



Gérer les composants des tiroirs

SANtricity 11.7

NetApp
February 12, 2024

Sommaire

- Gérer les composants des tiroirs 1
 - Afficher les composants matériels 1
 - Afficher ou masquer l'état des composants 2
 - Permet de basculer entre les vues avant et arrière 2
 - Modifier l'ordre d'affichage des étagères 3
 - Allumer le feu de localisation de tablette 3
 - Modifiez les ID de tiroir 3
 - Consultez l'état et les paramètres des composants du tiroir 4
 - Mettre à jour les cycles d'apprentissage de la batterie 6


Gérer les composants des tiroirs

Afficher les composants matériels

La page matériel fournit des fonctions de tri et de filtrage qui facilitent la recherche des composants.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Utilisez les fonctions décrites dans le tableau suivant pour afficher les composants matériels.

Fonction	Description
Vues avant et arrière des étagères	Pour basculer entre les vues avant et arrière de la tablette, sélectionnez Afficher arrière de la tablette ou Afficher avant de la tablette à l'extrême droite (le lien qui apparaît dépend de la vue actuelle). La vue avant montre les lecteurs et les baies de lecteur vides. La vue arrière montre les contrôleurs, ainsi que tous les modules d'E/S (ESM), les blocs d'alimentation/ventilation ou les baies de contrôleur vides. En bas de la page, vous pouvez également sélectionner Afficher tout le recto ou Afficher tout le verso .
Filtres de vue de conduite	<p>Si la matrice de stockage contient des lecteurs de différents types d'attributs physiques et logiques, la page Hardware inclut des filtres d'affichage des lecteurs. Ces champs de filtre vous aident à localiser rapidement des lecteurs spécifiques en limitant les types de lecteurs affichés sur la page. Sous Afficher les lecteurs qui sont..., cliquez sur le champ de filtre à gauche (par défaut, indique tout type de lecteur) pour afficher une liste déroulante des attributs physiques (par exemple, capacité et vitesse). Cliquez sur le champ de filtre à droite (par défaut, affiche Anywhere dans la matrice de stockage) pour afficher une liste déroulante d'attributs logiques (par exemple, affectation de groupes de volumes). Vous pouvez utiliser ces filtres ensemble ou séparément.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> Si la matrice de stockage contient des lecteurs qui partagent tous les mêmes attributs physiques, le champ n'importe quel type de lecteur sur la gauche n'apparaît pas. Si les lecteurs sont tous dans le même emplacement logique, le champ Anywhere dans la matrice de stockage de droite n'apparaît pas.</p></div>
Légende	Les composants sont affichés dans certaines couleurs pour décrire leur état de rôle. Pour développer et réduire les descriptions de ces États, cliquez sur Légende .
Afficher les détails de l'icône d'état	Les indicateurs d'état peuvent inclure des descriptions de texte pour les États de disponibilité. Cliquez sur Afficher les détails de l'icône d'état pour afficher ou masquer ce texte d'état.

Fonction	Description
Icônes de tiroirs/tiroirs	Chaque vue du tiroir fournit une liste des commandes associées, ainsi que les propriétés et l'état. Cliquez sur Shelf pour afficher la liste déroulante des commandes. Vous pouvez également sélectionner l'une des icônes en haut pour afficher l'état et les propriétés des composants individuels : contrôleurs, modules d'alimentation, ventilateurs, température, Batteries et modules SFP.
Ordre des étagères	Les tiroirs peuvent être réorganisés sur la page matériel. Utilisez les flèches haut et bas situées en haut à droite de chaque vue de tablette pour modifier l'ordre supérieur/inférieur des étagères.

Afficher ou masquer l'état des composants

Vous pouvez afficher les descriptions d'état des disques, des contrôleurs, des ventilateurs et des alimentations.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Pour voir les composants avant ou arrière :
 - Si vous souhaitez voir les composants du contrôleur et du boîtier alimentation/ventilateur, mais que les lecteurs sont affichés, cliquez sur **Afficher l'arrière du tiroir**.
 - Si vous souhaitez voir les lecteurs, mais que les composants du contrôleur et du boîtier alimentation/ventilateur sont affichés, cliquez sur **Afficher l'avant du shelf**.
3. Pour afficher ou masquer les descriptions d'état des fenêtres contextuelles :
 - Si vous souhaitez voir une description contextuelle des icônes d'état, cliquez sur **Afficher les détails de l'icône d'état** en haut à droite de la vue de tablette (cochez la case).
 - Pour masquer les descriptions contextuelles, cliquez à nouveau sur **Afficher les détails de l'icône d'état** (décochez la case).
4. Pour afficher les détails complets de l'état, sélectionnez le composant dans la vue étagère, puis sélectionnez **Paramètres d'affichage**.
5. Pour afficher les descriptions des composants colorés, sélectionnez **Légende**.

Permet de basculer entre les vues avant et arrière

La page matériel peut afficher la vue avant ou la vue arrière des tiroirs.

Description de la tâche

La vue arrière montre les contrôleurs/modules d'E/S et les blocs d'alimentation. La vue avant montre les lecteurs.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Si le graphique montre les lecteurs, cliquez sur **Afficher le verso du tiroir**.

Le graphique change pour afficher les contrôleurs au lieu des disques.

3. Si le graphique montre les contrôleurs, cliquez sur **Afficher le recto du tiroir**.

Le graphique change pour afficher les disques au lieu des contrôleurs.

4. Vous pouvez également sélectionner **Afficher tout le recto** ou **Afficher tout le verso**, en bas de la page.

Modifier l'ordre d'affichage des étagères

Vous pouvez modifier l'ordre des tiroirs affiché sur la page Hardware en fonction de l'ordre physique des tiroirs dans une armoire.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Dans le coin supérieur droit d'une vue de tablette, sélectionnez les flèches vers le haut ou vers le bas pour réorganiser l'ordre des étagères affiché sur la page matériel.

Allumer le feu de localisation de tablette

Pour trouver l'emplacement physique d'un tiroir affiché sur la page Hardware, vous pouvez activer le voyant de localisation du tiroir.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Sélectionnez la liste déroulante pour le tiroir contrôleur ou le tiroir disque, puis sélectionnez **Activer le localisateur light**.

Le voyant de positionnement de la tablette s'allume.

3. Une fois la tablette physiquement installée, revenez à la boîte de dialogue et sélectionnez **Désactiver**.

Modifiez les ID de tiroir

L'ID du tiroir est un numéro qui identifie de manière unique un tiroir dans la baie de stockage. Les étagères sont numérotées consécutivement, en commençant par 00 ou 01, en haut à gauche de chaque vue de tablette.

Description de la tâche

Le firmware du contrôleur attribue automatiquement l'ID de tiroir, mais vous pouvez modifier ce numéro si vous souhaitez créer un autre schéma de commande.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Sélectionnez la liste déroulante du tiroir contrôleur ou du tiroir disque, puis sélectionnez **Modifier l'ID**.
3. Dans la boîte de dialogue Modifier l'ID de tiroir, sélectionnez la liste déroulante pour afficher les numéros disponibles.

Cette boîte de dialogue n'affiche pas les ID actuellement attribués aux tiroirs actifs.

4. Sélectionnez un numéro disponible, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Selon le numéro que vous avez sélectionné, l'ordre des étagères peut être réorganisé sur la page matériel. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser les flèches haut/bas situées en haut à droite de chaque étagère pour réajuster l'ordre.

Consultez l'état et les paramètres des composants du tiroir

La page matériel fournit l'état et les paramètres des composants du tiroir, y compris les alimentations, les ventilateurs et les batteries.

Description de la tâche

Les composants disponibles dépendent du type de tiroir :

- **Tiroir disque** — contient un ensemble de disques, de blocs d'alimentation/de ventilateurs, de modules d'entrée/sortie (IOM) et d'autres composants de support dans un seul tiroir.
- **Tiroir contrôleur** — contient un jeu de disques, un ou deux boîtiers de contrôleur, des blocs d'alimentation/de ventilation et d'autres composants de support dans un seul shelf.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Sélectionnez la liste déroulante pour le tiroir contrôleur ou le tiroir disque, puis sélectionnez **View Settings**.

La boîte de dialogue Shelf Components Settings s'ouvre, avec des onglets affichant l'état et les paramètres associés aux composants du tiroir. Selon le type d'étagère sélectionné, certains onglets décrits dans le tableau peuvent ne pas s'afficher.

Onglet	Description
Tiroir	<p>L'onglet Shelf affiche les propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• ID de tiroir — identifie de manière unique une étagère dans la matrice de stockage. Le firmware du contrôleur attribue ce numéro, mais vous pouvez le modifier en sélectionnant menu :Shelf[change ID].• Redondance du chemin du tiroir — indique si les connexions entre le tiroir et le contrôleur ont d'autres méthodes en place (Oui) ou non (non).• Types de lecteurs actuels — affiche le type de technologie intégrée aux lecteurs (par exemple, un lecteur SAS qui est sécurisé). S'il existe plusieurs types de lecteurs, les deux technologies sont affichées.• Numéro de série — indique le numéro de série de la tablette.

Onglet	Description
IOM (ESM)	<p>L'onglet IOM (ESMS) affiche l'état du module d'entrée/sortie (IOM), également appelé module de service environnemental (ESM). Il surveille l'état des composants d'un tiroir disque et sert de point de connexion entre le tiroir disque et le contrôleur.</p> <p>L'état peut être optimal, défectueux, optimal (Miswire) ou non certifié. Les autres informations incluent la version du micrologiciel et la version des paramètres de configuration.</p> <p>Sélectionnez Afficher plus de paramètres pour afficher les débits de données maximum et actuel, ainsi que l'état de la communication de la carte (Oui ou non).</p> <p> Vous pouvez également consulter ce statut en sélectionnant l'icône IOM , En regard de la liste déroulante étagère.</p>
Blocs d'alimentation	<p>L'onglet blocs d'alimentation indique l'état du boîtier du bloc d'alimentation et de l'alimentation elle-même. L'état peut être optimal, échec, suppression ou Inconnu. Il indique également le numéro de référence de l'alimentation.</p> <p> Vous pouvez également afficher cet état en sélectionnant l'icône alimentation , En regard de la liste déroulante étagère.</p>
Ventilateurs	<p>L'onglet fans affiche l'état du boîtier du ventilateur et du ventilateur lui-même. L'état peut être optimal, échec, suppression ou Inconnu.</p> <p> Vous pouvez également afficher cet état en sélectionnant l'icône ventilateur , En regard de la liste déroulante étagère.</p>
Température	<p>L'onglet température indique l'état de température des composants de l'étagère, tels que les capteurs, les contrôleurs et les boîtiers d'alimentation/ventilateur. L'état peut être optimal, la température nominale dépassée, la température maximale dépassée ou Inconnu.</p> <p> Vous pouvez également afficher cet état en sélectionnant l'icône température , En regard de la liste déroulante étagère.</p>
Batteries	<p>L'onglet batteries indique l'état des batteries du contrôleur. L'état peut être optimal, échoué, supprimé ou inconnu. Les autres informations incluent l'âge de la batterie, les jours jusqu'au remplacement, les cycles d'apprentissage et les semaines entre les cycles d'apprentissage.</p> <p> Vous pouvez également afficher cet état en sélectionnant l'icône batteries , En regard de la liste déroulante étagère.</p>

Onglet	Description
SFP	<p>L'onglet SFP affiche l'état des émetteurs-récepteurs SFP (Small Form-factor Pluggable) sur les contrôleurs. L'état peut être optimal, échoué ou inconnu.</p> <p>Sélectionnez Afficher plus de paramètres pour voir le numéro de pièce, le numéro de série et le fournisseur des SFP.</p> <p> Vous pouvez également afficher cet état en sélectionnant l'icône SFP , En regard de la liste déroulante étagère.</p>

3. Cliquez sur **Fermer**.

Mettre à jour les cycles d'apprentissage de la batterie

Un cycle d'apprentissage est un cycle automatique d'étalonnage de la jauge de batterie intelligente. Les cycles sont programmés pour démarrer automatiquement, à la même journée et à la même heure, par intervalles de 8 semaines (par contrôleur). Si vous souhaitez définir un autre programme, vous pouvez régler les cycles d'apprentissage.

Description de la tâche

La mise à jour des cycles d'apprentissage affecte les deux batteries du contrôleur.

Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Sélectionnez la liste déroulante du tiroir contrôleur, puis **Afficher les paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **batteries**.
4. Sélectionnez **mettre à jour les cycles d'apprentissage de la batterie**.

La boîte de dialogue mettre à jour les cycles d'apprentissage de la batterie s'ouvre.

5. Dans les listes déroulantes, sélectionnez un nouveau jour et une nouvelle heure.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.