



Administrar o workload de fábrica

Setup and administration

NetApp
September 03, 2025

Índice

Administrar o workload de fábrica	1
Faça login na fábrica de workloads da BlueXP	1
Gerenciar contas de serviço	1
Crie uma conta de serviço	2
Eliminar uma conta de serviço	3
Configurar notificações de fábrica de carga de trabalho do BlueXP	3
Tipos e mensagens de notificação	3
Configurar notificações de fábrica de carga de trabalho	5
Inscreva-se no tópico Amazon SNS	6
Filtrar notificações	6
Automatize tarefas usando Codebox	8
Saiba mais sobre a automação do codebox	8
Use o Codebox para automação na fábrica de cargas de trabalho do BlueXP	9
Use o CloudShell na fábrica de cargas de trabalho do BlueXP	12
Sobre esta tarefa	12
Antes de começar	14
Implante o CloudShell	14
Renomeie uma guia de sessão do CloudShell	16
Guia de sessão duplicada do CloudShell	16
Feche as guias de sessão do CloudShell	16
Dividir guias de sessão do CloudShell	17
Reabra sua última sessão do CloudShell	17
Atualize as configurações para uma sessão do CloudShell	17
Remover credenciais do workload da BlueXP de fábrica	18

Administrar o workload de fábrica

Faça login na fábrica de workloads da BlueXP

Depois de se inscrever na fábrica de carga de trabalho do BlueXP , você pode fazer login a qualquer momento a partir do console baseado na Web para começar a gerenciar suas cargas de trabalho e os sistemas de arquivos FSX for ONTAP.

Sobre esta tarefa

Você pode fazer login no console baseado na Web de fábrica de carga de trabalho usando uma das seguintes opções:

- Suas credenciais existentes do site de suporte da NetApp (NSS)
- Um login na nuvem do NetApp usando seu endereço de e-mail e uma senha

Passos

1. Abra um navegador da Web e vá para o "[console de fábrica do workload](#)".
2. Na página **Log in**, insira o endereço de e-mail associado ao seu login.
3. Dependendo do método de autenticação associado ao seu login, você será solicitado a inserir suas credenciais:
 - Credenciais de nuvem do NetApp: Insira sua senha
 - Usuário federado: Insira suas credenciais de identidade federada
 - Conta do site de suporte da NetApp: Insira suas credenciais do site de suporte da NetApp
4. Selecione **Iniciar sessão**.

Se você fez login com sucesso no passado, verá a página inicial de fábrica da carga de trabalho e usará a conta padrão.

Se esta for a primeira vez que você se logou, você será direcionado para a página **conta**.

- Se você é membro de uma única conta, selecione **continuar**.
- Se você for membro de várias contas, selecione a conta e selecione **continuar**.

Resultado

Agora você está logado e pode começar a usar a fábrica de cargas de trabalho para gerenciar os sistemas de arquivos do FSX for ONTAP e suas cargas de trabalho.

Gerenciar contas de serviço

Crie contas de serviço para atuar como usuários de máquina que automatizam operações de infraestrutura. Você pode revogar ou alterar o acesso a contas de serviço a qualquer momento.

Sobre esta tarefa

As contas de serviço são um recurso de alocação a vários clientes fornecido pelo BlueXP . Os administradores de contas criam contas de serviço, controlam o acesso e excluem contas de serviço. Você pode gerenciar contas de serviço no console do BlueXP ou no console de fábrica do workload do BlueXP .

Ao contrário do gerenciamento de contas de serviço no BlueXP , onde você pode recriar um segredo de cliente, a fábrica de carga de trabalho suporta apenas a criação e exclusão de contas de serviço. Se você quiser recriar um segredo de cliente para uma conta de serviço específica no console de fábrica da carga de trabalho do BlueXP , será necessário [eliminar a conta de serviço](#), e depois [crie um novo](#).

As contas de serviço usam um ID de cliente e um segredo para autenticação em vez de uma senha. Os IDs e segredos do cliente são corrigidos até que o administrador da conta decida alterá-los. Para usar uma conta de serviço, você precisará do ID do cliente e do segredo para gerar o token de acesso ou não obterá acesso. Tenha em mente que os tokens de acesso são de curta duração e só podem ser usados por várias horas.

Antes de começar

Decida se deseja criar uma conta de serviço no console do BlueXP ou no console de fábrica da carga de trabalho do BlueXP . Há pequenas diferenças. As instruções a seguir descrevem como gerenciar contas de serviço no console de fábrica da carga de trabalho do BlueXP .

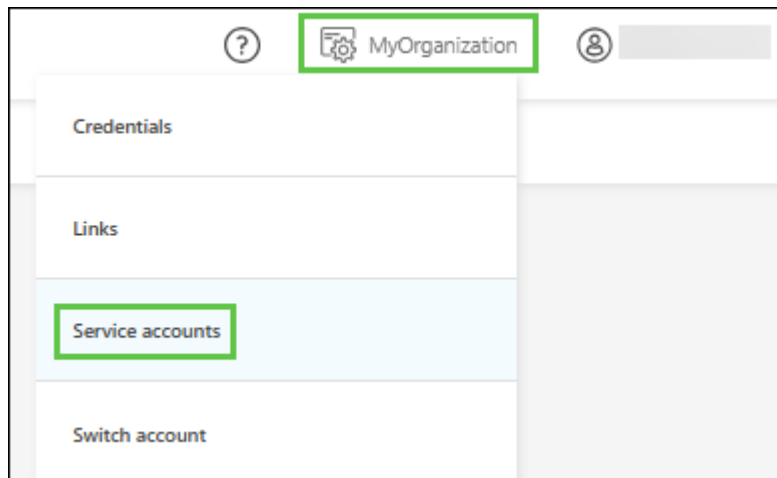
Para gerenciar contas de serviço no BlueXP , ["Saiba mais sobre o gerenciamento de identidades e acesso do BlueXP "](#) e ["Saiba como adicionar membros do BlueXP IAM e gerenciar suas permissões"](#).

Crie uma conta de serviço

Quando você cria uma conta de serviço, a fábrica de carga de trabalho do BlueXP permite copiar ou baixar uma ID de cliente e segredo de cliente para a conta de serviço. Esse par de chaves é usado para autenticação com a fábrica de carga de trabalho do BlueXP .

Passos

1. No console de fábrica da carga de trabalho, selecione o ícone **conta** e selecione **Contas de serviço**.



2. Na página **Contas de Serviço**, selecione **criar conta de serviço**.
3. Na caixa de diálogo criar conta de serviço, insira um nome para a conta de serviço no campo **Nome da conta de serviço**.

O **role** é pré-selecionado como **Account admin**.

4. Selecione **continuar**.
5. Copie ou baixe o ID do cliente e o segredo do cliente.

O segredo do cliente é visível apenas uma vez e não é armazenado em nenhum lugar pela fábrica da carga de trabalho. Copie ou baixe o segredo e guarde-o em segurança.

6. Opcionalmente, você pode obter um token de acesso para a API de gerenciamento Auth0 executando uma troca de credenciais de cliente. O exemplo curl mostra como você pode pegar o ID do cliente e segredo e usar uma API para gerar o token de acesso que é limitado pelo tempo. O token fornece várias horas de acesso às APIs de fábrica da carga de trabalho do BlueXP .
7. Selecione **Fechar**.

A nova conta de serviço é criada e listada na página Contas de Serviço.

Eliminar uma conta de serviço

Exclua uma conta de serviço se você não precisar mais usá-la.

Passos

1. No console Workload Factory, selecione o ícone **Account** e selecione **Service Accounts**.
2. Na página **Contas de Serviço**, selecione o menu de três pontos e, em seguida, selecione **Excluir**.
3. Na caixa de diálogo Excluir conta de serviço, digite **delete** na caixa de texto.
4. Selecione **Excluir** para confirmar a exclusão.

A conta de serviço é eliminada.

Configurar notificações de fábrica de carga de trabalho do BlueXP

Você pode configurar o serviço de notificação da fábrica de carga de trabalho do BlueXP para enviar notificações ao serviço de alertas do BlueXP ou a um tópico do Amazon SNS. As notificações enviadas aos alertas do BlueXP aparecem no painel de alertas do BlueXP. Quando a fábrica de carga de trabalho publica notificações em um tópico do Amazon SNS, os assinantes do tópico (como pessoas ou outros aplicativos) recebem as notificações nos endpoints configurados para o tópico (como e-mail ou mensagens SMS).

Tipos e mensagens de notificação

A fábrica de carga de trabalho envia notificações para os seguintes eventos:

Evento	Descrição	Tipo de notificação	Gravidade	Workload	Tipo de recurso
Algumas instâncias de banco de dados em sua conta não são bem arquitetadas	Todas as instâncias do Microsoft SQL Server em sua conta foram analisadas em busca de problemas de arquitetura bem-sucedida. A descrição deste evento indica o número de instâncias bem-arquitetadas e instâncias não otimizadas. Revise as descobertas e recomendações de status de arquitetura bem-sucedida no inventário de bancos de dados no console da fábrica de carga de trabalho.	Bem arquitetado	Recomendação	Bancos de dados	Instância do Microsoft SQL Server
A implantação do servidor Microsoft SQL Server/PostgreSQL foi bem-sucedida	A implantação do host Microsoft SQL Server ou PostgreSQL foi bem-sucedida. Para mais informações, acesse o monitoramento de tarefas.	Implantação	Sucesso	Bancos de dados	FSx para ONTAP, host de banco de dados
Falha na implantação do servidor Microsoft SQL Server/PostgreSQL	A implantação do host Microsoft SQL Server ou PostgreSQL falhou. Para mais informações, acesse o monitoramento de tarefas.	Implantação	Erro	Bancos de dados	FSx para ONTAP, host de banco de dados

Evento	Descrição	Tipo de notificação	Gravidade	Workload	Tipo de recurso
Falha na criação do relacionamento de replicação	A criação de um relacionamento de replicação do SnapMirror falhou. Para mais informações, acesse o Tracker.	Replicação	Crítico	Armazenamento geral	FSx para ONTAP
Falha na criação do FSx para ONTAP	O processo de criação do sistema de arquivos FSx para ONTAP falhou. Para mais informações, acesse o Tracker.	Ação do sistema de arquivos FSx para ONTAP	Crítico	Armazenamento geral	FSx para ONTAP

Configurar notificações de fábrica de carga de trabalho

Configure as notificações da fábrica de carga de trabalho usando o console do BlueXP ou o console da fábrica de carga de trabalho. Se você usar o console do BlueXP, poderá configurar a fábrica de carga de trabalho para enviar notificações para alertas do BlueXP ou para um tópico do Amazon SNS. Você pode configurar os alertas do BlueXP na área **Configurações de alertas e notificações** no BlueXP.

Antes de começar

- Você precisa configurar o Amazon SNS e criar tópicos do Amazon SNS usando o console do Amazon SNS ou a AWS CLI.
- Observe que a fábrica de carga de trabalho suporta o tipo de tópico **Padrão**. Esse tipo de tópico não garante que as notificações sejam enviadas aos assinantes na ordem em que foram recebidas, portanto, considere isso se você tiver notificações críticas ou de emergência.

Configurar notificações do console BlueXP

Passos

1. Inicie sessão no ["Consola BlueXP"](#).
2. Selecione **cargas de trabalho** na navegação à esquerda.
3. Selecione **Home** para visualizar todas as cargas de trabalho ou selecione uma carga de trabalho como **Storage** ou **Databases**.
4. Na barra de menu da fábrica de carga de trabalho, selecione o menu de configuração.
5. No menu, selecione **Configuração de notificação do Workload Factory**.
6. Opcional: Selecione **Ativar notificações do BlueXP** para configurar a fábrica de carga de trabalho para enviar notificações aos alertas do BlueXP.
7. Selecione **Ativar notificações SNS**.
8. Siga as instruções para configurar o Amazon SNS no console do Amazon SNS.

Depois de criar o tópico, copie o ARN do tópico e insira-o no campo **ARN do tópico SNS** na caixa de diálogo **Configuração de notificação**.

9. Depois de verificar a configuração enviando uma notificação de teste, selecione **Aplicar**.

Resultado

A fábrica de carga de trabalho está configurada para enviar notificações ao tópico do Amazon SNS que você especificou.

Configurar notificações do console da fábrica de carga de trabalho

Passos

1. Inicie sessão no ["console de fábrica do workload"](#).
2. Abra o menu da conta na barra de navegação superior.
3. No menu, selecione **Configuração de notificação**.
4. Selecione **Ativar notificações SNS**.
5. Siga as instruções para configurar o Amazon SNS no console do Amazon SNS.
6. Depois de verificar a configuração enviando uma notificação de teste, selecione **Aplicar**.

Resultado

A fábrica de carga de trabalho está configurada para enviar notificações ao tópico do Amazon SNS que você especificou.

Inscriva-se no tópico Amazon SNS

Depois de configurar a fábrica de carga de trabalho para enviar notificações a um tópico, siga as instruções ["instruções"](#) na documentação do Amazon SNS para assinar o tópico e receber notificações do Workload Factory.

Filtrar notificações

Você pode reduzir o tráfego de notificações desnecessário e direcionar tipos de notificação específicos para usuários específicos aplicando filtros às notificações. Você pode fazer isso usando uma política do Amazon

SNS para notificações do SNS e as configurações de notificação do BlueXP para notificações do BlueXP.

Filtrar notificações do Amazon SNS

Ao assinar um tópico do Amazon SNS, você recebe todas as notificações publicadas naquele tópico por padrão. Se quiser receber apenas notificações específicas do tópico, você pode usar uma política de filtro para controlar quais notificações você recebe. As políticas de filtro fazem com que o Amazon SNS entregue ao assinante somente as notificações que correspondem à política de filtro.

Você pode filtrar notificações do Amazon SNS pelos seguintes critérios:

Descrição	Nome do campo de política de filtro	Valores possíveis
Tipo de recurso	resourceType	<ul style="list-style-type: none">• DB• Microsoft SQL Server host• PostgreSQL Server host
Workload	workload	WLMDB
Prioridade	priority	<ul style="list-style-type: none">• Success• Info• Recommendation• Warning• Error• Critical
Tipo de notificação	notificationType	<ul style="list-style-type: none">• Deployment• Well-architected

Passos

1. No console do Amazon SNS, edite os detalhes da assinatura para o tópico do SNS.
2. Na área **Política de filtro de assinatura**, selecione filtrar por **Atributos de mensagem**.
3. Habilite a opção **Política de filtro de assinatura**.
4. Insira uma política de filtro JSON na caixa **Editor JSON**.

Por exemplo, a seguinte política de filtro JSON aceita notificações do recurso do Microsoft SQL Server que estão relacionadas à carga de trabalho do WLMDB, têm prioridade de Sucesso ou Erro e fornecem detalhes sobre o status Bem-arquitetado:

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

5. Selecione **Salvar alterações**.

Para outros exemplos de políticas de filtro, consulte ["Políticas de filtro de exemplo do Amazon SNS"](#) .

Para obter mais informações sobre a criação de políticas de filtro, consulte o ["Documentação do Amazon SNS"](#) .

Filtrar notificações BlueXP

Você pode usar as configurações de alertas e notificações do BlueXP para filtrar os alertas e notificações recebidos no BlueXP por nível de gravidade, como Crítico, Informativo ou Aviso.

Para obter mais informações sobre como filtrar notificações no BlueXP, consulte o ["Documentação do BlueXP"](#) .

Automatize tarefas usando Codebox

Saiba mais sobre a automação do codebox

Codebox é um copiloto de infraestrutura como código (IAC) que ajuda desenvolvedores e DevOps a gerar o código necessário para executar qualquer operação suportada pela fábrica de cargas de trabalho. O Codebox está alinhado com os modos de operação da fábrica de carga de trabalho (*básico*, *somente leitura* e *leitura/gravação*) e define um caminho claro para a prontidão de execução, além de fornecer um catálogo de automação para rápida reutilização futura.

Recursos do Codebox

O Codebox fornece dois recursos principais do IAC:

- *Codebox Viewer* mostra o IAC que é gerado por uma operação de fluxo de trabalho específica, combinando entradas e seleções do assistente gráfico ou da interface de bate-papo conversacional. Embora o Codebox Viewer suporte codificação de cores para fácil navegação e análise, ele não permite edição - apenas copiar ou salvar código para o Catálogo de Automação.
- *Codebox Automation Catalog* mostra todos os trabalhos IAC salvos, permitindo que você facilmente os referencie para uso futuro. Os trabalhos de catálogo de automação são salvos como modelos e mostrados no contexto dos recursos que se aplicam a eles.

Além disso, ao configurar as credenciais de fábrica da carga de trabalho, o Codebox exibe dinamicamente as permissões da AWS necessárias para criar políticas do IAM. As permissões são fornecidas para cada recurso de fábrica de carga de trabalho que você planeja usar (bancos de dados, IA, FSx para ONTAP e assim por diante) e são personalizadas com base em se os usuários da política receberão permissões *somente leitura* ou permissões totais de *leitura/gravação*. Basta copiar as permissões do Codebox e colá-las no Console de Gerenciamento da AWS para que a fábrica de carga de trabalho tenha as permissões corretas para gerenciar suas cargas de trabalho.

Formatos de código suportados

Os formatos de código suportados incluem:

- APIs REST de fábrica de workload
- CLI DA AWS
- AWS CloudFormation


["Saiba como usar o Codebox"](#).

Use o Codebox para automação na fábrica de cargas de trabalho do BlueXP

Você pode usar o Codebox para gerar o código necessário para executar qualquer operação suportada pela fábrica de carga de trabalho do BlueXP . Você pode gerar código que pode ser consumido e executado usando APIs REST de fábrica de workloads, a CLI da AWS e o AWS CloudFormation.

O Codebox é alinhado com os modos de operação da fábrica de carga de trabalho (*básico*, *somente leitura* e *leitura/gravação*) preenchendo os dados apropriados no código com base nas permissões da AWS fornecidas na conta da fábrica de carga de trabalho para cada usuário. O código pode ser usado como um modelo onde você pode preencher informações ausentes (por exemplo, credenciais) ou personalizar determinados dados antes de executar o código.

Como usar Codebox

À medida que você insere valores nos assistentes de IU de fábrica da carga de trabalho, você pode ver a atualização de dados no Codebox ao concluir cada campo. Quando você concluir o assistente, mas antes de selecionar o botão **criar** na parte inferior da página,  selecione para copiar no Codebox para capturar o código necessário para criar sua configuração. Por exemplo, essa captura de tela da criação de um novo Microsoft SQL Server mostra as entradas do assistente para VPC e zonas de disponibilidade e as entradas equivalentes no Codebox para uma implementação de 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 'REST API' tab with a 'Copy' button. The Codebox contains a JSON template for creating a database. 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",
  }
}
```

Com alguns formatos de código, você também pode selecionar o botão Download para salvar o código em um arquivo que você pode trazer para outro sistema. Se necessário, você pode editar o código após o download para que possa adaptá-lo a outras contas da AWS.

Use o código do CloudFormation do Codebox

Você pode copiar o código do CloudFormation gerado pelo Codebox e, em seguida, iniciar a pilha do Amazon Web Services CloudFormation na sua conta da AWS. O CloudFormation executará as ações que você definiu na IU de fábrica da carga de trabalho.

As etapas para usar o código CloudFormation podem ser diferentes dependendo se você está implantando um sistema de arquivos FSX for ONTAP, criando credenciais de conta ou executando outras ações de fábrica de carga de trabalho.

Observe que o código dentro de um arquivo YAML gerado pelo CloudFormation expira após 7 dias por motivos de segurança.

Antes de começar

- Você precisará ter credenciais para fazer login na sua conta da AWS.
- Você precisará ter as seguintes permissões de usuário para usar uma pilha do 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": "*"
    }
  ]
}

```

Passos

1. Depois de usar a IU para definir a operação que você deseja executar, copie o código na caixa de código.
2. Selecione **Redirecionar para o CloudFormation** e a página Redirecionar para o CloudFormation será exibida.
3. Abra outra janela do navegador e faça login no Console de Gerenciamento da AWS.
4. Selecione **continuar** na página Redirecionar para o CloudFormation.
5. Faça login na conta da AWS onde o código deve ser executado.
6. Na página de pilha de criação rápida, em recursos, selecione **Eu reconheço que o AWS CloudFormation pode....**
7. Selecione **criar pilha**.
8. Monitore o progresso da AWS ou da fábrica da carga de trabalho.

Use o código API REST do Codebox

Você pode usar as APIs REST de fábrica de carga de trabalho geradas pelo Codebox para implantar e gerenciar seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP e outros recursos da AWS.

Você pode executar as APIs de qualquer host que suporte curl e que tenha conectividade com a Internet.

Observe que os tokens de autenticação estão ocultos no Codebox, mas eles são preenchidos quando você copia e cola a chamada da API.

Passos

1. Depois de usar a IU para definir a operação que você deseja executar, copie o código da API na caixa de código.
2. Cole o código e execute-o em seu sistema host.

Use o código AWS CLI do Codebox

Você pode usar a CLI do Amazon Web Services gerada pelo Codebox para implantar e gerenciar seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP e outros recursos da AWS.

Passos

1. Depois de usar a IU para definir a operação que deseja executar, copie a CLI da AWS na caixa de código.
2. Abra outra janela do navegador e faça login no Console de Gerenciamento da AWS.
3. Cole o código e execute-o.

Use o Terraform do Codebox

Você pode usar o Terraform para implantar e gerenciar seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP e outros recursos da AWS.

Antes de começar

- Você precisará de um sistema onde o Terraform esteja instalado (Windows/Mac/Linux).
- Você precisará ter credenciais para fazer login na sua conta da AWS.

Passos

1. Depois de usar a interface do usuário para definir a operação que você deseja executar, baixe o código Terraform na caixa Codebox.
2. Copie o arquivo de script baixado para o sistema em que o Terraform está instalado.
3. Extraia o arquivo zip e siga as etapas no arquivo README.md.

Use o CloudShell na fábrica de cargas de trabalho do BlueXP

Abra o CloudShell para executar comandos de CLI da AWS ou do ONTAP de qualquer lugar na interface de usuário de fábrica de carga de trabalho do BlueXP .

Sobre esta tarefa

O CloudShell permite que você execute comandos de CLI da AWS ou comandos de CLI do ONTAP em um

ambiente semelhante a shell a partir da interface de usuário de fábrica de carga de trabalho do BlueXP . Ele simula sessões de terminal no navegador, fornecendo recursos de terminal e mensagens de proxy através do back-end da fábrica de carga de trabalho. Ele permite que você use as credenciais da AWS e as credenciais do ONTAP fornecidas na sua conta do BlueXP .

Os recursos do CloudShell incluem:

- Várias sessões do CloudShell: Implante várias sessões do CloudShell ao mesmo tempo para emitir várias sequências de comandos em paralelo,
- Múltiplas visualizações: Divida sessões de guia do CloudShell para que você possa exibir duas ou mais guias horizontalmente ou verticalmente ao mesmo tempo
- Renomeação da sessão: Renomeie as sessões conforme necessário
- Persistência do conteúdo da última sessão: Reabra a última sessão se você a fechar por engano
- Preferências de configurações: Altere o tamanho da fonte e o tipo de saída
- Respostas de erro geradas por IA para comandos da CLI do ONTAP
- Suporte a conclusão automática: Comece a digitar um comando e use a tecla **Tab** para ver as opções disponíveis

Comandos do CloudShell

Na interface GUI do CloudShell, você pode entrar `help` para exibir os comandos do CloudShell disponíveis. Depois de emitir o `help` comando, aparece a seguinte referência.

Descrição

O NetApp CloudShell é uma interface GUI integrada à fábrica de cargas de trabalho do BlueXP que permite executar comandos de CLI da AWS ou comandos de CLI do ONTAP em um ambiente semelhante a um shell. Ele simula sessões de terminal no navegador, fornecendo recursos de terminal e mensagens de proxy através do back-end na fábrica de carga de trabalho. Ele permite que você use as credenciais da AWS e as credenciais do ONTAP fornecidas na sua conta do BlueXP .

Comandos disponíveis

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

Contexto

Cada sessão de terminal é executada em um contexto específico: Credenciais, região e, opcionalmente, o sistema de arquivos FSX for ONTAP.

Todos os comandos da AWS são executados no contexto fornecido. Os comandos da AWS só serão bem-sucedidos se as credenciais fornecidas tiverem permissões na região especificada.

Você pode especificar comandos ONTAP com um opcional `fsxId`. Se você fornecer um `fsxId` comando ONTAP individual, esse ID substituirá o ID no contexto. Se a sessão do terminal não tiver um contexto de ID do sistema de arquivos FSX for ONTAP, você deve fornecer `fsxId` cada comando ONTAP.

Para atualizar diferentes especificidades de contexto, faça o seguinte: * Para alterar credenciais: "Usando credenciais <credentialId>" * para alterar a região: "Usando região <regionCode>" * para alterar o sistema

de arquivos fsx for ONTAP: "Usando o fsx <fileSystemId>"

Mostrando itens

- Para mostrar credenciais disponíveis: "Mostrar credenciais"
- Para mostrar as regiões disponíveis: "Mostrar regiões"
- Para mostrar o histórico de comandos: "Show history"

Variáveis

A seguir estão exemplos de configuração e uso de variáveis. Se um valor de variável contiver espaços, você deve configurá-lo dentro de aspas.

- Para definir uma variável: <variable>: <value>
- Para usar uma variável: <variable>
- Exemplo definindo uma variável: svm1 USD svm123
- Exemplo usando uma variável: --fsx filesystem-1 volumes show --vserver USD svm1
- Exemplo definindo uma variável com valor de string comment1

Operadores

Os operadores de shell, como pipe |, execução em segundo plano & e redirecionamento, > não são suportados. A execução do comando falhará se você incluir esses operadores.

Antes de começar

O CloudShell funciona no contexto de suas credenciais da AWS. Para usar o CloudShell, você deve fornecer pelo menos uma credencial da AWS.



O CloudShell está disponível para você executar qualquer comando AWS ou ONTAP CLI. No entanto, se você quiser trabalhar dentro do contexto de um sistema de arquivos FSX for ONTAP, certifique-se de emitir o seguinte comando: `using fsx <file-system-name>`.

Implante o CloudShell

Você pode implantar o CloudShell de qualquer lugar no console de fábrica de carga de trabalho do BlueXP. Você também pode implantar o CloudShell a partir do armazenamento a partir de um sistema de arquivos FSX for ONTAP.

Implante a partir do console de fábrica do workload

Passos

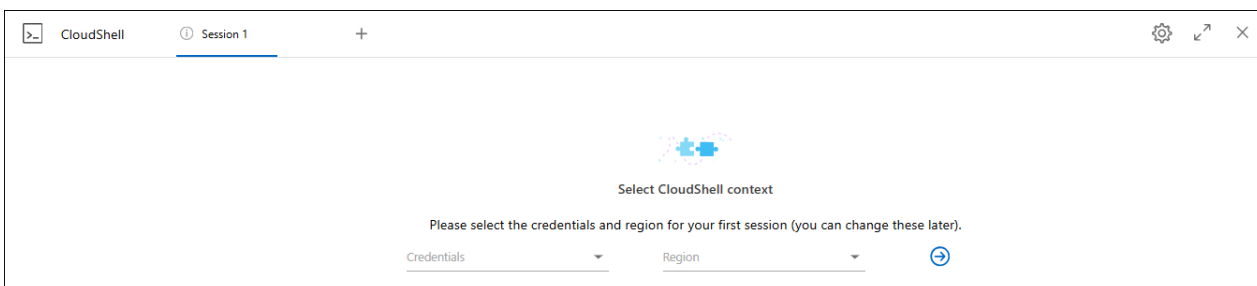
1. Inicie sessão utilizando uma das ["experiências de console"](#).

2.



Abra o CloudShell na barra de navegação superior.

3. Na janela do CloudShell, selecione credenciais e região para a sessão do CloudShell e, em seguida, selecione a seta para continuar.



4. Entre `help` para ver as instruções disponíveis e disponíveis [Comandos do CloudShell](#) ou consulte os seguintes documentos de referência da CLI para obter os comandos disponíveis:

- ["Referência do CLI da AWS"](#): Para comandos relacionados ao fsx for ONTAP, selecione **fsx**.
- ["Referência do CLI da ONTAP"](#)

5. Emita comandos dentro da sessão do CloudShell.

Se ocorrer um erro após a emissão de um comando ONTAP CLI, selecione o ícone de lâmpada para obter uma breve resposta de erro gerada por IA com uma descrição da falha, a causa da falha e uma resolução detalhada. Selecione **Leia mais** para mais detalhes.

Implante a partir do Storage

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das ["experiências de console"](#).

2. Em **armazenamento**, selecione **ir para inventário de armazenamento**.

3. Na guia **FSX for ONTAP**, selecione o menu de três pontos do sistema de arquivos e selecione **abrir o CloudShell**.

Uma sessão do CloudShell é aberta no contexto do sistema de arquivos selecionado.

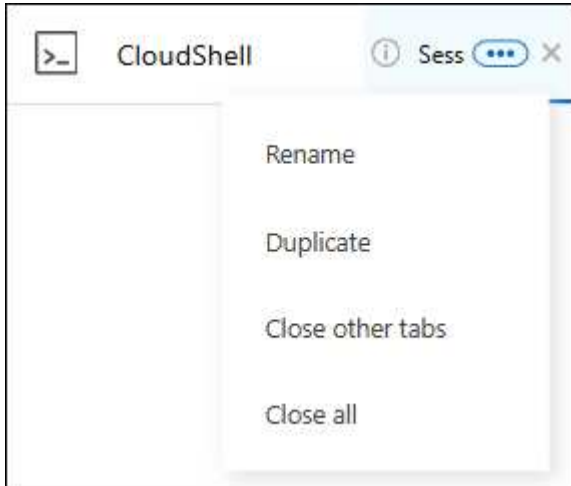
4. Digite `help` para exibir os comandos e as instruções disponíveis do CloudShell ou consulte os seguintes documentos de referência da CLI para obter os comandos disponíveis:

- ["Referência do CLI da AWS"](#): Para comandos relacionados ao fsx for ONTAP, selecione **fsx**.
- ["Referência do CLI da ONTAP"](#)

5. Emita comandos dentro da sessão do CloudShell.

Se ocorrer um erro após a emissão de um comando ONTAP CLI, selecione o ícone de lâmpada para obter uma breve resposta de erro gerada por IA com uma descrição da falha, a causa da falha e uma resolução detalhada. Selecione **Leia mais** para mais detalhes.

As tarefas do CloudShell mostradas nesta captura de tela podem ser concluídas selecionando o menu de três pontos de uma guia de sessão aberta do CloudShell. Segue-se as instruções para cada uma destas tarefas.



Renomeie uma guia de sessão do CloudShell

Você pode renomear uma guia de sessão do CloudShell para ajudá-lo a identificar a sessão.

Passos

1. Selecione o menu de três pontos da guia sessão do CloudShell.
2. Selecione **Renomear**.
3. Insira um novo nome para a guia sessão e clique fora do nome da guia para definir o novo nome.

Resultado

O novo nome aparece na guia sessão do CloudShell.

Guia de sessão duplicada do CloudShell

Você pode duplicar uma guia de sessão do CloudShell para criar uma nova sessão com o mesmo nome, credenciais e região. O código da guia original não é duplicado na guia duplicada.

Passos

1. Selecione o menu de três pontos da guia sessão do CloudShell.
2. Selecione **duplicar**.

Resultado

O novo separador é apresentado com o mesmo nome que o separador original.

Feche as guias de sessão do CloudShell

Você pode fechar as guias do CloudShell uma de cada vez, fechar outras guias nas quais não está trabalhando ou fechar todas as guias de uma vez.

Passos

1. Selecione o menu de três pontos da guia sessão do CloudShell.
2. Selecione uma das seguintes opções:

- Selecione "X" na janela da guia CloudShell para fechar uma guia de cada vez.
- Selecione **Fechar outras guias** para fechar todas as outras guias abertas, exceto aquela em que você está trabalhando.
- Selecione **Fechar todas as guias** para fechar todas as guias.

Resultado

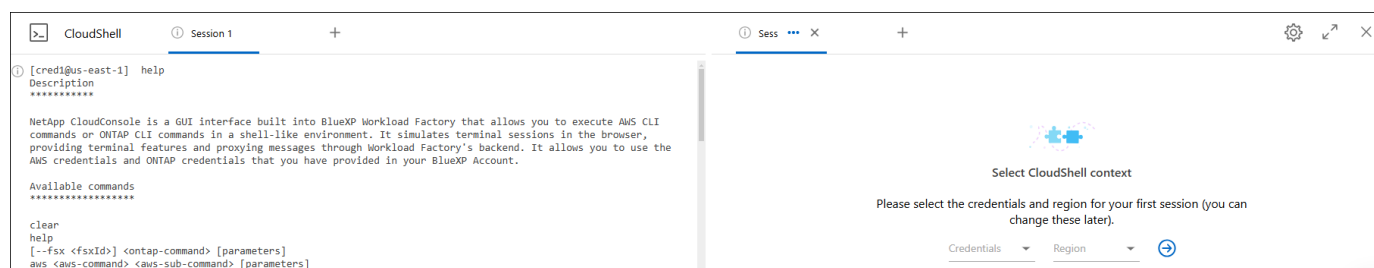
As guias de sessão do CloudShell selecionadas são fechadas.

Dividir guias de sessão do CloudShell

Você pode dividir as guias de sessão do CloudShell para exibir duas ou mais guias ao mesmo tempo.

Passo

Arraste e solte as guias de sessão do CloudShell para a parte superior, inferior, esquerda ou direita da janela do CloudShell para dividir a exibição.



Reabra sua última sessão do CloudShell

Se por acaso você fechar sua sessão do CloudShell, você pode reabri-la.

Passo



Selecione o ícone do CloudShell na barra de navegação superior.

Resultado

As últimas sessões do CloudShell são abertas.

Atualize as configurações para uma sessão do CloudShell

Você pode atualizar as configurações de tipo de fonte e saída para sessões do CloudShell.

Passos

1. Implante uma sessão do CloudShell.
2. Na guia CloudShell, selecione o ícone de configurações.

É apresentada a caixa de diálogo de definições.

3. Atualize o tamanho da fonte e o tipo de saída conforme necessário.



A saída enriquecida aplica-se a objetos JSON e formatação de tabela. Todas as outras saídas aparecem como texto simples.

4. Selecione **aplicar**.

Resultado

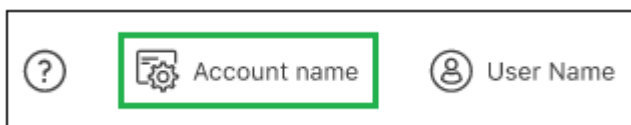
As configurações do CloudShell são atualizadas.

Remover credenciais do workload da BlueXP de fábrica

Se você não precisar mais de um conjunto de credenciais, poderá excluí-las da fábrica da carga de trabalho. Você só pode excluir credenciais que não estão associadas a um sistema de arquivos FSX for ONTAP.

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das ["experiências de console"](#).
2. Navegue até a página **Credentials**.
 - a. No console de fábrica da carga de trabalho, selecione o ícone **Account** e selecione **Credentials**.



- b. No console do BlueXP, selecione o ícone **Configurações e credenciais**.
3. Na página **credenciais**, selecione o menu de ação para um conjunto de credenciais e, em seguida, selecione **Remover**.
 4. Selecione **Remover** para confirmar.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.