



Amministrare workload Factory

Setup and administration

NetApp
September 03, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/workload-setup-admin/log-in.html> on September 03, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Amministrare workload Factory	1
Effettua l'accesso alla fabbrica di workload BlueXP	1
Gestire gli account di servizio	1
Creare un account di servizio	2
Eliminare un account di servizio	3
Configurare le notifiche di fabbrica del carico di lavoro BlueXP	3
Tipi di notifica e messaggi	3
Configurare le notifiche di Workload Factory	5
Iscriviti all'argomento Amazon SNS	6
Filtra le notifiche	6
Automatizza le attività utilizzando Codebox	8
Ulteriori informazioni sull'automazione dei codebox	8
Utilizza Codebox per l'automazione nella fabbrica di workload BlueXP	9
Utilizza CloudShell in fabbrica di workload BlueXP	12
A proposito di questa attività	12
Prima di iniziare	14
Distribuzione di CloudShell	14
Rinominare una scheda di sessione CloudShell	16
Scheda della sessione CloudShell duplicata	16
Chiudere le schede della sessione CloudShell	16
Dividi schede di sessione CloudShell	17
Riaprite l'ultima sessione di CloudShell	17
Aggiornare le impostazioni per una sessione CloudShell	17
Rimuovi le credenziali dalla fabbrica del workload BlueXP	18

Amministrare workload Factory

Effettua l'accesso alla fabbrica di workload BlueXP

Dopo aver effettuato l'iscrizione alla BlueXP workload Factory, puoi accedere in qualsiasi momento dalla console basata su web per iniziare a gestire i tuoi carichi di lavoro e i file system FSX per ONTAP.

A proposito di questa attività

È possibile accedere alla console basata sul Web di workload Factory utilizzando una delle seguenti opzioni:

- Le tue credenziali NetApp Support Site (NSS) esistenti
- Un login cloud NetApp utilizzando il tuo indirizzo e-mail e una password

Fasi

1. Aprire un browser Web e accedere a "[console di fabbrica del carico di lavoro](#)".
2. Nella pagina **Log in**, inserire l'indirizzo e-mail associato al login.
3. A seconda del metodo di autenticazione associato all'accesso, viene richiesto di inserire le credenziali:
 - Credenziali cloud NetApp: Inserire la password
 - Federated User (utente federato): Immettere le credenziali di identità federated
 - Account NetApp Support Site: Immettere le credenziali del NetApp Support Site
4. Selezionare **Accedi**.

Se hai effettuato l'accesso in passato, vedrai la home page della fabbrica del carico di lavoro e utilizzerai l'account predefinito.

Se questa è la prima volta che accedi, verrai indirizzato alla pagina **account**.

- Se sei membro di un singolo account, seleziona **continua**.
- Se sei membro di più account, seleziona l'account e seleziona **continua**.

Risultato

Ora hai effettuato l'accesso e puoi iniziare a utilizzare workload factory per gestire i file system FSX per ONTAP e i tuoi workload.

Gestire gli account di servizio

Creare account di servizio per agire come utenti di macchine che automatizzano le operazioni dell'infrastruttura. È possibile revocare o modificare l'accesso agli account del servizio in qualsiasi momento.

A proposito di questa attività

Gli account di servizio sono una funzionalità di multi-tenancy fornita da BlueXP . Gli amministratori degli account creano account di servizio, controllano l'accesso ed eliminano gli account di servizio. Puoi gestire gli account di servizio nella console BlueXP o nella console di fabbrica del carico di lavoro BlueXP .

A differenza della gestione degli account di servizio in BlueXP , in cui è possibile ricreare un segreto client,

workload Factory supporta solo la creazione e l'eliminazione degli account di servizio. Se si desidera ricreare un segreto client per un account di servizio specifico nella console di fabbrica del carico di lavoro di BlueXP , è necessario effettuare le operazioni [eliminare l'account del servizio](#) descritte in , quindi [creare uno nuovo](#).

Gli account di servizio utilizzano un ID client e una password per l'autenticazione piuttosto che una password. Gli ID client e i segreti vengono corretti fino a quando l'amministratore dell'account non decide di modificarli. Per utilizzare un account di servizio, è necessario disporre dell'ID client e del segreto per generare il token di accesso, altrimenti non sarà possibile ottenere l'accesso. Tenere presente che i token di accesso hanno una vita breve e possono essere utilizzati solo per diverse ore.

Prima di iniziare

Decidere se creare un account di servizio nella console BlueXP o nella console di fabbrica del carico di lavoro BlueXP . Vi sono lievi differenze. Le seguenti istruzioni descrivono come gestire gli account di servizio nella console di fabbrica del carico di lavoro di BlueXP .

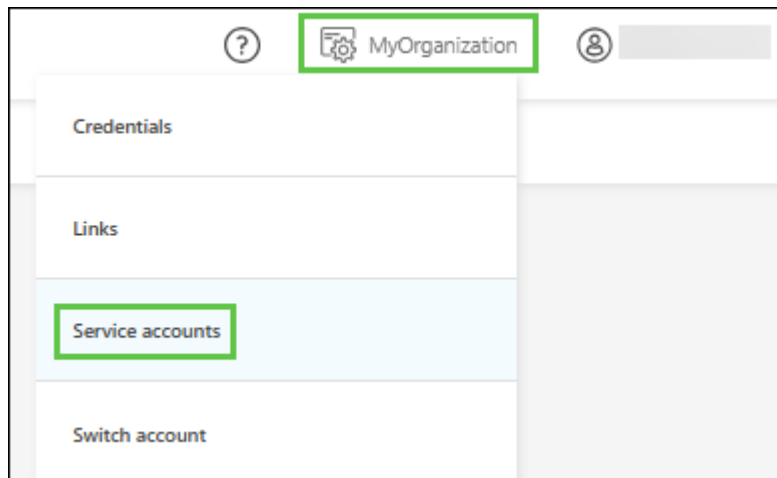
Per gestire gli account di servizio in BlueXP , "[Informazioni sulla gestione delle identità e degli accessi di BlueXP](#) " e "[Informazioni su come aggiungere membri IAM BlueXP e gestire le relative autorizzazioni](#)".

Creare un account di servizio

Quando si crea un account di servizio, BlueXP workload Factory consente di copiare o scaricare un ID client e un segreto client per l'account di servizio. Coppia di chiavi utilizzata per l'autenticazione con fabbrica carichi di lavoro BlueXP .

Fasi

1. Nella console di fabbrica del carico di lavoro, selezionare l'icona **account** e selezionare **account di servizio**.



2. Nella pagina **account di servizio**, selezionare **Crea account di servizio**.
3. Nella finestra di dialogo Crea account di servizio, immettere un nome per l'account di servizio nel campo **Nome account di servizio**.

Il **ruolo** è preselezionato come **account admin**.

4. Selezionare **continua**.
5. Copiare o scaricare l'ID client e il segreto client.

Il segreto del client è visibile una sola volta e non viene memorizzato in alcun punto in fabbrica. Copia o

scarica il segreto e conservalo in modo sicuro.

6. In alternativa, è possibile ottenere un token di accesso per l'API di gestione Auth0 eseguendo uno scambio di credenziali client. L'esempio Curl mostra come è possibile prendere l'ID client e segreto e utilizzare un'API per generare il token di accesso che è limitato nel tempo. Il token offre diverse ore di accesso alle API della farm di workload BlueXP .
7. Selezionare **Chiudi**.

Il nuovo account di servizio viene creato ed elencato nella pagina account di servizio.

Eliminare un account di servizio

Eliminare un account di servizio se non è più necessario utilizzarlo.

Fasi

1. Nella console workload Factory, selezionare l'icona **account** e selezionare **account di servizio**.
2. Nella pagina **account di servizio**, selezionare il menu a tre punti, quindi selezionare **Elimina**.
3. Nella finestra di dialogo Elimina account di servizio, immettere **elimina** nella casella di testo.
4. Selezionare **Elimina** per confermare l'eliminazione.

L'account di servizio viene eliminato.

Configurare le notifiche di fabbrica del carico di lavoro BlueXP

È possibile configurare il servizio di notifica della Workload Factory di BlueXP per inviare notifiche al servizio di avvisi BlueXP o a un argomento Amazon SNS. Le notifiche inviate agli avvisi BlueXP vengono visualizzate nel pannello degli avvisi BlueXP. Quando la Workload Factory pubblica notifiche su un argomento Amazon SNS, i sottoscrittori dell'argomento (ad esempio persone o altre applicazioni) ricevono le notifiche sugli endpoint configurati per l'argomento (ad esempio, tramite e-mail o SMS).

Tipi di notifica e messaggi

Workload Factory invia notifiche per i seguenti eventi:

Evento	Descrizione	Tipo di notifica	Severità	Carico di lavoro	Tipo di risorsa
Alcune istanze del database nel tuo account non sono ben progettate	Tutte le istanze di Microsoft SQL Server nel tuo account sono state analizzate per problemi di architettura corretta. La descrizione di questo evento indica il numero di istanze di architettura corretta e non ottimizzate. Esamina i risultati e le raccomandazioni relative allo stato di architettura corretta nell'inventario dei database dalla console della Workload Factory.	Ben progettato	Consiglio	Database	Istanza di Microsoft SQL Server
Distribuzione del server Microsoft SQL Server/PostgreSQL riuscita	L'implementazione dell'host Microsoft SQL Server o PostgreSQL è riuscita. Per ulteriori informazioni, consultare il monitoraggio dei job.	Implementazione	Successo	Database	FSx per ONTAP, host DB
Distribuzione del server Microsoft SQL Server/PostgreSQL non riuscita	L'implementazione dell'host Microsoft SQL Server o PostgreSQL non è riuscita. Per ulteriori informazioni, consultare il monitoraggio dei job.	Implementazione	Errore	Database	FSx per ONTAP, host DB

Evento	Descrizione	Tipo di notifica	Severità	Carico di lavoro	Tipo di risorsa
Creazione della relazione di replicazione non riuscita	La creazione di una relazione di replica SnapMirror non è riuscita. Per maggiori informazioni, visita Tracker.	Replicazione	Critico	Deposito generale	FSx per ONTAP
Errore nella creazione di FSx per ONTAP	Il processo di creazione del file system FSx for ONTAP non è riuscito. Per maggiori informazioni, visita Tracker.	FSx per l'azione del file system ONTAP	Critico	Deposito generale	FSx per ONTAP

Configurare le notifiche di Workload Factory

Configura le notifiche di Workload Factory tramite la console BlueXP o la console di Workload Factory. Se utilizzi la console BlueXP, puoi configurare Workload Factory per inviare notifiche agli avvisi BlueXP o a un argomento Amazon SNS. Puoi configurare gli avvisi BlueXP dall'area **Impostazioni avvisi e notifiche** di BlueXP.

Prima di iniziare

- È necessario configurare Amazon SNS e creare argomenti Amazon SNS tramite la console Amazon SNS o AWS CLI.
- Si noti che Workload Factory supporta il tipo di argomento **Standard**. Questo tipo di argomento non garantisce che le notifiche vengano inviate agli abbonati nell'ordine in cui sono state ricevute, quindi è consigliabile tenerlo in considerazione in caso di notifiche critiche o di emergenza.

Configurare le notifiche dalla console BlueXP

Fasi

1. Accedere a ["Console BlueXP"](#).
2. Selezionare **carichi di lavoro** dal menu di navigazione a sinistra.
3. Selezionare **Home** per visualizzare tutti i carichi di lavoro o selezionare un carico di lavoro come **archiviazione** o **database**.
4. Dalla barra dei menu di Workload Factory, selezionare il menu di configurazione.
5. Nel menu, seleziona **Configurazione notifiche Workload Factory**.
6. Facoltativo: seleziona **Abilita notifiche BlueXP** per configurare Workload Factory in modo che invii notifiche agli avvisi BlueXP.
7. Seleziona **Abilita notifiche SNS**.
8. Segui le istruzioni per configurare Amazon SNS dalla console di Amazon SNS.

Dopo aver creato l'argomento, copia l'ARN dell'argomento e inseriscilo nel campo **ARN argomento SNS** nella finestra di dialogo **Impostazione notifiche**.

9. Dopo aver verificato la configurazione inviando una notifica di prova, seleziona **Applica**.

Risultato

La fabbrica dei carichi di lavoro è configurata per inviare notifiche all'argomento Amazon SNS specificato.

Configurare le notifiche dalla console di Workload Factory

Fasi

1. Accedere a ["console di fabbrica del carico di lavoro"](#).
2. Aprire il menu dell'account dalla barra di navigazione in alto.
3. Nel menu, seleziona **Impostazione notifiche**.
4. Seleziona **Abilita notifiche SNS**.
5. Segui le istruzioni per configurare Amazon SNS dalla console di Amazon SNS.
6. Dopo aver verificato la configurazione inviando una notifica di prova, seleziona **Applica**.

Risultato

La fabbrica dei carichi di lavoro è configurata per inviare notifiche all'argomento Amazon SNS specificato.

Iscriviti all'argomento Amazon SNS

Dopo aver configurato la fabbrica del carico di lavoro per inviare notifiche a un argomento, seguire le istruzioni ["istruzioni"](#) nella documentazione di Amazon SNS per iscriverti all'argomento in modo da poter ricevere notifiche da Workload Factory.

Filtra le notifiche

È possibile ridurre il traffico di notifiche non necessario e indirizzare tipi di notifiche specifici a utenti specifici applicando filtri alle notifiche. È possibile farlo utilizzando una policy Amazon SNS per le notifiche SNS e le impostazioni di notifica BlueXP per le notifiche BlueXP.

Filtra le notifiche di Amazon SNS

Quando ti iscrivi a un argomento Amazon SNS, per impostazione predefinita ricevi tutte le notifiche pubblicate su quell'argomento. Se desideri ricevere solo notifiche specifiche dall'argomento, puoi utilizzare un criterio di filtro per controllare quali notifiche ricevere. I criteri di filtro fanno sì che Amazon SNS invii all'abbonato solo le notifiche che corrispondono al criterio di filtro.

Puoi filtrare le notifiche di Amazon SNS in base ai seguenti criteri:

Descrizione	Nome del campo del criterio di filtro	Valori possibili
Tipo di risorsa	resourceType	<ul style="list-style-type: none">• DB• Microsoft SQL Server host• PostgreSQL Server host
Carico di lavoro	workload	WLMDB
Priorità	priority	<ul style="list-style-type: none">• Success• Info• Recommendation• Warning• Error• Critical
Tipo di notifica	notificationType	<ul style="list-style-type: none">• Deployment• Well-architected

Fasi

1. Nella console Amazon SNS, modifica i dettagli dell'abbonamento per l'argomento SNS.
2. Nell'area **Criteri di filtro abbonamento**, seleziona per filtrare in base agli **Attributi del messaggio**.
3. Abilitare l'opzione **Criterio filtro abbonamento**.
4. Immettere un criterio di filtro JSON nella casella **Editor JSON**.

Ad esempio, il seguente criterio di filtro JSON accetta notifiche dalla risorsa Microsoft SQL Server correlate al carico di lavoro WLMDB, hanno una priorità di Successo o Errore e forniscono dettagli sullo stato Well-architected:

```
{
  "accountId": [
    "account-a"
  ],
  "resourceType": [
    "Microsoft SQL Server host"
  ],
  "workload": [
    "WLMDB"
  ],
  "priority": [
    "Success",
    "Error"
  ],
  "notificationType": [
    "Well-architected"
  ]
}
```

5. Seleziona **Salva modifiche**.

Per altri esempi di criteri di filtro, fare riferimento a ["Criteri di filtro di esempio di Amazon SNS"](#) .

Per ulteriori informazioni sulla creazione di criteri di filtro, fare riferimento a ["Documentazione Amazon SNS"](#) .

Filtra le notifiche BlueXP

Puoi utilizzare le impostazioni di avvisi e notifiche di BlueXP per filtrare gli avvisi e le notifiche ricevuti in BlueXP in base al livello di gravità, ad esempio Critico, Info o Avviso.

Per ulteriori informazioni sul filtraggio delle notifiche in BlueXP, fare riferimento a ["Documentazione BlueXP"](#) .

Automatizza le attività utilizzando Codebox

Ulteriori informazioni sull'automazione dei codebox

Codebox è un co-pilota Infrastructure as Code (IAC) che aiuta gli sviluppatori e DevOps a generare il codice necessario per eseguire qualsiasi operazione supportata da workload Factory. Codebox è allineato con le modalità operative della fabbrica del carico di lavoro (*base, sola lettura e lettura/scrittura*) e definisce un percorso chiaro per la prontezza all'esecuzione, oltre a fornire un catalogo di automazione per un rapido riutilizzo futuro.

Funzionalità Codebox

Codebox offre due funzionalità IAC principali:

- *Codebox Viewer* mostra il file IAC generato da una specifica operazione di flusso di lavoro mediante la corrispondenza di voci e selezioni dalla procedura guidata grafica o dall'interfaccia di conversazione

testuale. Anche se Codebox Viewer supporta la codifica a colori per semplificare la navigazione e l'analisi, non consente la modifica, ma solo la copia o il salvataggio del codice nel catalogo di automazione.

- *Codebox Automation Catalog* mostra tutti i job IAC salvati, consentendo di utilizzarli facilmente per un utilizzo futuro. I lavori del catalogo di automazione vengono salvati come modelli e visualizzati nel contesto delle risorse ad essi applicabili.

Inoltre, quando si impostano le credenziali di fabbrica del workload, Codebox visualizza dinamicamente le autorizzazioni AWS necessarie per creare policy IAM. Le autorizzazioni vengono fornite per ogni funzionalità della Workload Factory che si prevede di utilizzare (database, AI, FSx per ONTAP e così via) e sono personalizzate a seconda che gli utenti della policy ricevano autorizzazioni di *sola lettura* o autorizzazioni di *lettura/scrittura* complete. Ti basterà copiare le autorizzazioni da Codebox e incollarle nella Console di gestione AWS, in modo che la factory dei carichi di lavoro disponga delle autorizzazioni corrette per gestire i carichi di lavoro.

Formati di codice supportati

I formati di codice supportati includono:

- API REST del workload di fabbrica
- CLI AWS
- CloudFormation AWS


["Informazioni sull'utilizzo di Codebox"](#).

Utilizza Codebox per l'automazione nella fabbrica di workload BlueXP

È possibile utilizzare Codebox per generare il codice necessario per eseguire qualsiasi operazione supportata da BlueXP workload Factory. Puoi generare codice che può essere utilizzato ed eseguito utilizzando le API REST dei workload Factory, l'interfaccia a riga di comando di AWS e AWS CloudFormation.

Codebox è allineato alle modalità operative della Workload Factory (*base*, *sola lettura* e *lettura/scrittura*) popolando i dati appropriati nel codice in base alle autorizzazioni AWS fornite nell'account della Workload Factory per ciascun utente. Il codice può essere utilizzato come un modello in cui è possibile inserire informazioni mancanti (ad esempio, credenziali) o personalizzare alcuni dati prima di eseguire il codice.

Come usare Codebox

Quando si immettono valori nelle procedure guidate dell'interfaccia utente di fabbrica del carico di lavoro, è possibile visualizzare l'aggiornamento dei dati in Codebox mentre si completano ciascun campo. Una volta completata la procedura guidata, ma prima di selezionare il pulsante **Crea** nella parte inferiore della pagina, selezionare  per copiare in Codebox per acquisire il codice necessario per creare la configurazione. Ad esempio, questa schermata della creazione di un nuovo Microsoft SQL Server mostra le voci della procedura guidata per le zone di disponibilità e VPC e le voci equivalenti in Codebox per un'implementazione di API REST.

The screenshot shows the 'Create new Microsoft SQL server' wizard in the AWS Management Console. The wizard is divided into several sections: 'Region & VPC', 'Availability zones', 'Cluster configuration - Node 1', 'Cluster configuration - Node 2', and 'Security group'. The 'Region & VPC' section shows 'us-east-1 | US East (N. Virginia)' and 'VPC-1 | 172.30.0.0/20'. The 'Availability zones' section shows 'us-east-1d' and 'us-east-2d'. The 'Cluster configuration - Node 1' section shows 'HCL-CC-1 | 192.168.16.0/24'. The 'Cluster configuration - Node 2' section shows 'HCL-CC-2 | 192.168.17.0/24'. The 'Security group' section shows 'sg-ad2b38d1'. On the right, the Codebox interface shows a 'Create database' section with a 'REST API' tab. A 'Copy' button is visible in the top right corner of the Codebox. Green arrows point from the wizard's configuration fields to the corresponding fields in the Codebox JSON template.

```
curl --location --request POST https://api.workloads.netapp.com/accounts/acc
--header 'Authorization: Bearer <Token>' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "networkConfiguration": {
    "vpcId": "vpc-7d4a2818",
    "vpcCidr": "172.30.0.0/20",
    "availabilityZone1": "us-east-1d",
    "privateSubnet1Id": "subnet-5a37222d",
    "routeTable1Id": "rtb-0dde1132a1c54f5e6",
    "availabilityZone2": "us-east-2d",
    "privateSubnet2Id": "subnet-74a1b303",
    "routeTable2Id": "rtb-00d7acd615fac5414",
  },
  "ec2Configuration": {
    "workloadInstanceType": "m5.xlarge",
    "keyPairName": "Key-Pair-1",
  }
}
```

Con alcuni formati di codice è anche possibile selezionare il pulsante Download per salvare il codice in un file che è possibile portare in un altro sistema. Se necessario, puoi modificare il codice dopo averlo scaricato in modo da adattarlo ad altri account AWS.

Utilizzare il codice CloudFormation da Codebox

Puoi copiare il codice CloudFormation generato da Codebox e quindi avviare lo stack Amazon Web Services CloudFormation nel tuo account AWS. CloudFormation eseguirà le azioni definite nell'interfaccia utente di fabbrica del carico di lavoro.

I passaggi per utilizzare il codice CloudFormation potrebbero essere diversi a seconda che si stia distribuendo un file system FSX per ONTAP, che si creino credenziali di account o che si eseguano altre azioni di fabbrica del carico di lavoro.

Si noti che il codice all'interno di un file YAML generato da CloudFormation scade dopo 7 giorni per motivi di sicurezza.

Prima di iniziare

- Devi disporre delle credenziali per accedere al tuo account AWS.
- Per utilizzare uno stack CloudFormation è necessario disporre delle seguenti autorizzazioni utente:

```

{
  "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": "*"
    }
  ]
}

```

Fasi

1. Dopo aver utilizzato l'interfaccia utente per definire l'operazione che si desidera eseguire, copiare il codice nella Codebox.
2. Selezionare **Redirect to CloudFormation** per visualizzare la pagina Redirect to CloudFormation.
3. Apri un'altra finestra del browser ed effettua l'accesso ad AWS Management Console.
4. Selezionare **continua** dalla pagina Redirect to CloudFormation.
5. Accedere all'account AWS in cui deve essere eseguito il codice.
6. Nella pagina creazione rapida stack, in funzionalità, selezionare **Acknowledge that AWS CloudFormation May ...**
7. Selezionare **Crea stack**.
8. Monitora l'avanzamento dall'AWS o dalla fabbrica dei carichi di lavoro.

Utilizzare il codice API REST da Codebox

Puoi utilizzare le API REST della fabbrica dei workload generate da Codebox per implementare e gestire i file system FSX per ONTAP e altre risorse AWS.

È possibile eseguire le API da qualsiasi host che supporta Curl e che dispone di connettività Internet.

Tenere presente che i token di autenticazione sono nascosti in Codebox, ma vengono compilati quando si copia e incolla la chiamata API.

Fasi

1. Dopo aver utilizzato l'interfaccia utente per definire l'operazione che si desidera eseguire, copiare il codice API nella Codebox.
2. Incollare il codice ed eseguirlo sul sistema host.

Utilizza il codice CLI AWS di Codebox

Puoi utilizzare l'interfaccia CLI di Amazon Web Services generata da Codebox per implementare e gestire i file system FSX per ONTAP e altre risorse AWS.

Fasi

1. Dopo aver utilizzato l'interfaccia utente per definire l'operazione che si desidera eseguire, copiare l'interfaccia CLI AWS nella Codebox.
2. Apri un'altra finestra del browser ed effettua l'accesso ad AWS Management Console.
3. Incollare il codice ed eseguirlo.

Utilizzare Terraform da Codebox

Puoi usare Terraform per implementare e gestire i file system FSX per ONTAP e altre risorse AWS.

Prima di iniziare

- Avrete bisogno di un sistema in cui sia installato Terraform (Windows/Mac/Linux).
- Devi disporre delle credenziali per accedere al tuo account AWS.

Fasi

1. Dopo aver utilizzato l'interfaccia utente per definire l'operazione che si desidera eseguire, scaricare il codice Terraform dalla Codebox.
2. Copiare l'archivio degli script scaricato nel sistema in cui è installato Terraform.
3. Estrarre il file zip e seguire i passaggi del file README.MD.

Utilizza CloudShell in fabbrica di workload BlueXP

Apri CloudShell per eseguire i comandi dell'interfaccia della CLI di AWS o ONTAP da qualsiasi luogo nell'interfaccia utente della fabbrica di workload BlueXP .

A proposito di questa attività

CloudShell consente di eseguire comandi dell'interfaccia a riga di comando di AWS o comandi dell'interfaccia a riga di comando di ONTAP in un ambiente simile alla shell dall'interno dell'interfaccia utente della fabbrica di workload BlueXP . Simula le sessioni terminali nel browser, fornendo funzionalità terminali e messaggi di

proxying attraverso il backend della fabbrica del carico di lavoro. Consente di utilizzare le credenziali AWS e ONTAP fornite nel tuo account BlueXP .

Le funzionalità di CloudShell includono:

- Più sessioni CloudShell: Distribuire contemporaneamente più sessioni CloudShell per emettere diverse sequenze di comandi in parallelo,
- Visualizzazioni multiple: Dividi le sessioni della scheda CloudShell in modo da poter visualizzare due o più schede contemporaneamente orizzontalmente o verticalmente
- Ridenominazione della sessione: Consente di rinominare le sessioni in base alle esigenze
- Persistenza del contenuto dell'ultima sessione: Riaprire l'ultima sessione se la si chiude per errore
- Preferenze impostazioni: Consente di modificare le dimensioni del carattere e il tipo di output
- Risposte di errore generate da ai per i comandi CLI di ONTAP
- Supporto completamento automatico: Iniziare a digitare un comando e utilizzare il tasto **Tab** per visualizzare le opzioni disponibili

Comandi CloudShell

All'interno dell'interfaccia grafica di CloudShell, è possibile immettere `help` per visualizzare i comandi CloudShell disponibili. Dopo aver inviato il `help` comando, viene visualizzato il seguente riferimento.

Descrizione

NetApp CloudShell è un'interfaccia grafica utente integrata nella fabbrica di carichi di lavoro di BlueXP che consente di eseguire comandi dell'interfaccia a riga di comando di AWS o dell'interfaccia a riga di comando di ONTAP in un ambiente simile a una shell. Simula le sessioni terminali nel browser, fornendo funzionalità terminali e messaggi di proxying attraverso il backend nella fabbrica del carico di lavoro. Ti consente di utilizzare le credenziali di AWS e di ONTAP fornite nel tuo account BlueXP .

Comandi disponibili

- `clear`
- `help`
- `[--fsx <fsxId>] <ontap-command> [parameters]`
- `aws <aws-command> <aws-sub-command> [parameters]`

Contesto

Ogni sessione terminale viene eseguita in un contesto specifico: Credenziali, area e facoltativamente file system FSX per ONTAP.

Tutti i comandi AWS vengono eseguiti nel contesto fornito. I comandi AWS hanno esito positivo solo se le credenziali fornite dispongono delle autorizzazioni necessarie nell'area specificata.

È possibile specificare i comandi ONTAP con un opzionale `fsxId`. Se si fornisce un `fsxId` con un singolo comando ONTAP, questo ID sovrascrive l'ID nel contesto. Se la sessione terminale non dispone di un contesto ID file system FSX per ONTAP, è necessario fornire `fsxId` ogni comando ONTAP.

Per aggiornare specifiche di contesto diverse, procedere come segue: * Per modificare le credenziali: "Using Credits <credentialId>" * per modificare l'area: "Using Region <regionCode>" * per modificare FSX for ONTAP file system: "Using fsx <fileSystemId>"

Visualizzazione degli elementi

- Per visualizzare le credenziali disponibili: "Mostra credenziali"
- Per visualizzare le regioni disponibili: "Mostra regioni"
- Per visualizzare la cronologia dei comandi: "Mostra cronologia"

Variabili

Di seguito sono riportati alcuni esempi di impostazione e utilizzo delle variabili. Se un valore variabile contiene spazi, è necessario impostarlo all'interno delle virgolette.

- Per impostare una variabile: `$<variable> = <value>`
- Per utilizzare una variabile: `$<variable>`
- Esempio di impostazione di una variabile: `$svm1 = svm123`
- Esempio usando una variabile: `--fsx filesystem-1 volumes show --vserver $svm1`
- Esempio di impostazione di una variabile con valore stringa `$comment1 = "Un commento con spazi"`

Operatori

Gli operatori shell come pipe `|`, esecuzione in background `&` e reindirizzamento `>` non sono supportati. L'esecuzione del comando non riesce se si includono questi operatori.

Prima di iniziare

CloudShell funziona nel contesto delle tue credenziali AWS. Per utilizzare CloudShell, devi fornire almeno una credenziale AWS.




CloudShell è disponibile per l'esecuzione di qualsiasi comando della CLI di AWS o ONTAP. Tuttavia, se si desidera lavorare nel contesto di un file system FSX per ONTAP, accertarsi di eseguire il comando seguente: `using fsx <file-system-name>`.

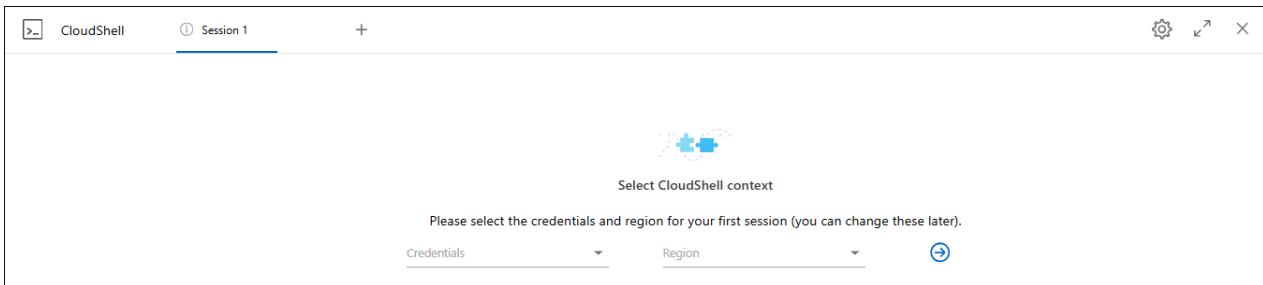
Distribuzione di CloudShell

Puoi implementare CloudShell da qualsiasi punto della console della workload factory di BlueXP . Puoi anche implementare CloudShell dall'archiviazione da un file system FSX per ONTAP.

Effettua un'implementazione dalla console workload Factory

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2.  Aprire CloudShell dalla barra di navigazione superiore.
3. Nella finestra CloudShell, selezionare le credenziali e la regione per la sessione CloudShell, quindi selezionare la freccia per continuare.



4. Immettere `help` per visualizzare le istruzioni disponibili [Comandi CloudShell](#) fare riferimento ai seguenti documenti di riferimento CLI per i comandi disponibili:
 - ["Riferimento CLI AWS"](#): Per i comandi correlati a FSX per ONTAP, selezionare **fsx**.
 - ["Riferimento CLI ONTAP"](#)
5. Eseguire i comandi nella sessione CloudShell.

Se si verifica un errore dopo aver inviato un comando CLI ONTAP, selezionare l'icona della lampadina per ottenere una breve risposta all'errore generata dall'intelligenza artificiale con una descrizione del guasto, la causa del guasto e una risoluzione dettagliata. Per ulteriori dettagli, selezionare **ulteriori informazioni**.

Implementazione dallo storage

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. In **archiviazione**, selezionare **Vai all'inventario di archiviazione**.
3. Nella scheda **FSX per ONTAP**, seleziona il menu a tre punti del file system, quindi seleziona **Apri CloudShell**.

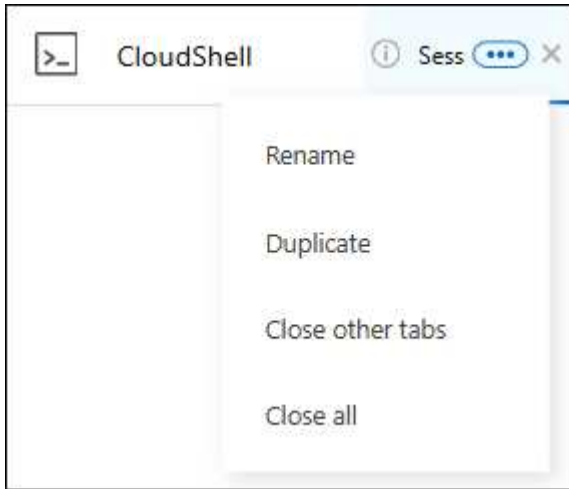
Viene aperta una sessione CloudShell nel contesto del file system selezionato.

4. Immettere `help` per visualizzare le istruzioni e i comandi CloudShell disponibili o fare riferimento ai seguenti documenti di riferimento CLI per i comandi disponibili:
 - ["Riferimento CLI AWS"](#): Per i comandi correlati a FSX per ONTAP, selezionare **fsx**.
 - ["Riferimento CLI ONTAP"](#)
5. Eseguire i comandi nella sessione CloudShell.

Se si verifica un errore dopo aver inviato un comando CLI ONTAP, selezionare l'icona della lampadina per ottenere una breve risposta all'errore generata dall'intelligenza artificiale con una descrizione del guasto, la causa del guasto e una risoluzione dettagliata. Per ulteriori dettagli, selezionare **ulteriori**

informazioni.

Le attività di CloudShell mostrate in questa schermata possono essere completate selezionando il menu a tre punti di una scheda di sessione di CloudShell aperta. Di seguito sono riportate le istruzioni per ciascuna di queste attività.



Rinominare una scheda di sessione CloudShell

È possibile rinominare una scheda di sessione CloudShell per identificare la sessione.

Fasi

1. Selezionare il menu a tre punti della scheda della sessione CloudShell.
2. Selezionare **Rinomina**.
3. Immettere un nuovo nome per la scheda della sessione, quindi fare clic all'esterno del nome della scheda per impostare il nuovo nome.

Risultato

Il nuovo nome viene visualizzato nella scheda della sessione CloudShell.

Scheda della sessione CloudShell duplicata

È possibile duplicare una scheda di sessione CloudShell per creare una nuova sessione con lo stesso nome, le stesse credenziali e la stessa regione. Il codice della scheda originale non viene duplicato nella scheda duplicata.

Fasi

1. Selezionare il menu a tre punti della scheda della sessione CloudShell.
2. Selezionare **Duplica**.

Risultato

Viene visualizzata la nuova scheda con lo stesso nome della scheda originale.

Chiudere le schede della sessione CloudShell

Puoi chiudere le schede di CloudShell una alla volta, chiudere le altre schede su cui non stai lavorando o

chiudere tutte le schede contemporaneamente.

Fasi

1. Selezionare il menu a tre punti della scheda della sessione CloudShell.
2. Selezionare una delle seguenti opzioni:
 - Seleziona "X" nella finestra della scheda CloudShell per chiudere una scheda alla volta.
 - Selezionare **Chiudi altre schede** per chiudere tutte le altre schede aperte tranne quella su cui si sta lavorando.
 - Selezionare **Chiudi tutte le schede** per chiudere tutte le schede.

Risultato

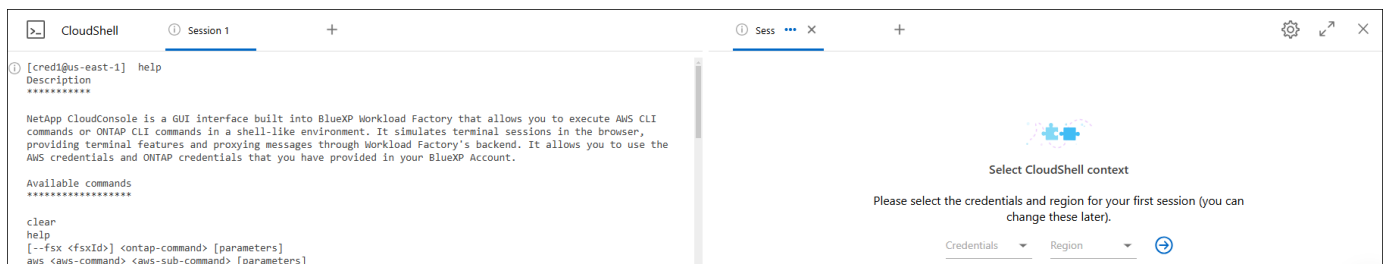
Le schede della sessione CloudShell selezionate si chiudono.

Dividi schede di sessione CloudShell

È possibile dividere le schede delle sessioni di CloudShell per visualizzare due o più schede contemporaneamente.

Fase

Trascinare e rilasciare le schede della sessione CloudShell nella parte superiore, inferiore, sinistra o destra della finestra CloudShell per dividere la vista.



Riaprite l'ultima sessione di CloudShell

Se si chiude accidentalmente la sessione CloudShell, è possibile riaprirla.

Fase

Selezionare l'icona CloudShell  dalla barra di navigazione superiore.

Risultato

Si aprono le ultime sessioni di CloudShell.

Aggiornare le impostazioni per una sessione CloudShell

È possibile aggiornare le impostazioni del tipo di carattere e di output per le sessioni CloudShell.

Fasi

1. Distribuire una sessione CloudShell.
2. Nella scheda CloudShell, selezionare l'icona delle impostazioni.

Viene visualizzata la finestra di dialogo delle impostazioni.

3. Aggiornare la dimensione del carattere e il tipo di output secondo necessità.



L'output arricchito si applica agli oggetti JSON e alla formattazione della tabella. Tutti gli altri output vengono visualizzati come testo normale.

4. Selezionare **Applica**.

Risultato

Le impostazioni di CloudShell vengono aggiornate.

Rimuovi le credenziali dalla fabbrica del workload BlueXP

Se non hai più bisogno di un set di credenziali, puoi eliminarle da workload Factory. È possibile eliminare solo le credenziali non associate a un file system FSX per ONTAP.

Fasi

1. Accedere utilizzando uno dei ["esperienze di console"](#).
2. Accedere alla pagina **credenziali**.
 - a. Nella console di fabbrica del carico di lavoro, selezionare l'icona **account** e selezionare **credenziali**.



- b. Nella console BlueXP , selezionare l'icona **Impostazioni** e selezionare **credenziali**.
3. Nella pagina **credenziali**, selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Rimuovi**.
 4. Selezionare **Rimuovi** per confermare.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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.