
iStorage M シリーズ NAS オプション ソフトウェア

Virtual File Platform

インストールガイド

対象製品

Virtual File Platform

5.3.2-01 以降

輸出時の注意

本製品（ソフトウェアを含む）は、外国為替及び外国貿易法で規定される規制貨物（または役務）に該当することがあります。その場合、日本国外へ輸出する場合には日本国政府の輸出許可が必要です。なお、輸出許可申請手続にあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの当社営業拠点にご相談ください。

商標類

Virtual File Platform は、株式会社日立製作所の登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。

その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。



発行

2016 年 6 月（第 5 版）



目次

はじめに	5
対象読者	6
マニュアルの構成	6
マニュアル体系	6
このマニュアルでの表記	7
このマニュアルで使用する記号	7
このマニュアルで使用する構文要素	7
KB（キロバイト）などの単位表記について	8
1. OS をクリアインストールする.....	9
1.1 準備しておくもの	10
1.2 インストールの流れ	10
1.3 インストール手順	11



はじめに

このマニュアルは、Virtual File Platform（HVFP）の OS をクリアインストールする手順について説明しています。

- [対象読者](#)
- [マニュアルの構成](#)
- [マニュアル体系](#)
- [このマニュアルでの表記](#)
- [このマニュアルで使用する記号](#)
- [このマニュアルで使用する構文要素](#)
- [KB（キロバイト）などの単位表記について](#)

対象読者

このマニュアルは、HVFP を運用・管理する方（システム管理者）にお読みいただくことを前提に説明しています。

マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章から構成されています。

章	内容
1. OS をクリアインストールする	HVFP の OS をクリアインストールする手順について説明しています。

マニュアル体系

HVFP のマニュアル体系を次に示します。

マニュアル名	内容
Virtual File Platform ファーストステップガイド (IF201A)	HVFP のセットアップする前に検討しておくべきこと、および、セットアップの手順について説明しています。
Virtual File Platform システム構成ガイド (IF202A)	HVFP を運用するために、最初にお読みいただくマニュアルです。HVFP の運用を開始する前に理解または検討しておいていただきたいことや、外部サーバの環境設定などについて説明しています。
Virtual File Platform セットアップガイド (IF203A)	HVFP のセットアップ方法について説明しています。仮想サーバで HVFP を運用する場合は、「仮想サーバ環境セットアップガイド」(IF204A) をお読みください。
Virtual File Platform 仮想サーバ環境セットアップガイド (IF204A)	HVFP での Virtual Server のセットアップ方法について説明しています。
Virtual File Platform 仮想サーバ環境セットアップガイド別紙 (IF218A)	HVFP における Virtual Server の性能に関する説明をしています。
Virtual File Platform ユーザーズガイド (IF205A)	HVFP を運用するために必要な手順や GUI リファレンスなどを説明しています。
Virtual File Platform ファイルアクセス (CIFS/NFS) ユーザーズガイド (IF206A)	CIFS または NFS クライアントから、HVFP の CIFS サービスまたは NFS サービスを利用するに当たって、事前に知っておいていただきたいことや、注意する必要があることについて説明しています。
Virtual File Platform ファイルアクセス (Quota) ユーザーズガイド (IF207A)	ファイルシステムやディレクトリに Quota を設定する際に、事前に知っておいていただきたいことや、注意する必要があることについて説明しています。
Virtual File Platform トラブルシューティングガイド (IF208A)	HVFP の障害対策を説明しています。
Virtual File Platform トラブルシューティングガイド別紙 (IF209A)	HVFP のソフトウェア障害の回復手順について説明しています。
Virtual File Platform インストールガイド (IF210A) (このマニュアル)	HVFP のインストール方法について説明しています。

マニュアル名	内容
Virtual File Platform コマンドリファレンス (IF211A)	HVFP で使用できるコマンドの文法について説明しています。
Virtual File Platform API リファレンス (IF212A)	HVFP の API の使用方法について説明しています。
Virtual File Platform メッセージリファレンス (IF213A)	HVFP のメッセージについて説明しています。
Virtual File Platform メッセージリファレンス別紙 (IF214A)	HVFP の SNMP Trap にて通知されるメッセージについて説明しています。
Virtual File Platform ESMPRO 通報設定 (IF215A)	ESMPRO と連携して通報を行うための設定方法について説明しています。
Virtual File Platform BackupRestore 機能補足資料 (NetBackup) (IF216A)	NetBackup のマニュアルの理解を補助するためのものです。
Virtual File Platform システム動作情報のグラフ化手順書 (IF217A)	HVFP のシステム動作情報をグラフ化する手順について説明しています。

このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、製品の名称を省略して表記しています。このマニュアルでの表記と、製品の正式名称または意味を次の表に示します。

このマニュアルでの表記	製品名称または意味
HVFP	Virtual File Platform

このマニュアルで使用する記号

このマニュアルでは、次に示す記号を使用しています。

記号	意味
[]	ボタン、キーボードのキーなどを示します。 (例) [システム設定] ページ [OK] ボタン [Enter] キー
< >	可変値であることを示します。 (例) <ホスト名> . <ポート番号> 実際のホスト名が「host0」、ポート番号が「1024」の場合、「host0.1024」と指定することを示します。

このマニュアルで使用する構文要素

このマニュアルで使用する構文要素（設定値やファイル名などに指定できる値）の種類を、次のように定義します。

種類	定義
英字	A ~ Z a ~ z

種類	定義
数字	0 ～ 9
英数字	A ～ Z a ～ z 0 ～ 9

注 すべての半角で指定してください。

KB（キロバイト）などの単位表記について

1KB（キロバイト）、1MB（メガバイト）、1GB（ギガバイト）、1TB（テラバイト）、1PB（ペタバイト）はそれぞれ $1,024$ バイト、 $1,024^2$ バイト、 $1,024^3$ バイト、 $1,024^4$ バイト、 $1,024^5$ バイトです。

OS をクリアインストールする

HVFP の OS をクリアインストールする手順について説明します。

クリアインストールを実施すると、システムの設定値がすべて初期化され、格納中のデータも参照することができなくなります。対象装置を確認の上、十分に注意して実施してください。

なお、ご使用のバージョンにより画面イメージが一部異なる場合があります。

- [1.1 準備しておくもの](#)
- [1.2 インストールの流れ](#)
- [1.3 インストール手順](#)

1.1 準備しておくもの

OS をクリアインストール際に、準備しておくものを次に示します。

- ディスプレイ、キーボード（NAS オプションに接続しておく）
- 「iStorage M シリーズ NAS オプション Nh4a/Nh8a OS」の DVD 媒体



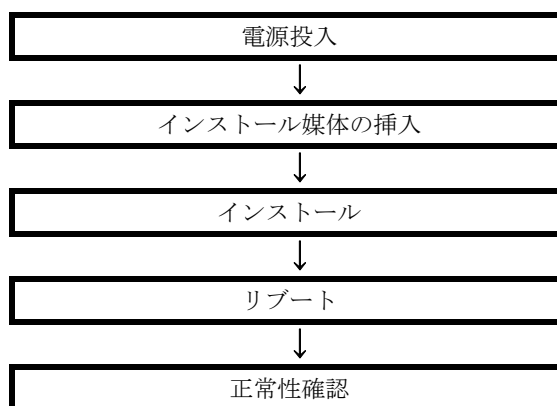
注意

- システム管理者は、クラスタ構成の定義やファイルシステムの構築など、HVFP の運用を開始するために必要な情報の設定が完了したあと、ノードの設定情報ファイルをダウンロードし、システム外の記録媒体に保管する必要があります。
- 運用中は、HVFP のシステムの構成を変更するたびに、手動でノードや Virtual Server の設定情報ファイルを必ずダウンロードしてください。
- 設定情報ファイルをダウンロードしていないと、ストレージシステムやシステム LU、Virtual Server OS LU に障害が発生した場合に回復できなくなるおそれがあります。
- 常にノードや Virtual Server の設定情報ファイルの最新のデータを保管しておかないと、障害が発生した場合にシステム LU や Virtual Server OS LU を正しく回復できないおそれがあります。

1.2 インストールの流れ

一つのノードに対するインストールの流れを次に示します。

インストールは、HVFP の双方のノードに対して行ってください。



注意 HVFP の OS をクリアインストールしているときに、ストレージノードの設定を変更しないでください。HVFP の OS インストール中に、ストレージノードの設定を変更した場合、HVFP の OS インストールが失敗します。

1.3 インストール手順

クラスタの両ノード（node0, node1）に対して、それぞれ下記の手順 1 ～ 9 を行ってください。

1. 電源ボタン (DC ボタン) を押して、できるだけすぐ、「iStorage M シリーズ NAS オプション Nh4a/Nh8a OS」の DVD 媒体を NAS オプションに挿入してください。

```
ISOLINUX 2.11 2004-08-16 Copyright (C) 1994-2004 H. Peter Anvin
Loading sysosknl.....
Loading sysosrot.gz.....
....._
```

2. インストーラが起動すると、インストールモード選択画面が表示されます。

```
[Select mode]
1. Initial install
2. Update install
3. Maintenance
RAQG61000-I Select a mode, and then press the [Enter] key. (1/2/3):_
```

[1.Initial install] を選択します。[1] を入力し、[Enter] キーを押してください。

3. 続いて、インストールするモデルの選択画面が表示されます。

```
[Install parameters]
1. Single
2. Cluster
Select an installation model, and then press the [Enter] key. (1/2):2_
```

[2.Cluster] を選択します。[2] を入力し、[Enter] キーを押してください。



注意 [1.Single] は使用できません。必ず [2] を選択してください。誤ってインストールを実行した場合は、インストールを初めからやり直してください。

4. 続いて、保守ポートの IP アドレス入力画面が表示されます。

```
[Install parameters]
Enter an IPv4 address, and then press the [Enter] key.
IPv4 Address at the Maintenance port:
```

IPv4 形式の IP アドレスを入力します。必ず、工場出荷時の設定値（以下の IP アドレス）を設定してください。

Node0 側 10.0.0.51

Node1 側 10.0.0.52



注意 IP アドレスを変更したい場合は、上記の値を設定してクリアインストールを完了後、以下の添付ドキュメントを参照して変更してください。

「iStorage M シリーズ NAS オプション取扱説明書」 - 「4.5 IP アドレスの設定」

5. 続いて、IPv6 アドレス入力画面が表示されます。設定は不要なので、[Enter] キーを押してスキップしてください。
- 続いて、これまでの設定内容が表示されます。正しければ、[y] を選択し、インストールを開始してください。

```
[Mode]
1. Initial install

[Install parameters]
Installation model: Cluster
Format disk: Yes
IPv4 Address at the Maintenance port: 10.0.0.51
IPv6 Address at the Maintenance port:

[Information on product to be installed]
Product name          Version
Hitachi Virtual File Platform 03-01-01-01-00

KAQG61005-Q Are you sure you want to execute the selected mode? (initial install
(delete all data on the disk)) (y/n):_
```

6. インストールの進捗状況が表示されます。100% になればインストール完了です。

```
IPv6 Address at the Maintenance port:

[Information on product to be installed]
Product name          Version
Hitachi Virtual File Platform 03-01-01-01-00

KAQG61005-Q Are you sure you want to execute the selected mode? (initial install
(delete all data on the disk)) (y/n):y

[Information on product to be installed]
Product name          Version
Hitachi Virtual File Platform 03-01-01-01-00

[Status]
Status: 0%
Status: 20%
Status: 30%
Status: 55%
Status: 65%
Status: 70%
Status: 74%
Status: 78%
Status: 90%
Status: Completed
KAQG61001-I Eject the installation media, and then press the [Enter] key._
```

媒体を抜き取り、[Enter] キーを押してください。

```
LILO 22.8 Loading Linux....._
```

- 。 管理, BMC の IP アドレス設定画面

[前面]

STATUS ランプ (本機の状態) グリーン点灯

その他にも異常を示す LED 表示が無いか確認してください。

LEDの詳細は、「iStorage M シリーズ NAS オプション取扱説明書」の「2. 各部の名称と役割」を参照してください。

これで、クリアインストールは完了しました。

以降の設定作業については、「iStorage M シリーズ NAS オプション取扱説明書」の「4.5 IP アドレスの設定」をご参照ください。

iStorage M シリーズ
NAS オプション ソフトウェア
Virtual File Platform
インストールガイド

I F 2 1 0 A - 5

2 0 1 5 年 3 月 初 版

2 0 1 6 年 6 月 5 版

日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
TEL(03)3454-1111 (大代表)

©NEC Corporation 2015, 2016

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。