Notes de mise à jour

SANtricity software

NetApp
March 27, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/e-series-santricity-117/whats-new.html on March 27, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Notes de mise à jour . . . 1
- Nouveautés de SANtricity OS 11.7 . . . 1
  - Nouvelles fonctionnalités de la version 11.75 . . . 1
  - Nouvelles fonctionnalités de la version 11.74 . . . 1
  - Nouvelles fonctionnalités de la version 11.73 . . . 1
  - Nouvelles fonctionnalités de la version 11.72 . . . 2
  - Nouvelles fonctionnalités de la version 11.71 . . . 3
  - Nouvelles fonctionnalités de la version 11.70 . . . 3
- Notes de mise à jour . . . 5

Notes de mise à jour

Nouveautés de SANtricity OS 11.7

Le tableau suivant décrit les nouvelles fonctionnalités de SANtricity System Manager 11.7.

Nouvelles fonctionnalités de la version 11.75

Les systèmes doivent exécuter la version 11.70.5 pour effectuer une mise à niveau vers la version 11.80.x ou ultérieure.

Nouvelles fonctionnalités de la version 11.74

Nouvelle fonction	Description
Prise en charge de la norme FIPS 140-3	La norme FIPS 140-3 est désormais prise en charge sur certains disques pour les SSD SAS et NVMe. Les disques SSD de niveau FIPS 140-3 peuvent coexister avec les disques SSD de niveau FIPS 140-2, à condition que ces disques soient tous basés sur NVMe ou sur SAS. Lorsque vous utilisez une combinaison de ces niveaux dans des groupes de volumes et des pools de disques, notez que le groupe ou le pool fonctionnera alors au niveau inférieur de sécurité (140-2).
Prise en charge des authentifications MFA et SSH	Pour SANtricity versions 11.74 et ultérieures, la fonction de connexion à distance vous permet de configurer l'autorisation multifacteur (MFA) en demandant aux utilisateurs d'entrer une clé SSH et/ou un mot de passe SSH. L'option de menu de la section matériel est passée de **changer la connexion distante** à **configurer la connexion distante (SSH)**.
Jetons d'accès	Cette version inclut une nouvelle fonctionnalité pour la création de jetons d'accès. Ces tokens vous permettent de vous authentifier auprès de l'API REST ou de l'interface de ligne de commande sans exposer les noms d'utilisateur et les mots de passe. Cette fonctionnalité est fournie dans la section gestion des accès.

Nouvelles fonctionnalités de la version 11.73

Nouvelle fonction	Description
Provisionnement des ressources et prise en charge DULBE	Les capacités de provisionnement des ressources et de disque DULBE sont désormais entièrement prises en charge dans cette version. Cette prise en charge inclut l'utilisation accrue de la commande UNMAP dirigée par hôte sur les volumes provisionnés par ressource.

Nouvelle fonction	Description
Extension SAS EF600 (512e	Cette version prend en charge l'extension aux boîtiers SAS-3 du système de stockage EF600. Avec cette extension, les SSD NVMe de 4 blocs de Kio peuvent coexister avec 512 SSD SAS et disques durs. Toutefois, les disques de tailles de bloc différentes ne peuvent pas être configurés dans le même pool ou dans le même groupe de volumes.
Prise en charge de QLC SSD	Cette version prend en charge la génération actuelle de disques SSD QLC dotés d'un jeu de fonctions ONTAP dans le firmware des disques, mais qui ne disposent pas de l'ensemble complet de fonctionnalités spécifiques aux baies E-Series. Les disques QLC (NVMe uniquement) sont moins onéreux, mais leurs performances d'écriture sont moins élevées et leur indice d'endurance est moindre. Ils ne doivent donc pas être utilisés avec des charges de travail intensives en écriture.
Prise en charge TLS 1.3	TLS 1.3 est désormais pris en charge pour la gestion intégrée. Cette prise en charge s'applique à System Manager et aux services Web intégrés, avec la possibilité de l'activer ou de le désactiver. (Le support TLS 1.3 a été ajouté dans une version précédente pour Web Services Proxy et Unified Manager.)
RAID 1 DDP avec 8 disques au minimum	Avec cette version, la configuration RAID 1 DDP ne requiert plus au moins 11 SSD dans un pool. Le minimum autorise désormais des pools de disques SSD de 8 disques si seuls les volumes RAID 1 sont créés dans le pool.
Suppression de la clé EKMS	Un administrateur du stockage peut désormais demander un serveur de gestion des clés externe (EKMS) afin de supprimer une ancienne clé. La suppression de la clé n'a lieu que lors d'un processus de re-clé une fois que les disques installés ont la nouvelle clé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 11.72

Nouvelle fonction	Description
Support SNMPv3	SNMPv3 est maintenant pris en charge pour les notifications d'alerte, configurable dans le **Paramètres › alertes**. SNMPv3 offre une sécurité via une authentification forte et un cryptage de données.
Prise en charge de la réplication des clés sur plusieurs serveurs de clés	Pour la gestion externe des clés pour les lecteurs auto-cryptés, la boîte de dialogue Créer une gestion externe des clés inclut une nouvelle option pour l'ajout de plusieurs serveurs de clés.
Versions mises à jour du navigateur	Les versions minimales du navigateur System Manager ont été mises à jour.

Nouvelles fonctionnalités de la version 11.71

Nouvelle fonction	Description
Extension EF300	Cette version prend en charge l'extension vers les boîtiers SAS-3 pour le système de stockage EF300. Avec cette extension, les SSD NVMe de 4 blocs de Kio peuvent coexister avec 512 SSD SAS et disques durs. Toutefois, les disques de tailles de bloc différentes ne peuvent pas être configurés dans le même pool ou dans le même groupe de volumes.
Option de mode FEC en configuration iSCSI	Pour les matrices de stockage utilisant la carte d'interface hôte iSCSI 25 Gb, une nouvelle option est disponible pour la configuration du mode FEC (Forward Error correction) (correction d'erreur directe) lorsque vous configurez des ports iSCSI.
Volumes de stockage distants	La fonctionnalité Remote Storage volumes (volumes de stockage à distance) en option vous permet d'importer des volumes d'un système de stockage distant vers une E- Système de stockage de la série utilisant une connexion iSCSI. Le stockage distant peut être de la même marque que votre système E-Series ou d'un autre fournisseur de stockage, tant qu'il est accessible via iSCSI.
Suppression (effacement) de la fonctionnalité ajoutée pour les disques non FDE	La fonction de nettoyage de disque inclut désormais des disques non FDE dans la procédure. Sur la page matériel, vous pouvez ouvrir le menu contextuel du lecteur et sélectionner « Effacer » (auparavant, cette sélection était « Effacer sécurisé »).
Connexion sécurisée pour les alertes par e-mail	Pour activer les notifications par e-mail chiffrées, vous pouvez éventuellement configurer des e-mails sortants (alertes, interventions ASUP) afin de fournir des informations d'identification pour l'authentification. Les types de cryptage incluent SMTPS et STARTTLS.
Ajouts AutoSupport	Une alerte apparaît alors dans la zone Notifications lorsque AutoSupport n'est pas activé.
Modification du format d'alerte syslog	Le format d'alerte Syslog prend désormais en charge RFC 5424.

Nouvelles fonctionnalités de la version 11.70

Nouvelle fonction	Description
Nouveau modèle de système de stockage – EF300	Cette version présente le système de stockage 100 % Flash NVMe à faible coût EF300. L' EF300 inclut 24 disques SSD NVMe et une seule carte d'interface hôte (HIC) par contrôleur. Les interfaces hôtes NVMe over Fabrics prises en charge incluent NVMe over IB, NVMe over RoCE et NVMe over FC. Les interfaces SCSI prises en charge incluent : FC, IB over iser et IB over SRP. Il est possible de consulter et de gérer plusieurs systèmes de stockage EF300 et autres baies de stockage E-Series dans Unified Manager.

Nouvelle fonction	Description
Nouvelle fonctionnalité de provisionnement des ressources (EF300 et EF600 uniquement)	La fonctionnalité de provisionnement des ressources est une nouveauté des systèmes de stockage EF300 et EF600. Les volumes provisionnés par les ressources peuvent être utilisés immédiatement sans aucun processus d'initialisation en arrière-plan.
Ajout de la taille de bloc de 512 octets (EF300 et EF600 uniquement)	Pour les systèmes de stockage EF300 et EF600, un volume peut être défini pour prendre en charge une taille de bloc de 512 octets ou de 4 Ko. La fonctionnalité 512e a été ajoutée pour permettre la prise en charge de l'interface hôte iSCSI et du système d'exploitation VMware. Si possible, System Manager suggère la valeur par défaut appropriée.
Nouvelle option d'envoi d'interventions AutoSupport à la demande	Une nouvelle fonctionnalité Envoyer l'intervention AutoSupport vous permet d'envoyer des données au support technique sans attendre une intervention programmée. Cette option est disponible dans l'onglet AutoSupport du centre de support.
Améliorations des serveurs de gestion externe des clés	La fonction de connexion à un serveur de gestion externe des clés comprend les améliorations suivantes : • Contourner la fonction de création d'une clé de sauvegarde. • Choisissez un certificat intermédiaire pour le serveur de gestion des clés, en plus des certificats client et serveur.
Améliorations du certificat	Cette version permet d'utiliser un outil externe tel que OpenSSL pour générer une requête de signature de certificat (CSR), qui nécessite également l'importation d'un fichier de clé privée avec le certificat signé.
Nouvelle fonctionnalité d'initialisation hors ligne pour les groupes de volumes	Pour la création de volumes, System Manager fournit une méthode permettant d'ignorer l'étape d'affectation d'hôte afin que les nouveaux volumes soient initialisés hors ligne. Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux groupes de volumes RAID sur des disques SAS (et non aux pools de disques dynamiques ou aux SSD NVMe inclus dans les systèmes de stockage EF300 et EF600). Cette caractéristique est destinée aux charges de travail qui doivent être intégralement performantes lorsque les volumes sont utilisés, et non lorsqu'ils ont été exécutés en arrière-plan.
Nouvelle fonction de collecte des données de configuration	Cette nouvelle fonctionnalité enregistre les données de configuration RAID depuis le contrôleur, qui inclut toutes les données des groupes de volumes et des pools de disques (mêmes informations que la commande CLI pour `save storageArray dbmDatabase`). Cette fonctionnalité a été ajoutée au support technique et se trouve dans l'onglet Diagnostics du centre de support.

Nouvelle fonction	Description
Modifiez la capacité de conservation par défaut des pools de disques dans un cas de 12 lecteurs	Un pool de disques de 12 disques avait déjà été créé avec une capacité de préservation suffisante pour couvrir deux disques. La valeur par défaut est maintenant modifiée pour gérer l'échec d'un seul disque afin de proposer un pool petit par défaut plus économique.

Notes de mise à jour

Les notes de version sont disponibles à l'extérieur de ce site. Vous serez invité à vous connecter à l'aide de vos identifiants du site de support NetApp.

- "11.70 Notes de mise à jour"
- "11.60 Notes de mise à jour"
- "11.50 Notes de mise à jour"

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU 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.