

Dell FluidFS version 5.0

Appareil FS8600

Guide de mise à jour du micrologiciel



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016 - 01

Rév. A

Table des matières

À propos de ce document.....	4
Historique de révision.....	4
Documentation connexe.....	4
Documents destinés aux clients Dell.....	4
Documents destinés aux installateurs Dell et aux partenaires commerciaux certifiés.....	5
1 Mise à jour du logiciel FluidFS sur les appareils FS8600.....	6
Chemins de mise à jour pris en charge.....	6
Considérations concernant la mise à jour.....	6
Exécution des tâches avant la mise à jour.....	6
Mise à jour de FluidFS de la version 4.0 à la version 5.0.....	7
Prérequis.....	7
Téléchargez et installez le Service Pack.....	8
Exécution des tâches suivant la mise à jour.....	8

À propos de ce document

Le *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Firmware Update Guide* (Guide de mise à jour du micrologiciel de l'appareil Dell FS8600 avec FluidFS version 5.0) fournit des informations concernant la mise à jour du logiciel sur un cluster Dell FluidFS FS8600. Le document décrit la mise à jour du logiciel FluidFS de la version 4.0 à la version 5.0. Il inclut également une liste de documents associés.

Historique de révision

Numéro de document : 680-112-001

Tableau 1. Historique de révision

Révision	Date	Description
A	Janvier 2016	Version initiale de FluidFS version 5.0

Documentation connexe

Les documents suivants forment le noyau de la documentation du logiciel Dell FluidFS pour l'appareil FS8600. Les documents sont triés en fonction du public visé.

Documents destinés aux clients Dell

- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de l'appareil FS8600 avec Dell FluidFS Version 5.0) : fournit des informations sur l'utilisation du logiciel Enterprise Manager pour gérer les appareils FS8600 et fournit des informations sur le dépannage et la surveillance des appareils FS8600.
- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance CLI Reference Guide* (Guide de référence de l'interface de ligne de commande de l'appareil FS8600 avec Dell FluidFS Version 5.0) : fournit des informations sur l'interface de ligne de commande de l'appareil FS8600.
- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Release Notes* (Notes de version de Dell FluidFS Version 5.0 pour l'appareil FS8600) : fournit des informations sur les versions de FluidFS, notamment les nouvelles fonctionnalités et améliorations, les problèmes non résolus et les problèmes résolus.
- *Dell Enterprise Manager Installation Guide* (Guide d'installation de Dell Enterprise Manager) : fournit des informations sur l'installation et la configuration d'Enterprise Manager Data Collector et d'Enterprise Manager Client.
- *Dell Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de Dell Enterprise Manager) : décrit comment utiliser le logiciel Enterprise Manager pour gérer le Storage Center et les appareils FS8600.
- *Dell Enterprise Manager Release Notes* (Notes de version de Dell Enterprise Manager) : fournit des informations sur les versions d'Enterprise Manager, notamment les nouvelles fonctionnalités et améliorations, les problèmes non résolus et les problèmes résolus.

Documents destinés aux installateurs Dell et aux partenaires commerciaux certifiés

- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Pre-Deployment Requirements* (Exigences de prédéploiement de l'appareil FS8600 avec Dell FluidFS version 5.0) : fournit une liste de vérification qui facilite la préparation du déploiement d'un appareil FS8600 avant l'arrivée sur site d'un installateur Dell ou d'un partenaire commercial certifié chargé de l'installation d'un appareil FS8600.
- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Deployment Guide* (Guide de déploiement de l'appareil FS8600 avec Dell FluidFS version 5.0) : fournit des informations sur le déploiement d'un appareil FS8600, y compris le câblage de l'appareil sur les Storage Centers, ainsi que sur le réseau, et le déploiement de l'appareil avec le logiciel Enterprise Manager.
- *Dell FS8600 Appliance Service Guide* (Guide de réparation de l'appareil Dell FS8600) : fournit des informations sur le matériel de l'appareil FS8600, le remplacement des composants du système, et le dépannage du système.
- *Dell NAS Appliance SFP+ Replacement Procedure* (Procédure de remplacement des émetteurs-récepteurs SFP+ de l'appareil NAS Dell) : fournit des informations sur le remplacement des émetteurs-récepteurs SFP+ d'un système inactif.
- *Dell FluidFS FS8600 Appliance 1Gb to 10Gb Upgrade Procedure* (Procédure de mise à niveau de 1 Gb à 10 Gb de l'appareil FS8600 avec Dell FluidFS) : fournit des informations sur la mise à niveau d'un appareil FS8600 Fibre Channel d'une connectivité client 1 Gb Ethernet à une connectivité client 10 Gb Ethernet.

Mise à jour du logiciel FluidFS sur les appareils FS8600

Cette section fournit les informations nécessaires à la mise à jour du logiciel FluidFS sur votre cluster FS8600.

Cette section aborde les sujets suivants :

- Chemins de mise à jour pris en charge
- Considérations concernant la mise à jour
- Tâches avant la mise à jour
- Consignes de mise à jour
- Tâches suivant la mise à jour

Chemins de mise à jour pris en charge

Pour obtenir les chemins de mise à jour pris en charge vers FluidFS version 5.0, reportez-vous au document *Dell Fluid File System Version 5 Support Matrix* (Matrice de prise en charge de Dell Fluid File System Version 5). Cette matrice est disponible sur le site dell.com/support.

Considérations concernant la mise à jour

Lisez les informations figurant dans le tableau suivant avant la mise à jour vers FluidFS version 5.0

Fonction	Version 5.0
Réservation de stockage interne	FluidFS v5 augmente la réservation de stockage interne de 10 Go pour assurer une meilleure prise en charge des événements, des données de surveillance, et du répertoire des Service Packs.
Ports de réplication	FluidFS v5 prend en charge la réplication de port unique. Les administrateurs peuvent fermer tous les ports sauf un (10560 ou 3260).

Exécution des tâches avant la mise à jour

Exécutez les tâches décrites dans la liste suivante avant la mise à jour vers FluidFS version 5.0.

- Modifiez le nom du cluster FluidFS afin qu'il corresponde au nom NetBIOS.
Vérifiez que le nom du cluster contient moins de 15 caractères et ne commence pas par un chiffre.
- Supprimez les noms d'utilisateur local se terminant par un point. Recréez ces comptes sous des noms différents.
- Interrompez toutes les sessions de sauvegarde NDMP.
Si une session de sauvegarde NDMP est en cours pendant la mise à jour, l'instantané NDMP temporaire reste en place.
- Ouvrez des ports supplémentaires sur votre pare-feu pour autoriser la réplication entre les partenaires de réplication.

- Assurez-vous que les partages SMB et les exportations NFS contiennent uniquement des caractères alphanumériques dans le champ **Commentaire**.
- Assurez-vous que les noms de la liste suivante ne sont pas attribués aux volumes NAS. Ces noms sont réservés aux fonctions internes du cluster FluidFS.
 - .
 - ..
 - .snapshots
 - acl_stream
 - cifs
 - smb
 - int_mnt
 - unified
 - Tout nom commençant par locker_
- Assurez-vous que les noms de la liste suivante ne sont pas attribués aux groupes locaux. Ces noms sont réservés aux fonctions internes du cluster FluidFS.
 - Opérateurs de sauvegarde
 - Utilisateurs locaux
 - nobody_group
 - Utilisateurs
- Assurez-vous que tous les serveurs DNS définis sont accessibles à l'aide des commandes ping et dig (utilitaire de recherche DNS).
- Assurez-vous que le contrôleur de domaine d'Active Directory est accessible en utilisant un ping et que l'heure du système du cluster FluidFS est synchronisée avec l'heure d'Active Directory.
- Assurez-vous que les contrôleurs NAS sont en cours d'exécution, connectés et accessibles en utilisant un ping, SSH et rsync.

Bien que l'exigence minimum pour la mise à jour est qu'au moins un contrôleur NAS dans chaque appareil NAS soit en cours d'exécution, Dell vous recommande de veiller à ce que tous les contrôleurs NAS soient en cours d'exécution.

Mise à jour de FluidFS de la version 4.0 à la version 5.0

La procédure décrite dans cette section permet de mettre à jour FluidFS de la version 4.0 à la version 5.0 sur un cluster Dell FS8600.

Prérequis

- Effectuez la mise à jour vers Enterprise Manager 2015 R3 ou une version ultérieure. Dell recommande l'utilisation de la dernière version d'Enterprise Manager. Pour en savoir plus sur la mise à jour d'Enterprise Manager, reportez-vous aux *Dell Enterprise Manager Release Notes (Notes de mise à jour de Dell Enterprise Manager)*.
- Le système d'exploitation Storage Center doit être à la version 6.5.10 ou ultérieure avant le lancement de la procédure de mise à jour. Pour plus d'informations sur la mise à jour du système d'exploitation Storage Center, reportez-vous au *Storage Center Software Update Guide* (Guide de mise à jour du logiciel Storage Center).
- Certaines versions de maintenance de FluidFS version 4.0 ne peuvent pas être mises à jour directement vers FluidFS version 5.0. Vérifiez que la version du cluster FluidFS autorise la mise à jour vers FluidFS version 5.0.
- Effectuez les tâches avant la mise à jour tel que décrit dans [Exécution des tâches avant la mise à jour](#).

- Lorsqu'un Service Pack est installé, les contrôleurs NAS redémarrent au cours du processus d'installation. Ce redémarrage peut entraîner des interruptions des connexions client SMB et NFS. Par conséquent, Dell vous recommande d'installer les Service Packs lors d'une fenêtre de maintenance.
- Contactez le support technique Dell pour obtenir la dernière version du Service Pack FluidFS 5.0. Ne modifiez pas le nom de fichier du Service Pack.

Téléchargez et installez le Service Pack

1. Téléchargez le Service Pack à l'aide d'une des méthodes suivantes :
 - Assurez-vous qu'EM et SCOS exécutent des versions prises en charge, puis contactez le support technique Dell pour activer la stratégie de mise à niveau dans SupportAssist pour votre cluster FS8600. Une fois la stratégie activée, téléchargez automatiquement le Service Pack via Enterprise Manager à partir de SupportAssist. Cliquez avec le bouton droit sur le nom du cluster, puis sélectionnez **Actions** → **Rechercher des mises à niveau**.
 - Demandez un lien FTP au support technique Dell, téléchargez manuellement le Service Pack et utilisez le FTP pour transférer le Service Pack au cluster FS8600.

 **REMARQUE** : Lorsque vous le chargez dans le dossier FTP, le fichier ISO FluidFS disparaît de ce dossier après quelques minutes. Le fichier est extrait et déplacé vers un emplacement différent avant l'application de la mise à jour.

2. Installez le Service Pack de la version de FluidFS 5.0.

 **PRÉCAUTION** : Le processus d'installation du Service Pack ne peut pas être annulé. Une fois le Service Pack installé, le système ne peut pas revenir à la version antérieure.

- a. Une fois chargé sur le système, le Service Pack s'affiche dans Enterprise Manager comme étant disponible, mais non installé.
- b. Cliquez avec le bouton droit sur le Service Pack pour l'installer.

Exécution des tâches suivant la mise à jour

Après avoir effectué la mise à niveau de la version 4.0 à la version 5.0 de FluidFS, exécutez les tâches de la liste suivante.

- Si vous avez désactivé la gestion sécurisée avant la mise à jour, réactivez cette fonctionnalité.
- Si vous prévoyez d'activer la réduction des données, veuillez allouer un espace suffisant au pool NAS.
- Si le balayage antivirus est activé, configurez le seuil de taille de fichier et l'option d'autorisation ou de refus d'accès aux fichiers dont la taille est supérieure à ce seuil.
- (Facultatif) Activez le protocole NFS version 4.
- (Facultatif) Activez l'isolement physique du trafic de gestion.
- (Facultatif) Activez la fonction KVM à distance.