Exemples de rapports personnalisés

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/reporting/concept_sample_custom_reports.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Exemples de rapports personnalisés . . . 1
Comprendre des exemples de rapports personnalisés dans Active IQ Unified Manager . . . 1
Personnaliser les rapports de stockage du cluster . . . 1
Créez un rapport pour visualiser la capacité par modèle de cluster dans Active IQ Unified Manager . . . 1
Identifiez les clusters disposant d'une capacité LUN non allouée dans Active IQ Unified Manager . . . 2
Créez un rapport pour afficher les paires haute disponibilité avec la capacité disponible la plus élevée dans Active IQ Unified Manager . . . 2
Créez un rapport pour afficher les nœuds exécutant d'anciennes versions d'ONTAP dans Active IQ Unified Manager . . . 3
Personnaliser les rapports de capacité des agrégats . . . 4
Créez un rapport pour visualiser les agrégats atteignant leur pleine capacité dans Active IQ Unified Manager . . . 4
Créez un rapport pour afficher les agrégats remplis à 80 % ou plus dans Active IQ Unified Manager . . . 5
Créez un rapport pour afficher les agrégats surengagés dans Active IQ Unified Manager . . . 6
Personnaliser les rapports de capacité des volumes . . . 6
Identifiez les volumes proches de leur capacité maximale avec la suppression automatique des instantanés désactivée dans Active IQ Unified Manager . . . 6
Identifiez les volumes dont le provisionnement fin est désactivé dans Active IQ Unified Manager . . . 7
Identifiez les volumes qui doivent déplacer des données vers le niveau cloud dans Active IQ Unified Manager . . . 8
Personnaliser les rapports de capacité Qtree . . . 10
Créez un rapport pour afficher les qtrees presque pleins dans Active IQ Unified Manager . . . 10
Personnaliser les rapports de partage NFS . . . 10
Personnalisez les rapports de partage NFS dans Active IQ Unified Manager . . . 10
Créez un rapport pour afficher les volumes dont le chemin de montage est inaccessible dans Active IQ Unified Manager . . . 11
Créez un rapport pour visualiser les volumes en utilisant la règle d'export par défaut dans Active IQ Unified Manager . . . 11
Personnaliser les rapports de VM de stockage . . . 12
Personnalisez les rapports de machines virtuelles de stockage dans Active IQ Unified Manager . . . 12
Créez un rapport pour visualiser les machines virtuelles de stockage atteignant la limite maximale de volumes dans Active IQ Unified Manager . . . 12
Créez un rapport pour afficher les machines virtuelles de stockage arrêtées dans Active IQ Unified Manager . . . 13
Personnaliser les rapports de relation de volume . . . 14
Personnalisez les rapports de relations de volume dans Active IQ Unified Manager . . . 14
Créez un rapport pour regrouper les relations de volume par source de défaillance dans Active IQ Unified Manager . . . 14
Créez un rapport pour regrouper les relations de volume par problème dans Active IQ Unified Manager . . . 15
Créez un rapport pour visualiser les tendances des transferts de volume à intervalles réguliers dans Active IQ Unified Manager . . . 15
Créez un rapport pour visualiser les transferts de volume ayant échoué ou réussi dans Active IQ

Unified Manager . . . 16
Créez un rapport pour afficher les transferts de volume en fonction de la taille de transfert dans Active IQ Unified Manager . . . 17
Créez un rapport pour visualiser les transferts de volume regroupés par jour dans Active IQ Unified Manager . . . 17
Personnaliser les rapports de performance des volumes . . . 18
Créez un rapport pour identifier les volumes présentant un taux élevé de données froides sur un agrégat non FabricPool dans Active IQ Unified Manager . . . 18

Exemples de rapports personnalisés

Comprendre des exemples de rapports personnalisés dans Active IQ Unified Manager

Ces exemples de rapports personnalisés sont couramment utilisés pour vous aider à identifier les problèmes potentiels et à réagir aux incidents potentiels avant que des problèmes ne surviennent.

La liste des rapports présentés dans cette section n'est pas exhaustive et s'enrichira au fil du temps. Vous pouvez suggérer des rapports personnalisés à ajouter à cette section en nous faisant part de vos commentaires sur la documentation.

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'applications ou d'administrateur de stockage pour gérer les rapports.

Personnaliser les rapports de stockage du cluster

Créez un rapport pour visualiser la capacité par modèle de cluster dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour analyser la capacité de stockage et l'utilisation des clusters en fonction du modèle de système de stockage.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant la capacité par modèle de cluster, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Clusters**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les clusters**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport, telles que « `Cluster FQDN` » et « `OS Version` ».
4. Faites glisser « `Total Raw Capacity` », « `Model/Family` » et les trois colonnes d'agrégat près de la colonne « `Cluster` ».
5. Cliquez en haut de la colonne « `Model/Family` » pour trier les résultats par type de cluster.
6. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « `Capacity by Cluster Model` ».
7. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
8. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page **Planifications des rapports** afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez souhaiter augmenter la capacité de certains clusters ou mettre à niveau des modèles de clusters plus anciens.

Identifiez les clusters disposant d'une capacité LUN non allouée dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour trouver les clusters ayant la plus grande capacité LUN non allouée, supérieure à 0,5 To, afin d'identifier où vous pouvez ajouter des charges de travail supplémentaires.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les clusters ayant la plus grande capacité LUN non allouée, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Clusters**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les clusters**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
4. Faites glisser la colonne « `Unallocated LUN Capacity` » près de la colonne « `HA Pair` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Capacité LUN non allouée supérieure à 0,5 To
6. Cliquez en haut de la colonne « `Capacité LUN non allouée` » pour trier les résultats par valeur décroissante de capacité LUN non allouée.
7. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « `Most unallocated LUN capacity` » et cliquez sur la coche (✓).
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page Planifications des rapports afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
10. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

    Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez souhaiter utiliser la capacité de LUN non allouée du cluster.

Créez un rapport pour afficher les paires haute disponibilité avec la capacité disponible la plus élevée dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour trouver les paires haute disponibilité (HA) ayant la

plus grande capacité pour provisionner de nouveaux volumes et LUNs.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les paires HA triées par la capacité disponible la plus élevée afin de provisionner de nouveaux volumes et LUNs, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Clusters**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les clusters**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
4. Faites glisser la colonne « `Capacité inutilisée de l'agrégat` » près de la colonne « `Paire HA` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Capacité inutilisée de l'agrégat supérieure à 0,5 To
6. Cliquez en haut de la colonne « `Capacité inutilisée agrégée` » pour trier les résultats par valeur décroissante de capacité inutilisée agrégée.
7. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « `Capacité agrégée la moins utilisée` », et cliquez sur la coche (✓).
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page Planifications des rapports afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
10. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

    Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez envisager d'équilibrer les paires HA en fonction de la capacité des agrégats.

Créez un rapport pour afficher les nœuds exécutant d'anciennes versions d'ONTAP dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez générer un rapport affichant la version du logiciel ONTAP installée sur tous les nœuds du cluster afin de déterminer quels nœuds doivent être mis à niveau.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Utilisez les étapes suivantes pour créer une vue personnalisée affichant les nœuds exécutant des versions plus anciennes d'ONTAP, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Nœuds**.

2. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas inclure dans le rapport.
3. Faites glisser la colonne « `OS Version` » près de la colonne « `Node` ».
4. Cliquez en haut de la colonne « `OS Version` » pour trier les résultats par version la plus ancienne d'ONTAP.
5. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple, « `Nodes by ONTAP version` ».
6. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
7. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page Planifications des rapports afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
8. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez envisager de mettre à niveau les nœuds exécutant des versions plus anciennes d'ONTAP.

Personnaliser les rapports de capacité des agrégats

Créez un rapport pour visualiser les agrégats atteignant leur pleine capacité dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour identifier les agrégats qui atteignent leur capacité maximale, afin d'ajouter de la capacité ou de déplacer les charges de travail vers d'autres agrégats.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les agrégats atteignant leur pleine capacité, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Agrégats**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les agrégats**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
4. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Jours avant saturation inférieurs à 45 jours
5. Cliquez sur le haut de la colonne « `Days to Full` » pour trier les résultats selon le plus petit nombre de jours restants avant d'atteindre la pleine capacité.
6. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple, « `Jours avant la capacité complète de l'agrégat` », et cliquez sur la coche (✓).

7. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
8. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page **Planifications des rapports** afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats indiqués dans le rapport, il pourrait être judicieux d'augmenter le stockage des agrégats qui atteignent leur pleine capacité. De plus, il pourrait être utile d'augmenter le seuil de « Jours avant saturation » à plus de 7 jours, la valeur par défaut, afin de recevoir des événements vous laissant plus de temps pour réagir lorsque l'espace disponible sur les agrégats devient insuffisant.

Créez un rapport pour afficher les agrégats remplis à 80 % ou plus dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour mettre en évidence les agrégats remplis à 80 % ou plus.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les agrégats pleins à 80 % ou plus, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Agrégats**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les agrégats**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
4. Faites glisser les colonnes “Available Data %” et “Used Data %” près de la colonne “Aggregate”.
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez les filtres suivants, puis cliquez sur **Apply Filter** :
   - Le pourcentage de données utilisées est supérieur à 80%
6. Cliquez en haut de la colonne « `% de données utilisées` » pour trier les résultats par pourcentage de capacité.
7. Enregistrez la vue avec un nom spécifique qui reflète ce que la vue affiche, par exemple « `Agrégats presque pleins` », puis cliquez sur la coche (✓).
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page Planifications des rapports afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
10. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

    Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous souhaiterez peut-être déplacer certaines données depuis

certains agrégats.

Créez un rapport pour afficher les agrégats surengagés dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour analyser la capacité de stockage et l'utilisation des agrégats, et pour afficher les agrégats en surengagement.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les agrégats qui dépassent le seuil de surallocation, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Agrégats**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les agrégats**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas inclure dans le rapport.
4. Faites glisser la colonne « `Overcommitted Capacity %` » près de la colonne « `Aggregate` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez les filtres suivants, puis cliquez sur **Apply Filter** :
   - Le pourcentage de capacité surallouée est supérieur à 100%
6. Cliquez en haut de la colonne "Overcommitted Capacity %" pour trier les résultats par pourcentage de capacité.
7. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « `Aggregates overcommitted` », et cliquez sur la coche (✓).
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page Planifications des rapports afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
10. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

    Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez souhaiter ajouter davantage de capacité aux agrégats ou déplacer certaines données de certains agrégats.

Personnaliser les rapports de capacité des volumes

Identifiez les volumes proches de leur capacité maximale avec la suppression automatique des instantanés désactivée dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport qui contient la liste des volumes qui approchent de leur capacité maximale avec la fonctionnalité Snapshot Autodelete désactivée. Les résultats peuvent vous aider à identifier les volumes pour lesquels vous pourriez vouloir configurer

Snapshot Autodelete.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les colonnes requises dans le bon ordre, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les volumes**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
4. Faites glisser et déposez les colonnes « `Snapshot Autodelete` » et « `Days To Full` » près de la colonne « `Available Data Capacity` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez les deux filtres suivants, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Jours avant saturation inférieurs à 30 jours
   - Snapshot Autodelete est désactivé
6. Cliquez en haut de la colonne **Days To Full** pour que les volumes avec le moins de jours restants apparaissent en haut de la liste.
7. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'affiche la vue, par exemple "Vols near capacity".
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez vouloir activer Snapshot Autodelete sur les volumes ou trouver un moyen d'augmenter l'espace disponible.

Identifiez les volumes dont le provisionnement fin est désactivé dans Active IQ Unified Manager

Lorsqu'un volume n'est pas à provisionnement fin, il occupe la totalité de l'espace sur le disque telle qu'elle a été définie lors de la création du volume. L'identification des volumes dont le provisionnement fin est désactivé vous aide à décider si vous souhaitez activer le provisionnement fin sur certains volumes.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les colonnes requises dans le bon ordre, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Capacité** > **Tous les volumes**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
4. Faites glisser et déposez les colonnes « `Used Data %` » et « `Thin Provisioned` » près de la colonne « `Available Data Capacity` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, **Provisionnement fin** est **Non**, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**.
6. Cliquez en haut de la colonne "Used Data %" pour trier les résultats afin que les volumes ayant le pourcentage le plus élevé apparaissent en haut de la liste.
7. Enregistrez la vue avec un nom qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple "Vols no thin provisioning".
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page **Planifications des rapports** afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
10. Saisissez un nom pour le calendrier du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✔) à la fin de la ligne.

    Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez souhaiter activer le provisionnement fin sur certains volumes.

Identifiez les volumes qui doivent déplacer des données vers le niveau cloud dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport contenant la liste des volumes qui résident actuellement sur des agrégats FabricPool, qui ont une recommandation cloud de type Tier et qui contiennent une grande quantité de données froides. Ce rapport peut vous aider à décider si vous devez modifier la stratégie de hiérarchisation de certains volumes en « auto » ou « all » afin de transférer davantage de données froides (inactives) vers le niveau cloud.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.
- Vous devez avoir configuré des agrégats FabricPool et avoir des volumes sur ces agrégats.

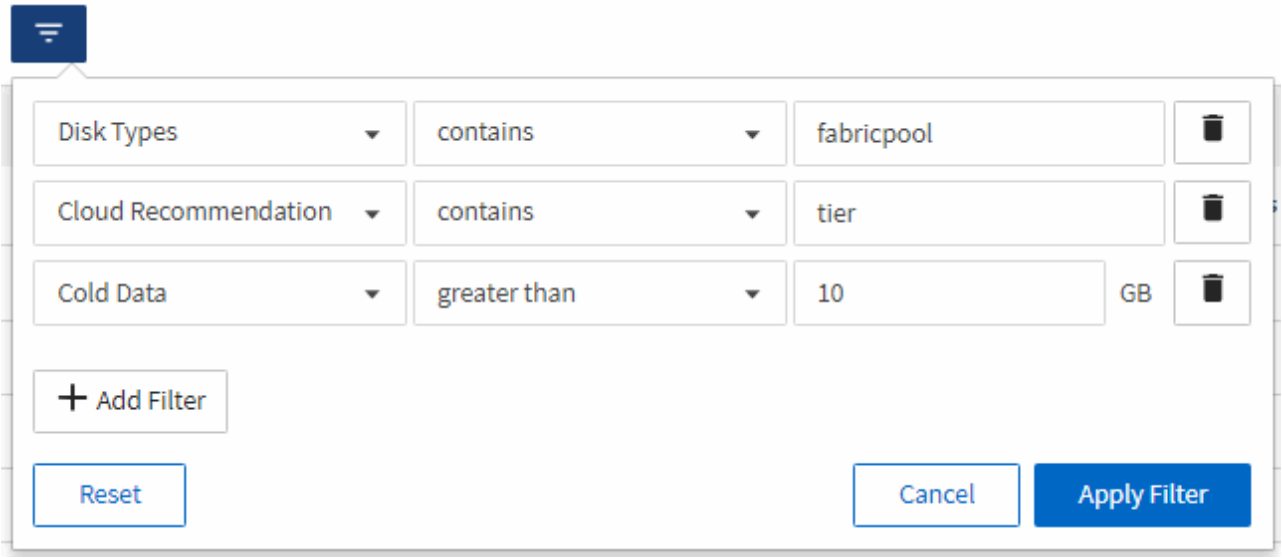
Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les colonnes requises dans le bon ordre, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

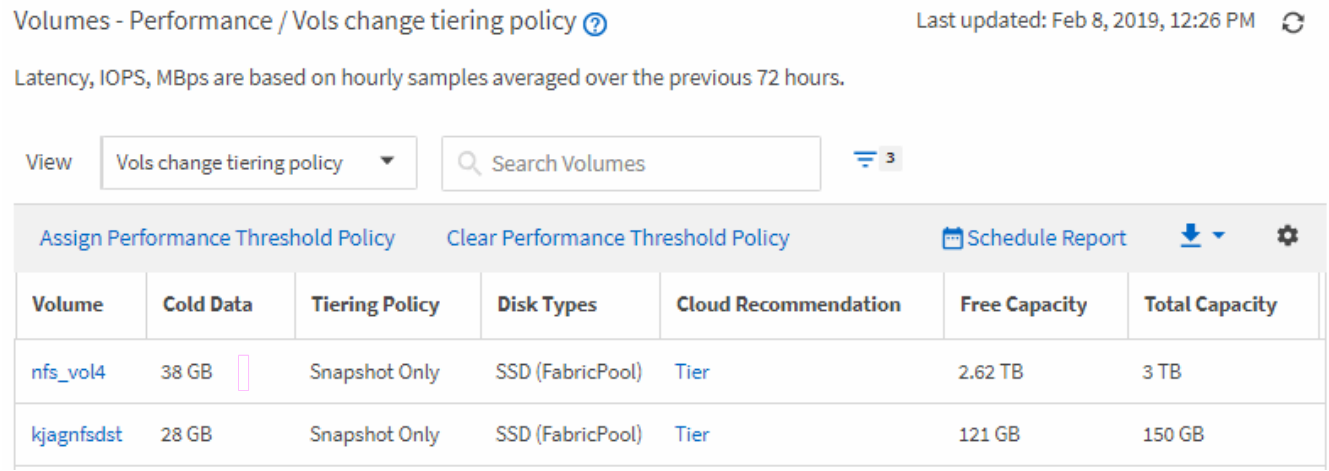
1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Performances** > **Tous les volumes**.
3. Dans le sélecteur de colonnes, assurez-vous que la colonne « `Disk Type` » apparaît dans la vue.

   Ajoutez ou supprimez d'autres colonnes pour créer une vue importante pour votre rapport.

4. Faites glisser et déposez la colonne « `Type de disque` » près de la colonne « `Recommandation cloud` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez les trois filtres suivants, puis cliquez sur **Apply Filter** :
   - Le type de disque contient FabricPool
   - La recommandation Cloud contient un niveau
   - Données froides supérieures à 10 Go



6. Cliquez en haut de la colonne « Données froides » pour que les volumes contenant le plus de données froides apparaissent en haut de la vue.
7. Enregistrez la vue sous un nom reflétant son contenu, par exemple « `Vols change tiering policy` ».



8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page Planifications des rapports afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
10. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

    Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

En fonction des résultats présentés dans le rapport, vous pouvez utiliser System Manager ou l'interface de

ligne de commande ONTAP pour modifier la stratégie de hiérarchisation en « `auto` » ou « `all` » pour certains volumes afin de décharger davantage de données froides vers le niveau cloud.

Personnaliser les rapports de capacité Qtree

Créez un rapport pour afficher les qtrees presque pleins dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour analyser la capacité de stockage et l'utilisation des qtrees, et pour visualiser les qtrees qui sont presque pleins.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les qtrees presque pleins, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Qtrees**.
2. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
3. Faites glisser la colonne « `Disk Used %` » près de la colonne « `Qtrees` ».
4. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez les filtres suivants, puis cliquez sur **Apply Filter** :
   - Le pourcentage d'utilisation du disque est supérieur à 75%
5. Cliquez en haut de la colonne "Disk Used %" pour trier les résultats par pourcentage de capacité.
6. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « `Qtrees presque pleins` », puis cliquez sur la coche (✓).
7. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
8. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page **Planifications des rapports** afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

En fonction des résultats présentés dans le rapport, vous pourriez vouloir ajuster les limites strictes et souples du disque (si elles sont définies) ou équilibrer les données entre les qtrees.

Personnaliser les rapports de partage NFS

Personnalisez les rapports de partage NFS dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez personnaliser les rapports de partage NFS pour analyser les informations relatives aux règles et aux politiques d'export NFS des volumes sur vos systèmes de stockage. Par exemple, vous pouvez personnaliser les rapports pour afficher les volumes

dont les chemins de montage sont inaccessibles et les volumes avec les règles d'export par défaut.

Créez un rapport pour afficher les volumes dont le chemin de montage est inaccessible dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez générer un rapport pour identifier les volumes dont le chemin de montage est inaccessible.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée pour les volumes dont le chemin de montage est inaccessible, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Storage** > **NFS Shares**.
2. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas inclure dans le rapport.
3. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Le chemin de montage actif est Non
4. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « `Volumes avec un chemin de montage inaccessible` », puis cliquez sur la coche (✓).
5. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
6. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page « Planifications des rapports » afin que vous puissiez définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
7. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous souhaiterez peut-être corriger les chemins de montage inaccessibles.

Créez un rapport pour visualiser les volumes en utilisant la règle d'export par défaut dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour trouver les volumes qui utilisent les règles d'export par défaut.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée pour les volumes utilisant les règles d'export par défaut, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Storage** > **NFS Shares**.
2. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas inclure dans le rapport.
3. Faites glisser la colonne « `règles d'export` » près de la colonne « `Volume` ».
4. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Les règles d'export contiennent une valeur par défaut
5. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « `Volumes avec une règle d'export par défaut` » et cliquez sur la coche (✓).
6. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
7. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page « Planifications des rapports » afin que vous puissiez définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
8. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez souhaiter configurer une règle d'export.

Personnaliser les rapports de VM de stockage

Personnalisez les rapports de machines virtuelles de stockage dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer des rapports sur les machines virtuelles de stockage (SVM) afin d'analyser les informations sur les volumes et d'afficher l'état général et la disponibilité du stockage. Par exemple, vous pouvez créer des rapports pour afficher les SVM atteignant le nombre maximal de volumes et pour analyser les SVM arrêtées.

Créez un rapport pour visualiser les machines virtuelles de stockage atteignant la limite maximale de volumes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez générer un rapport pour identifier les SVM qui atteignent la limite de volume maximale.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les machines virtuelles de stockage qui atteignent la limite de volume maximale, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Machines virtuelles de stockage**.
2. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
3. Faites glisser les colonnes « `Volume Count` » et « `Maximum Allowed Volumes` » près de la colonne

« Storage VM ».

4. Cliquez en haut de la colonne « Volumes maximums autorisés » pour trier les résultats par nombre de volumes le plus élevé.
5. Enregistrez la vue avec un nom spécifique qui reflète ce que la vue affiche, par exemple « SVMs atteignant le nombre maximal de volumes » et cliquez sur la coche (✓).
6. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
7. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page **Planifications des rapports** afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
8. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pourriez vouloir équilibrer les volumes attribués aux machines virtuelles de stockage ou, si possible, utiliser ONTAP System Manager pour modifier le nombre maximal de volumes autorisés.

Créez un rapport pour afficher les machines virtuelles de stockage arrêtées dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez générer un rapport affichant la liste de toutes les SVM arrêtées.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée affichant les machines virtuelles de stockage arrêtées, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Machines virtuelles de stockage**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Santé** > **Toutes les machines virtuelles de stockage**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas inclure dans le rapport.
4. Faites glisser la colonne « State » près de la colonne « Storage VM ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - L'état est arrêté
6. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « SVM arrêtés », puis cliquez sur la coche (✓).
7. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
8. Cliquez sur **Ajouter une planification** pour ajouter une nouvelle ligne à la page **Planifications des rapports** afin de définir les caractéristiques de la planification du nouveau rapport.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D’après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez chercher à comprendre pourquoi la SVM est arrêtée afin de déterminer s’il faut redémarrer les SVM arrêtées.

Personnaliser les rapports de relation de volume

Personnalisez les rapports de relations de volume dans Active IQ Unified Manager

Le rapport d’inventaire des relations de volume vous permet d’analyser les détails de l’inventaire du stockage dans un cluster, de comprendre le niveau de protection requis pour les volumes et de filtrer les détails des volumes en fonction de la source de panne, du modèle et des calendriers.

Créez un rapport pour regrouper les relations de volume par source de défaillance dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport qui regroupe les volumes en fonction de la raison pour laquelle la relation se trouve dans un état non sain.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée qui regroupe les volumes par source de défaillance, puis planifiez la génération d’un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Relation** > **Toutes les relations**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour vous assurer que les colonnes « `Relationship Health` » et « `Unhealthy Reason` » apparaissent dans la vue.

   Ajoutez ou supprimez d’autres colonnes pour créer une vue importante pour votre rapport.
4. Faites glisser les colonnes « Relationship Health » et « Unhealthy Reason » près de la colonne « State ».
5. Cliquez sur l’icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - L’état de la relation est mauvais
6. Cliquez sur le haut de la colonne « `Raison de l’état non sain` » pour regrouper les relations de volume par source de défaillance.
7. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu’elle affiche, par exemple « `Relations de volume par défaillance` ».
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d’inventaire.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D’après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez analyser la source et l’impact de chaque type de

défaillance.

Créez un rapport pour regrouper les relations de volume par problème dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport qui regroupe les relations de volume par problème.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée qui regroupe les relations de volume par problème, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Relation** > **Toutes les relations**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le rapport.
4. Faites glisser la colonne "Unhealthy Reason" près de la colonne "State".
5. Cliquez en haut de la colonne « `Unhealthy Reason` » pour regrouper les volumes par problème.
6. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète son contenu, par exemple « `Relations Vol par problème` ».
7. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
8. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✔) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez analyser la source et l'impact de chaque type de problème.

Créez un rapport pour visualiser les tendances des transferts de volume à intervalles réguliers dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport affichant les tendances des transferts de volume à des intervalles de temps spécifiques.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée des volumes à des intervalles de temps spécifiques, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Relation** > **Statut des transferts du dernier mois**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas voir apparaître

dans le rapport.

4. Faites glisser la colonne Transfer Duration près de la colonne « `Operational Result` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Heure de fin du transfert au cours des 7 derniers jours
6. Cliquez en haut de la colonne « `Durée du transfert` » pour trier les volumes par intervalle de temps.
7. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple "Volumes par durée".
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport, définissez la fréquence sur **Hebdomadaire** et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez analyser les intervalles de temps de transfert.

Créez un rapport pour visualiser les transferts de volume ayant échoué ou réussi dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez générer un rapport affichant l'état des transferts de volume. Ce rapport permet de visualiser les transferts de volume réussis et ceux ayant échoué.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée permettant d'afficher les transferts qui ont échoué et ceux qui ont réussi, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Relation** > **Statut des transferts du dernier mois**.
3. Sélectionnez **Afficher/Masquer** pour supprimer les colonnes que vous ne souhaitez pas inclure dans le rapport.
4. Faites glisser la colonne "Operation Result" près de la colonne "State".
5. Cliquez en haut de la colonne "Operation Result" pour trier les volumes par statut.
6. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple "Volumes par statut de transfert".
7. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
8. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez consulter l'état du transfert.

Créez un rapport pour afficher les transferts de volume en fonction de la taille de transfert dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour visualiser les transferts de volume en fonction de la taille du transfert.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée des transferts de volume en fonction de la taille du transfert, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Relation** > **Taux de transfert du dernier mois**.
3. Cliquez sur l'en-tête de la colonne « `Volume total transféré` » pour trier les transferts de volume par taille.
4. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple "Volumes par taille de transfert".
5. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
6. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez étudier les relations entre les volumes en fonction de la taille du transfert.

Créez un rapport pour visualiser les transferts de volume regroupés par jour dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez générer un rapport pour visualiser les transferts de volume regroupés par jour.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une vue personnalisée des transferts de volume regroupés par jour, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Relation** > **Taux de transfert du dernier mois**.
3. Cliquez en haut de la colonne « `Jour` » pour trier les transferts de volume par jour.
4. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète son contenu, par exemple « Transferts de volume par jour ».
5. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.

6. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez analyser les transferts de volumes par jour.

Personnaliser les rapports de performance des volumes

Créez un rapport pour identifier les volumes présentant un taux élevé de données froides sur un agrégat non FabricPool dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer un rapport pour afficher les volumes comportant une grande quantité de données inactives sur un agrégat non-FabricPool. Cela peut vous aider à identifier les volumes à déplacer vers un agrégat FabricPool.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Utilisez les étapes suivantes pour créer une vue personnalisée pour les volumes comportant une grande quantité de données froides sur un agrégat pour lequel FabricPool n'est pas activé, puis planifiez la génération d'un rapport pour cette vue.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage** > **Volumes**.
2. Dans le menu Affichage, sélectionnez **Performances** > **Tous les volumes**.
3. Sélectionnez **Show/Hide** pour vous assurer que la colonne « `Disk Type` » apparaît dans la vue.

   Ajoutez ou supprimez d'autres colonnes pour créer une vue importante pour votre rapport.

4. Faites glisser la colonne « `Disk Type` » près de la colonne « `Cold Data` ».
5. Cliquez sur l'icône de filtre, ajoutez le filtre suivant, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**:
   - Données froides supérieures à 100 Go
   - Le type de disque contient SSD
6. Cliquez en haut de la colonne « `Type de disque` » pour trier les volumes par type de disque afin que le type de disque SSD (FabricPool) soit en bas.
7. Enregistrez la vue sous un nom spécifique qui reflète ce qu'elle affiche, par exemple « Volumes de données froides non FabricPool ».
8. Cliquez sur le bouton **Rapports programmés** sur la page d'inventaire.
9. Saisissez un nom pour la planification du rapport et remplissez les autres champs du rapport, puis cliquez sur la coche (✓) à la fin de la ligne.

   Le rapport est envoyé immédiatement à titre de test. Ensuite, le rapport est généré et envoyé par courriel aux destinataires indiqués, selon la fréquence spécifiée.

D'après les résultats présentés dans le rapport, vous pouvez identifier les volumes qui sont de bons candidats pour un transfert vers des agrégats FabricPool.

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 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.