



Importation des paramètres

SANtricity 11.7

NetApp
February 12, 2024

Sommaire

- Importation des paramètres 1
 - Vue d'ensemble de l'importation des paramètres 1
 - Concepts 1
 - Utiliser les importations par lots 3
 - FAQ 8

Importation des paramètres

Vue d'ensemble de l'importation des paramètres

La fonction Importer les paramètres vous permet d'effectuer une opération par lots pour importer les paramètres d'une matrice à plusieurs tableaux. Cette fonctionnalité permet de gagner du temps lorsque vous devez configurer plusieurs baies sur le réseau.

Quels paramètres peuvent être importés ?

Vous pouvez importer des méthodes d'alerte, des configurations AutoSupport, des services d'annuaire, des configurations de stockage (groupes de volumes et pools, par exemple) et des paramètres système (équilibre automatique de la charge).

En savoir plus :

- ["Fonctionnement des paramètres d'importation"](#)
- ["Conditions requises pour la réplication des configurations de stockage"](#)

Comment effectuer une importation par lots ?

Sur une baie de stockage à utiliser comme source, ouvrez System Manager et configurez les paramètres souhaités. Ensuite, depuis Unified Manager, accédez à la page gérer et importez les paramètres vers une ou plusieurs baies.

En savoir plus :

- ["Importer les paramètres d'alerte"](#)
- ["Importer les paramètres AutoSupport"](#)
- ["Importer les paramètres des services d'annuaire"](#)
- ["Importer les paramètres de configuration du stockage"](#)
- ["Importer les paramètres système"](#)

Concepts

Fonctionnement des paramètres d'importation

Unified Manager permet d'importer des paramètres d'une matrice de stockage vers plusieurs baies de stockage. La fonction Importer les paramètres est une opération par lots qui permet de gagner du temps lorsque vous devez configurer plusieurs matrices sur le réseau.

Paramètres disponibles pour l'importation

Les configurations suivantes peuvent être importées dans plusieurs baies :

- **Alertes** — méthodes d'alerte pour envoyer des événements importants aux administrateurs, à l'aide de la messagerie électronique, d'un serveur syslog ou d'un serveur SNMP.

- **AutoSupport** — fonction qui surveille l'intégrité d'une matrice de stockage et envoie des interventions automatiques au support technique.
- **Services d'annuaire** — Méthode d'authentification utilisateur gérée par un serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) et un service d'annuaire, comme Active Directory de Microsoft.
- **Configuration de stockage** — configurations relatives aux éléments suivants :
 - Volumes (volumes épais et non référentiels uniquement)
 - Groupes de volumes et pools
 - Affectations des disques de secours
- **Paramètres système** — configurations relatives aux éléments suivants :
 - Paramètres de recherche d'un volume
 - Paramètres des SSD
 - Équilibrage automatique de la charge (n'inclut pas le reporting sur la connectivité hôte)

Flux de travail de configuration

Pour importer des paramètres, suivez ce flux de travail :

1. Sur une matrice de stockage à utiliser comme source, configurez les paramètres à l'aide de System Manager.
2. Sur les baies de stockage à utiliser comme cibles, sauvegardez leur configuration à l'aide de System Manager.
3. Depuis Unified Manager, accédez à la page **Manage** et importez les paramètres.
4. Dans la page **opérations**, consultez les résultats de l'opération Paramètres d'importation.

Conditions requises pour la réplication des configurations de stockage

Avant d'importer une configuration de stockage d'une matrice de stockage à une autre, passez en revue les exigences et les directives.

Tiroirs

- Les tiroirs où les contrôleurs résident doivent être identiques sur les baies source et cible.
- Les identifiants des tiroirs doivent être identiques sur les baies source et cible.
- Les tiroirs d'extension doivent être installés dans les mêmes emplacements avec les mêmes types de disques (si le disque est utilisé dans la configuration, l'emplacement des disques inutilisés n'a pas d'importance).

Contrôleurs

- Le type de contrôleur peut être différent entre les baies source et cible (par exemple, importation d'un système E2800 vers un système E5700), mais le type de boîtier RBOD doit être identique.
- Les HIC, y compris les capacités DA de l'hôte, doivent être identiques sur les baies source et cible.
- L'importation d'une configuration recto-verso vers une configuration recto-verso n'est pas prise en charge. Cependant, l'importation d'une configuration recto-verso est autorisée.
- Les paramètres FDE ne sont pas inclus dans le processus d'importation.

État

- Les baies cibles doivent être en état optimal.
- La baie source n'a pas besoin d'être en état optimal.

Stockage

- La capacité du lecteur peut varier entre les matrices source et cible, tant que la capacité du volume sur la cible est supérieure à la source. (Il se peut qu'une baie cible dispose de lecteurs plus récents et de plus grande capacité qui ne soient pas entièrement configurés en volumes par l'opération de réplication.)
- Les volumes de pool de disques de 64 To ou plus sur la baie source empêchent le processus d'importation sur les cibles.
- Les volumes fins ne sont pas inclus dans le processus d'importation.

Utiliser les importations par lots

Importer les paramètres d'alerte

Vous pouvez importer des configurations d'alertes d'une matrice de stockage vers d'autres matrices de stockage. Cette opération de traitement par lot permet de gagner du temps lorsque vous devez configurer plusieurs baies sur le réseau.

Avant de commencer

- Les alertes sont configurées dans System Manager pour la baie de stockage que vous souhaitez utiliser comme source (menu : Paramètres[alertes]).
- La configuration existante des baies de stockage cibles est sauvegardée dans System Manager (**Paramètres > système > Enregistrer la configuration de la matrice de stockage**).

Description de la tâche

Vous pouvez sélectionner des alertes par e-mail, SNMP ou syslog pour l'opération d'importation. Les paramètres importés comprennent :

- **Alertes par e-mail** — Une adresse de serveur de messagerie et les adresses e-mail des destinataires de l'alerte.
- **Syslog Alerts** — Une adresse de serveur syslog et un port UDP.
- **Alertes SNMP** — Un nom de communauté et une adresse IP pour le serveur SNMP.

Étapes

1. Dans la page gérer, cliquez sur **Importer les paramètres**.

L'assistant Importer les paramètres s'ouvre.

2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les paramètres, sélectionnez **alertes par e-mail**, **alertes SNMP** ou **alertes Syslog**, puis cliquez sur **Suivant**.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner le tableau source.

3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner la source, sélectionnez la matrice avec les paramètres à importer, puis cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner des cibles, sélectionnez une ou plusieurs matrices pour recevoir les nouveaux paramètres.



Les matrices de stockage avec un micrologiciel inférieur à 8.50 ne sont pas disponibles pour la sélection. En outre, une baie n'apparaît pas dans cette boîte de dialogue si Unified Manager ne peut pas communiquer avec cette baie (par exemple, s'il est hors ligne ou s'il présente des problèmes de certificat, de mot de passe ou de mise en réseau).

5. Cliquez sur **Terminer**.

La page opérations affiche les résultats de l'opération d'importation. Si l'opération échoue, vous pouvez cliquer sur sa ligne pour afficher plus d'informations.

Résultats

Les baies de stockage cibles sont désormais configurées de façon à envoyer des alertes aux administrateurs par e-mail, SNMP ou syslog.

Importer les paramètres AutoSupport

Vous pouvez importer une configuration AutoSupport d'une baie de stockage vers d'autres baies de stockage. Cette opération de traitement par lot permet de gagner du temps lorsque vous devez configurer plusieurs baies sur le réseau.

Avant de commencer

- AutoSupport est configuré dans System Manager pour la baie de stockage que vous souhaitez utiliser comme source (menu : support[Centre de support]).
- La configuration existante des baies de stockage cibles est sauvegardée dans System Manager (**Paramètres > système > Enregistrer la configuration de la matrice de stockage**).

Description de la tâche

Les paramètres importés comprennent les fonctionnalités séparées (AutoSupport de base, AutoSupport OnDemand et diagnostic à distance), la fenêtre de maintenance, la méthode de livraison, et les plannings d'intervention.

Étapes

1. Dans la page gérer, cliquez sur **Importer les paramètres**.

L'assistant Importer les paramètres s'ouvre.

2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les paramètres, sélectionnez **AutoSupport**, puis cliquez sur **Suivant**.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner le tableau source.

3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner la source, sélectionnez la matrice avec les paramètres à importer, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner des cibles, sélectionnez une ou plusieurs matrices pour recevoir les nouveaux paramètres.



Les matrices de stockage avec un micrologiciel inférieur à 8.50 ne sont pas disponibles pour la sélection. En outre, une baie n'apparaît pas dans cette boîte de dialogue si Unified Manager ne peut pas communiquer avec cette baie (par exemple, s'il est hors ligne ou s'il présente des problèmes de certificat, de mot de passe ou de mise en réseau).

5. Cliquez sur **Terminer**.

La page opérations affiche les résultats de l'opération d'importation. Si l'opération échoue, vous pouvez cliquer sur sa ligne pour afficher plus d'informations.

Résultats

Les baies de stockage cibles sont désormais configurées avec les mêmes paramètres AutoSupport que la baie source.

Importer les paramètres des services d'annuaire

Vous pouvez importer une configuration de services d'annuaire d'une matrice de stockage vers d'autres matrices de stockage. Cette opération de traitement par lot permet de gagner du temps lorsque vous devez configurer plusieurs baies sur le réseau.

Avant de commencer

- Les services d'annuaire sont configurés dans System Manager pour la matrice de stockage que vous souhaitez utiliser comme source (**Paramètres** > **Access Management**).
- La configuration existante des baies de stockage cibles est sauvegardée dans System Manager (**Paramètres** > **système** > **Enregistrer la configuration de la matrice de stockage**).

Description de la tâche

Les paramètres importés comprennent le nom de domaine et l'URL d'un serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), ainsi que les mappages entre les groupes d'utilisateurs du serveur LDAP et les rôles prédéfinis de la baie de stockage.

Étapes

1. Dans la page gérer, cliquez sur **Importer les paramètres**.

L'assistant Importer les paramètres s'ouvre.

2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les paramètres, sélectionnez **Services Annuaire**, puis cliquez sur **Suivant**.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner le tableau source.

3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner la source, sélectionnez la matrice avec les paramètres à importer, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner des cibles, sélectionnez une ou plusieurs matrices pour recevoir les nouveaux paramètres.



Les matrices de stockage avec un micrologiciel inférieur à 8.50 ne sont pas disponibles pour la sélection. En outre, une baie n'apparaît pas dans cette boîte de dialogue si Unified Manager ne peut pas communiquer avec cette baie (par exemple, s'il est hors ligne ou s'il présente des problèmes de certificat, de mot de passe ou de mise en réseau).

5. Cliquez sur **Terminer**.

La page opérations affiche les résultats de l'opération d'importation. Si l'opération échoue, vous pouvez cliquer sur sa ligne pour afficher plus d'informations.

Résultats

Les matrices de stockage cibles sont maintenant configurées avec les mêmes services de répertoire que la matrice source.

Importer les paramètres système

Vous pouvez importer la configuration système d'une matrice de stockage vers d'autres matrices de stockage. Cette opération de traitement par lot permet de gagner du temps lorsque vous devez configurer plusieurs baies sur le réseau.

Avant de commencer

- Les paramètres système sont configurés dans System Manager pour la matrice de stockage que vous souhaitez utiliser comme source.
- La configuration existante des baies de stockage cibles est sauvegardée dans System Manager (**Paramètres > système > Enregistrer la configuration de la matrice de stockage**).

Description de la tâche

Les paramètres importés incluent les paramètres de numérisation des supports pour un volume, les paramètres SSD pour les contrôleurs et l'équilibrage automatique de la charge (n'inclut pas les rapports de connectivité hôte).

Étapes

1. Dans la page gérer, cliquez sur **Importer les paramètres**.

L'assistant Importer les paramètres s'ouvre.

2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les paramètres, sélectionnez **système**, puis cliquez sur **Suivant**.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner le tableau source.

3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner la source, sélectionnez la matrice avec les paramètres à importer, puis cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner des cibles, sélectionnez une ou plusieurs matrices pour recevoir les nouveaux paramètres.



Les matrices de stockage avec un micrologiciel inférieur à 8.50 ne sont pas disponibles pour la sélection. En outre, une baie n'apparaît pas dans cette boîte de dialogue si Unified Manager ne peut pas communiquer avec cette baie (par exemple, s'il est hors ligne ou s'il présente des problèmes de certificat, de mot de passe ou de mise en réseau).

5. Cliquez sur **Terminer**.

La page opérations affiche les résultats de l'opération d'importation. Si l'opération échoue, vous pouvez cliquer sur sa ligne pour afficher plus d'informations.

Résultats

Les matrices de stockage cibles sont maintenant configurées avec les mêmes paramètres système que la matrice source.

Importer les paramètres de configuration du stockage

Vous pouvez importer la configuration de stockage d'une matrice de stockage vers d'autres matrices de stockage. Cette opération de traitement par lot permet de gagner du temps lorsque vous devez configurer plusieurs baies sur le réseau.

Avant de commencer

- Le stockage est configuré dans SANtricity System Manager pour la baie de stockage que vous souhaitez utiliser comme source.
- La configuration existante des baies de stockage cibles est sauvegardée dans System Manager (**Paramètres > système > Enregistrer la configuration de la matrice de stockage**).
- Les baies source et cible doivent répondre à ces exigences :
 - Les tiroirs où les contrôleurs résident doivent être identiques.
 - Les ID de tiroir doivent être identiques.
 - Les tiroirs d'extension doivent être installés dans les mêmes emplacements avec les mêmes types de disques.
 - Le type de boîtier RBOD doit être identique.
 - Les HIC, y compris les fonctionnalités Data assurance de l'hôte, doivent être identiques.
 - Les baies cibles doivent être en état optimal.
 - La capacité de volume de la baie cible est supérieure à la capacité de la baie source.
- Vous comprenez les restrictions suivantes :
 - L'importation d'une configuration recto-verso vers une configuration recto-verso n'est pas prise en charge. Cependant, l'importation d'une configuration recto-verso est autorisée.
 - Les volumes de pool de disques de 64 To ou plus sur la baie source empêchent le processus d'importation sur les cibles.
 - Les volumes fins ne sont pas inclus dans le processus d'importation.

Description de la tâche

Les paramètres importés comprennent les volumes configurés (volumes épais et non référentiels uniquement), les groupes de volumes, les pools et les affectations de disques de secours.

Étapes

1. Dans la page gérer, cliquez sur **Importer les paramètres**.

L'assistant Importer les paramètres s'ouvre.

2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les paramètres, sélectionnez **Configuration de stockage**, puis cliquez sur **Suivant**.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner le tableau source.

3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner la source, sélectionnez la matrice avec les paramètres à importer, puis cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner des cibles, sélectionnez une ou plusieurs matrices pour recevoir les nouveaux paramètres.



Les matrices de stockage avec un micrologiciel inférieur à 8.50 ne sont pas disponibles pour la sélection. En outre, une baie n'apparaît pas dans cette boîte de dialogue si Unified Manager ne peut pas communiquer avec cette baie (par exemple, s'il est hors ligne ou s'il présente des problèmes de certificat, de mot de passe ou de mise en réseau).

5. Cliquez sur **Terminer**.

La page opérations affiche les résultats de l'opération d'importation. Si l'opération échoue, vous pouvez cliquer sur sa ligne pour afficher plus d'informations.

Résultats

Les baies de stockage cibles sont désormais configurées avec la même configuration de stockage que la baie source.

FAQ

Quels paramètres seront importés ?

La fonction Importer les paramètres est une opération par lots qui charge les configurations d'une matrice de stockage à plusieurs matrices de stockage. Les paramètres importés lors de cette opération dépendent de la configuration de la baie de stockage source dans System Manager.

Les paramètres suivants peuvent être importés dans plusieurs matrices de stockage :

- **Alertes par e-mail** — les paramètres incluent une adresse de serveur de messagerie et les adresses e-mail des destinataires de l'alerte.
- **Syslog Alerts** — les paramètres incluent une adresse de serveur syslog et un port UDP.
- **Alertes SNMP** — les paramètres incluent un nom de communauté et une adresse IP pour le serveur SNMP.
- **AutoSupport** — les paramètres incluent les fonctionnalités séparées (AutoSupport de base, AutoSupport OnDemand et diagnostic à distance), la fenêtre de maintenance, la méthode de livraison, et les plannings d'intervention.
- **Services d'annuaire** — la configuration inclut le nom de domaine et l'URL d'un serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), ainsi que les mappages entre les groupes d'utilisateurs du serveur LDAP et les rôles prédéfinis de la baie de stockage.
- **Configuration du stockage** — les configurations comprennent les volumes (uniquement les volumes non-référentiels et épais), les groupes de volumes, les pools et les affectations de disques de secours.
- **Paramètres système** — les configurations incluent les paramètres de lecture des supports pour un volume, la mémoire cache SSD pour les contrôleurs et l'équilibrage automatique de la charge (n'inclut pas les rapports de connectivité hôte).

Pourquoi ne vois-je pas toutes mes baies de stockage ?

Lors de l'opération Importer les paramètres, il se peut que certaines de vos matrices de

stockage ne soient pas disponibles dans la boîte de dialogue de sélection de la cible.

Les baies de stockage peuvent ne pas s'afficher pour les raisons suivantes :

- La version du micrologiciel est inférieure à 8.50.
- La matrice de stockage est hors ligne.
- Le système ne peut pas communiquer avec cette matrice (par exemple, la matrice présente des problèmes de certificat, de mot de passe ou de mise en réseau).

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 DÉLICTEUELLE (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.