




Dell FluidFS バージョン 5.0

FS8600 アプライアンス

ファームウェアアップデートガイド



メモ、注意、警告

-  **メモ:** コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。
-  **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。
-  **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

著作権 © 2016 Dell Inc. 無断転載を禁じます。 この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell™、およびデルのロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

2016 - 01

Rev. A

目次

本書について	4
リビジョン履歴.....	4
関連マニュアル.....	4
デルのお客様向け文書.....	4
デルのインストール技術者および認定ビジネスパートナー向けの文書.....	5
1 FS8600 アプライアンスで FluidFS ソフトウェアをアップデートする	6
サポートされているアップデート手順.....	6
アップデートに関する考慮事項.....	6
アップデート前タスクの実行.....	6
FluidFS バージョン 4.0 から 5.0 にアップデートする.....	7
作業を開始する前に.....	7
サービスパックをダウンロードしてインストールする.....	8
アップデート後タスクの実行.....	8

本書について

『Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Firmware Update Guide』（Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 アプライアンスファームウェアアップデートガイド）には、Dell FS8600 FluidFS クラスタでのソフトウェアのアップデートに関する情報が記載されています。この文書には、FluidFS ソフトウェアをバージョン 4.0 からバージョン 5.0 にアップデートする方法が記載されており、関連マニュアルのリストも含まれています。

リビジョン履歴

文書番号：680-112-001

表 1. リビジョン履歴

リビジョン	日付	説明
A	2016 年 1 月	FluidFS バージョン 5.0 のイニシャルリリース

関連マニュアル

以下の文書には、FS8600 アプライアンス向け Dell FluidFS のマニュアルセットが含まれています。各文書は対象読者向けに分類されています。

デルのお客様向け文書

- 『Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Administrator's Guide』（Dell FluidFS バージョン 5.0 FS8600 アプライアンス Administrator ガイド） - FS8600 のアプライアンスを管理するための Enterprise Manager ソフトウェアの使用方法に関する情報および FS8600 アプライアンスの監視およびトラブルシューティングに関する情報が記載されています。
- 『Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance CLI Reference Guide』（Dell FluidFS バージョン 4.0 FS8600 アプライアンス CLI リファレンスガイド） - FS8600 アプライアンスのコマンドラインインタフェースに関する情報が記載されています。
- 『Dell FluidFS Version 5.0 Release Notes』（Dell FluidFS バージョン 5.0 リリースノート） - 新機能と拡張機能、未解決の問題、および解決済みの問題を含む、FluidFS のリリースに関する情報が記載されています。
- 『Dell Enterprise Manager Installation Guide』（Dell Enterprise Manager のインストールガイド） - Enterprise Manager Data Collector および Enterprise Manager Client のインストールおよび構成に関する情報を提供します。
- 『Dell Enterprise Manager Administrator's Guide』（Dell Enterprise Manager Administrator ガイド） - Storage Center および FS8600 のアプライアンスを管理するための Enterprise Manager ソフトウェアの使用方法が記載されています。
- 『Dell Enterprise Manager Release Notes』（Dell Enterprise Manager リリースノート） - 新しい機能および拡張機能、未解決問題および解決済みの問題を含む、Enterprise Manager のリリースに関する情報を提供します。

デルのインストール技術者および認定ビジネスパートナー向けの文書

- 『*Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Pre-Deployment Requirements*』 (Dell FluidFS バージョン 5.0 FS8600 アプライアンス導入前要件) – デルのインストール技術者または認定ビジネスパートナーが現場で FS8600 アプライアンスを設置する前に、FS8600 アプライアンスの導入準備を整えておくために役立つチェックリストが記載されています。
- 『*Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Deployment Guide*』 (Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 アプライアンス導入ガイド) – Storage Center およびネットワークへのアプライアンスのケーブル接続、および Enterprise Manager ソフトウェアを使用したアプライアンスの導入を含む、FS8600 アプライアンスの導入に関する情報が記載されています。
- 『*Dell FS8600 Appliance Service Guide*』 (Dell FS8600 アプライアンスサービスガイド) – FS8600 アプライアンスのハードウェア、システムコンポーネントの交換、およびシステムのトラブルシューティングに関する情報が記載されています。
- 『*Dell NAS Appliance SFP+ Replacement Procedure*』 (Dell NAS アプライアンス SFP+ 交換手順) – 非アクティブのシステムでの SFP+ トランシーバの交換に関する情報が記載されています。
- 『*Dell FluidFS FS8600 Appliance 1Gb to 10Gb Upgrade Procedure*』 (Dell FluidFS バージョン 4.0 FS8600 アプライアンスの 1 Gb から 10 Gb へのアップグレードの手順) – Fibre Channel FS8600 のアプライアンスを、1 Gb の Ethernet クライアント接続から 10 Gb の Ethernet クライアント接続にアップグレードするための情報が記載されています。

FS8600 アプライアンスで FluidFS ソフトウェアをアップデートする

本項では、FS8600 クラスタで FluidFS ソフトウェアをアップデートするために必要な情報について説明します。

本項には、以下のトピックが含まれています。

- サポートされているアップデートパス
- アップデートに関する考慮事項
- アップデート前タスク
- アップデート手順
- アップデート後タスク

サポートされているアップデート手順

FluidFS バージョン 5.0 にサポートされているアップデートパスについては、『*Dell Fluid File System Version 5 Support Matrix*』（Dell Fluid ファイルシステムバージョン 5 サポートマトリックス）を参照してください。このマトリックスは dell.com/support から入手できます。

アップデートに関する考慮事項

FluidFS バージョン 5.0 にアップデートする前に次の表で情報を確認してください

機能	バージョン 5.0
内部ストレージ予約	FluidFS v5 では、内部ストレージの予約が 10 GB 拡張されたことに伴い、イベント、監視データ、およびサービスバックリポジトリに対するサポートを円滑に進めることができます。
レプリケーションポート	FluidFS v5 は、シングルポートレプリケーションをサポートしています。管理者は 1 つ（10560 または 3260）以外のすべてのポートを閉じることができます。

アップデート前タスクの実行

FluidFS バージョン 5.0 にアップデートする前に次のリストのタスクを完了します。

- FluidFS クラスタ名と NetBIOS 名が一致するように変更します。
クラスタ名が 15 文字未満の長さで、先頭文字が数字でないことを確認します。
- 末尾の文字がピリオドのローカルユーザー名を削除します。これらのアカウントは別の名前再度作成します。
- すべての NDMP バックアップセッションを停止します。
アップデート中に NDMP バックアップセッションが進行中の場合、一時 NDMP スナップショットが所定の場所に残されます。

- レプリケーションパートナー間でのレプリケーションを許可するためにファイアウォールで追加のポートを開きます。
- SMB 共有および NFS エクスポートは、コメント フィールドに英数字のみが使用されていることを確認します。
- NAS ボリュームに次のリスト内の名前が付けられていないことを確認します。これらの名前は、内部 FluidFS クラスタ機能用に予約されています。
 - 。
 - ..
 - .snapshots
 - acl_stream
 - cifs
 - smb
 - int_mnt
 - unified
 - locker_ で始まるすべての名前
- ローカルグループに次のリスト内の名前が付けられていないことを確認します。これらの名前は、内部 FluidFS クラスタ機能用に予約されています。
 - バックアップオペレータ
 - ローカルユーザー
 - nobody_group
 - ユーザー
- ping と dig (DNS ルックアップユーティリティ) を使用して、すべての DNS サーバーにアクセスできることを確認します。
- ping を使用して Active Directory ドメインコントローラにアクセスできることを確認し、FluidFS クラスタのシステム時刻が Active Directory の時刻と同期していることを確認します。
- ping、SSH、および rsync を使用して NAS コントローラが実行中、接続済み、およびアクセス可能であることを確認します。
 アップデートの最小要件は各 NAS アプライアンスで少なくとも 1 つの NAS コントローラが実行中であることですが、デルでは、すべての NAS コントローラが実行中であることを確認することをお勧めします。

FluidFS バージョン 4.0 から 5.0 にアップデートする

本項の手順に従って、Dell FS8600 FluidFS クラスタを FluidFS バージョン 4.0 から 5.0 にアップデートします。


作業を開始する前に

- Enterprise Manager 2015 R3 以降にアップデートします。デルでは Enterprise Manager の最新バージョンの使用をお勧めしています。Enterprise Manager のアップデートについての詳細は、『*Dell Enterprise Manager Release Notes*』（Dell Enterprise Manager リリースノート）を参照してください。
- アップデート手順を開始する前の Storage Center OS のバージョンは、6.5.10 以降である必要があります。Storage Center OS のアップデートの詳細については、『*Storage Center Software Update Guide*』（Dell Storage Center ソフトウェアアップデートガイド）を参照してください。
- 一部の FluidFS バージョン 4.0 メンテナンスリリースは、FluidFS バージョン 5.0 に直接アップデートできません。FluidFS クラスタが FluidFS バージョン 5.0 にアップデート可能なバージョンであることを確認してください。


- [アップデート前タスクの実行](#) の説明に従って、アップデート前タスクを実行する。
- サービスパックがインストールされている場合は、インストール処理中に NAS コントローラが再起動します。再起動により、SMB および NFS クライアントの接続が中断する可能性があります。そのため、デルでは、メンテナンスウィンドウ中にサービスパックをインストールすることをお勧めします。
- デルテクニカルサポートに連絡して最新の FluidFS バージョン 5.0 サービスパックを入手します。サービスパックのファイル名は変更しないでください。

サービスパックをダウンロードしてインストールする

1. 次のいずれかの方法で、サービスパックをダウンロードします。
 - EM および SCOS が両方ともサポートされているバージョンを実行していることを確認し、デルテクニカルサポートに連絡して FS8600 クラスタの SupportAssist のアップグレードルールを有効にするように依頼します。ルールが有効化された後、Enterprise Manager を使用して SupportAssist からサービスパックを自動的にダウンロードします。クラスタ名を右クリックして、**アクション** → **アップグレードの確認** の順に選択します。
 - デルテクニカルサポートに FTP リンクをリクエストして、サービスパックを手動でダウンロードし、FTP を使用して FS8600 クラスタにサービスパックをアップロードします。

 **メモ:** FluidFS ISO ファイルを FTP フォルダにアップロードすると、数分後に FTP フォルダに表示されなくなります。このファイルは展開され、アップデートを適用する前に別の場所に移動されます。

2. FluidFS バージョン 5.0 サービスパックをインストールする

 **注意:** Service Pack のインストールプロセスは元に戻すことができません。サービスパックがインストールされた後、システムを前のバージョンに戻すことはできません。

- a. システムにサービスパックがアップロードされた後、Enterprise Manager に、利用可能であるがインストールされていないことが表示されます。
- b. サービスパックを右クリックしてインストールします。

アップデート後タスクの実行

FluidFS バージョン 4.0 からバージョン 5.0 にアップデートした後、次のリストに記載されているタスクを完了します。

- アップデート前にセキュリティで保護された管理を無効にした場合、この機能を再度有効化します。
- データ削減を有効にする場合は、NAS プールに十分なスペースが割り当てられていることを確認します。
- アンチウイルススキャンが有効な場合、ファイルサイズのしきい値およびこれよりも大きいファイルへのアクセスについて、許可または拒否を設定します。
- (オプション) NFS プロトコルバージョン 4 を有効にします。
- (オプション) 管理トラフィックの物理的な分離を有効にします。
- (オプション) リモート KVM を有効にします。