



Automatisez les tâches à l'aide de Codebox

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommaire

- Automatisez les tâches à l'aide de Codebox 1
 - Découvrez l'automatisation Codebox dans NetApp Workload Factory 1
 - Fonctionnalités de Codebox. 1
 - Formats de code pris en charge 1
 - Informations connexes 1
 - Utilisez Codebox pour l'automatisation dans NetApp Workload Factory 2
 - Comment utiliser Codebox. 2
 - Utilisez CloudFormation code from Codebox 2
 - Utilisez le code de l'API REST de Codebox. 4
 - Utilisez le code AWS CLI de Codebox 4
 - Utilisez Terraform depuis Codebox 4

Automatisez les tâches à l'aide de Codebox

Découvrez l'automatisation Codebox dans NetApp Workload Factory

Codebox est un copilote d'Infrastructure as Code (IaC) qui aide les développeurs et DevOps à générer le code nécessaire pour exécuter toute opération prise en charge par NetApp Workload Factory. Codebox est aligné sur les politiques d'autorisation de Workload Factory et définit une voie claire vers la préparation à l'exécution, tout en fournissant un catalogue d'automatisation pour une réutilisation future rapide.

Fonctionnalités de Codebox

Codebox offre deux fonctionnalités clés en matière d'IaC :

- *Codebox Viewer* affiche l'IaC générée par une opération de flux de tâches spécifique en faisant correspondre les entrées et les sélections de l'assistant graphique ou de l'interface de chat conversationnelle. Bien que Codebox Viewer prenne en charge le code couleur pour faciliter la navigation et l'analyse, il ne permet pas de modifier le code, mais uniquement de le copier ou de l'enregistrer dans Automation Catalog.
- *Codebox Automation Catalog* affiche tous les travaux IaC enregistrés, vous permettant ainsi de les consulter facilement ultérieurement. Les travaux du catalogue d'automatisation sont enregistrés en tant que modèles et affichés dans le contexte des ressources qui leur sont associées.

De plus, lors de la configuration des identifiants Workload Factory, Codebox affiche dynamiquement les autorisations AWS nécessaires à la création des politiques IAM. Ces autorisations sont fournies pour chaque fonctionnalité Workload Factory que vous prévoyez d'utiliser (bases de données, IA, FSx for ONTAP, etc.) et sont personnalisables. Il vous suffit de copier les autorisations depuis Codebox, puis de les coller dans l'AWS Management Console afin que Workload Factory dispose des autorisations appropriées pour gérer vos charges de travail.

Formats de code pris en charge

Les formats de code pris en charge sont les suivants :

- API REST Workload Factory
- AWS CLI
- AWS CloudFormation
- Terraform

Informations connexes

["Apprenez à utiliser Codebox".](#)

["Documentation de l'API REST de Workload Factory".](#)

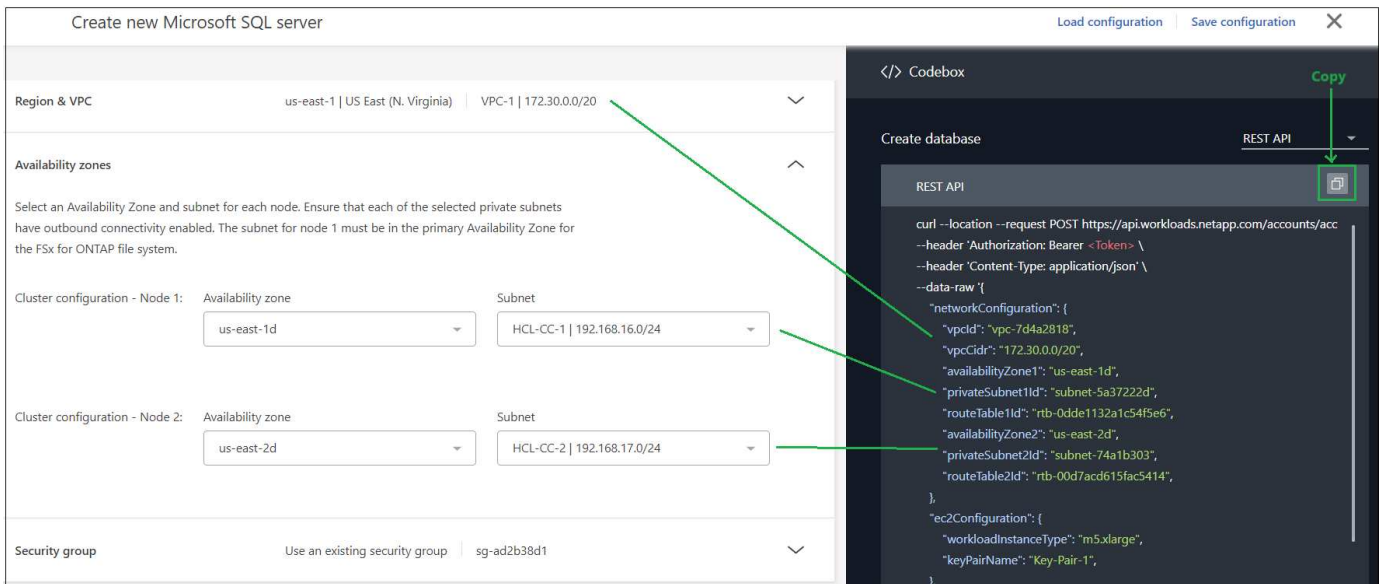
Utilisez Codebox pour l'automatisation dans NetApp Workload Factory

Vous pouvez utiliser Codebox pour générer le code nécessaire à l'exécution de toute opération prise en charge par NetApp Workload Factory. Vous pouvez générer du code pouvant être utilisé et exécuté avec les API REST de Workload Factory, l'AWS CLI et AWS CloudFormation.

Codebox s'aligne sur les stratégies d'autorisation de Workload Factory en renseignant les données appropriées dans le code en fonction des autorisations AWS fournies dans le compte Workload Factory pour chaque utilisateur. Le code peut être utilisé comme modèle dans lequel vous pouvez renseigner les informations manquantes (par exemple, les identifiants) ou personnaliser certaines données avant d'exécuter le code.

Comment utiliser Codebox

Lorsque vous saisissez des valeurs dans les assistants de l'interface utilisateur de NetApp Console, vous pouvez voir les données se mettre à jour dans Codebox à mesure que vous renseignez chaque champ. Lorsque vous avez terminé l'assistant, mais avant de sélectionner le bouton **Create** en bas de la page, sélectionnez  pour copier dans Codebox le code requis pour créer votre configuration. Par exemple, cette capture d'écran de la création d'un nouveau Microsoft SQL Server montre les entrées de l'assistant pour le VPC et les zones de disponibilité, ainsi que les entrées équivalentes dans Codebox pour une implémentation d'API REST.



The screenshot displays the 'Create new Microsoft SQL server' wizard on the left and the 'Codebox' interface on the right. The wizard shows configuration for Region & VPC (us-east-1 | US East (N. Virginia) | VPC-1 | 172.30.0.0/20), Availability zones (Node 1: us-east-1d, HCL-CC-1 | 192.168.16.0/24; Node 2: us-east-2d, HCL-CC-2 | 192.168.17.0/24), and Security group (sg-ad2b38d1). The Codebox interface shows the generated REST API code, with a 'Copy' button highlighted. Green arrows indicate the mapping from the wizard fields to the code values.

```
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",
  }
}
```

Avec certains formats de code, vous pouvez également cliquer sur le bouton de téléchargement pour enregistrer le code dans un fichier que vous pourrez ensuite utiliser sur un autre système. Si nécessaire, vous pouvez modifier le code après l'avoir téléchargé afin de l'adapter à d'autres comptes AWS.

Utilisez CloudFormation code from Codebox

Vous pouvez copier le code CloudFormation généré à partir de Codebox, puis lancer la stack Amazon Web Services CloudFormation dans votre compte AWS. CloudFormation exécutera les actions que vous avez définies dans l'interface utilisateur de Workload Factory.

Les étapes d'utilisation du code CloudFormation peuvent être différentes selon que vous déployez un système de fichiers FSx for ONTAP, créez des identifiants de compte ou effectuez d'autres actions dans Workload Factory.

Notez que le code contenu dans un fichier YAML généré par CloudFormation expire après 7 jours pour des raisons de sécurité.

Avant de commencer

- Vous aurez besoin d'identifiants pour vous connecter à votre compte AWS.
- Vous devrez disposer des autorisations utilisateur suivantes pour utiliser une pile CloudFormation:

▼ Details

```
{
  "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": "*"
    }
  ]
}
```

Étapes

1. Après avoir utilisé NetApp Console pour définir l'opération que vous souhaitez effectuer, copiez le code dans la Codebox.
2. Sélectionnez **Rediriger vers CloudFormation** et la page Rediriger vers CloudFormation s'affiche.
3. Ouvrez une autre fenêtre de navigateur et connectez-vous à AWS Management Console.

4. Sélectionnez **Continuer** sur la page de redirection vers CloudFormation.
5. Connectez-vous au compte AWS sur lequel le code doit être exécuté.
6. Sur la page de création rapide de la pile, sous Capacités, sélectionnez **Je reconnais qu’AWS CloudFormation peut**
7. Sélectionnez **Créer une pile**.
8. Surveillez la progression depuis AWS ou depuis Workload Factory.

Utilisez le code de l’API REST de Codebox

Vous pouvez utiliser les API REST de Workload Factory générées par Codebox pour déployer et gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP et d’autres ressources AWS.

Vous pouvez exécuter les API depuis n’importe quel hôte prenant en charge curl et disposant d’une connexion Internet.

Notez que les jetons d’authentification sont masqués dans Codebox, mais qu’ils sont renseignés lorsque vous copiez et collez l’appel API.

Étapes

1. Après avoir utilisé NetApp Console pour définir l’opération que vous souhaitez effectuer, copiez le code API dans la zone de code.
2. Collez le code et exécutez-le sur votre système hôte.

Utilisez le code AWS CLI de Codebox

Vous pouvez utiliser l’interface de ligne de commande Amazon Web Services générée par Codebox pour déployer et gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP et d’autres ressources AWS.

Étapes

1. Après avoir utilisé NetApp Console pour définir l’opération que vous souhaitez effectuer, copiez AWS CLI dans la Codebox.
2. Ouvrez une autre fenêtre de navigateur et connectez-vous à AWS Management Console.
3. Collez le code et exécutez-le.

Utilisez Terraform depuis Codebox

Vous pouvez utiliser Terraform pour déployer et gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP et d’autres ressources AWS.

Avant de commencer

- Vous aurez besoin d’un système sur lequel Terraform est installé (Windows/Mac/Linux).
- Vous aurez besoin d’identifiants pour vous connecter à votre compte AWS.

Étapes

1. Après avoir utilisé NetApp Console pour définir l’opération que vous souhaitez effectuer, téléchargez le code Terraform depuis le Codebox.
2. Copiez l’archive du script téléchargé vers le système sur lequel Terraform est installé.
3. Extrayez le fichier zip et suivez les étapes du fichier README.md.

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.