Des mises à jour du firmware et du système

ONTAP 9

NetApp
April 20, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/update/index.html on April 20, 2024.
Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Des mises à jour du firmware et du système 1
Présentation des mises à jour du firmware et du système 1
La planification des mises à jour automatiques pour l'installation 2
Activer les mises à jour automatiques 3
Modifier les mises à jour automatiques 4
Gérer les mises à jour automatiques recommandées 4
Mettre à jour le micrologiciel manuellement 5

Des mises à jour du firmware et du système

Présentation des mises à jour du firmware et du système

Selon votre version de ONTAP, vous pouvez activer les mises à jour automatiques du micrologiciel et du système.

Version ONTAP	Ce qui est inclus dans les mises à jour automatiques
9.13.1 et versions ultérieures	• Base de données fuseau horaire ONTAP • Micrologiciel de stockage pour les périphériques de stockage, les disques et les tiroirs disques • Micrologiciel SP/BMC pour les processeurs de service et les modules BMC
9.10.1 et versions ultérieures	• Micrologiciel de stockage pour les périphériques de stockage, les disques et les tiroirs disques • Micrologiciel SP/BMC pour les processeurs de service et les modules BMC
9.9.1 et versions antérieures	Non pris en charge

Si vous utilisez ONTAP 9.9.1 ou une version antérieure, ou si vous ne l'avez pas "mises à jour automatiques du système" activé, c'est possible "effectuez les mises à jour de micrologiciel manuellement".

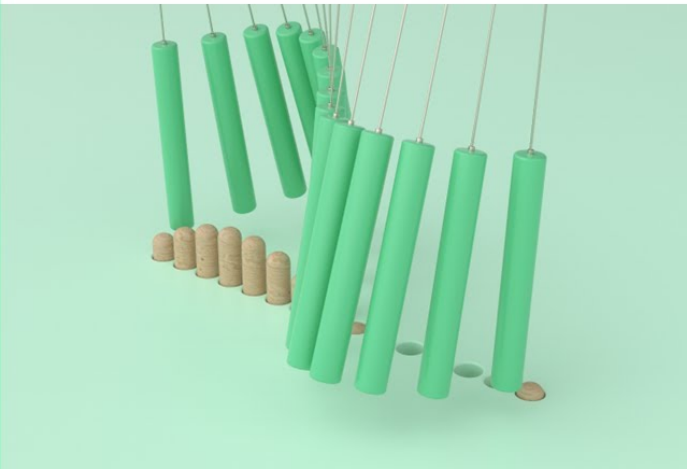
Si vous utilisez ONTAP 9.12.1 ou une version antérieure, ou si vous ne l'avez pas "mises à jour automatiques du système" Activé, vous pouvez mettre à jour manuellement la base de données des fuseaux horaires. Consultez l'article de la base de connaissances, "Comment mettre à jour les informations de fuseau horaire dans ONTAP 9", pour plus de détails.

Vidéo : fonction de mise à jour automatique du micrologiciel

Jetez un coup d'œil à la fonction de mise à jour automatique du micrologiciel disponible à partir de ONTAP 9.10.1.

Automatic Firmware Update feature is available starting in ONTAP 9.10.1

By Jim Svesnik,
Quality Assurance Engineer



La planification des mises à jour automatiques pour l'installation

Tous les nœuds éligibles au sein d'un même cluster sont regroupés pour des mises à jour automatiques. La période pendant laquelle les nœuds éligibles sont programmés pour une mise à jour automatique varie en fonction du niveau de priorité de la mise à jour et du pourcentage de systèmes dans votre environnement qui nécessitent cette mise à jour.

Par exemple, si 10 % ou moins de vos systèmes sont admissibles à une mise à jour non prioritaire, la mise à jour est prévue pour tous les systèmes admissibles dans un délai d'une semaine. Toutefois, si 76 % ou plus de vos systèmes sont admissibles à une mise à jour non prioritaire, la mise à jour est échelonnée sur les systèmes admissibles au cours des 8 semaines. Cette installation échelonnée permet de réduire les risques pour l'ensemble de votre environnement en cas de problème avec une mise à jour qui doit être résolue.

Le pourcentage de vos systèmes totaux prévus pour les mises à jour automatiques par semaine est le suivant :

Pour les mises à jour critiques

% de systèmes nécessitant une mise à jour	% de mises à jour effectuées la semaine 1	% de mises à jour effectuées la semaine 2
50 % ou moins	100 %	
50 à 100 %	30 %	70 %

Pour les mises à jour prioritaires

% de systèmes nécessitant une mise à jour	% de mises à jour effectuées par semaine			
	semaine 1	**semaine 2**	**semaine 3**	**semaine 4**
25 % ou moins	100 %			
26-50%	30 %	70 %		
50-100%	10 %	20 %	30 %	40 %

Pour les mises à jour de priorité normales

% de systèmes nécessitant une mise à jour	% de mises à jour effectuées par semaine							
	semaine 1	**semaine 2**	**semaine 3**	**semaine 4**	**semaine 5**	**semaine 6**	**semaine 7**	**semaine 8**
10 % ou moins	100 %							
11-20%	30 %	70 %						
21-50%	10 %	20 %	30 %	40 %				
51-75%	5 %	10 %	15 %	20 %	20 %	30 %		
76-100%	5 %	5 %	10 %	10 %	15 %	15 %	20 %	20 %

Activer les mises à jour automatiques

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez activer les mises à jour automatiques pour permettre à ONTAP de télécharger et d'installer des mises à jour de micrologiciel sans votre intervention.

Depuis ONTAP 9.13.1, ces mises à jour automatiques incluent également des mises à jour automatiques de la base de données de fuseaux horaires.

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un support en cours. Ceci peut être validé sur le "Site de support NetApp" Dans la page **Détails du système**.

Description de la tâche

Pour activer les mises à jour automatiques, vous devez d'abord activer AutoSupport avec HTTPS. Si AutoSupport n'est pas activé sur votre cluster ou si AutoSupport est activé sur votre cluster avec un autre protocole de transport, vous aurez la possibilité de l'activer avec HTTPS au cours de cette procédure.

Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Events**.
2. Dans la section **Présentation**, en regard de **Activer la mise à jour automatique**, cliquez sur

actions>Activer.

3. Si AutoSupport avec HTTPS n'est pas activé, sélectionnez pour l'activer.
4. Acceptez les conditions générales et sélectionnez **Enregistrer**.

Informations associées

"Dépanner la distribution des messages AutoSupport via HTTP ou HTTPS"

Modifier les mises à jour automatiques

Lorsque les mises à jour automatiques sont activées, par défaut, ONTAP détecte, télécharge et installe automatiquement toutes les mises à jour de micrologiciel recommandées et, à partir de ONTAP 9.13.1, les mises à jour de la base de données de fuseau horaire ONTAP. Si vous souhaitez afficher les mises à jour recommandées avant qu'elles ne soient installées, ou si vous souhaitez que les recommandations soient automatiquement rejetées, vous pouvez modifier le comportement par défaut selon vos préférences.

Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **mise à jour automatique**, cliquez sur ⋮ pour afficher une liste d'actions.
3. Cliquez sur **Modifier les paramètres de mise à jour automatique**.
4. Spécifiez les actions par défaut à effectuer pour chaque type d'événement.

   Vous pouvez choisir de mettre à jour, d'afficher les notifications ou de rejeter automatiquement les mises à jour pour chaque type d'événement.

   > La base de données ONTAP Time zone est contrôlée par le type d'événement FICHIERS SYSTÈME.

Gérer les mises à jour automatiques recommandées

Le journal de mise à jour automatique affiche une liste de recommandations de mise à jour et des détails sur chacune d'elles, y compris une description, une catégorie, l'heure planifiée à installer, l'état et les erreurs éventuelles. Vous pouvez afficher le journal, puis décider de l'action que vous souhaitez effectuer pour chaque recommandation.

Étapes

1. Afficher la liste des recommandations :

Afficher à partir des paramètres du cluster	Afficher dans l'onglet mise à jour du micrologiciel
a. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**. b. Dans la section **mise à jour automatique**, cliquez sur ⋮, Puis cliquez sur **Afficher toutes les mises à jour automatiques**.	a. Cliquez sur **Cluster > Présentation**. b. Dans la section **Présentation**, cliquez sur **plus** ⋮, Puis cliquez sur **mise à jour ONTAP**. c. Sélectionnez l'onglet **Firmware Update**. d. Dans l'onglet **Firmware Update**, cliquez sur **plus** ⋮, Puis cliquez sur **Afficher toutes les mises à jour automatiques**.

2. Cliquez sur ⋮ à côté de la description pour afficher une liste des actions que vous pouvez effectuer sur la recommandation.

   Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes, selon l'état de la recommandation :

Si la mise à jour est à cet état…	Vous pouvez…
N'a pas été planifié	**Mise à jour** : démarre le processus de mise à jour. **Programme** : permet de définir une date pour le début du processus de mise à jour. **Rejeter** : supprime la recommandation de la liste.
A été programmé	**Mise à jour** : démarre le processus de mise à jour. **Modifier le calendrier** : permet de modifier la date planifiée pour le début du processus de mise à jour. **Annuler l'horaire** : annule la date programmée.
A été rejeté	**Unlicense** : renvoie la recommandation à la liste.
Est en cours d'application ou est en cours de téléchargement	**Annuler** : annule la mise à jour.

Mettre à jour le micrologiciel manuellement

À partir de ONTAP 9.9.1, si vous êtes enregistré auprès de "Active IQ Unified Manager", Vous pouvez recevoir des alertes dans System Manager qui vous informent lorsque des mises à jour de micrologiciel pour les périphériques pris en charge, tels que les disques, les tiroirs disques, le processeur de service (SP) ou le contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) sont en attente sur le cluster.

Si vous exécutez ONTAP 9.8 ou si vous n'êtes pas enregistré auprès de Active IQ Unified Manager, vous pouvez accéder au site du support NetApp pour télécharger les mises à jour du firmware.

Avant de commencer

Pour préparer une mise à jour du micrologiciel en douceur, redémarrez le SP ou le BMC avant le début de la mise à jour. Vous pouvez utiliser le `system service-processor reboot-sp -node node_name` commande de redémarrage.

Étapes

Suivez la procédure appropriée en fonction de votre version de ONTAP et si vous êtes enregistré auprès de Active IQ Unified Manager.

ONTAP 9.9.1 et versions ultérieures avec Active IQ

1. Dans System Manager, accédez à **Dashboard**.

   Dans la section **Santé**, un message s'affiche si des mises à jour de micrologiciel sont recommandées pour le cluster.

2. Cliquez sur le message d'alerte.

   L'onglet **Firmware Update** s'affiche dans la page **Update**.

3. Cliquez sur **Télécharger depuis le site de support NetApp** pour obtenir la mise à jour du firmware que vous souhaitez effectuer.

   Le site de support NetApp s'affiche.

4. Connectez-vous au site du support NetApp et téléchargez le pack d'images du firmware nécessaire à la mise à jour.
5. Copiez les fichiers sur un serveur HTTP ou FTP de votre réseau ou dans un dossier local.
6. Dans System Manager, cliquez sur **Cluster > Overview**.
7. Dans le coin droit du volet **Présentation**, cliquez sur **plus** ⋮ Et sélectionnez **mise à jour ONTAP**.
8. Cliquez sur **mise à jour du micrologiciel**.
9. Selon votre version de ONTAP, procédez comme suit :

ONTAP 9.9.1 et 9.10.0	ONTAP 9.10.1 et versions ultérieures
a. Sélectionnez **dans serveur** ou **client local** b. Indiquez l'URL du serveur ou l'emplacement du fichier.	a. Dans la liste des mises à jour recommandées, sélectionnez **actions**. b. Cliquez sur **mettre à jour** pour installer la mise à jour immédiatement ou sur **planifier** pour la programmer ultérieurement. Si la mise à jour est déjà programmée, vous pouvez **la modifier** ou **la Annuler**. c. Sélectionnez le bouton **mettre à jour le micrologiciel**.

ONTAP 9.8 et versions ultérieures sans Active IQ

1. Accédez au "Site de support NetApp" et connectez-vous.
2. Sélectionnez le pack firmware à utiliser pour la mise à jour du firmware du cluster.
3. Copiez les fichiers sur un serveur HTTP ou FTP de votre réseau ou dans un dossier local.
4. Dans System Manager, cliquez sur **Cluster > Overview**.
5. Dans le coin droit du volet **Présentation**, cliquez sur **plus** ⋮ Et sélectionnez **mise à jour ONTAP**.
6. Cliquez sur **mise à jour du micrologiciel**.
7. Selon votre version de ONTAP, procédez comme suit :

ONTAP 9.8, 9.9.1 et 9.10.0	ONTAP 9.10.1 et versions ultérieures
1. Sélectionnez **dans serveur** ou **client local** 2. Indiquez l'URL du serveur ou l'emplacement du fichier.	1. Dans la liste des mises à jour recommandées, sélectionnez **actions**. 2. Cliquez sur **mettre à jour** pour installer la mise à jour immédiatement ou sur **planifier** pour la programmer ultérieurement. Si la mise à jour est déjà programmée, vous pouvez **la modifier** ou **la Annuler**. 3. Sélectionnez le bouton **mettre à jour le micrologiciel**.

Une fois que vous avez terminé

Vous pouvez surveiller ou vérifier les mises à jour sous **Résumé des mises à jour du micrologiciel**. Pour afficher les mises à jour qui ont été rejetées ou qui n'ont pas pu être installées, cliquez sur **Cluster > Paramètres > mise à jour automatique > Afficher toutes les mises à jour automatiques**.

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 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.