



Modifier les paramètres de pool et de groupe

SANtricity software

NetApp
November 03, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/e-series-santricity/sm-storage/change-configuration-settings-for-a-pool.html> on November 03, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Modifier les paramètres de pool et de groupe 1
 - Modifier les paramètres de configuration d'un pool dans SANtricity System Manager 1
 - Modifier les paramètres de configuration d'un groupe de volumes dans SANtricity System Manager 4
 - Activer ou désactiver le provisionnement des ressources sur les groupes de volumes et les pools existants dans SANtricity System Manager 7
 - Activer ou désactiver le provisionnement des ressources pour les nouveaux groupes de volumes ou pools dans SANtricity System Manager 8
 - Activer la sécurité pour un pool ou un groupe de volumes dans SANtricity System Manager 9

Modifier les paramètres de pool et de groupe

Modifier les paramètres de configuration d'un pool dans SANtricity System Manager

Vous pouvez modifier les paramètres d'un pool, notamment son nom, ses paramètres d'alertes de capacité, ses priorités de modification et sa capacité de conservation.

Description de la tâche

Cette tâche explique comment modifier les paramètres de configuration d'un pool.



Vous ne pouvez pas modifier le niveau RAID d'un pool via l'interface System Manager. System Manager configure automatiquement des pools en tant que RAID 6.

Étapes

1. Menu Sélectionner:Storage[pools & Volume Groups].
2. Sélectionnez le pool à modifier, puis cliquez sur **Afficher/Modifier les paramètres**.

La boîte de dialogue Pool Setting s'affiche.

3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres**, puis modifiez les paramètres de pool selon vos besoins.

Détails du champ

Réglage	Description
Nom	Vous pouvez modifier le nom fourni par l'utilisateur du pool. La spécification d'un nom pour un pool est requise.
Alertes de capacité	Vous pouvez envoyer des notifications d'alerte lorsque la capacité disponible dans un pool atteint ou dépasse un seuil spécifié. Lorsque les données stockées dans le pool dépassent le seuil spécifié, System Manager envoie un message qui vous permet d'ajouter de l'espace de stockage ou de supprimer des objets inutiles. Les alertes s'affichent dans la zone Notifications du tableau de bord et peuvent être envoyées par e-mail et par des messages d'interruption SNMP à partir du serveur. Vous pouvez définir les alertes de capacité suivantes : • Alerte critique — cette alerte critique vous avertit lorsque la capacité disponible dans le pool atteint ou dépasse le seuil spécifié. Utilisez les commandes de disque pour régler le pourcentage de seuil. Cochez la case pour désactiver cette notification. • Alerte précoce — cette alerte précoce vous avertit lorsque la capacité libre dans un pool atteint un seuil spécifié. Utilisez les commandes de disque pour régler le pourcentage de seuil. Cochez la case pour désactiver cette notification.

Réglage	Description
Priorités de modification	Vous pouvez spécifier les niveaux de priorité des opérations de modification dans un pool par rapport aux performances du système. Une priorité plus élevée pour les opérations de modification dans un pool accélère l'exécution d'une opération, mais peut ralentir les performances d'E/S de l'hôte. Une priorité inférieure entraîne le temps nécessaire aux opérations, mais les performances d'E/S des hôtes sont moins affectées. Vous pouvez choisir parmi cinq niveaux de priorité : le plus faible, le plus moyen, le plus élevé et le plus élevé. Plus le niveau de priorité est élevé, plus l'impact sur les E/S hôte et les performances du système est important. • Priorité de reconstruction critique — cette barre de défilement détermine la priorité d'une opération de reconstruction de données lorsque plusieurs pannes de disque entraînent une condition dans laquelle certaines données ne sont pas redondantes et une panne de disque supplémentaire peut entraîner une perte de données. • Priorité de reconstruction dégradée — cette barre de défilement détermine la priorité de l'opération de reconstruction des données lorsqu'une panne de disque s'est produite, mais les données sont toujours redondantes et une panne de disque supplémentaire n'entraîne pas de perte de données. • Priorité d'opération d'arrière-plan — cette barre de défilement détermine la priorité des opérations d'arrière-plan du pool qui se produisent alors que le pool est dans un état optimal. Ces opérations incluent l'extension dynamique des volumes (DVE), le format de disponibilité instantanée (IAF) et la migration des données vers un disque remplacé ou ajouté.

Réglage	Description
Capacité de conservation (« capacité d'optimisation » pour baie EF600 ou EF300)	Capacité de préservation — vous pouvez définir le nombre de disques pour déterminer la capacité réservée sur le pool afin de prendre en charge les pannes de disque potentielles. En cas de panne de disque, la capacité de préservation est utilisée pour conserver les données reconstruites. Les pools utilisent la capacité de conservation lors du processus de reconstruction des données à la place des disques de secours, utilisés dans des groupes de volumes. Utilisez les commandes de disque pour régler le nombre d'entraînements. En fonction du nombre de lecteurs, la capacité de conservation dans le pool apparaît à côté de la boîte du disque. Gardez les informations suivantes à l'esprit concernant la capacité de conservation. • La capacité de conservation étant soustraite de la capacité disponible totale d'un pool, la capacité que vous réservez affecte la capacité disponible pour créer des volumes. Si vous spécifiez 0 pour la capacité de conservation, toute la capacité disponible du pool est utilisée pour la création du volume. • Si vous réduisez la capacité de conservation, vous augmentez la capacité utilisable pour les volumes de pool. Capacité d'optimisation supplémentaire (baies EF600 et EF300 uniquement) — lors de la création d'un pool, une capacité d'optimisation recommandée est générée, offrant un équilibre entre capacité disponible et performances et durée de vie des disques. Vous pouvez ajuster cet équilibre en déplaçant le curseur vers la droite pour de meilleures performances et réduire l'usure, au détriment de l'augmentation de la capacité disponible, ou en le déplaçant vers la gauche pour augmenter la capacité disponible, au détriment de meilleures performances et de l'usure des disques. Les disques SSD auront une durée de vie plus longue et de meilleures performances d'écriture maximales lorsqu'une partie de leur capacité est non allouée. Pour les disques associés à un pool, la capacité non allouée comprend la capacité de préservation d'un pool, la capacité disponible (non utilisée par les volumes) et une partie de la capacité utilisable définie comme capacité d'optimisation supplémentaire. La capacité d'optimisation supplémentaire assure un niveau minimal de capacité d'optimisation en réduisant la capacité utilisable et, en tant que tel, n'est pas disponible pour la création du volume.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier les paramètres de configuration d'un groupe de volumes dans SANtricity System Manager

Vous pouvez modifier les paramètres d'un groupe de volumes, y compris son nom et son

niveau RAID.

Avant de commencer

Si vous modifiez le niveau RAID pour répondre aux besoins de performances des applications qui accèdent au groupe de volumes, veillez à respecter les prérequis suivants :

- Le groupe de volumes doit avoir le statut optimal.
- Vous devez disposer de suffisamment de capacité au sein du groupe de volumes pour passer au nouveau niveau RAID.

Étapes

1. Menu Sélectionner:Storage[pools & Volume Groups].
2. Sélectionnez le groupe de volumes que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Afficher/Modifier les paramètres**.

La boîte de dialogue Paramètres du groupe de volumes s'affiche.

3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres**, puis modifiez les paramètres du groupe de volumes selon les besoins.

Détails du champ

Réglage	Description
Nom	Vous pouvez modifier le nom fourni par l'utilisateur du groupe de volumes. La spécification d'un nom pour un groupe de volumes est requise.
Niveau RAID	Sélectionnez le nouveau niveau RAID dans le menu déroulant. • RAID 0 striping — offre de hautes performances, mais ne fournit pas de redondance de données. Si un seul disque tombe en panne dans le groupe de volumes, tous les volumes associés sont défectueux et toutes les données sont perdues. Un groupe RAID de répartition regroupe deux ou plusieurs lecteurs en un disque logique de grande taille. • RAID 1 mirroring — offre des performances élevées et la meilleure disponibilité des données, et convient pour stocker des données sensibles à un niveau professionnel ou personnel. Protège vos données en mettant automatiquement en miroir le contenu d'un disque sur le second disque de la paire en miroir. Elle protège les données en cas de panne d'un seul disque. • RAID 10 répartition/mise en miroir — fournit une combinaison de RAID 0 (répartition) et de RAID 1 (mise en miroir), et est obtenu lorsque quatre disques ou plus sont sélectionnés. RAID 10 convient aux applications transactionnelles à volume élevé, telles qu'une base de données, qui exigent de hautes performances et une tolérance aux pannes élevée. • RAID 5 — idéal pour les environnements multi-utilisateurs (comme le stockage de base de données ou de système de fichiers) où la taille d'E/S type est faible et où une proportion élevée d'activité de lecture est observée. • RAID 6 — idéal pour les environnements nécessitant une protection de redondance au-delà de RAID 5, mais ne nécessitant pas de hautes performances en écriture. RAID 3 ne peut être affecté qu'aux groupes de volumes à l'aide de l'interface de ligne de commande. Lorsque vous modifiez le niveau RAID, vous ne pouvez pas annuler cette opération après son démarrage. Pendant cette modification, vos données restent disponibles.

Réglage	Description
Capacité d'optimisation (baies EF600 uniquement)	Lors de la création d'un groupe de volumes, une capacité d'optimisation recommandée permet d'équilibrer la capacité disponible avec la performance et l'usure des disques. Vous pouvez ajuster cet équilibre en déplaçant le curseur vers la droite pour de meilleures performances et réduire l'usure, au détriment de l'augmentation de la capacité disponible, ou en le déplaçant vers la gauche pour augmenter la capacité disponible, au détriment de meilleures performances et de l'usure des disques. Les disques SSD auront une durée de vie plus longue et de meilleures performances d'écriture maximales lorsqu'une partie de leur capacité est non allouée. Pour les disques associés à un groupe de volumes, la capacité non allouée comprend la capacité libre du groupe (capacité non utilisée par les volumes) et une partie de la capacité utilisable définie comme capacité d'optimisation supplémentaire. La capacité d'optimisation supplémentaire assure un niveau minimal de capacité d'optimisation en réduisant la capacité utilisable et, en tant que tel, n'est pas disponible pour la création du volume.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche si la capacité est réduite, si la redondance des volumes est perdue ou si la protection contre la perte de tiroir/tiroir est perdue suite à un changement de niveau RAID. Sélectionnez **Oui** pour continuer, sinon cliquez sur **non**.

Résultats

Si vous modifiez le niveau RAID d'un groupe de volumes, System Manager modifie les niveaux RAID de chaque volume qui comprend ce groupe. Les performances peuvent être légèrement affectées pendant l'opération.

Activer ou désactiver le provisionnement des ressources sur les groupes de volumes et les pools existants dans SANtricity System Manager

Pour tous les disques compatibles DULBE, vous pouvez activer ou désactiver le provisionnement de ressources sur les volumes existants d'un pool ou d'un groupe de volumes.

Le provisionnement des ressources est une fonctionnalité disponible dans les baies de stockage EF300 et EF600, qui permet de mettre les volumes en service immédiatement sans processus d'initialisation en arrière-plan. La libération de tous les blocs de disque attribués au volume est effectuée (non mappés), ce qui permet d'améliorer la durée de vie du disque SSD et d'augmenter les performances d'écriture maximales.

Par défaut, le provisionnement de ressources est activé sur les systèmes sur lesquels les disques prennent en charge DULBE. Il n'est pas nécessaire d'activer le provisionnement des ressources à moins que vous ne l'ayez précédemment désactivé.

Avant de commencer

- Vous devez disposer d'une baie de stockage EF300 ou EF600.



DULBE n'est pas encore pris en charge sur les baies de stockage EF300C ou EF600C.

- Vous devez disposer de groupes ou de pools de volume SSD, où tous les disques prennent en charge la fonctionnalité de restauration d'erreur DULBE (Logical Block Error Enable) de NVMe avec une gestion simplifiée ou non écrite. Sinon, l'option de provisionnement de ressources n'est pas disponible.

Description de la tâche

Lorsque vous activez le provisionnement des ressources pour les groupes de volumes et les pools existants, tous les volumes du groupe ou pool de volumes sélectionné sont modifiés afin de permettre la désallocation des blocs. Ce processus peut impliquer une opération en arrière-plan pour assurer une allocation cohérente à la granularité du mappage. Cette opération ne permet pas d'annuler le mappage sur un espace. Une fois l'opération en arrière-plan terminée, le système d'exploitation doit annuler le mappage sur les blocs inutilisés afin de créer de l'espace libre.

Lorsque vous désactivez le provisionnement des ressources pour les groupes de volumes ou les pools existants, une opération en arrière-plan réécrit tous les blocs logiques de chaque volume. Les données existantes restent intactes. Les écritures regroupent ou provisionne les blocs sur les disques associés au groupe ou au pool de volumes.



Pour les nouveaux groupes et pools de volumes, vous pouvez activer ou désactiver le provisionnement de ressources à partir du **Paramètres > système > Paramètres supplémentaires > Activer/Désactiver les volumes provisionnés par ressource**.

Étapes

1. Menu Sélectionner:Storage[pools & Volume Groups].
2. Sélectionnez un pool ou un groupe de volumes dans la liste.

Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul pool ou groupe de volumes à la fois. Faites défiler la liste pour afficher d'autres pools ou groupes de volumes.

3. Sélectionnez **tâches rares**, puis **Activer le provisioning de ressources** ou **Désactiver le provisioning de ressources**.
4. Dans la boîte de dialogue, confirmer l'opération.



Si vous avez réactivé DULBE — une fois l'opération d'arrière-plan terminée, vous devrez peut-être redémarrer l'hôte pour détecter les modifications de configuration DULBE, puis remonter tous les systèmes de fichiers.

Activer ou désactiver le provisionnement des ressources pour les nouveaux groupes de volumes ou pools dans SANtricity System Manager

Si vous avez précédemment désactivé la fonction par défaut pour le provisionnement de ressources, vous pouvez la réactiver pour tous les groupes de volumes SSD ou pools que vous créez. Vous pouvez également désactiver le paramètre à nouveau.

Le provisionnement des ressources est une fonctionnalité disponible dans les baies de stockage EF300 et

EF600, qui permet de mettre les volumes en service immédiatement sans processus d'initialisation en arrière-plan. La libération de tous les blocs de disque attribués au volume est effectuée (non mappés), ce qui permet d'améliorer la durée de vie du disque SSD et d'augmenter les performances d'écriture maximales.



Par défaut, le provisionnement de ressources est activé sur les systèmes sur lesquels les disques prennent en charge DULBE.

Avant de commencer

- Vous devez disposer d'une baie de stockage EF300 ou EF600.
- Vous devez disposer de groupes ou de pools de volume SSD, où tous les disques prennent en charge la fonctionnalité de restauration d'erreur DULBE (Logical Block Error Enable) de NVMe avec une gestion simplifiée ou non écrite.



DULBE n'est pas encore pris en charge sur les baies de stockage EF300C ou EF600C.

Description de la tâche

Lorsque vous réactivez le provisionnement de ressources pour les nouveaux groupes ou pools de volumes, seuls les nouveaux groupes et pools de volumes sont affectés. Tous les groupes et pools de volumes existants sur lesquels le provisionnement de ressources est activé restent inchangés.

Étapes

1. Sélectionnez **Paramètres > système**.
2. Faites défiler jusqu'à **Paramètres supplémentaires**, puis cliquez sur **Activer/Désactiver les volumes provisionnés par ressource**.

La description du paramètre indique si le provisionnement de ressources est actuellement activé ou désactivé.

3. Dans la boîte de dialogue, confirmer l'opération.

Résultats

L'activation ou la désactivation du provisionnement des ressources concerne uniquement les nouveaux pools SSD ou les groupes de volumes que vous créez. Les pools ou groupes de volumes existants restent inchangés.

Activer la sécurité pour un pool ou un groupe de volumes dans SANtricity System Manager

Vous pouvez activer la sécurité des disques pour un pool ou un groupe de volumes afin d'empêcher tout accès non autorisé aux données des disques contenus dans le pool ou le groupe de volumes. L'accès en lecture et en écriture des disques n'est disponible que par l'intermédiaire d'un contrôleur configuré avec une clé de sécurité.

Avant de commencer

- La fonction de sécurité du lecteur doit être activée.
- Une clé de sécurité doit être créée.
- Le pool ou le groupe de volumes doit être dans un état optimal.

- Tous les disques du pool ou du groupe de volumes doivent être des disques sécurisés.

Description de la tâche

Si vous souhaitez utiliser la sécurité des lecteurs, sélectionnez un pool ou un groupe de volumes qui prend en charge la sécurité. Un pool ou un groupe de volumes peut contenir à la fois des disques sécurisés et non sécurisés, mais tous les disques doivent être sécurisés pour utiliser leurs fonctionnalités de chiffrement.

Une fois la sécurité terminée, vous pouvez la supprimer uniquement en supprimant le pool ou le groupe de volumes, puis en effaçant les lecteurs.

Étapes

1. Menu Sélectionner:Storage[pools & Volume Groups].
2. Sélectionnez le pool ou le groupe de volumes sur lequel vous souhaitez activer la sécurité, puis cliquez sur **More > Enable Security** (Activer la sécurité).

La boîte de dialogue confirmer l'activation de la sécurité s'affiche.

3. Confirmez que vous souhaitez activer la sécurité pour le pool ou le groupe de volumes sélectionné, puis cliquez sur **Activer**.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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.