



Administración de la fábrica de cargas de trabajo

Setup and administration

NetApp
September 03, 2025

Tabla de contenidos

- Administración de la fábrica de cargas de trabajo 1
 - Inicie sesión en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP 1
 - Gestionar cuentas de servicio 1
 - Cree una cuenta de servicio 2
 - Eliminar una cuenta de servicio 3
 - Configurar las notificaciones de fábrica de la carga de trabajo de BlueXP 3
 - Tipos de notificaciones y mensajes 3
 - Configurar las notificaciones de fábrica de carga de trabajo 5
 - Suscríbete al tema de Amazon SNS 6
 - Filtrar notificaciones 6
 - Automatizar tareas con CodeBox 8
 - Obtenga más información sobre la automatización de codebox 8
 - Utilice CodeBox para la automatización en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP 9
 - Utilice CloudShell en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP 12
 - Acerca de esta tarea 13
 - Antes de empezar 14
 - Implemente CloudShell 14
 - Cambie el nombre de una pestaña de sesión de CloudShell 16
 - Duplicar la pestaña de sesión de CloudShell 16
 - Cierre los separadores de sesión de CloudShell 16
 - Dividir las pestañas de sesión de CloudShell 17
 - Vuelva a abrir su última sesión de CloudShell 17
 - Actualizar la configuración de una sesión de CloudShell 17
 - Elimine las credenciales de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP 18

Administración de la fábrica de cargas de trabajo

Inicie sesión en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

Después de iniciar sesión en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP , puedes iniciar sesión en cualquier momento desde la consola basada en web para empezar a gestionar tus cargas de trabajo y los sistemas de archivos de FSx para ONTAP.

Acerca de esta tarea

Puede iniciar sesión en la consola basada en web de fábrica de cargas de trabajo mediante una de las siguientes opciones:

- Sus credenciales existentes del sitio de soporte de NetApp (NSS)
- Un inicio de sesión en el cloud de NetApp con su dirección de correo electrónico y una contraseña

Pasos

1. Abra un navegador web y vaya a la "[consola de fábrica de carga de trabajo](#)".
2. En la página **Iniciar sesión**, introduzca la dirección de correo electrónico asociada a su inicio de sesión.
3. En función del método de autenticación asociado a su inicio de sesión, se le pedirá que introduzca sus credenciales:
 - Credenciales de cloud de NetApp: Introduzca su contraseña
 - Federated user: Introduzca las credenciales de identidad federadas
 - Cuenta del sitio de soporte de NetApp: Introduzca sus credenciales del sitio de soporte de NetApp
4. Seleccione **Iniciar sesión**.

Si ha iniciado sesión correctamente en el pasado, verá la página inicial de la fábrica de cargas de trabajo y utilizará la cuenta predeterminada.

Si esta es la primera vez que inicia sesión, se le dirigirá a la página **Cuenta**.

- Si eres miembro de una sola cuenta, selecciona **Continuar**.
- Si eres miembro de varias cuentas, selecciona la cuenta y selecciona **Continuar**.

Resultado

Ahora has iniciado sesión y puedes empezar a utilizar la fábrica de cargas de trabajo para gestionar los sistemas de archivos FSx para ONTAP y tus cargas de trabajo.

Gestionar cuentas de servicio

Cree cuentas de servicio para que actúen como usuarios de máquinas que automatizan las operaciones de infraestructura. Puede revocar o cambiar el acceso a las cuentas de servicio en cualquier momento.

Acerca de esta tarea

Las cuentas de servicio son una funcionalidad de multi-tenancy proporcionada por BlueXP . Los administradores de cuentas crean cuentas de servicio, controlan el acceso y eliminan cuentas de servicio. Puede gestionar las cuentas de servicio en la consola de BlueXP o en la consola de fábrica de cargas de

trabajo de BlueXP .

A diferencia de la administración de cuentas de servicio en BlueXP , donde puede recrear un secreto de cliente, la fábrica de cargas de trabajo solo admite la creación y eliminación de cuentas de servicio. Si desea volver a crear un secreto de cliente para una cuenta de servicio específica en la consola de fábrica de carga de trabajo de BlueXP , deberá hacerlo [elimine la cuenta de servicio](#)y, a continuación, [cree uno nuevo](#).

Las cuentas de servicio utilizan un ID de cliente y un secreto para la autenticación en lugar de una contraseña. Los ID de cliente y los secretos se corrigen hasta que el administrador de la cuenta decide cambiarlos. Para usar una cuenta de servicio, necesitará el ID de cliente y secreto para generar el token de acceso o no obtendrá acceso. Tenga en cuenta que los tokens de acceso son de corta duración y solo se pueden utilizar durante varias horas.

Antes de empezar

Decidir si desea crear una cuenta de servicio en la consola de BlueXP o en la consola de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . Hay ligeras diferencias. En las siguientes instrucciones se describe cómo administrar cuentas de servicio en la consola de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

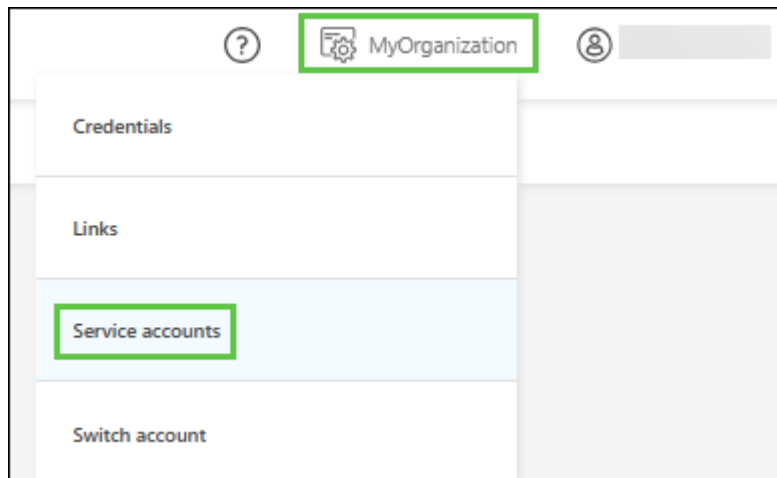
Para gestionar cuentas de servicio en BlueXP , ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#) y ["Aprenda a agregar miembros de BlueXP IAM y administrar sus permisos"](#).

Cree una cuenta de servicio

Al crear una cuenta de servicio, la fábrica de cargas de trabajo BlueXP permite copiar o descargar un ID de cliente y un secreto de cliente para la cuenta de servicio. Este par de claves se usa para la autenticación con la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

Pasos

1. En la consola de fábrica de carga de trabajo, seleccione el icono **Cuenta** y seleccione **Cuentas de servicio**.



2. En la página **Cuentas de servicio**, selecciona **Crear cuenta de servicio**.
3. En el cuadro de diálogo Crear cuenta de servicio, introduzca un nombre para la cuenta de servicio en el campo **Nombre de cuenta de servicio**.

El **rol** está preseleccionado como **administrador de cuenta**.

4. Seleccione **continuar**.

5. Copie o descargue el ID del cliente y el secreto del cliente.

El secreto del cliente solo es visible una vez y la fábrica de carga de trabajo no lo almacena en ningún lugar. Copie o descargue el secreto y guárdelo de forma segura.

6. De manera opcional, puede obtener un token de acceso para la API de gestión de Auth0 ejecutando un intercambio de credenciales de cliente. El ejemplo de cURL muestra cómo puede tomar el ID de cliente y secreto y usar una API para generar el token de acceso que tiene un tiempo limitado. El token ofrece varias horas de acceso a las API de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .
7. Seleccione **Cerrar**.

La nueva cuenta de servicio se crea y se muestra en la página Cuentas de servicio.

Eliminar una cuenta de servicio

Elimine una cuenta de servicio si ya no necesita utilizarla.

Pasos

1. En la consola de Workload Factory, selecciona el icono **Cuenta** y selecciona **Cuentas de servicio**.
2. En la página **Cuentas de servicio**, selecciona el menú de tres puntos y luego selecciona **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo Eliminar cuenta de servicio, introduzca **delete** en el cuadro de texto.
4. Seleccione **Eliminar** para confirmar la eliminación.

Se elimina la cuenta de servicio.

Configurar las notificaciones de fábrica de la carga de trabajo de BlueXP

Puede configurar el servicio de notificaciones de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP para que envíe notificaciones al servicio de alertas de BlueXP o a un tema de Amazon SNS. Las notificaciones enviadas a las alertas de BlueXP aparecen en el panel de alertas de BlueXP. Cuando la fábrica de cargas de trabajo publica notificaciones en un tema de Amazon SNS, los suscriptores del tema (como usuarios u otras aplicaciones) reciben las notificaciones en los endpoints configurados para el tema (como correos electrónicos o mensajes SMS).

Tipos de notificaciones y mensajes

La fábrica de carga de trabajo envía notificaciones para los siguientes eventos:

Evento	Descripción	Tipo de notificación	Gravedad	Carga de trabajo	Tipo de recurso
Algunas instancias de bases de datos en su cuenta no tienen una buena arquitectura	Se han analizado todas las instancias de Microsoft SQL Server de su cuenta para detectar problemas de buena arquitectura. La descripción de este evento indica el número de instancias con buena arquitectura y las instancias no optimizadas. Revise los hallazgos y recomendaciones sobre el estado de buena arquitectura en el inventario de bases de datos desde la consola de Workload Factory.	Bien diseñado	Recomendación	Oracle	Instancia de Microsoft SQL Server
Implementación exitosa del servidor Microsoft SQL Server/PostgreSQL	La implementación del host de Microsoft SQL Server o PostgreSQL se realizó correctamente. Para obtener más información, consulte la sección sobre supervisión de trabajos.	Puesta en marcha	Correcto	Oracle	FSx para ONTAP, host de base de datos

Evento	Descripción	Tipo de notificación	Gravedad	Carga de trabajo	Tipo de recurso
Error en la implementación del servidor Microsoft SQL Server/PostgreSQL	Se produjo un error en la implementación del host de Microsoft SQL Server o PostgreSQL. Para obtener más información, consulte la sección sobre supervisión de trabajos.	Puesta en marcha	Error	Oracle	FSx para ONTAP, host de base de datos
Falló la creación de la relación de replicación	Ha fallado la creación de una relación de replicación de SnapMirror . Para obtener más información, vaya a Rastreador.	Replicación	Crítico	Almacenamiento general	FSx para ONTAP
Error en la creación de FSx para ONTAP	Ha fallado un proceso de creación del sistema de archivos FSx para ONTAP . Para obtener más información, vaya a Rastreador.	Acción del sistema de archivos FSx para ONTAP	Crítico	Almacenamiento general	FSx para ONTAP

Configurar las notificaciones de fábrica de carga de trabajo

Configure las notificaciones de la fábrica de cargas de trabajo mediante la consola de BlueXP o la consola de la fábrica de cargas de trabajo. Si usa la consola de BlueXP, puede configurar la fábrica de cargas de trabajo para que envíe notificaciones a las alertas de BlueXP o a un tema de Amazon SNS. Puede configurar las alertas de BlueXP desde el área **Configuración de alertas y notificaciones** de BlueXP.

Antes de empezar

- Debe configurar Amazon SNS y crear temas de Amazon SNS mediante la consola de Amazon SNS o la AWS CLI.
- Tenga en cuenta que Workload Factory admite el tipo de tema **Estándar**. Este tipo de tema no garantiza que las notificaciones se envíen a los suscriptores en el orden en que se recibieron, así que considérelo si tiene notificaciones críticas o de emergencia.

Configurar notificaciones desde la consola de BlueXP

Pasos

1. Inicie sesión en el ["Consola BlueXP"](#).
2. Seleccione **Workloads** en la navegación de la izquierda.
3. Seleccione **Inicio** para ver todas las cargas de trabajo o seleccione una carga de trabajo como **Almacenamiento** o **Bases de datos**.
4. Desde la barra de menú de la fábrica de carga de trabajo, seleccione el menú de configuración.
5. En el menú, seleccione **Configuración de notificaciones de Workload Factory**.
6. Opcional: seleccione **Habilitar notificaciones de BlueXP** para configurar la fábrica de carga de trabajo para enviar notificaciones a las alertas de BlueXP.
7. Seleccione **Habilitar notificaciones SNS**.
8. Siga las instrucciones para configurar Amazon SNS desde la consola de Amazon SNS.

Después de crear el tema, copie el ARN del tema e ingréselo en el campo **ARN del tema SNS** en el cuadro de diálogo **Configuración de notificación**.

9. Después de verificar la configuración enviando una notificación de prueba, seleccione **Aplicar**.

Resultado

La fábrica de carga de trabajo está configurada para enviar notificaciones al tema de Amazon SNS que usted especificó.

Configurar notificaciones desde la consola de fábrica de carga de trabajo

Pasos

1. Inicie sesión en el ["consola de fábrica de carga de trabajo"](#).
2. Abra el menú de la cuenta desde la barra de navegación superior.
3. En el menú, seleccione **Configuración de notificaciones**.
4. Seleccione **Habilitar notificaciones SNS**.
5. Siga las instrucciones para configurar Amazon SNS desde la consola de Amazon SNS.
6. Después de verificar la configuración enviando una notificación de prueba, seleccione **Aplicar**.

Resultado

La fábrica de carga de trabajo está configurada para enviar notificaciones al tema de Amazon SNS que usted especificó.

Suscríbete al tema de Amazon SNS

Después de configurar la fábrica de carga de trabajo para enviar notificaciones a un tema, siga las ["instrucciones"](#) en la documentación de Amazon SNS para suscribirse al tema para poder recibir notificaciones de la fábrica de carga de trabajo.

Filtrar notificaciones

Puede reducir el tráfico innecesario de notificaciones y dirigirse a tipos específicos de notificaciones para usuarios específicos aplicando filtros a las notificaciones. Puede hacerlo mediante una política de Amazon

SNS para notificaciones de SNS y la configuración de notificaciones de BlueXP para notificaciones de BlueXP.

Filtrar notificaciones de Amazon SNS

Cuando te suscribes a un tema de Amazon SNS, recibes todas las notificaciones publicadas en ese tema de forma predeterminada. Si desea recibir solo notificaciones específicas del tema, puede utilizar una política de filtro para controlar qué notificaciones recibe. Las políticas de filtro hacen que Amazon SNS envíe únicamente las notificaciones que coinciden con la política de filtro al suscriptor.

Puede filtrar las notificaciones de Amazon SNS según los siguientes criterios:

Descripción	Nombre del campo de política de filtro	Valores posibles
Tipo de recurso	resourceType	• DB • Microsoft SQL Server host • PostgreSQL Server host
Carga de trabajo	workload	WLMDB
Prioridad	priority	• Success • Info • Recommendation • Warning • Error • Critical
Tipo de notificación	notificationType	• Deployment • Well-architected

Pasos

1. En la consola de Amazon SNS, edite los detalles de suscripción para el tema de SNS.
2. En el área **Política de filtro de suscripción**, seleccione filtrar por **Atributos del mensaje**.
3. Habilite la opción **Política de filtro de suscripciones**.
4. Introduzca una política de filtro JSON en el cuadro **Editor JSON**.

Por ejemplo, la siguiente política de filtro JSON acepta notificaciones del recurso Microsoft SQL Server que están relacionadas con la carga de trabajo WLMDB, tienen una prioridad de Éxito o Error y brindan detalles sobre el estado de buena arquitectura:

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

5. Seleccione **Guardar cambios**.

Para conocer otros ejemplos de políticas de filtrado, consulte ["Políticas de filtro de ejemplo de Amazon SNS"](#) .

Para obtener más información sobre la creación de políticas de filtros, consulte la ["Documentación de Amazon SNS"](#) .

Filtrar notificaciones de BlueXP

Puede utilizar la configuración de alertas y notificaciones de BlueXP para filtrar las alertas y notificaciones que recibe en BlueXP por nivel de gravedad, como Crítico, Información o Advertencia.

Para obtener más información sobre cómo filtrar notificaciones en BlueXP, consulte la ["Documentación de BlueXP"](#) .

Automatizar tareas con CodeBox

Obtenga más información sobre la automatización de codebox

CodeBox es un copiloto de Infraestructura como Código (IAC) que ayuda a los desarrolladores y DevOps a generar el código necesario para ejecutar cualquier operación soportada por la fábrica de carga de trabajo. Codebox está alineado con los modos de operación de la fábrica de carga de trabajo (*básico*, *solo lectura* y *lectura/escritura*) y establece una ruta clara para la preparación de la ejecución, además de proporcionar un catálogo de automatización para una rápida reutilización futura.

Funciones de CodeBox

CodeBox ofrece dos funciones clave de IAC:

- *CodeBox Viewer* muestra el IAC generado por una operación de flujo de trabajo específica haciendo coincidir las entradas y selecciones del asistente gráfico o de la interfaz de chat conversacional. Mientras que CodeBox Viewer admite codificación de colores para facilitar la navegación y el análisis, no permite editar, solo copiar o guardar código en el catálogo de automatización.
- *CodeBox Automation Catalog* muestra todos los trabajos IAC guardados, lo que le permite hacer referencia fácilmente a ellos para su uso futuro. Los trabajos del catálogo de automatización se guardan como plantillas y se muestran en el contexto de los recursos que se les aplican.

Además, al configurar las credenciales de fábrica de carga de trabajo, CodeBox muestra dinámicamente los permisos de AWS necesarios para crear políticas de IAM. Los permisos se proporcionan para cada capacidad de fábrica de carga de trabajo que planea utilizar (bases de datos, IA, FSx para ONTAP, etc.) y se personalizan en función de si los usuarios de la política obtendrán permisos de *solo lectura* o permisos completos de *lectura/escritura*. Solo tiene que copiar los permisos de CodeBox y luego pegarlos en la consola de administración de AWS para que la fábrica de cargas de trabajo tenga los permisos correctos para administrar sus cargas de trabajo.

Formatos de código admitidos

Los formatos de código admitidos incluyen:

- API de REST de fábrica de cargas de trabajo
- CLI DE AWS
- CloudFormation de AWS

["Aprende a usar CodeBox".](#)

Utilice CodeBox para la automatización en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

Puede utilizar CodeBox para generar el código necesario para ejecutar cualquier operación soportada por la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . Puede generar código que se pueda consumir y ejecutar utilizando las API de REST de fábrica de cargas de trabajo, la interfaz de línea de comandos de AWS y AWS CloudFormation.

Codebox está alineado con los modos de operación de la fábrica de carga de trabajo (*básico*, *solo lectura* y *lectura/escritura*) al completar los datos apropiados en el código en función de los permisos de AWS proporcionados en la cuenta de la fábrica de carga de trabajo para cada usuario. El código se puede utilizar como una plantilla en la que puede rellenar la información que falta (por ejemplo, credenciales) o personalizar ciertos datos antes de ejecutar el código.

Cómo usar CodeBox

A medida que introduce valores en los asistentes de interfaz de usuario de fábrica de carga de trabajo, puede ver la actualización de datos en CodeBox a medida que completa cada campo. Cuando complete el asistente, pero antes de seleccionar el botón **Crear** en la parte inferior de la página, seleccione  copiar en CodeBox para capturar el código requerido para construir su configuración. Por ejemplo, esta captura de pantalla de la creación de un nuevo servidor Microsoft SQL Server muestra las entradas del asistente para VPC y zonas de disponibilidad y las entradas equivalentes en CodeBox para una implementación de API REST.

Create new Microsoft SQL server

Region & VPC: us-east-1 | US East (N. Virginia) | VPC-1 | 172.30.0.0/20

Availability zones: Select an Availability Zone and subnet for each node. Ensure that each of the selected private subnets have outbound connectivity enabled. The subnet for node 1 must be in the primary Availability Zone for the FSx for ONTAP file system.

Cluster configuration - Node 1: Availability zone: us-east-1d | Subnet: HCL-CC-1 | 192.168.16.0/24

Cluster configuration - Node 2: Availability zone: us-east-2d | Subnet: HCL-CC-2 | 192.168.17.0/24

Security group: Use an existing security group | sg-ad2b38d1

Codebox

Create database REST API

REST API

Copy

```
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 algunos formatos de código también puede seleccionar el botón Descargar para guardar el código en un archivo que puede traer a otro sistema. Si es necesario, puede editar el código después de que se haya descargado para poder adaptarlo a otras cuentas de AWS.

Utilice el código CloudFormation de CodeBox

Puede copiar el código de CloudFormation generado desde CodeBox y, a continuación, iniciar la pila CloudFormation de Amazon Web Services en su cuenta de AWS. CloudFormation realizará las acciones definidas en la interfaz de usuario de la fábrica de cargas de trabajo.

Los pasos para usar el código de CloudFormation pueden ser diferentes dependiendo de si está implementando un sistema de archivos FSx for ONTAP, creando credenciales de cuenta o realizando otras acciones de fábrica de cargas de trabajo.

Tenga en cuenta que el código dentro de un archivo YAML generado por CloudFormation expira después de 7 días por razones de seguridad.

Antes de empezar

- Necesitarás disponer de credenciales para iniciar sesión en tu cuenta de AWS.
- Necesitarás tener los siguientes permisos de usuario para usar una pila de CloudFormation:

```

{
  "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": "*"
    }
  ]
}

```

Pasos

1. Después de utilizar la interfaz de usuario para definir la operación que desea realizar, copie el código en el CodeBox.
2. Seleccione **Redirigir a CloudFormation** y se mostrará la página Redirigir a CloudFormation.
3. Abra otra ventana del explorador e inicie sesión en la consola de administración de AWS.
4. Seleccione **Continuar** en la página Redirigir a CloudFormation.
5. Inicie sesión en la cuenta de AWS donde se debe ejecutar el código.
6. En la página Quick create stack, en Capacidades, seleccione **Acepto que AWS CloudFormation podría**
....
7. Seleccione **Crear pila**.
8. Supervise el progreso desde AWS o desde la fábrica de cargas de trabajo.

Utilice el código de API REST de CodeBox

Puede usar las API de REST de fábrica de cargas de trabajo generadas desde CodeBox para implementar y gestionar sus sistemas de archivos FSx para ONTAP y otros recursos de AWS.

Puede ejecutar las API desde cualquier host que admita cURL y que tenga conectividad a Internet.

Tenga en cuenta que los tokens de autenticación están ocultos en CodeBox, pero se rellenan al copiar y pegar la llamada API.

Pasos

1. Después de utilizar la interfaz de usuario para definir la operación que desea realizar, copie el código API en el CodeBox.
2. Pegue el código y ejecútelo en su sistema host.

Utilice el código de la CLI de AWS de CodeBox

Puede usar la interfaz de línea de comandos de Amazon Web Services generada desde CodeBox para implementar y administrar sus sistemas de archivos FSx para ONTAP y otros recursos de AWS.

Pasos

1. Después de utilizar la interfaz de usuario para definir la operación que desea realizar, copie la CLI de AWS en el CodeBox.
2. Abra otra ventana del explorador e inicie sesión en la consola de administración de AWS.
3. Pega el código y ejecútalo.

Utilice Terraform de CodeBox

Puedes utilizar Terraform para implementar y gestionar tus sistemas de archivos FSx para ONTAP y otros recursos de AWS.

Antes de empezar

- Necesitarás un sistema donde Terraform esté instalado (Windows/Mac/Linux).
- Necesitarás disponer de credenciales para iniciar sesión en tu cuenta de AWS.

Pasos

1. Una vez que haya utilizado la interfaz de usuario para definir la operación que desea realizar, descargue el código Terraform desde el CodeBox.
2. Copie el archivo de script descargado en el sistema donde está instalado Terraform.
3. Extraiga el archivo zip y siga los pasos del archivo README.md.

Utilice CloudShell en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

Abra CloudShell para ejecutar comandos de la CLI de AWS o ONTAP desde cualquier lugar en la interfaz de usuario de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

Acerca de esta tarea

CloudShell le permite ejecutar comandos de la CLI de AWS o comandos de la CLI de ONTAP en un entorno similar al shell desde la interfaz de usuario de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . Simula sesiones de terminal en el navegador, proporcionando características de terminal y mensajes de proxy a través del backend de la fábrica de carga de trabajo. Le permite utilizar las credenciales de AWS y las credenciales de ONTAP que ha proporcionado en su cuenta de BlueXP .

Las características de CloudShell incluyen:

- Varias sesiones de CloudShell: Implemente varias sesiones de CloudShell a la vez para emitir varias secuencias de comandos en paralelo,
- Múltiples vistas: Divida las sesiones de la pestaña CloudShell para que pueda ver dos o más pestañas horizontal o verticalmente al mismo tiempo
- Cambio de nombre de sesión: Cambie el nombre de las sesiones según sea necesario
- Persistencia del contenido de la última sesión: Vuelva a abrir la última sesión si la cierra por error
- Preferencias de configuración: Cambie el tamaño de fuente y el tipo de salida
- Respuestas de errores generadas por IA para comandos de la CLI de ONTAP
- Soporte de Autocompletar: Comienza a escribir un comando y usa la tecla **Tab** para ver las opciones disponibles

Comandos de CloudShell

Dentro de la interfaz GUI de CloudShell, puede ingresar `help` para ver los comandos de CloudShell disponibles. Después de emitir `help` el comando, aparece la siguiente referencia.

Descripción

CloudShell de NetApp es una interfaz gráfica de usuario integrada en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP que permite ejecutar comandos de la CLI de AWS o comandos de la CLI de ONTAP en un entorno similar a un shell. Simula sesiones de terminal en el navegador, proporcionando características de terminal y mensajes de proxy a través del backend en la fábrica de cargas de trabajo. Le permite usar las credenciales de AWS y las credenciales de ONTAP que ha proporcionado en su cuenta de BlueXP .

Comandos disponibles

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

Contexto

Cada sesión de terminal se ejecuta en un contexto específico: Credenciales, región y, opcionalmente, FSX para el sistema de archivos ONTAP.

Todos los comandos de AWS se ejecutan en el contexto proporcionado. Los comandos de AWS solo tendrán éxito si las credenciales proporcionadas tienen permisos en la región especificada.

Puede especificar comandos ONTAP con un `fsxId` . Si proporciona un `fsxId` comando WITH WITH ONTAP individual, este ID reemplaza el ID en el contexto. Si la sesión de terminal no tiene un contexto de ID de sistema de archivos FSX for ONTAP, debe proporcionar `fsxId` cada comando ONTAP.

Para actualizar diferentes detalles de contexto, haga lo siguiente: * Para cambiar las credenciales: «Using credentials <credentialId>» * Para cambiar la región: «Using region <regionCode>» * Para cambiar el sistema de archivos de FSx for ONTAP: «Using fsx <fileSystemId>»

Mostrando elementos

- Para mostrar las credenciales disponibles: “Mostrar credenciales”
- Para mostrar las regiones disponibles: “Mostrar regiones”
- Para mostrar el historial de comandos: Mostrar historial

Variables

Los siguientes son ejemplos de configuración y uso de variables. Si un valor de variable contiene espacios, debe definirlo entre comillas.

- Para establecer una variable: \$<variable> = <value>
- Para utilizar una variable: \$<variable>
- Ejemplo de configuración de una variable: \$svm1 = svm123
- Ejemplo usando una variable: --fsx filesystem-1 volumes show --Vserver \$svm1
- Ejemplo de configuración de una variable con valor de cadena \$Comment1 = “Un comentario con espacios”

Operadores

No se admiten operadores de vaciado como tubería |, ejecución en segundo plano & y redirección >. La ejecución del comando falla si incluye estos operadores.

Antes de empezar

CloudShell funciona en el contexto de sus credenciales de AWS. Para utilizar CloudShell, debe proporcionar al menos una credencial de AWS.



CloudShell está disponible para ejecutar cualquier comando de la CLI de AWS o ONTAP. Sin embargo, si desea trabajar dentro del contexto de un sistema de archivos FSX for ONTAP, asegúrese de emitir el siguiente comando: `using fsx <file-system-name>`.

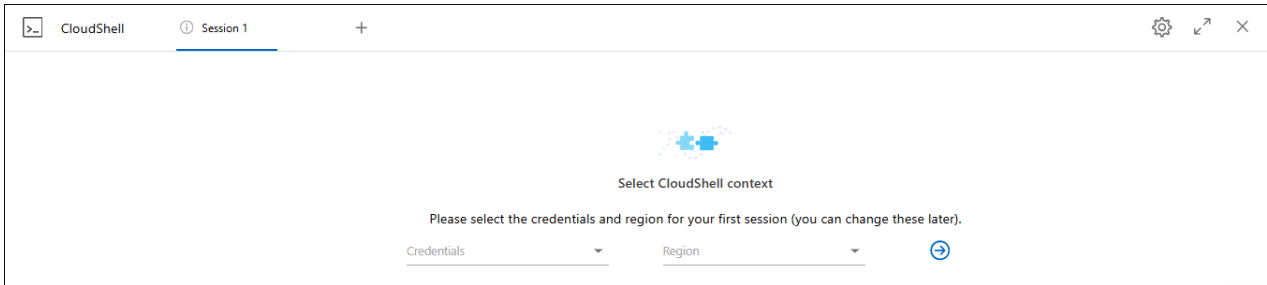
Implemente CloudShell

Puede implementar CloudShell desde cualquier lugar de la consola de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP. También puedes implementar CloudShell desde el almacenamiento desde un sistema de archivos FSx para ONTAP.

Despliegue desde la consola de fábrica de cargas de trabajo

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2.  Abra CloudShell desde la barra de navegación superior.
3. En la ventana de CloudShell, seleccione las credenciales y la región para la sesión de CloudShell y, a continuación, seleccione la flecha para continuar.



4. Introduzca `help` para ver las instrucciones disponibles o consulte los siguientes documentos de referencia de la CLI para ver [Comandos de CloudShell](#) los comandos disponibles:
 - ["Referencia de AWS CLI"](#): Para los comandos relacionados con FSX para ONTAP, seleccione **fsx**.
 - ["Referencia de ONTAP CLI"](#)
5. Emitir comandos dentro de la sesión de CloudShell.

Si se produce un error después de emitir un comando de la CLI de ONTAP, seleccione el icono de la bombilla para obtener una breve respuesta de error generada por IA con una descripción del fallo, la causa del fallo y una resolución detallada. Selecciona **Leer más** para más detalles.

Puesta en marcha desde almacenamiento

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. En **Almacenamiento**, selecciona **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, selecciona el menú de tres puntos del sistema de archivos y luego selecciona **Abrir CloudShell**.

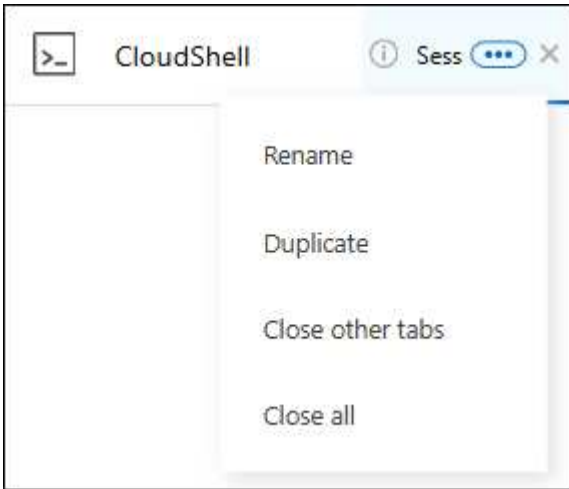
Se abre una sesión de CloudShell en el contexto del sistema de archivos seleccionado.

4. Ingrese `help` para ver los comandos e instrucciones de CloudShell disponibles o consulte los siguientes documentos de referencia de la CLI para los comandos disponibles:
 - ["Referencia de AWS CLI"](#): Para los comandos relacionados con FSX para ONTAP, seleccione **fsx**.
 - ["Referencia de ONTAP CLI"](#)
5. Emitir comandos dentro de la sesión de CloudShell.

Si se produce un error después de emitir un comando de la CLI de ONTAP, seleccione el icono de la bombilla para obtener una breve respuesta de error generada por IA con una descripción del fallo, la

causa del fallo y una resolución detallada. Selecciona **Leer más** para más detalles.

Las tareas de CloudShell que se muestran en esta captura de pantalla se pueden completar seleccionando el menú de tres puntos de una pestaña de sesión de CloudShell abierta. A continuación se indican las instrucciones para cada una de estas tareas.



Cambie el nombre de una pestaña de sesión de CloudShell

Puede cambiar el nombre de una pestaña de sesión de CloudShell para ayudarle a identificar la sesión.

Pasos

1. Seleccione el menú de tres puntos de la pestaña de sesión de CloudShell.
2. Seleccione **Cambiar nombre**.
3. Introduzca un nuevo nombre para el separador de sesiones y, a continuación, haga clic fuera del nombre del separador para definir el nuevo nombre.

Resultado

El nuevo nombre aparece en la pestaña de sesión de CloudShell.

Duplicar la pestaña de sesión de CloudShell

Puede duplicar un separador de sesión de CloudShell para crear una nueva sesión con el mismo nombre, credenciales y región. El código de la pestaña original no está duplicado en la pestaña duplicada.

Pasos

1. Seleccione el menú de tres puntos de la pestaña de sesión de CloudShell.
2. Seleccione **Duplicar**.

Resultado

La nueva pestaña aparece con el mismo nombre que la pestaña original.

Cierre los separadores de sesión de CloudShell

Puede cerrar las pestañas de CloudShell de una en una, cerrar otras pestañas en las que no está trabajando o cerrar todas las pestañas a la vez.

Pasos

1. Seleccione el menú de tres puntos de la pestaña de sesión de CloudShell.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Seleccione “X” en la ventana de la pestaña CloudShell para cerrar una pestaña a la vez.
 - Seleccione **Cerrar otras pestañas** para cerrar todas las demás pestañas que estén abiertas excepto la que esté trabajando.
 - Seleccione **Cerrar todas las pestañas** para cerrar todas las pestañas.

Resultado

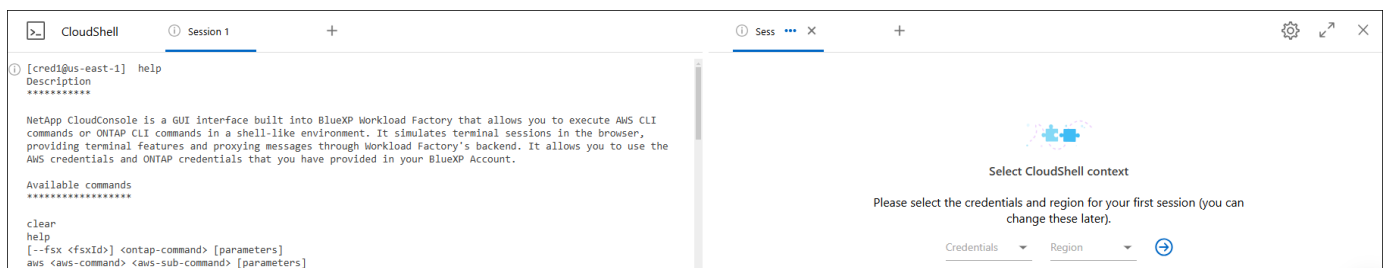
Se cierran los separadores de sesión de CloudShell seleccionados.

Dividir las pestañas de sesión de CloudShell

Puede dividir las pestañas de sesión de CloudShell para ver dos o más pestañas al mismo tiempo.

Paso

Arrastre y suelte las pestañas de sesión de CloudShell en la parte superior, inferior, izquierda o derecha de la ventana de CloudShell para dividir la vista.



Vuelva a abrir su última sesión de CloudShell

Si por accidente cierras tu sesión de CloudShell, puedes volver a abrirla.

Paso



Seleccione el icono de CloudShell en la barra de navegación superior.

Resultado

Se abren las últimas sesiones de CloudShell.

Actualizar la configuración de una sesión de CloudShell

Puede actualizar la configuración del tipo de fuente y de salida para las sesiones de CloudShell.

Pasos

1. Despliegue una sesión de CloudShell.
2. En la pestaña CloudShell, seleccione el icono de configuración.

Se mostrará el cuadro de diálogo de configuración.

3. Actualice el tamaño de fuente y el tipo de salida según sea necesario.



La salida enriquecida se aplica a los objetos JSON y al formato de tabla. El resto de la salida aparece como texto sin formato.

4. Seleccione **aplicar**.

Resultado

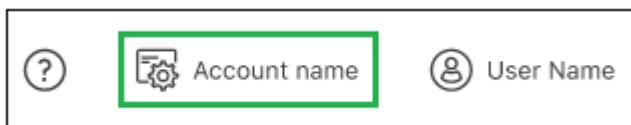
La configuración de CloudShell se actualiza.

Elimine las credenciales de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

Si ya no necesita un conjunto de credenciales, puede eliminarlas de la fábrica de cargas de trabajo. Solo puede eliminar credenciales que no estén asociadas a un sistema de archivos FSx for ONTAP.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola"botones .
2. Navega a la página **Credenciales**.
 - a. En la consola de fábrica de carga de trabajo, seleccione el icono **Cuenta** y seleccione **Credenciales**.



- b. En la consola de BlueXP , selecciona el icono de **Configuración** y selecciona **Credenciales**.
3. En la página **Credenciales**, selecciona el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego selecciona **Eliminar**.
 4. Selecciona **Eliminar** para confirmar.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.