



Aperçu du stockage EDA

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommaire

Aperçu du stockage EDA	1
Découvrez le tableau de bord Vue d'ensemble dans Workload Factory pour EDA	1
Aperçu	1
Composants du tableau de bord	1
Gestion de la capacité SSD	2
Gestion du débit	3
Recommandations sur l'élasticité du système de fichiers	4
Informations connexes	5
Activez le tableau de bord Vue d'ensemble dans Workload Factory pour EDA	5
Avant de commencer	5
Activer le tableau de bord	5
Prochaines étapes	6
Utilisez le tableau de bord Vue d'ensemble dans Workload Factory pour EDA	6
Avant de commencer	6
Filtrer le tableau de bord	6
Afficher l'état de santé du cluster	7
Consultez et appliquez les recommandations de capacité ou de débit	7
Modifier le mode de gestion du SSD	8
Modifier le mode de gestion du débit	8
Modifier en masse les paramètres de gestion	9
Analyser les tendances de capacité et les points de décision	9
Utilisez le tableau des clusters	10
Meilleures pratiques	10
Informations connexes	11

Aperçu du stockage EDA

Découvrez le tableau de bord Vue d'ensemble dans Workload Factory pour EDA

Le tableau de bord Vue d'ensemble offre aux administrateurs informatiques un point central pour superviser les charges de travail EDA sur plusieurs systèmes de fichiers FSx for ONTAP. Utilisez-le pour vérifier rapidement l'état et l'utilisation du système, choisir où placer de nouveaux volumes ou tâches, repérer les volumes ou SVM qui pourraient devoir être déplacés, et voir quand il est temps d'augmenter la capacité ou le débit.

Aperçu

Le tableau de bord Vue d'ensemble collecte les métriques CloudWatch pour tous les systèmes de fichiers FSx for ONTAP associés à vos informations d'identification AWS configurées.

Il comprend :

- **État de santé du cluster** : Un résumé en haut met en évidence les événements de latence, l'utilisation des SSD, l'état du mode de débit, les recommandations de capacité et les événements ONTAP EMS sur vos systèmes de fichiers.
- **Tableau des clusters** : Un tableau consultable qui affiche l'utilisation et les performances de chaque cluster. Vous pouvez filtrer et trier les données, passer d'une page à l'autre et les exporter au format CSV.

Cela vous aide :

- Ajoutez de nouveaux volumes et rééquilibrez les charges de travail
- Planifier l'évolutivité de la capacité ou du débit
- Surveiller l'état du cluster à grande échelle
- Prenez des décisions éclairées concernant le placement des volumes
- Identifier les clusters qui approchent des limites de capacité

Composants du tableau de bord

État de santé du cluster

L'état du cluster affiche un aperçu rapide de l'activité sur les systèmes de fichiers que vous avez sélectionnés. Cela n'apparaît que si au moins une liaison FSx for ONTAP est connectée à vos systèmes de fichiers.

L'état de santé comprend les domaines suivants :

Latence

Affiche le nombre d'événements de latence détectés dans les systèmes de fichiers sélectionnés. Cette information apparaît uniquement si la surveillance de la latence est activée.

Élasticité du système de fichiers

- **Capacité SSD** : Indique combien de systèmes de fichiers utilisent Automate, Recommend ou None pour gérer la capacité SSD.

- **Débit** : Indique combien de systèmes de fichiers utilisent Automate, Recommend ou None pour gérer le débit.

Événements ONTAP

Affiche le nombre d'événements EMS détectés, classés par capacité, disponibilité et protection, et sécurité et autres.

Tableau des clusters

Le tableau des clusters présente une vue détaillée de chaque système de fichiers FSx for ONTAP, filtrée selon votre région active et votre compte AWS. Les données sont collectées à partir des métriques CloudWatch.

Utilisez le tableau pour :

- Identifier les systèmes de fichiers approchant leurs limites de capacité (colonne d'utilisation du SSD)
- Comparez la demande de débit au débit provisionné SKU (colonne Utilisation du débit P99)
- Suivi des indicateurs de performance sur plusieurs clusters
- Vérifiez l'état de la configuration du lien (colonne Lien associé) - La validité de la connexion est vérifiée quotidiennement
- Sélectionnez plusieurs clusters pour les mises à jour groupées des paramètres

Sélectionnez un système de fichiers pour ouvrir les détails du cluster, notamment les informations sur le cluster, les valeurs de capacité SSD et le graphique de capacité SSD au fil du temps.

Gestion de la capacité SSD

Modes de gestion

Notification uniquement (mode recommandé)

Workload Factory analyse la façon dont vous utilisez vos SSD et suggère quand augmenter la capacité. Vous examinez ces suggestions et décidez si vous souhaitez les appliquer. Cela vous permet de garder un contrôle total sur les modifications de capacité tout en bénéficiant de l'analyse automatisée.

Automatiser

Workload Factory ajoute automatiquement de l'espace SSD lorsque l'utilisation atteint les limites définies. Il gère cela de manière autonome, aucune intervention manuelle n'est nécessaire. Cela fonctionne bien pour les environnements qui privilégient la gestion automatique.

Aucun

Si vous n'avez pas activé la gestion de la capacité, le système ne formule aucune recommandation de capacité et n'effectue aucune action automatisée. Utilisez cette option si vous souhaitez gérer vous-même la capacité.

Paramètres de gestion SSD

Les paramètres contrôlent la manière dont le système de gestion de la capacité analyse et agit sur l'utilisation de votre SSD :

Seuil (10-90%)

Le pourcentage d'utilisation du SSD qui déclenche des recommandations de capacité ou des actions automatisées. Par exemple, un seuil de 80 % signifie que des recommandations ou des actions sont

déclenchées lorsque l'utilisation du SSD atteint 80 %. Ce paramètre est disponible dans les modes Recommend et Automate.

Rétrospective (1-200 heures)

Période d'analyse des tendances d'utilisation des SSD. Une période d'analyse plus longue permet d'obtenir un contexte historique plus riche pour les décisions relatives à la capacité. Disponible uniquement en mode Automate.

À venir (1-200 heures)

Période utilisée pour prévoir les besoins futurs en capacité. Une période plus longue permet d'anticiper la croissance future de la capacité. Disponible uniquement en mode Automate.

Vous pouvez définir ces paramètres pour chaque système de fichiers individuellement, ou utiliser l'édition groupée pour appliquer les mêmes paramètres à plusieurs systèmes de fichiers.

Gestion du débit

Vous pouvez configurer le comportement d'augmentation élastique du débit pour un ou plusieurs systèmes de fichiers.

Modes de gestion

Notification uniquement (mode recommandé)

Workload Factory évalue la pression sur le débit et fournit des recommandations que vous pouvez appliquer.

Automatiser

Workload Factory augmente automatiquement le débit lorsque les conditions configurées sont remplies.

Aucun

Si vous n'avez pas activé la gestion du débit, le système ne formule aucune recommandation et n'entreprend aucune action automatisée. Utilisez cette option si vous souhaitez gérer vous-même la capacité.

Paramètres de débit

La boîte de dialogue de configuration du débit comprend :

- **Seuil d'utilisation** (50-100%, par défaut 80%) : Pourcentage d'utilisation du débit qui déclenche des recommandations ou une automatisation.

Les paramètres de débit avancés sont disponibles dans une section extensible **Advanced configuration**.

- **Période d'évaluation (heures)** (12-72 heures, par défaut 24)
- **Indicateurs de dépassement (%)** (par défaut 66 %) : Seuil de pourcentage pour déterminer un dépassement
- **Période de violation consécutive (heures)** (1-5 heures, par défaut 2)
- **Indicateurs de violation consécutive (%)** (par défaut 95%)
- **Latence minimale (ms)** (par défaut 10 ms)
- **Référence produit avec débit maximal** (par défaut None)

Recommandations sur l'élasticité du système de fichiers

Lorsque Workload Factory est en mode Automate ou Recommandation, il vérifie automatiquement chaque système de fichiers FSx for ONTAP et exécute un algorithme de recommandation de capacité. Le système effectue des analyses périodiques pour déterminer si la capacité ou le débit des SSD doivent être ajustés.

Lorsqu'une recommandation est identifiée :

- Vous recevez une notification immédiate en fonction de vos paramètres de notification Workload Factory.
- Identifiez les systèmes de fichiers avec des recommandations en filtrant le tableau Clusters.
- L'interface affiche le nombre total de systèmes de fichiers qui ont actuellement des recommandations actives.

La recommandation explique la modification suggérée et le raisonnement qui la sous-tend, par exemple : *Nous recommandons d'augmenter la taille du SSD en fonction de l'utilisation du SSD au niveau de votre système de fichiers.*

Des notifications sont envoyées pour les événements liés à la capacité de stockage, notamment les recommandations, les augmentations de capacité réussies, les alertes d'avertissement et les erreurs lors des vérifications de capacité ou des opérations d'augmentation de capacité. Les notifications d'erreur expliquent la cause, par exemple des autorisations manquantes, une mise à jour du système de fichiers déjà en cours, une période d'attente AWS après une modification récente du stockage, l'atteinte de la capacité maximale ou des données CloudWatch indisponibles.

Comprendre les points de décision en matière de capacité

Le graphique d'utilisation du SSD indique les moments où le système a formulé des recommandations de capacité ou a entrepris des actions automatisées. Ces indicateurs montrent comment l'algorithme de gestion de la capacité s'est comporté au fil du temps.

Points de décision pour les recommandations

Apparaissent lorsque le système détecte qu'une capacité SSD supplémentaire est nécessaire. Si la capacité n'a pas été augmentée, ces points peuvent apparaître aussi souvent que toutes les 30 minutes. Le graphique affiche chaque point de décision lorsque cela est possible. Si la plage horaire sélectionnée est trop dense, les points sont regroupés.

Points de décision en matière d'automatisation

Ces messages apparaissent lorsque le système d'automatisation tente d'augmenter la capacité du SSD. Ils indiquent si l'action a réussi ou échoué.

Utilisez le graphique d'historique d'utilisation du SSD pour :

- Découvrez à quelle fréquence vous devez modifier la taille du stockage
- Déterminez si le mode d'automatisation ou le mode de recommandation correspond mieux à vos habitudes d'utilisation
- Repérez les pénuries de stockage répétées
- Planifiez les besoins futurs en stockage en fonction de la croissance au fil du temps
- Enquêter sur les raisons de l'échec des tentatives d'automatisation

Informations connexes

- ["Activer le tableau de bord Vue d'ensemble"](#)
- ["Utilisez le tableau de bord Vue d'ensemble"](#)

Activez le tableau de bord Vue d'ensemble dans Workload Factory pour EDA

Activez le tableau de bord Vue d'ensemble pour commencer à collecter les indicateurs CloudWatch pour vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP. Ce tableau de bord vous permet de visualiser en un seul endroit l'état, la capacité et le débit de votre cluster.

Avant de commencer

Assurez-vous de remplir les exigences suivantes avant d'activer le tableau de bord.

Identifiants AWS avec autorisations de consultation

Vous devez configurer les informations d'identification AWS dans Workload Factory avec au moins les autorisations de lecture (affichage) pour le stockage général. Les informations d'identification pour la *consultation, la planification et l'analyse* ne sont pas prises en charge, car elles n'incluent pas les autorisations de lecture nécessaires pour les métriques CloudWatch.

Si vous n'avez pas configuré d'identifiants avec des autorisations de consultation, vous êtes redirigé vers la page de configuration des identifiants AWS lorsque vous ouvrez l'onglet Overview.

Si vous n'avez pas configuré les informations d'identification AWS, consultez ["Ajouter les identifiants AWS"](#).

Activer le tableau de bord

Une fois que Workload Factory a vérifié les informations d'identification avec les autorisations de consultation, activez le tableau de bord pour commencer à collecter des métriques CloudWatch pour vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP.



Après avoir donné votre consentement, la collecte des métriques peut prendre un peu de temps. Le tableau de bord vous informera pendant la première collecte.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > EDA**.
3. Sélectionnez l'onglet **Overview**.
4. Si aucune information d'identification avec autorisation de consultation n'est détectée, sélectionnez **Add credentials** et suivez les instructions pour configurer les informations d'identification AWS avec autorisation de consultation. Revenez ensuite à l'onglet **Overview**.
5. Examinez l'invite de consentement décrivant les métriques CloudWatch qui seront collectées pour vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP.
6. Sélectionnez **Activer** pour activer le tableau de bord et commencer la collecte des métriques.

Résultat

Workload Factory commence à collecter les métriques CloudWatch pour tous les systèmes de fichiers Amazon FSx for ONTAP liés à vos identifiants AWS. Le tableau de bord se remplit au fur et à mesure que les métriques deviennent disponibles. Une notification s'affiche pendant que la collecte de données est en cours.

Prochaines étapes

Après avoir activé le tableau de bord, vous pouvez :

- ["Utilisez le tableau de bord Vue d'ensemble"](#) surveiller la santé et la capacité du cluster
- ["Activer et configurer les modes de gestion de la capacité SSD"](#) (Recommander, Automatiser ou Aucun)
- ["Activer et configurer les modes de gestion du débit"](#) (Recommander, Automatiser ou Aucun)
- Configurez des filtres pour vous concentrer sur des régions ou des comptes AWS spécifiques

Utilisez le tableau de bord Vue d'ensemble dans Workload Factory pour EDA

Utilisez le tableau de bord Vue d'ensemble pour vérifier l'état et la capacité de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP. Vous pouvez filtrer les données, consulter les recommandations de capacité, ajuster les paramètres SSD et de débit, et analyser les tendances de performance afin de déterminer où placer les volumes et quand augmenter la capacité.

Avant de commencer

Vous devez disposer de ["activé le tableau de bord Overview"](#) avant de pouvoir l'utiliser pour surveiller vos systèmes de fichiers.

Filtrer le tableau de bord

Utilisez les filtres en haut du tableau de bord pour afficher des systèmes de fichiers spécifiques. Les filtres s'appliquent aux sections latence, utilisation, événements ONTAP et au tableau des clusters.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > EDA**.
3. Sélectionnez l'onglet **Overview**.
4. Utilisez les filtres disponibles pour affiner votre affichage :
 - **Comptes AWS** : Filtrez par un ou plusieurs comptes AWS associés à vos informations d'identification configurées
 - **Identifiants** : Filtrez par identifiants AWS spécifiques si vous en avez plusieurs configurés
 - **Régions** : Filtrez par une ou plusieurs régions AWS
5. Lorsque vous mettez à jour les sélections de filtre, toutes les informations sont actualisées pour n'afficher que les systèmes de fichiers correspondants.

Afficher l'état de santé du cluster

En haut du tableau de bord, vous voyez un résumé de l'état et de l'activité des systèmes de fichiers que vous avez sélectionnés. Cela apparaît uniquement lorsqu'au moins un lien FSx for ONTAP est connecté à vos systèmes de fichiers.

À propos de cette tâche

L'état sanitaire du cluster comprend les domaines clés suivants :

- **Latence** : Nombre d'événements de latence détectés
- **Élasticité du système de fichiers** :
 - **Capacité SSD** : Indique combien de systèmes de fichiers utilisent Automate, Recommend ou None pour gérer la capacité SSD.
 - **Débit** : Indique combien de systèmes de fichiers utilisent Automate, Recommend ou None pour gérer le débit.
- **Événements ONTAP** : Nombre d'événements EMS par catégorie (Capacité, Disponibilité et protection, Sécurité et autres)

Étapes

1. Consultez l'état de santé du cluster en haut du tableau de bord.
2. Pour consulter les événements de latence :
 - Sélectionnez **Review** pour accéder à l'onglet **Latence**
 - Si la surveillance de la latence n'est pas configurée, sélectionnez **Configurer** pour définir les seuils de latence

Pour plus d'informations sur la surveillance de la latence, voir ["Configurer la surveillance de la latence"](#).
3. Pour afficher les événements ONTAP de vos systèmes de fichiers FSx pour ONTAP, sélectionnez **Revoir**.

La carte d'affichage des événements ONTAP présente le nombre d'événements EMS par catégorie (Capacité, Disponibilité et protection, et Sécurité et autres). Pour obtenir la liste complète des événements EMS surveillés, consultez ["Documentation ONTAP CLI"](#).

Consultez et appliquez les recommandations de capacité ou de débit

Workload Factory exécute automatiquement des recommandations pour chaque système de fichiers FSx pour ONTAP. Vous pouvez trouver les systèmes de fichiers avec des recommandations en filtrant le tableau Clusters.

Étapes

1. Dans le tableau **Clusters**, filtrez par les colonnes de temps ou de détails pertinentes.
- Les systèmes de fichiers avec des recommandations de capacité ou de débit apparaissent en haut du tableau.
2. Sélectionnez un nom de système de fichiers dans le tableau pour ouvrir les détails du cluster.
 3. Examinez la recommandation et le graphique.

La recommandation explique la modification suggérée et la justification de celle-ci. Par exemple : *Nous recommandons d'augmenter la taille du SSD en fonction de votre utilisation du SSD au niveau du système*

de fichiers.

Le graphique présente l'utilisation actuelle ainsi que les tendances historiques.

4. En haut à droite du graphique, sélectionnez la plage horaire pour modifier la période affichée.

Le graphique affiche également les points de décision relatifs aux recommandations et à l'automatisation (si le mode d'automatisation est activé). Survolez un point de décision pour afficher les détails de la recommandation de capacité ou de l'action d'automatisation à ce moment-là.

5. Pour appliquer la recommandation, suivez les instructions fournies dans le message de recommandation.

Modifier le mode de gestion du SSD

Pour chaque système de fichiers, choisissez comment la capacité SSD est gérée : recevoir des recommandations manuelles ou autoriser la mise à l'échelle automatique.

Étapes

1. Dans le tableau Clusters, repérez le nom du système de fichiers. À côté, ouvrez **...** et sélectionnez **Modifier la gestion de la capacité SSD**.
2. Sélectionnez **Enable SSD capacity management** puis **Apply**.
3. Choisissez votre mode préféré :
 - **Notification uniquement (mode recommandé)**
 - **Automatiser**
4. Configurez les paramètres de gestion de la capacité SSD :
 - **Seuil (%)** : Pourcentage d'utilisation du SSD déclenchant une recommandation
 - **Lookback (%)** : Période de données d'utilisation historiques pour l'analyse
 - **Prévisions (%)** : Utilisation projetée pour la planification de la capacité
5. Sélectionnez **Appliquer**.

Résultat

Le système de fichiers bascule immédiatement vers le nouveau mode. Si vous choisissez Recommander ou Automatiser, le système utilise les paramètres définis pour analyser la capacité de stockage et prendre des décisions.

Modifier le mode de gestion du débit

Pour chaque système de fichiers, choisissez comment l'augmentation du débit est gérée.

Étapes

1. Dans l'onglet **Aperçu**, sélectionnez un ou plusieurs systèmes de fichiers dans le tableau Clusters.
2. Sélectionnez **Modifier la gestion du débit**.
3. Sélectionnez **Activer la gestion du débit** puis **Appliquer**.
4. Choisissez votre mode préféré :
 - **Notification uniquement (mode recommandé)**
 - **Automatiser**

5. Dans la boîte de dialogue, configurez les paramètres de gestion du débit :
 - **Période d'évaluation (heures)** : Période pour analyser les profils de débit
 - **Indicateurs non respectés (%)** : Seuil de pourcentage pour déterminer une violation
 - **Fenêtre de violation consécutive (heures)** : Durée des violations consécutives avant intervention
 - **Latence minimale (ms)** : seuil de latence utilisé pour déterminer l'augmentation du débit
 - **Débit maximal (SKU)** : SKU ayant le débit maximal autorisé
6. Sélectionnez **Appliquer**.

Résultat

Les systèmes de fichiers sélectionnés passent immédiatement au nouveau mode de débit.

Modifier en masse les paramètres de gestion

Modifiez simultanément les paramètres de plusieurs systèmes de fichiers afin que les mêmes paramètres s'appliquent à l'ensemble de vos clusters.

Étapes

1. Dans l'onglet **Aperçu**, sélectionnez les systèmes de fichiers que vous souhaitez modifier dans le tableau.



Vous pouvez sélectionner des systèmes de fichiers individuels ou utiliser la case à cocher d'en-tête pour sélectionner tous les systèmes de fichiers visibles.

2. Sélectionnez **Modifier la gestion de la capacité** ou **Modifier la gestion du débit** au-dessus du tableau.
3. Choisissez votre mode préféré.
4. Dans la boîte de dialogue d'édition, ajustez les paramètres selon vos besoins.

Chaque champ de paramètre comporte une infobulle décrivant sa fonction et sa plage de valeurs valides. La boîte de dialogue affiche les valeurs actuelles ou les valeurs par défaut en fonction de votre sélection.

5. Sélectionnez **Appliquer** pour appliquer les modifications à tous les systèmes de fichiers sélectionnés.

Résultat

Les paramètres sont mis à jour pour tous les systèmes de fichiers sélectionnés. Les systèmes de fichiers en mode Recommend ou Automate utilisent immédiatement les nouveaux paramètres pour l'analyse et la prise de décision.

Analyser les tendances de capacité et les points de décision

Utilisez le graphique d'utilisation du SSD pour observer l'évolution de l'utilisation du stockage au fil du temps et repérer les tendances.

À propos de cette tâche

Les points de décision sur le graphique indiquent quand :

- **Points de décision de recommandation** : L'algorithme de recommandation de capacité a identifié qu'une capacité SSD supplémentaire est nécessaire.
- **Points de décision d'automatisation** : Le système d'automatisation a tenté d'augmenter la capacité SSD. Ces points indiquent si l'action a réussi ou échoué.

Étapes

1. Dans l'onglet **Vue d'ensemble**, sélectionnez un nom de système de fichiers dans le tableau.
2. Consultez le graphique d'utilisation des SSD présentant les tendances historiques de capacité.
3. Sélectionnez différentes plages horaires pour visualiser l'évolution de la capacité sur diverses périodes.
4. Survolez les points de décision sur le graphique pour afficher des détails sur les recommandations ou les actions d'automatisation à des moments précis.
5. Utilisez les informations tirées du graphique pour :
 - Comprendre la fréquence à laquelle des ajustements de capacité sont nécessaires
 - Évaluez si le mode d'automatisation ou le mode de recommandation correspond mieux à vos modèles de charge de travail
 - Identifier les contraintes de capacité récurrentes
 - Planifiez les besoins futurs en capacité en fonction des tendances de croissance
 - Dépanner les tentatives d'automatisation ayant échoué

Les causes d'échec courantes incluent : des autorisations AWS insuffisantes, une mise à jour du système de fichiers déjà en cours, un stockage modifié au cours des 6 dernières heures, une capacité SSD maximale atteinte ou des métriques CloudWatch indisponibles.

Utilisez le tableau des clusters

Le tableau des clusters fournit une vue détaillée de chaque système de fichiers FSx for ONTAP avec des indicateurs de performance et d'utilisation.

Étapes

1. Dans l'onglet **Aperçu**, consultez le tableau des clusters.
2. Utilisez le champ de recherche pour trouver des systèmes de fichiers spécifiques par leur nom.
3. Sélectionnez les en-têtes de colonnes pour trier les données.
4. Utilisez **Utilisation des SSD** pour identifier les systèmes de fichiers qui approchent de leurs limites de capacité.
5. Utilisez **Utilisation du débit (P99)** pour comparer la demande de débit au SKU de débit provisionné.

Survolez les en-têtes de colonne de débit pour afficher les détails du calcul.

6. Pour personnaliser les colonnes, sélectionnez l'icône des paramètres de colonne et choisissez les colonnes à afficher.
7. Pour exporter des données, sélectionnez l'icône d'exportation pour télécharger un fichier CSV.

Meilleures pratiques

Tenez compte des recommandations suivantes lors de l'utilisation du tableau de bord Overview :

- **Surveillance régulière** : Consultez fréquemment le tableau de bord pour repérer les tendances avant qu'elles ne deviennent des problèmes.
- **Définissez des seuils clairs** : Choisissez des seuils d'utilisation SSD et des paramètres de débit adaptés à votre charge de travail et à vos plans de capacité.
- **Utilisez des filtres** : Appliquez des filtres de région et de compte pour vous concentrer sur les parties de

votre infrastructure que vous souhaitez examiner.

- **Consultez rapidement les recommandations** : Filtrez le tableau des clusters pour trouver les systèmes de fichiers avec des recommandations de capacité ou de débit. Vérifiez-les et agissez en conséquence pour éviter de manquer d'espace.
- **Choisissez le bon mode** : utilisez le mode **Recommend** si vous souhaitez approuver vous-même les modifications de capacité ou de débit. Utilisez le mode **Automate** si vous souhaitez que le système gère automatiquement la capacité ou le débit.
- **Surveillez les points de décision** : Consultez les points de décision sur les graphiques de capacité pour voir comment le système prend ses décisions et confirmez que les paramètres correspondent à vos besoins.
- **Modification en masse** : Lorsque vous gérez plusieurs systèmes de fichiers, utilisez la modification en masse pour garantir la cohérence des paramètres.

Informations connexes

- ["Découvrez le tableau de bord Vue d'ensemble"](#)
- ["Activer le tableau de bord Vue d'ensemble"](#)
- ["Configurer la surveillance de la latence"](#)

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.