



Administration et contrôle

Database workloads

NetApp
February 04, 2026

Sommaire

Administration et contrôle	1
Surveiller les tâches de base de données dans Workload Factory pour les bases de données	1
Description de la tâche	1
Surveiller les tâches	1
Mettre en œuvre les meilleures pratiques de configuration	2
Analyse de configuration pour les environnements de base de données dans Workload Factory	2
Implémenter des configurations de base de données bien architecturées dans Workload Factory	3
Analyser les journaux d'erreurs dans Workload Factory	8
Description de la tâche	8
Avant de commencer	9
Analyser les journaux d'erreurs	10
Gérer les clones	10
Vérifiez l'intégrité des données d'un clone sandbox	10
Rétablissement un clone de base de données dans NetApp Workload Factory for Databases	11
Actualiser un clone de base de données dans NetApp Workload Factory for Databases	12
Connectez un clone sandbox aux outils ci/CD	12
Afficher les informations de connexion d'un clone de base de données	13
Diviser un clone de base de données à partir de la base de données source	13
Supprimer un clone de base de données dans NetApp Workload Factory for Databases	14
Annuler l'enregistrement d'une ressource dans NetApp Workload Factory	14

Administration et contrôle

Surveiller les tâches de base de données dans Workload Factory pour les bases de données

Suivez les tâches de base de données et surveillez les bases de données dans NetApp Workload Factory for Databases pour une visibilité et un contrôle améliorés sur les opérations de base de données.

Description de la tâche

Les bases de données permettent de surveiller la progression des tâches et de diagnostiquer et dépanner en cas de défaillance. Vous pouvez filtrer les travaux par type et par état, rechercher des travaux à l'aide de la fonction de recherche et télécharger la table des travaux.

La surveillance des tâches prend en charge jusqu'à trois niveaux de surveillance selon le travail. Par exemple, pour la création de nouvelles bases de données et de clones sandbox, la surveillance des tâches suit les travaux et sous-travaux parents.

Niveaux de surveillance des tâches

- Niveau 1 (travail parent) : assure le suivi du travail de déploiement de l'hôte.
- Niveau 2 (sous-travail) : assure le suivi des sous-travaux liés au travail parent de déploiement hôte.
- Niveau 3 (tâche) : liste la séquence des actions entreprises sur chaque ressource.

État des tâches

La fonction de surveillance des tâches effectue le suivi des tâches *en cours*, *terminées*, *terminées avec des problèmes*, et *échouées*, quotidiennes, hebdomadaires, bimensuelles et mensuelles.

Conservation des événements de travail

Les événements de surveillance des travaux sont conservés dans l'interface utilisateur pendant 30 jours.

Surveiller les tâches

Surveillez les tâches pour suivre la progression des opérations de base de données, diagnostiquez et dépannez en cas de panne.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Surveillance des tâches**.
4. Dans la surveillance des tâches, utilisez les filtres ou effectuez une recherche pour affiner les résultats des tâches. Vous pouvez également télécharger un rapport sur les emplois.
5. Vous pouvez également sélectionner le menu d'action de la tâche et cliquer sur **Accéder à CloudFormation** pour afficher le journal des tâches dans la console AWS CloudFormation.

Mettre en œuvre les meilleures pratiques de configuration

Analyse de configuration pour les environnements de base de données dans Workload Factory

Workload Factory for Databases analyse régulièrement les configurations de base de données pour déterminer s'il existe des problèmes avec les déploiements Microsoft SQL Server et Oracle sur le stockage Amazon FSx for NetApp ONTAP. Lorsque des problèmes sont détectés, Workload Factory vous montre quels sont les problèmes et explique ce qui doit être modifié pour garantir que vos configurations de base de données atteignent des performances optimales, une rentabilité optimale et la conformité aux meilleures pratiques.

Les fonctionnalités principales comprennent :

- Analyse quotidienne de la configuration
- Validations automatiques des meilleures pratiques
- Recommandations de dimensionnement approprié
- Observabilité proactive
- Des analyses à l'action
- Framework Advisor bien conçu d'AWS

Composantes de l'analyse de configuration

L'analyse de configuration comprend les composants suivants :

État bien conçu

L'état « bien architecturé » fait référence à l'état général de vos configurations de base de données ; les configurations sont catégorisées comme « optimisées », « non optimisées » ou « surdimensionnées ». L'état d'architecture correcte d'une configuration est référencé depuis une instance Microsoft SQL Server ou une base de données Oracle dans la console Workload Factory.

Score bien conçu

Le score inclut toutes les configurations actuellement analysées et s'affiche sous forme de pourcentage. Un score de 25 % signifie que 25 % de vos déploiements de bases de données sont bien architecturés. Le score d'architecture bien conçue est référencé depuis l'écran **Architecture bien conçue** et depuis une instance Microsoft SQL Server ou une base de données Oracle dans la console Workload Factory.

Catégories de configuration

Les configurations sont organisées dans les catégories suivantes : stockage, calcul, application, résilience et clonage. Chaque catégorie comprend des évaluations de configuration spécifiques qui sont analysées régulièrement. Les catégories de configuration sont référencées à partir de l'écran **Bien architecturé** et à partir d'une instance Microsoft SQL Server ou d'une base de données Oracle dans la console Workload Factory.

Portée de l'analyse

La portée de l'optimisation varie en fonction du composant évalué. Par exemple, l'optimisation du stockage a lieu au niveau de l'instance SQL alors que l'optimisation du calcul a lieu au niveau de l'hôte.

Exigences d'analyse

Pour une analyse complète de l'environnement de base de données, les ressources doivent être enregistrées et en ligne.

["Apprenez à enregistrer des ressources."](#)

Et la suite

["Mettre en œuvre des configurations de base de données bien architecturées"](#)

Implémenter des configurations de base de données bien architecturées dans Workload Factory

En utilisant les analyses de configuration et les recommandations, exploitez NetApp Workload Factory pour mettre en œuvre les meilleures pratiques pour vos configurations de base de données avec Microsoft SQL Server et Oracle. Vous pouvez facilement vérifier l'état bien architecturé, découvrir les problèmes liés aux configurations de base de données et corriger les configurations qui ne sont pas optimisées pour la fiabilité, la sécurité, l'efficacité, la performance et le coût.

Vous pouvez également ignorer l'analyse de configurations spécifiques qui ne s'appliquent pas à votre environnement pour éviter des alertes inutiles et des résultats d'optimisation inexacts.

["Découvrez l'analyse de configuration et l'état bien architecturé dans Workload Factory."](#)

Description de la tâche

Workload Factory analyse quotidiennement les configurations de bases de données. L'analyse quotidienne fournit un état bien architecturé, ainsi que des informations et des recommandations avec des options pour résoudre automatiquement les problèmes de configuration afin que vos configurations répondent aux meilleures pratiques.

Vous disposez d'options pour consulter les recommandations concernant les problèmes de configuration et résoudre ces problèmes à partir de l'inventaire des bases de données dans la console Workload Factory.

Ce qui est analysé

Workload Factory analyse l'état d'architecture des configurations suivantes :

Pour les instances Microsoft SQL Server :

- Dimensionnement du stockage : inclut le niveau de stockage, la marge du système de fichiers, la taille du disque du journal et la taille du disque TempDB
- Disposition du stockage : inclut le placement des fichiers de données utilisateur, le placement des fichiers journaux et le placement de TempDB
- Configuration du stockage : inclut la gestion de la capacité, le provisionnement léger, la politique de hiérarchisation, les instantanés, l'état Microsoft Multipath I/O (MPIO) et le paramètre de délai d'expiration MPIO
- Calcul : inclut le dimensionnement correct, les correctifs du système d'exploitation et les paramètres de la carte réseau tels que la mise à l'échelle côté réception (RSS), le déchargement TCP et l'alignement MTU
- Applications : inclut les licences Microsoft SQL Server, le correctif Microsoft SQL Server et les paramètres MAXDOP

- Résilience : inclut les instantanés locaux, les sauvegardes FSx pour ONTAP, la réplication interrégionale (CRR) et la haute disponibilité Microsoft SQL.
- Clones : inclut des options pour actualiser et supprimer les clones (bacs à sable) qui ont été créés dans ou en dehors de Workload Factory et qui datent de plus de 60 jours

Pour les bases de données Oracle :

- Dimensionnement du stockage : comprend l'allocation d'espace d'échange et la marge disponible pour le système de fichiers.
- Configuration du stockage : comprend la gestion de la capacité, le provisionnement fin, la politique de hiérarchisation, les instantanés, les optimisations du stockage et les configurations du système d'exploitation pour les déploiements utilisant NFS ou iSCSI avec ou sans Automatic Storage Management (ASM), y compris l'état et les paramètres de Microsoft Multipath I/O (MPIO), ainsi que les paramètres dNFS suivants : activation de dNFS, résolution IP cohérente dNFS, fichier de configuration dNFS, et dNFS nosharecache
- Disposition du stockage : inclut le placement du journal de rétablissement, le placement de l'espace table temporaire, le placement des fichiers de données, le placement du journal d'archive, le placement des fichiers de contrôle et le placement des binaires, le nombre d'unités LUN des groupes de disques ASM

Avant de commencer

- Vous devez "[accorder les autorisations d'opérations et de correction](#)" dans votre compte AWS.
- Pour évaluer le stockage d'une instance Microsoft SQL Server ou d'une base de données Oracle, la ressource doit être enregistrée dans Workload Factory et le type de stockage doit être FSx pour ONTAP. "[Apprenez à enregistrer des ressources.](#)"
- Vérifiez attentivement chaque recommandation avant de choisir de corriger un paramètre ou une configuration. Pour les paramètres RSS et MAXDOP, nous vous suggérons de tester les paramètres recommandés pour déterminer les améliorations de performances avant d'apporter des modifications à votre environnement de production.



Le processus de correction peut entraîner des temps d'indisponibilité d'instance ou des interruptions de service. Assurez-vous de lire attentivement la recommandation avant de choisir de corriger une configuration.

Résoudre un problème de configuration

Résoudre les problèmes de configuration pour les environnements SQL Server ou Oracle exécutés sur FSx pour le stockage ONTAP .



Le processus de correction peut entraîner des temps d'arrêt ou des interruptions de service. Assurez-vous de lire attentivement la recommandation avant de décider de résoudre un problème de configuration.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans l'**Inventaire**, sélectionnez le type de moteur : Microsoft SQL Server ou Oracle.
4. Sélectionnez les ressources à corriger pour des configurations spécifiques.

- Si vous avez sélectionné Microsoft SQL Server, sélectionnez l'onglet **Instances**.
- Si vous avez sélectionné Oracle, sélectionnez l'onglet **Bases de données**.

5. Sélectionnez **Afficher et corriger** pour afficher les problèmes de configuration de l'instance.

6. Sur la page d'état Bien architecturé de l'instance, examinez les résultats de l'analyse.

Vous pouvez filtrer les problèmes de configuration par catégories, sous-catégories, statut, gravité et balises.

Vous pouvez également télécharger un rapport des résultats en sélectionnant **Exporter PDF**.

7. Sélectionnez la flèche déroulante pour afficher les recommandations pour une configuration. Les recommandations incluent les meilleures pratiques, les pièges potentiels des configurations non optimisées et des considérations importantes. Assurez-vous de revoir attentivement la recommandation.

8. Sélectionnez pour **Afficher et corriger** les problèmes de configuration lorsque l'option est disponible.

Selectionner tout est la valeur par défaut, mais vous pouvez sélectionner des ressources spécifiques à corriger.

- Pour toutes les configurations, à l'exception du nettoyage des clones, consultez les détails de la recommandation pour savoir ce qui se passera si vous choisissez de résoudre le problème. Certaines opérations de correction peuvent entraîner des interruptions de service ou des temps d'arrêt des instances.
- Pour le nettoyage des clones, sélectionnez les bases de données clonées (sandbox) à actualiser ou à supprimer.
 - L'actualisation d'un clone le synchronise avec sa base de données source. L'actualisation est disponible uniquement pour les clones créés dans Workload Factory.
 - La suppression d'un clone le supprime définitivement, libère de l'espace de stockage et réduit les coûts. Vous pouvez supprimer les clones créés dans et en dehors de Workload Factory.

9. Sélectionnez **Continuer** pour résoudre le problème de configuration.

Résultat

Workload Factory commence à résoudre le(s) problème(s). Sélectionnez l'onglet **Surveillance des tâches** pour afficher l'état de l'opération.

Reporter ou ignorer l'analyse des configurations de base de données

Différez ou ignorez l'analyse de configurations de base de données spécifiques qui ne s'appliquent pas à votre environnement de base de données afin d'éviter les alertes inutiles et les résultats d'optimisation imprécis. Vous pouvez à tout moment réactiver une analyse de configuration différée ou rejetée.

Les exigences d'application pour les configurations de base de données varient. Workload Factory vous propose deux options pour ignorer l'analyse de configurations de base de données spécifiques afin que vous puissiez surveiller uniquement les problèmes pertinents et obtenir une vue précise de l'état des configurations pertinentes. Lorsqu'une analyse de configuration spécifique est reportée ou rejetée, la configuration n'est pas incluse dans le score d'optimisation total.

Vous pouvez reporter, ignorer et réactiver l'analyse de configuration au niveau de la configuration et au niveau de l'instance SQL Server ou au niveau de la base de données Oracle.

- **Différer de 30 jours** : retarder l'analyse arrêtera l'analyse pendant 30 jours. Au bout de 30 jours, l'analyse redémarre automatiquement.

- **Rejeter:** Le rejet de l'analyse retarde indéfiniment l'analyse. Vous pouvez redémarrer l'analyse si nécessaire.

Les instructions suivantes décrivent comment reporter, rejeter ou réactiver une analyse au niveau de la configuration. Pour effectuer les tâches suivantes pour des instances SQL Server ou des bases de données Oracle spécifiques, démarrez dans l'onglet **Tableau de bord**.

Reporter

Délai de 30 jours avant l'arrêt d'une analyse de configuration. Au bout de 30 jours, l'analyse redémarre automatiquement.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'inventaire, sélectionnez le type de moteur de base de données : **Microsoft SQL Server** ou **Oracle**.
5. Accédez à l'instance SQL Server ou à la base de données Oracle avec la configuration à reporter, sélectionnez le menu Action, puis sélectionnez **Bien architecturé**.
6. Sur la page d'analyse Well-architectured, faites défiler jusqu'à la configuration à reporter, sélectionnez le menu d'action, puis sélectionnez **Ignorer**.
7. Dans la boîte de dialogue de configuration Ignorer, sélectionnez **Reporter de 30 jours**, puis sélectionnez **Ignorer**.

Résultat

L'analyse de la configuration s'arrête pendant 30 jours.

Rejeter

Ignorer pour arrêter indéfiniment une analyse de configuration. Vous pouvez redémarrer l'analyse si nécessaire.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'inventaire, sélectionnez le type de moteur de base de données : **Microsoft SQL Server** ou **Oracle**.
5. Accédez à l'instance SQL Server ou à la base de données Oracle avec la configuration à reporter, sélectionnez le menu Action, puis sélectionnez **Bien architecturé**.
6. Sur la page d'analyse Well-architectured, faites défiler jusqu'à la configuration à reporter, sélectionnez le menu d'action, puis sélectionnez **Ignorer**.
7. Dans la boîte de dialogue de configuration de rejet, sélectionnez l'option **Rejeter**, puis sélectionnez **Rejeter** pour confirmer le rejet.

Résultat

L'analyse de la configuration s'arrête.

Réactiver

Réactiver à tout moment une analyse de configuration différée ou rejetée.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "expériences de la console".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'inventaire, sélectionnez le type de moteur de base de données : **Microsoft SQL Server** ou **Oracle**.
5. Accédez à l'instance SQL Server ou à la base de données Oracle avec la configuration à reporter, sélectionnez le menu Action, puis sélectionnez **Bien architecturé**.
6. Sur la page d'analyse Well-architectured, sélectionnez **Configuration ignorée** pour afficher uniquement les configurations ignorées.
7. Sélectionnez **Réactiver** pour redémarrer l'analyse de configuration pour la configuration reportée ou rejetée.

Résultat

L'analyse de la configuration est réactivée et se produit quotidiennement à l'avenir.

Analyser les journaux d'erreurs dans Workload Factory

Utilisez l'analyseur intelligent de journaux d'erreurs pour interpréter automatiquement les journaux d'erreurs des bases de données Microsoft SQL Server et Oracle afin de pouvoir identifier et résoudre rapidement les problèmes. L'analyse basée sur l'IA Agentic nécessite l'intégration d'Amazon Bedrock.

Description de la tâche

L'analyse et la correction des journaux d'erreurs contribuent à maintenir la santé et les performances des instances SQL Server et des bases de données Oracle. L'interprétation efficace des journaux d'erreurs nécessite une analyse approfondie et une expertise. La surveillance manuelle, la détection des erreurs et l'analyse des causes profondes prennent beaucoup de temps et sont sujettes aux erreurs. Ces défis peuvent retarder la résolution des problèmes, augmenter les temps d'arrêt et entraîner des inefficacités opérationnelles. L'analyseur intelligent de journaux d'erreurs répond à ces défis grâce aux avantages clés suivants :

- Regroupement intelligent : consolide intelligemment les erreurs par unicité, gravité et catégorie, et simplifie le processus de dépannage pour des résolutions plus rapides et plus efficaces.
- Enquête pilotée par l'IA : exploite l'IA pour analyser de manière proactive les erreurs, fournissant des informations claires et exploitables pour accélérer l'identification des problèmes sans nécessiter une expertise approfondie.
- Enrichissement des erreurs : améliore les journaux d'erreurs avec des références externes, offrant une clarté contextuelle pour améliorer la compréhension et la prise de décision.
- Correction des meilleures pratiques : fournit des recommandations de correction personnalisées pour les charges de travail SQL Server exécutées sur FSx for ONTAP, permettant aux utilisateurs de tous niveaux de compétence de résoudre les problèmes en toute confiance.

Chaque fois que vous utilisez l'analyseur de journal d'erreurs, vous conservez un contrôle total sur votre environnement tout en bénéficiant d'une analyse IA avancée.

Pour utiliser l'analyseur de journal des erreurs, vous devez activer Amazon Bedrock, sélectionner le modèle utilisé par Workload Factory, créer un point de terminaison privé pour vous connecter à Amazon Bedrock,

ajouter des autorisations et créer une licence d'entreprise.

["Tarifs d'Amazon Bedrock"](#)

Confidentialité et sécurité des données

Cette fonctionnalité garantit la confidentialité et la sécurité des données grâce aux mesures suivantes :

Souveraineté des données

Les données de journal et les agrégations restent dans votre compte AWS, communiquées via un point de terminaison VPC privé (Amazon Bedrock), garantissant ainsi l'absence d'exposition à Internet public.

Aucune formation d'IA

Les données client ne sont pas utilisées pour former ou améliorer les modèles. Amazon Bedrock traite les journaux en temps réel mais ne s'entraîne pas sur vos données. Les résultats sont stockés dans votre environnement à titre de référence uniquement. Pour plus de détails, reportez-vous à la "[Documentation sur la protection des données d'Amazon Bedrock](#)".

Avant de commencer

Pour utiliser l'analyseur de journal d'erreurs, vous devez remplir les conditions préalables suivantes :

- Vous devez "[accorder les autorisations de consultation, de planification et d'analyse](#)" dans votre compte AWS pour créer un nouvel hôte de base de données dans Workload Factory.
- "[Enregistrer les ressources](#)" dans Workload Factory.
- Les conditions préalables suivantes doivent également être remplies. Vous serez invité à compléter ces conditions préalables dans le cadre des étapes d'analyse des erreurs de journal.

◦ Activation d'Amazon Bedrock

Amazon Bedrock est nécessaire pour que l'agent d'IA exécuté sur l'hôte SQL Server ou Oracle de Workload Factory puisse se connecter de manière transparente à Bedrock et récupérer des informations basées sur l'IA pour les journaux d'erreurs identifiés.

◦ Réseautage

Le point de terminaison VPC d'Amazon Bedrock garantit une communication privée entre votre serveur SQL Server ou Oracle et les API Amazon Bedrock, et élimine toute exposition publique sur Internet. Assurez-vous que le point de terminaison VPC Amazon Bedrock est associé au sous-réseau de l'hôte SQL Server ou Oracle (exemple : vpce-050cb2f33a1380ffd).

◦ Autorisations AWS IAM

Les autorisations suivantes sont requises pour le rôle de profil d'instance EC2 associé à l'hôte SQL Server ou Oracle et pour les informations d'identification AWS associées à Workload Factory.

- Rôle de profil d'instance EC2 avec l'autorisation « bedrock:InvokeModel »

Cette autorisation permet à l'instance EC2 sur l'hôte SQL Server ou Oracle correspondant d'invoquer des modèles Bedrock pour une investigation proactive des erreurs et des conseils de correction. Ce profil garantit également un accès sécurisé à l'IA pour des analyses personnalisées.

- Informations d'identification AWS associées à Workload Factory : autorisations « bedrock:GetFoundationModelAvailability » et « bedrock>ListInferenceProfiles »

Ces autorisations vérifient la disponibilité et la configuration du modèle dans la région de l'hôte SQL Server ou Oracle, et garantissent des performances fiables et spécifiques à la région.

- **Autorisations de l'utilisateur Oracle**

L'autorisation suivante accorde un accès en lecture aux alertes de diagnostic étendues, permettant l'extraction des détails d'erreur/de trace des journaux pour la détection et la correction des modèles alimentées par l'IA : V\$DIAG_ALERT_EXT . Cette autorisation est requise uniquement pour les bases de données Oracle.

Analyser les journaux d'erreurs

Utilisez la console Workload Factory pour analyser les journaux d'erreurs SQL Server.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'inventaire, sélectionnez **Microsoft SQL Server** ou **Oracle** comme type de moteur de base de données.
5. Dans l'onglet Instances, repérez l'instance SQL Server ou la base de données Oracle spécifique que vous souhaitez analyser, puis sélectionnez **Rechercher les erreurs** dans le menu.
6. À partir de l'onglet **Enquête sur les erreurs**, remplissez les conditions préalables suivantes comme décrit dans la console :
 - substrat rocheux de l'Amazonie
 - Réseau : point de terminaison privé pour Amazon Bedrock
 - Autorisations pour le rôle de profil d'instance EC2
 - Informations d'identification associées à la gestion de la base de données de charge de travail (wlmdb)
7. Lorsque les conditions préalables sont remplies, sélectionnez **Enquêter maintenant** pour utiliser l'analyseur de journaux d'erreurs afin d'obtenir des informations sur vos journaux d'erreurs SQL Server.

Après l'analyse, les erreurs sont affichées dans la console, offrant une vue complète des problèmes détectés par l'analyseur de journal d'erreurs intelligent.

8. Utilisez des filtres pour affiner les erreurs affichées en fonction de critères tels que la gravité, la période et le code d'erreur, ou par des balises orientées infrastructure telles que le calcul, le stockage, le réseau et la sécurité.
9. Consultez les informations détaillées sur l'erreur, y compris le message d'erreur d'origine, l'explication basée sur l'IA et les étapes de correction suggérées pour résoudre les erreurs.

Gérer les clones

Vérifiez l'intégrité des données d'un clone sandbox

Exécutez une vérification d'intégrité pour déterminer si les données du clone sandbox sont intactes ou corrompues dans NetApp Workload Factory for Databases.

Description de la tâche

Lorsque vous créez un clone sandbox à partir d'une base de données source alors qu'il est occupé, 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 pour déterminer si les données du clone sandbox sont à jour.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Bacs à sable**.
4. Dans les bacs à sable, sélectionnez le menu d'actions du clone du bac à sable pour vérifier l'intégrité.
5. Sélectionnez **Exécuter le contrôle d'intégrité**.
6. Dans la boîte de dialogue Vérification d'intégrité, cliquez sur **Vérification d'intégrité**.
7. Vérifiez l'état de la vérification d'intégrité dans les sandbox ou dans la surveillance des travaux.

Si la vérification d'intégrité échoue, nous vous recommandons de ne pas utiliser le clone sandbox et de créer un nouveau clone sandbox.

Rétablissement d'un clone de base de données dans NetApp Workload Factory for Databases

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

Description de la tâche

Lorsque vous clonez une base de données, le clone à la création est un clone *de base*. Les données de la base de données clonée sont les mêmes que celles de la base de données source au moment de la création. À mesure que les données d'un clone de base de données évoluent au fil du temps, vous souhaiterez peut-être rétablir les données à la ligne de base lors de la création initiale du clone. Cette opération est appelée re-baselining d'un clone. La redéfinition d'un clone plutôt que la création d'un nouveau clone permet d'économiser de l'espace ; cependant, toutes les modifications apportées au clone de base de données seront supprimées.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Bacs à sable**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'action du clone de base de données que vous souhaitez restaurer.
5. Sélectionnez **Re-Baseline**.
6. Dans la boîte de dialogue Re-baseline, sélectionnez **Re-baseline**.

Actualiser un clone de base de données dans NetApp Workload Factory for Databases

Actualisez un clone de base de données (sandbox) dans NetApp Workload Factory for Databases afin qu'il soit équivalent à la base de données source à l'instant présent ou à un instant antérieur.

Description de la tâche

L'actualisation d'un clone met à jour le clone soit vers la base de données source au moment actuel, soit vers un instantané de la base de données source pris à un moment antérieur. Toutes les modifications apportées au clone sandbox seront supprimées.

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 l'opération.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Bacs à sable**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'action du clone de sandbox que vous souhaitez actualiser.
5. Sélectionnez **Rafraîchir**.
6. Dans la boîte de dialogue Actualiser, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - a. **Actualiser à l'heure actuelle**
 - b. **Actualiser jusqu'à un point dans le temps**

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

7. Cliquez sur **Actualiser**.

Connectez un clone sandbox aux outils ci/CD

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

Description de la tâche

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

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
- 2.

Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.

3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Bacs à sable**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'actions du clone sandbox pour vous connecter aux outils CI/CD.
5. Sélectionnez **se connecter aux outils ci/CD**.
6. Dans la boîte de dialogue ci/CD, copiez ou téléchargez le code API REST nécessaire pour vous connecter aux outils ci/CD.
7. Cliquez sur **Fermer**.

Afficher les informations de connexion d'un clone de base de données

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

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Bacs à sable**.
4. Dans les bacs à sable, sélectionnez le menu d'action du clone du bac à sable pour afficher ses informations de connexion.
5. Sélectionnez **Afficher infos connexion**.
6. Dans la boîte de dialogue Afficher les informations de connexion, copiez les informations de connexion si nécessaire.
7. Sélectionnez **Fermer**.

Diviser un clone de base de données à partir de la base de données source

Dans NetApp Workload Factory for Databases, la division 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 quantité de capacité de stockage. Le clone est supprimé lorsque la division est terminée et la nouvelle base de données apparaît dans l'inventaire.

Avant de commencer

Évaluez 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 pour ONTAP avant de commencer.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Bacs à sable**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'action du clone de base de données que vous souhaitez diviser.
5. Sélectionnez **Fractionner**.
6. Dans la boîte de dialogue Fractionner, sélectionnez **Fractionner**.

Supprimer un clone de base de données dans NetApp Workload Factory for Databases

Supprimez un clone 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 à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Bases de données**.
3. Dans le menu Bases de données, sélectionnez **Bacs à sable**.
4. Dans Sandboxes, sélectionnez le menu d'action du clone de sandbox que vous souhaitez supprimer.
5. Sélectionnez **Supprimer**.
6. Dans la boîte de dialogue Supprimer, sélectionnez **Supprimer** pour confirmer la suppression.

Annuler l'enregistrement d'une ressource dans NetApp Workload Factory

Annulez l'enregistrement d'une ressource, telle qu'une instance Microsoft SQL Server ou une base de données Oracle, si vous ne souhaitez plus déployer ou surveiller les ressources à partir de 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 réenregistrer la ressource.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **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'action, 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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.