZ è progettato per carichi di lavoro di produzione critici per l'azienda che richiedono elevata disponibilità per i dati dei file ONTAP condivisi e necessitano di storage con replica integrata tra le zone di disponibilità.

**Generazione del file system**: selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Seconda generazione**: questa configurazione con una singola coppia HA è consigliata per carichi di lavoro che richiedono fino a 6 GB/s di throughput o 200.000 IOPS. In un file system Multi-AZ e di seconda generazione, la capacità può aumentare o diminuire in base alle esigenze del carico di lavoro.
- **Prima generazione**: questa configurazione è ideale per carichi di lavoro che richiedono fino a 4 GB/s o 160.000 IOPS. I file system di prima generazione possono solo aumentare la capacità.

- e. **Tag**: Facoltativamente, puoi aggiungere fino a 50 tag.

6. In Dettagli file system, fornire quanto segue:
  - a. **Capacità di archiviazione SSD**: immettere la capacità di archiviazione e selezionare l'unità di capacità di archiviazione.

- Per le distribuzioni di prima generazione, non è possibile ridurre la capacità dopo la creazione del file system.
  - Per le distribuzioni di seconda generazione, è possibile regolare la capacità.
- b. **Capacità di elaborazione per coppia HA:** seleziona la capacità di elaborazione per numero di coppie HA. I file system di prima generazione supportano solo una coppia HA.
- c. **IOPS forniti:** selezionare una delle seguenti opzioni:
- **Automatico:** per l'impostazione automatica, per ogni GiB creato vengono aggiunti 3 IOPS.
  - **Provisioning utente:** per il provisioning utente, immettere il valore IOPS.
- d. \* **Credenziali ONTAP \*:** Facoltativo. Inserisci il tuo nome utente e la tua password ONTAP . La password può essere impostata subito o in un secondo momento.

Se l'utente fornito non è l'utente fsxadmin e in seguito è necessario reimpostare la password di fsxadmin, sarà possibile farlo dalla console AWS.

- e. **Credenziali della VM di archiviazione:** facoltative. Inserisci il tuo nome utente. La password può essere specifica per questo file system oppure è possibile utilizzare la stessa password immessa per le credenziali ONTAP . La password può essere impostata subito o in un secondo momento.
- f. **Configurazione SMB/CIFS:** Facoltativa. Se si prevede di utilizzare il protocollo SMB/CIFS per accedere ai volumi, è necessario configurare Active Directory per la VM di archiviazione durante la creazione del file system. Fornire i seguenti dettagli per la VM di archiviazione creata per questo file system.

- i. **Dominio Active Directory a cui unirsi:** immettere il nome di dominio completo (FQDN) per Active Directory.
- ii. **Indirizzi IP DNS:** immettere fino a tre indirizzi IP DNS separati da virgole.
- iii. **Nome NetBIOS del server SMB:** immettere il nome NetBIOS del server SMB dell'oggetto computer Active Directory da creare per la VM di archiviazione. Questo è il nome di questa VM di archiviazione in Active Directory.
- iv. **Nome utente:** immettere il nome utente dell'account di servizio nella Active Directory esistente.

Non includere un prefisso o un suffisso di dominio. Per `EXAMPLE\ADMIN` , utilizzo `ADMIN` .

- v. **Password:** Inserisci la password per l'account di servizio.
- vi. **Unità organizzativa:** facoltativamente, immettere il nome dell'unità organizzativa in cui si intende creare l'account computer per FSx per ONTAP. L'OU è il nome del percorso distinto dell'unità organizzativa a cui si desidera unire il file system.
- vii. **Gruppo di amministratori delegati:** facoltativamente, immettere il nome del gruppo in Active Directory che può amministrare il file system.

Se si utilizza AWS Managed Microsoft AD, è necessario specificare un gruppo come AWS Delegated FSx Administrators, AWS Delegated Administrators o un gruppo personalizzato con autorizzazioni delegate all'OU.

Se ti stai unendo a un AD autogestito, usa il nome del gruppo nel tuo AD. Il gruppo predefinito è `Domain Admins` .

## 7. In Rete e sicurezza, fornisci quanto segue:

- a. **Gruppo di sicurezza:** crea o utilizza un gruppo di sicurezza esistente.

Per un nuovo gruppo di sicurezza, fare riferimento a [dettagli del gruppo di sicurezza](#) per una descrizione dei protocolli, delle porte e dei ruoli del gruppo di sicurezza.

- b. **Zone di disponibilità:** seleziona le zone di disponibilità e le subnet.
    - Per il nodo 1 della configurazione del cluster: selezionare una zona di disponibilità e una subnet.
    - Per il nodo 2 della configurazione del cluster: selezionare una zona di disponibilità e una subnet.
  - c. **Tabelle di routing VPC:** seleziona la tabella di routing VPC per consentire l'accesso client ai volumi.
  - d. **Intervallo di indirizzi IP dell'endpoint:** seleziona **Intervallo di indirizzi IP mobili al di fuori della tua VPC** oppure **Inserisci un intervallo di indirizzi IP** e inserisci un intervallo di indirizzi IP.
  - e. **Crittografia:** seleziona il nome della chiave di crittografia dal menu a discesa.
8. In Backup e manutenzione, fornire quanto segue:
- a. **Backup del volume:** I backup automatici giornalieri sono abilitati per impostazione predefinita. Disabilita se desiderato.
    - i. **Periodo di conservazione dei backup automatici:** immettere il numero di giorni per cui conservare i backup automatici.
    - ii. **Finestra di backup automatico giornaliero:** seleziona **Nessuna preferenza** (viene selezionato automaticamente un orario di inizio per il backup giornaliero) oppure **Seleziona l'orario di inizio per i backup giornalieri** e specifica un orario di inizio.
  - b. **Finestra di manutenzione settimanale:** seleziona **Nessuna preferenza** (viene selezionato automaticamente un orario di inizio per la finestra di manutenzione settimanale) oppure **Seleziona l'orario di inizio per la finestra di manutenzione settimanale di 30 minuti** e specifica un orario di inizio.
9. Salvare o creare il file system. .Risultato

Se hai creato il file system, la nuova configurazione di FSx per ONTAP viene visualizzata nella pagina Sistemi.

È possibile gestire i file system FSx for ONTAP in diversi modi, ad esempio da Workloads nella NetApp Console, utilizzando ONTAP System Manager e AWS CloudFormation. Scopri come ["gestire un file system FSx per ONTAP"](#) .

## Scopri un file system FSx per ONTAP esistente

Se in precedenza hai fornito le tue credenziali AWS nella NetApp Console, puoi rilevare automaticamente i file system FSx for ONTAP dalla pagina Discoverable systems . Puoi anche consultare i servizi dati disponibili.

### Informazioni su questo compito

È possibile rilevare un file system FSx per ONTAP solo una volta all'interno di un account e associarlo a un'area di lavoro. In seguito il file system può essere rimosso e riassociato a un'area di lavoro diversa.

### Passi

1. Dal menu NetApp Console , selezionare **Storage**, quindi **Gestione** e infine \* Discoverable systems\*.
2. Viene visualizzato il conteggio dei file system FSx rilevati per ONTAP . Seleziona **Scopri**.
3. Selezionare uno o più file system e selezionare **Scopri** per aggiungerli alla pagina Sistemi.



- Se selezioni un cluster senza nome, ti verrà chiesto di immettere un nome per il cluster.
- Se si seleziona un cluster che non dispone delle credenziali necessarie per gestire il file system FSx for ONTAP dalla Console, verrà richiesto di selezionare le credenziali con le autorizzazioni richieste.
- Le seguenti regioni non sono supportate per la scoperta: regioni Cina, regioni GovCloud (Stati Uniti), Secret Cloud e Top Secret Cloud.

### Risultato

La Console visualizza il file system FSx for ONTAP rilevato nella pagina Sistemi. È possibile gestire i file system FSx for ONTAP in diversi modi, ad esempio da Workloads nella NetApp Console, utilizzando ONTAP System Manager e AWS CloudFormation. Scopri come ["gestire un file system FSx per ONTAP"](#) .

## 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.