



Gérer les ressources

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommaire

Gérer les ressources	1
Gestion des ressources dans NetApp Workload Factory pour les bases de données	1
Enregistrez les ressources dans NetApp Workload Factory for Databases	1
À propos de la tâche	1
Avant de commencer	2
Enregistrer une instance Microsoft SQL Server	2
Enregistrer une base de données Oracle	3
Gérez les clones de bases de données dans NetApp Workload Factory for Databases	4
Vérifier l'intégrité des données du bac à sable	4
Connectez un clone sandbox à CI/CD	5
Supprimer un clone de base de données	5
Actualiser un clone de base de données	6
Rétablir un clone de base de données	6
Scinder un clone de base de données	7
Afficher les informations de connexion d'un clone	7
Désenregistrer une ressource dans NetApp Workload Factory for Databases	8

Gérer les ressources

Gestion des ressources dans NetApp Workload Factory pour les bases de données

La gestion des ressources dans NetApp Workload Factory for Databases vous permet d'utiliser des fonctionnalités avancées, notamment la création de bases de données et de clones, l'utilisation des ressources et la surveillance. En outre, vous pouvez analyser le statut Well-Architected de vos configurations de base de données et mettre en œuvre les meilleures pratiques de configuration afin d'améliorer les performances et de réduire les coûts d'exploitation. La gestion des ressources est uniquement disponible pour les environnements Microsoft SQL Server et Oracle exécutés sur un stockage de système de fichiers FSx for ONTAP.

Vous devez ["enregistrer des ressources"](#) pour effectuer l'une des tâches de gestion suivantes.

Les tâches de gestion comprennent :

- Consultation des bases de données depuis l'inventaire
- ["Création d'une base de données"](#)
- ["Création d'un clone de base de données \(bac à sable\)"](#)
- ["Mise en œuvre de configurations de bases de données bien architecturées"](#)

Enregistrez les ressources dans NetApp Workload Factory for Databases

Enregistrez des instances pour Microsoft SQL Server et des bases de données pour Oracle afin de pouvoir gérer vos ressources, créer des bases de données et des clones sandbox, exécuter une analyse des journaux d'erreurs et optimiser les configurations dans NetApp Workload Factory for Databases.

Vous pouvez enregistrer vos ressources uniquement si elles s'exécutent sur le stockage de système de fichiers FSx for ONTAP.

À propos de la tâche

L'enregistrement d'une instance (SQL Server) ou d'une base de données (Oracle) comprend deux étapes : l'authentification de l'instance ou de la base de données et la préparation. L'authentification consiste à vérifier les informations d'identification de l'instance ou de la base de données. La préparation inclut l'installation des modules AWS, NetApp et PowerShell sur l'instance ou la base de données, afin de satisfaire aux exigences minimales des fonctionnalités de Workload Factory for Databases telles que ["création d'une base de données"](#), ["création d'un bac à sable"](#), ["analyse des journaux d'erreurs"](#) ou ["l'évaluation bien architecturée"](#).

Workload Factory prend uniquement en charge l'enregistrement et la gestion des instances Microsoft SQL Server et des bases de données Oracle. Selon les informations d'identification du compte AWS que vous sélectionnez dans Workload Factory, les hôtes PostgreSQL apparaissent dans l'Inventory. Actuellement, Workload Factory prend en charge les instances PostgreSQL non enregistrées exécutées uniquement sur des

systèmes d'exploitation Amazon Linux.

Avant de commencer

Vous devez effectuer les opérations suivantes avant d'enregistrer une instance ou une base de données :

- Assurez-vous que les hôtes des ressources que vous souhaitez enregistrer figurent dans l'inventaire. "[Accordez les autorisations d'opérations et de remédiation](#)" dans votre compte AWS.
- Associez un lien au système de fichiers FSx for ONTAP qui héberge les ressources que vous souhaitez enregistrer. "[Découvrez comment associer un lien existant ou créer et associer un nouveau lien](#)." Après l'association du lien, revenez à cette opération.

Enregistrement d'une instance dans un réseau privé

Pour enregistrer une instance ou une base de données dans un réseau privé sans connectivité externe, rendez les points de terminaison requis disponibles dans le VPC et associez-les aux sous-réseaux appropriés. Autorisez le port 443 dans le Security Group pour les points de terminaison d'interface.

- S3 Gateway/endpoint
- ssm
- ssmmessages
- fsx

Si vous utilisez un serveur proxy pour les connexions EC2 sortantes, autorisez l'accès à ces domaines pour les opérations de gestion :

- .microsoft.com (SQL Server)
- .powershellgallery.com (SQL Server)
- .aws.amazon.com
- .amazonaws.com

Enregistrer une instance Microsoft SQL Server

L'enregistrement d'une instance comporte deux étapes : l'authentification de l'instance et la préparation. Vous pouvez enregistrer une seule instance ou plusieurs instances.

Workload Factory prend en charge l'enregistrement pour Failover Cluster Instance (FCI) et le déploiement autonome pour SQL Server.

Étapes

1. Connectez-vous au "[NetApp Console](#)".
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'inventaire, sélectionnez **Microsoft SQL Server** comme type de moteur.
5. Sélectionnez l'onglet **Instances**.
6. Sélectionnez cette option pour enregistrer une seule instance ou plusieurs instances.

7. Pour authentifier les instances (étape 1), procédez comme suit, puis sélectionnez **Next** :
 - a. Sélectionnez **Utiliser les mêmes informations d'identification pour toutes les instances** ou **Gérer les informations d'identification manuellement**.
 - b. Authentifiez SQL Server et Windows en fournissant les informations de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Si les instances sont authentifiées, sélectionnez **Next**.

8. Pour préparer (étape 2), assurez-vous que l'instance (ou les instances) répond(ent) aux exigences minimales.

Pour satisfaire aux exigences minimales, l'instance doit disposer des modules AWS et NetApp PowerShell ainsi que des modules PowerShell 7 installés, et vous devez remplir les prérequis pour au moins une des fonctionnalités listées sous Vérification des prérequis.

- a. Examinez les prérequis dans la vue **Vérification des prérequis**.

Vous devez remplir toutes les conditions préalables pour une seule fonctionnalité comme **Examiner les problèmes et recommandations bien architecturés** pour enregistrer l'instance.

- b. Sélectionnez **Détails de configuration** pour chaque fonctionnalité afin de connaître les prérequis de la fonctionnalité et suivez les instructions à l'écran pour compléter tout prérequis manquant pour une fonctionnalité.

Pour permettre à Workload Factory de "[examiner et corriger les problèmes bien architecturés](#)", remplissez tous les prérequis sous **Examiner les problèmes et recommandations liés à une architecture correcte** et **Corriger les problèmes liés à une architecture correcte**.

9. Une fois toutes les conditions préalables remplies, **Register** l'instance (ou les instances).

Résultat

L'enregistrement de l'instance est lancé. Sélectionnez l'onglet **Job monitoring** pour suivre la progression.

Enregistrer une base de données Oracle

L'enregistrement d'une instance comporte deux étapes : l'authentification de la base de données et la préparation. Vous pouvez enregistrer une seule instance ou plusieurs bases de données.

Étapes

1. Connectez-vous au "[NetApp Console](#)".
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'inventaire, sélectionnez **Oracle** comme type de moteur.
5. Sélectionnez l'onglet **Bases de données**.
6. Choisissez d'enregistrer une seule base de données ou plusieurs bases de données.
7. Pour authentifier les bases de données (étape 1), procédez comme suit, puis sélectionnez **Suivant** :
 - a. Sélectionnez **Utiliser les mêmes informations d'identification pour toutes les instances** ou **Gérer les informations d'identification manuellement**.

- b. Authentifiez l'utilisateur Oracle et l'utilisateur Automatic Storage Management (ASM) grid (le cas échéant) en fournissant les informations de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Si les bases de données sont authentifiées, sélectionnez **Next**.

8. Pour préparer (étape 2), assurez-vous que la ou les base(s) de données répond(ent) aux prérequis requis. Si tous les modules requis sont installés et que les prérequis sont remplis, sélectionnez **Suivant** pour enregistrer la base de données. Sinon, suivez ces étapes.

- a. Examinez les prérequis dans la vue **Vérification des prérequis**.

Vous devez remplir toutes les conditions préalables pour une seule fonctionnalité comme **Examiner les problèmes et recommandations bien architecturés** pour enregistrer la base de données.

- b. Sélectionnez **Détails de configuration** pour chaque fonctionnalité afin de connaître les prérequis de la fonctionnalité et suivez les instructions à l'écran pour compléter tout prérequis manquant pour une fonctionnalité.

Pour disposer de Workload Factory "[examiner et corriger les problèmes bien architecturés](#)" pour vos bases de données, remplissez tous les prérequis énumérés dans les fonctionnalités **Examiner les problèmes et recommandations liés à une architecture correcte** et **Corriger les problèmes liés à une architecture correcte**.

9. Une fois les prérequis remplis, **Enregistrez** la base de données ou les bases de données.

Résultat

L'enregistrement de la base de données commence. Sélectionnez l'onglet **Job monitoring** pour suivre la progression.

Et ensuite

Après votre inscription, vous pouvez effectuer ces tâches.

- Consulter les bases de données de l'inventaire
- "[Créer une base de données](#)"
- "[Créer un clone de base de données \(bac à sable\)](#)"
- "[Obtenez une évaluation complète et bien architecturée des configurations de bases de données](#)"

Gérez les clones de bases de données dans NetApp Workload Factory for Databases

Gérez vos clones sandbox dans NetApp Workload Factory for Databases pour garantir la fiabilité et la rentabilité de vos environnements de développement et de test. Vérifiez l'intégrité des données d'un clone, connectez-le à votre pipeline CI/CD pour automatiser la livraison logicielle, ou actualisez, restaurez ou divisez un clone pour l'adapter à vos besoins de développement actuels. Supprimez un clone lorsque vous n'en avez plus besoin pour libérer de la capacité de stockage.

Vérifier l'intégrité des données du bac à sable

Effectuez un contrôle d'intégrité pour déterminer si les données du clone sandbox sont intactes ou corrompues dans NetApp Workload Factory for Databases.

À propos de cette tâche

Lorsque vous créez un clone sandbox à partir d'une base de données source alors qu'elle est en cours d'utilisation, les données du clone peuvent ne pas être synchronisées avec l'instantané le plus récent de la base de données source. Cette opération vérifie l'intégrité de tous les objets du clone sandbox afin de déterminer si les données du clone sandbox sont à jour.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Databases, sélectionnez **Sandboxes**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu des actions du clone de sandbox dont vous souhaitez vérifier l'intégrité.
5. Sélectionnez **Exécuter une vérification d'intégrité**.
6. Dans la boîte de dialogue Vérification de l'intégrité, cliquez sur **Vérification de l'intégrité**.
7. Vérifiez l'état du contrôle d'intégrité dans Sandboxes ou dans Job monitoring.

Si le contrôle d'intégrité échoue, nous vous recommandons de ne pas utiliser le clone de bac à sable et d'en créer un nouveau.

Connectez un clone sandbox à CI/CD

Connectez un clone sandbox à un pipeline d'intégration continue et de livraison continue (CI/CD) avec du code d'API REST pour améliorer la livraison de logiciels grâce à l'automatisation dans NetApp Workload Factory for Databases.

À propos de cette tâche

Pour déployer automatiquement une nouvelle version du logiciel sur votre clone de base de données, vous devez vous connecter à un pipeline CI/CD. Utilisez le code de l'API REST fourni par cette opération pour établir la connexion.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Databases, sélectionnez **Sandboxes**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'actions du clone du sandbox pour vous connecter aux outils CI/CD.
5. Sélectionnez **Connect to CI/CD tools**.
6. Dans la boîte de dialogue CI/CD, copiez ou téléchargez le code de l'API REST nécessaire pour vous connecter aux outils CI/CD.
7. Cliquez sur **Close**.

Supprimer un clone de base de données

Supprimez un clone de sandbox dans NetApp Workload Factory for Databases lorsque vous n'en avez plus besoin et que vous souhaitez libérer de la capacité de stockage.

Étapes

1. Connectez-vous au "NetApp Console".
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Databases, sélectionnez **Sandboxes**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'action du clone de sandbox que vous souhaitez supprimer.
5. Sélectionnez **Delete**.
6. Dans la boîte de dialogue Supprimer, sélectionnez **Supprimer** pour confirmer la suppression.

Actualiser un clone de base de données

Actualisez un clone de base de données (bac à sable) dans NetApp Workload Factory for Databases afin qu'il soit équivalent à la base de données source au moment présent ou à un point antérieur dans le temps.

À propos de cette tâche

L'actualisation d'un clone met à jour ce dernier soit avec la base de données à l'instant présent, soit avec un instantané de cette base de données datant d'une période antérieure. Toute modification apportée au clone de bac à sable sera supprimée.

Avant de commencer

Une actualisation n'est possible que lorsque la base de données source est active.

Pour actualiser un clone de base de données à partir d'un instantané, la base de données source doit disposer d'au moins un instantané pour cette opération.

Étapes

1. Connectez-vous au "NetApp Console".
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Databases, sélectionnez **Sandboxes**.
4. Dans les environnements de test, sélectionnez le menu d'actions du clone d'environnement de test que vous souhaitez actualiser.
5. Sélectionnez **Actualiser**.
6. Dans la boîte de dialogue Actualiser, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - a. **Actualiser à l'heure actuelle**
 - b. **Actualiser à un point précis dans le temps**

Pour cette option, sélectionnez dans le menu déroulant l'instantané de la base de données à utiliser pour l'actualisation.

7. Cliquez sur **Actualiser**.

Rétablir un clone de base de données

Rétablir un clone de base de données (sandbox) à sa version d'origine au moment de sa création dans NetApp Workload Factory for Databases.

Lorsque vous clonez une base de données, le clone créé est un clone *de référence*. Les données de la base

de données clonée sont identiques à celles de la base de données source au moment de la création. Comme les données d'un clone de base de données changent au fil du temps, vous pouvez vouloir rétablir les données à l'état de référence du moment où le clone a été créé pour la première fois. Cette opération est appelée réinitialisation à l'état de référence d'un clone. La réinitialisation d'un clone à son état de référence, plutôt que la création d'un nouveau clone, permet d'économiser de l'espace; toutefois, toutes les modifications apportées au clone de la base de données seront supprimées.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Databases, sélectionnez **Sandboxes**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'actions du clone de base de données que vous souhaitez rétablir.
5. Sélectionnez **Redéfinir la ligne de base**.
6. Dans la boîte de dialogue Re-baseline, sélectionnez **Re-baseline**.

Scinder un clone de base de données

Dans NetApp Workload Factory for Databases, le fractionnement d'un clone de base de données à partir de sa base de données source crée une nouvelle base de données qui consommera une certaine capacité de stockage. Le clone est supprimé lorsque le fractionnement est terminé et la nouvelle base de données apparaît dans l'Inventory.

Avant de commencer

Déterminez la capacité de stockage nécessaire pour la nouvelle base de données. Si nécessaire, ["augmenter la capacité du système de fichiers"](#) pour le système de fichiers FSx for ONTAP avant de commencer.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Databases, sélectionnez **Sandboxes**.
4. Dans les environnements de test, sélectionnez le menu d'actions du clone de base de données que vous souhaitez scinder.
5. Sélectionnez **Fractionner**.
6. Dans la boîte de dialogue Fractionner, sélectionnez **Fractionner**.

Afficher les informations de connexion d'un clone

Afficher et copier les informations de connexion d'un clone de base de données dans NetApp Workload Factory for Databases.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Databases, sélectionnez **Sandboxes**.

4. Dans les environnements de test, sélectionnez le menu d'actions du clone de l'environnement de test pour afficher ses informations de connexion.
5. Sélectionnez **Afficher les informations de connexion**.
6. Dans la boîte de dialogue Afficher les informations de connexion, copiez les informations de connexion si nécessaire.
7. Sélectionnez **Fermer**.

Désenregistrer une ressource dans NetApp Workload Factory for Databases

Désinscrivez une ressource, telle qu'une instance Microsoft SQL Server ou une base de données Oracle, si vous ne souhaitez plus déployer ni surveiller des ressources depuis la console NetApp Workload Factory. La désinscription des ressources supprime également la quantité de capacité de stockage FSx for ONTAP utilisée par l'instance.

Vous pouvez enregistrer à nouveau la ressource.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'inventaire, sélectionnez le type de moteur : **Microsoft SQL Server**, **Oracle** ou **PostgreSQL**.
5. Localisez la ressource que vous souhaitez désinscrire, sélectionnez le menu d'actions, puis sélectionnez **Désinscrire**.

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.