



Mettre en œuvre les meilleures pratiques de configuration

Database workloads

NetApp
March 02, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/workload-databases/optimize-overview.html> on March 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Mettre en œuvre les meilleures pratiques de configuration 1
 - Analyse de configuration pour les environnements de base de données dans Workload Factory 1
 - Composantes de l’analyse de configuration 1
 - Portée de l’analyse 2
 - Exigences d’analyse 2
 - Implémenter des configurations de base de données bien architecturées dans Workload Factory 2
 - Description de la tâche 2
 - Effectuez une évaluation ponctuelle des configurations de base de données SQL Server 3
 - Avant de commencer à corriger, à ignorer et à réactiver les configurations 4
 - Résoudre un problème de configuration 4
 - Rejeter l’analyse des configurations de base de données 5
 - Réactiver une analyse de configuration rejetée 5

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 base de données. L'analyse quotidienne fournit un état bien architecturé, des informations et des recommandations. Vous pouvez corriger automatiquement les problèmes de configuration pour respecter les bonnes pratiques.

Vous pouvez consulter les recommandations relatives aux problèmes de configuration et corriger ces problèmes à partir de l'inventaire des bases de données dans la console Workload Factory.

Pour les ressources SQL Server, vous pouvez effectuer une évaluation ponctuelle afin d'examiner les bonnes pratiques pour la configuration de vos bases de données. Vous n'avez pas besoin d'enregistrer des ressources ou de stocker des identifiants pour effectuer l'évaluation ponctuelle.

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
- Calcul : inclut les correctifs du système d'exploitation

L'analyse bien architecturée pour Oracle vous avertit lorsqu'une configuration dépend d'autres et répertorie les actions pour optimiser les configurations liées.

Effectuez une évaluation ponctuelle des configurations de base de données SQL Server

Effectuez une évaluation ponctuelle pour connaître l'état d'architecture de vos instances Microsoft SQL Server sans stocker d'identifiants ni enregistrer d'instances.

Vous pouvez exécuter le script et importer les résultats autant de fois que vous le souhaitez. Chaque fois que vous importez, le statut bien architecturé et les informations sont mis à jour en fonction des derniers résultats.

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'**Inventory**, sélectionnez **One-time assessment** > **Learn about assessment**. Consultez les informations relatives à la one-time assessment.
4. Sélectionnez **Download script**.
 - a. Copiez le script sur votre hôte Microsoft SQL Server.

- b. Exécutez le script dans PowerShell. Un seul script collecte les métadonnées de toutes les instances.
5. Sélectionnez **Évaluation ponctuelle** > **Téléverser**. Trouvez le fichier et téléversez-le sur la console Workload Factory.
6. Consultez la recommandation pour toute configuration. Les recommandations incluent les bonnes pratiques et les problèmes que vous pourriez rencontrer si les configurations ne sont pas optimisées.

Avant de commencer à corriger, à ignorer et à réactiver les configurations

- Vous devez "[accorder les autorisations d'opérations et de correction](#)" dans votre compte AWS.
- La ressource doit être enregistrée dans Workload Factory et le type de stockage doit être FSx for ONTAP. "[Apprenez à enregistrer des ressources.](#)"
- Examinez chaque recommandation avant de modifier un paramètre ou une configuration. Pour RSS et MAXDOP, testez les paramètres recommandés pour vérifier les performances avant de modifier votre environnement de production.



La modification d'une configuration peut entraîner des indisponibilités d'instance ou des interruptions de service. Assurez-vous d'examiner 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.

Sélectionnez **Export PDF** pour télécharger un rapport des résultats.

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.

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

- a. 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.
 - b. 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.

Rejeter l'analyse des configurations de base de données

Ignorez l'analyse des 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 des résultats d'optimisation inexacts. Vous pouvez réactiver une analyse de configuration ignorée à tout moment.

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-architected, 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.

Vous pouvez réactiver l'analyse à tout moment. La configuration n'est plus prise en compte dans le score d'optimisation total.

Réactiver une analyse de configuration rejetée

Réactivez à tout moment une analyse de configuration annulée. Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs

configurations à réactiver.

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-architected, 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 configuration est réactivée et s'exécute désormais chaque jour.

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.