

BladeSymphony

BladeSymphony BS2000 Virtage バージョンアップ手順書

第 2 版 2009 年 6 月

HITACHI

マニュアルはよく読み、保管してください。
操作を行う前に、安全上の指示をよく読み、十分理解してください。
このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

重要なお知らせ

本書の内容の一部、または全部を無断で転載、複写することは固くお断りします。
本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきの
ことがありましたらお買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いかねますので、あらかじめ
ご了承ください。

登録商標・商標について

Microsoft, Windows, Windows Server は米国 Microsoft Corp.の米国およびその他の国におけ
る登録商標または商標です。

著作権について

このマニュアルの内容はすべて著作権に保護されています。このマニュアルの内容の一部
または全部を、無断で転載することは禁じられています。

Copyright© Hitachi, Ltd. 2009. All rights reserved.

目次

重要なお知らせ	2
登録商標・商標について	2
著作権について	2
1 お使いになる前に	4
1.1 事前に準備いただくこと	4
1.2 前提条件	4
2 Virtage バージョンアップ手順	5
2.1 HVM ファームウェア入手	5
2.2 HVM ファームウェア CD 作成	5
2.3 Verup ライセンスキー入手	6
2.4 HVM ファームウェア更新	9

1

お使いになる前に

この章では、Virtage バージョンアップをする前に知っておいていただきたい内容について説明します。また、Virtage のことを HVM(Hitachi Virtualization Manager)と表記することがあります。

1.1 事前に準備いただくこと

Virtage バージョンアップをする前に、お客様に以下の周辺機器をご用意いただく必要があります。

- ・ DVD-ROM ドライブ
- ・ CD-R

1.2 前提条件

Virtage バージョンアップをする時の前提条件を以下に示します。

前提条件	備考
全 LPAR の停止	ユーザーズガイドの「ゲスト OS のシャットダウン、LPAR の Deactivate 方法」を参照してください。
サーバブレードの停止	ユーザーズガイドの「HVM の終了」を参照してください。
HVM モードの設定	ユーザーズガイドの「HVM モードの設定」を参照してください。

2

Virtage バージョンアップ手順

この章では、Virtage バージョンアップ手順について説明します。

2.1 HVM ファームウェア入手

BladeSymphony のホームページ（※1）から入手します。
目的の HVM ファームウェアをダウンロードしてください。

（※1） BladeSymphony のホームページは以下になります。
<http://www.hitachi.co.jp/products/bladesymphony/>

2.2 HVM ファームウェア CD 作成

HVM ファームウェア (ISO イメージ) を ISO イメージとして CD-R に書き込んでください。

項目	ファイル名
HVM ファームウェア	hvm_bs2k_xeon_VV.RR.TT.KK.iso

2.3 Verup ライセンスキー入手

バグ修正(レビジョンアップ)の場合は、Verup ライセンスキーは必要ありません。

Verup ライセンスキーの入手には、以下のものをご確認しておく必要があります。

- ・ HVM ファームウェアバージョン(VV-RR) (※1)
- ・ ブレードシリアル番号 (※2)

(※1) HVM ファームウェアダウンロード時にご確認ください。
また、ダウンロードした HVM ファームウェアからもご確認いただけます。

ファイル名 : hvm_bs2k_xeon.VV.RR.TT.KK.iso

(※2) マネジメントモジュールの「DF コマンド」で確認します。
マネジメントモジュールのファームウェアバージョンにより表示内容が異なる場合があります。

```
SVP>DF [Enter]
<< DF - Show field replacable unit information. >>

-- Detail field replacable unit information menu --
  C. Server chassis.
  M. Management module.
  S. Server blade.
  I. I/O board module.
  SW. Switch module.
  PS. Power supply module.
  T. Show mass of modules.
  A. All module.
  Q. Quit.
(C,M,S,I,SW,PS,T,A,[Q]) : S
Select server blade (0-7,A=All,[Q=Quit]) : 0
-- Server blade --
Slot          : 0

-- Board information --
Manufacturer   : 01234567
Product Name   : 01234567
Serial Number  : 01234567

-- Product information --
Manufacturer    : HITACHI
Product Name    : BladeSymphony E55
Part/Model Number : 0123456789ABCDEFGHIJ
Product Version  : 0123456789ABCDEFGHIJ
Serial Number   : 0123456789ABCDEFGHIJ ← ブレードシリアル番号

-- 以下省略 --
```

ご契約者様専用ページから Verup ライセンスキーを入手する手順を以下に示します。
BS2000 ライセンスキー管理システムは、7 月以降公開予定です。

- (1) サポートサービスのホームページから、ご契約者様専用ページにログインします。
 サポートサービスのホームページは以下になります。
<http://www.hitachi-middleware.com/>

ご契約者様専用ページにログインするためには、サポートサービス契約時に発行されるユーザID とパスワードが必要になります。

- (2) 画面右のメニューから、BS2000 HVM 管理メニューを選択します。

画面右のメニュー	
HOME	
ご契約内容一覧	
お問い合わせ	
~	
BS2000 HVM 管理	

- (3) BS2000 ライセンスキー管理システム画面が表示されます。
- (4) ブレードシリアル番号(BSN 番号)を入力し、VerUp ボタンを押下すると Verup ライセンスキーが発行されます。

BS2000ライセンスキー管理システム

サポートID: HITACHI-0001 ②
 サポート期限: 2010/06 ③ 戻る ①
 サポート情報

Virtageモデル	契約数	未契約数
Essential	2	2
Enterprise	3	1
未契約		1
合計	5	

④

⑤

メッセージ表示領域

(1)BSN番号 ⑥

追加 削除

(2)サポート対象 ⑦ (3)キー発行 ⑧

確定

ライセンス VerUp

選択	Virtageモデル	Virtageモデル	BSN番号	ライセンスKey	サポート対象	発行日
<input type="radio"/>		▼ Enterprise	4600 0001	XXX	対象(変更不可)	
<input type="radio"/>		▼ Enterprise	4600 0002	YYY	対象(変更不可)	
<input checked="" type="radio"/>		▼ Essential	4600 0003	-	未確定	
<input type="radio"/>		▼ Essential	4600 0004	-	未確定	
<input type="radio"/>		▼ Essential	4600 0005	-	未確定	
<input type="radio"/>		▼ Essential	4600 0006	-	未確定	

⑨

※ 画面イメージについては、“予告なしに変更することがあります”

項番	項目	説明
①	戻る	前の画面に戻ります。
②	サポート ID	サポート ID を表示します。
③	サポート期限	サポート期限を表示します。
④	サポート情報	サポート契約の契約情報を表示します。
	Virtage モデル	サポート契約の Virtage モデルを表示します。
	契約数	サポート対象が確定している数量の合計を表示します。
	未契約数	サポート対象が未確定の数量の合計を表示します。
⑤	メッセージ	メッセージを表示します。
⑥	(1)BSN 番号	
	BSN 番号	BSN 番号を入力します。
	追加	BSN 番号を追加します。
	削除	BSN 番号を削除します。
⑦	(2)サポート対象	
	確定	サポート対象とする BSN 番号を確定します。
⑧	(3)キー発行	
	ライセンス	ライセンスキーを発行します。
	VerUp	Verup ライセンスキーを発行します。
⑨	BSN リスト	
	選択	BSN 番号を選択します。
	Virtage モデル	Virtage モデルを選択します。
	Virtage モデル	Virtage モデルを表示します。
	BSN 番号	BSN 番号を表示します。
	ライセンスキー	ライセンスキーを表示します。
	サポート対象	サポート対象かどうかを表示します。
	発行日	ライセンスキーの発行日を表示します。

2.4 HVM ファームウェア更新

HVM メンテナンスツールのバージョンにより表示内容が異なる場合があります。

- (1) サーバブレード前面の USB ポートに DVD-ROM ドライブを接続し、DVD-ROM ドライブに HVM ファームウェア CD を入れます。
- (2) サーバブレードの電源を投入します。
HVM 起動時に HVM ファームウェア CD を入れた DVD-ROM ドライブがサーバブレードに接続されている場合、自動的に HVM メンテナンスツールを起動します。
- (3) HVM メンテナンスツールが起動します。
「1. Update HVM Firmware」を選択します。

```
<< HVM Maintenance Tool(Version X.X) >>
--- HVM Firmware Information ---
Bank#  Version      Select
  0     VV-RR(TT-KK)  Active
  1     VV-RR(TT-KK)  Alternate
--- HVM License Information ---
HVM License [Enable]

--- Menu ---
 1. Update HVM Firmware
 2. Change HVM F/W Active Bank
 3. Enable HVM License
 4. Show Verup License Key
 5. Recover HVM Configuration
 6. HVM Model Upgrade
 7. HVM Model Downgrade
 Q. Quit and Reboot
Select : 1 [Enter]
```

- (4) <Before>に更新前の HVM F/W のバージョンを表示し、<After>に更新後の HVM F/W のバージョンを表示します。

```
<< Update HVM Firmware >>
No.    Version
  1     VV-RR(TT-KK)

<Before>
Bank#  Version      Select
  0     VV-RR(TT-KK)  Active
  1     VV-RR(TT-KK)  Alternate
<After >
Bank#  Version      Select
  0     VV-RR(TT-KK)  Alternate
  1     VV-RR(TT-KK)  Active
```

- (5) Verup ライセンスキー入力が必要になりますので、Verup ライセンスキーを入力します。
バグ修正(レビジョンアップ)の場合は表示されません。

```
Enter Verup License Key : XXXXXXXX [Enter]
```

- (6) 入力に間違いがなければ「Confirm? (Y/[N])」で「Y」を入力します。
 「N」を入力した場合は(3)の画面に戻ります。

```
Confirm? (Y/[N]) : Y [Enter]
```

- (7) HVM F/W 更新処理の進捗が%表示されます。更新処理が完了(100%)まで待ちます。
 完了するまで3分~10分程度かかります。

```
0% ---- 20% ---- 40% ---- 60% ---- 80% ---- 100%
|.....|
```

- (8) 更新完了のメッセージが表示されます。[Enter]キーを押します。

```
[0000] HVM Firmware Updating is successfully finished.
*** HIT ENTER KEY ***
```

エラーメッセージが出力された場合は、以下の完了コードを参照し対処願います。

完了コード	対処方法
0000	特にありません。
0001	HVM ファームウェアをダウンロードし直して、HVM ファームウェア CD を再作成してください。 何度か試しても問題が解決されない場合は、ユーザーズガイドに記載されているサポートサービスにメッセージを連絡してください。
0002	Verup ライセンスキーを入手し直して、HVM メンテナンスツールを再実行してください。 何度か試しても問題が解決されない場合は、ユーザーズガイドに記載されているサポートサービスにメッセージを連絡してください。
FFFF	ユーザーズガイドに記載されているサポートサービスにメッセージを連絡してください。

- (9) 更新後の HVM F/W のバージョンが表示されますので、Active の面番号の HVM F/W が更新した HVM F/W のバージョンと一致していることを確認します。
「Q. Quit and Reboot」を選択し、HVM メンテナンスツールを終了させます。

```
<< HVM Maintenance Tool(Version X.X) >>
--- HVM Firmware Information ---
Bank#  Version      Select
  0     VV-RR(TT-KK)  Alternate
  1     VV-RR(TT-KK)  Active ← Activeの面番号のHVM F/Wが更新したHVM F/W
                                         のバージョンと一致していることを確認する。
--- HVM License Information ---
HVM License [Enable]

--- Menu ---
 1. Update HVM Firmware
 2. Change HVM F/W Active Bank
 3. Enable HVM License
 4. Show Verup License Key
 5. Recover HVM Configuration
 6. HVM Model Upgrade
 7. HVM Model Downgrade
  Q. Quit and Reboot
Select : Q [Enter]
```

- (10) DVD-ROM ドライブから HVM ファームウェア CD を取り出し、サーバブレード前面の USB ポートから DVD-ROM ドライブを取り外します。
「Quit HVM Maintenance Tool? (Y/[N])」で「Y」を入力し、サーバブレードをリブートします。「N」を入力した場合は(3)の画面に戻ります。

```
<< Quit and Reboot >>
Quit HVM Maintenance Tool? (Y/[N]) : Y [Enter]
```

BladeSymphony BS2000
Virtage バージョンアップ手順書

第 2 版 2009 年 6 月

無断転載を禁止します。

株式会社 日立製作所
エンタープライズサーバ事業部

〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下 1 番地

<http://www.hitachi.co.jp/>