

**BladeSymphony**

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

第 4 版 2009 年 8 月

**HITACHI**

マニュアルをよく読み、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 Virtage バージョンアップについて .....	4
2 Virtage バージョンアップ手順(HVM 57-0X⇒HVM 57-1X) ...	5
2.1 HVM 57-1X にバージョンアップ時の注意事項.....	5
2.2 HVM ライセンスキー入手 .....	8
2.3 HVM ファームウェア入手 .....	11
2.4 HVM ファームウェア CD 作成.....	11
2.5 事前作業.....	11
2.6 HVM ライセンス設定、HVM ファームウェア更新 .....	12
3 Virtage バージョンアップ手順 .....	16
3.1 HVM ファームウェア入手 .....	16
3.2 HVM ファームウェア CD 作成.....	16
3.3 事前作業.....	16
3.4 HVM ファームウェア更新 .....	17

# 1

## お使いになる前に

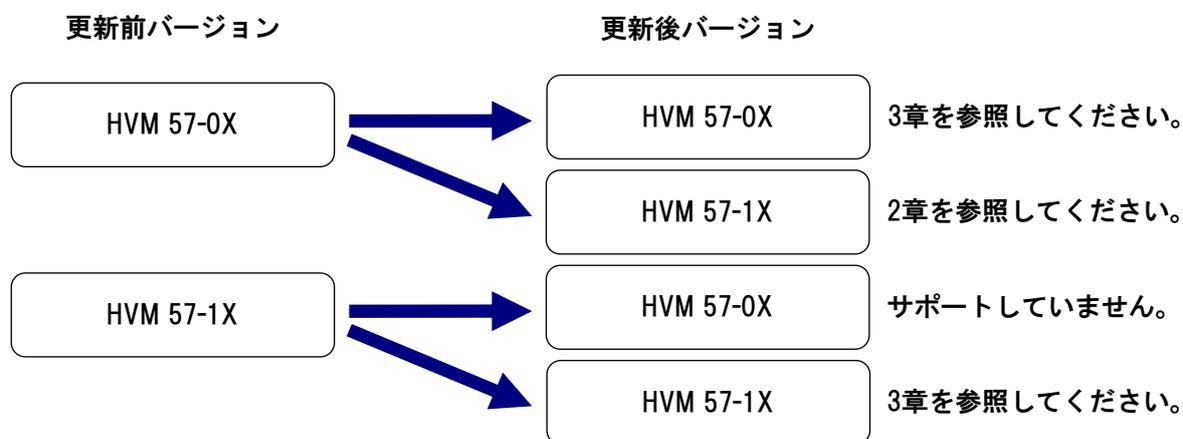
この章では、Virtage バージョンアップをする前に知っておいていただきたい内容について説明します。また、Virtage のことを HVM(Hitachi Virtualization Manager)と表記することがあります。

### 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 Virtage バージョンアップについて



# 2

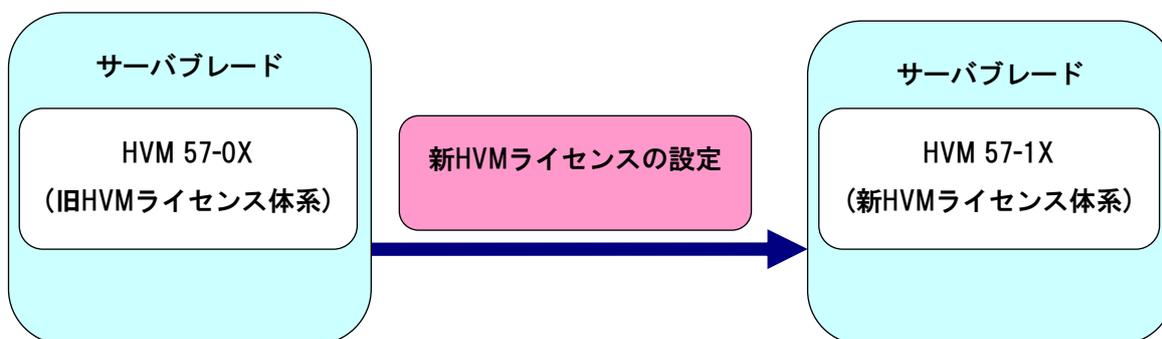
## Virtage バージョンアップ手順(HVM 57-0X ⇒HVM 57-1X)

この章では、HVM 57-0X から HVM 57-1X への Virtage バージョンアップ手順について説明します。  
(HVM 57-0X から HVM 57-1X へのバージョンアップ以外は 3 章を参照してください。)

### 2.1 HVM 57-1X にバージョンアップ時の注意事項

#### HVM 57-1X にバージョンアップ時の新 HVM ライセンス設定

HVM ファームウェアバージョン 57-1X では HVM ライセンス体系が変更されたため、HVM ファームウェアバージョン 57-0X から 57-1X にバージョンアップする場合は、新 HVM ライセンスを設定する必要があります。  
設定しないと HVM が正常に動作しなくなります。必ず新 HVM ライセンスを設定してください。



HVM ファームウェアバージョンアップ時の HVM ライセンスキー、バージョンアップキーの要否を以下に示します。

更新後バージョン 更新前バージョン	57-0X	57-1X
57-0X	HVM ライセンスキー不要 バージョンアップキー不要	HVM ライセンスキー要 バージョンアップキー不要
57-1X	未サポート	HVM ライセンスキー不要 バージョンアップキー不要

## HVM 57-1X にバージョンアップ時の使用条件

HVM ファームウェアバージョン 57-0X から 57-1X のバージョンアップにより両方のバージョンが混在する場合は、HVM ファームウェアバージョン 57-0X は使用できなくなります。  
この場合は、HVM ファームウェアバージョン 57-1X のファームウェア面を使用してください。

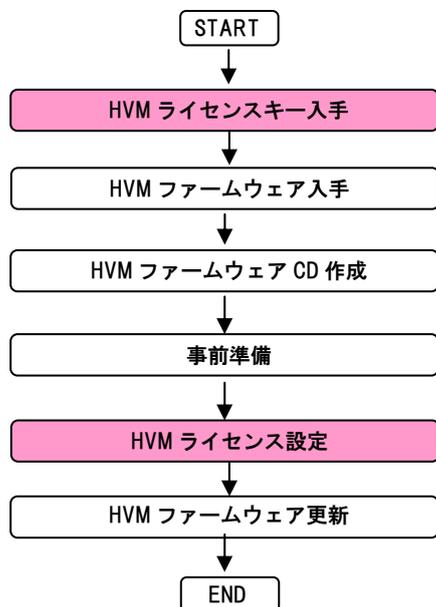


両面インストールしている場合に、使用できるファームウェア面を以下に示します。

面 0 \ 面 1	57-0X	57-1X
57-0X	両面	面 1 のみ
57-1X	面 0 のみ	両面

## HVM 57-1X にバージョンアップ時の流れ

HVM 57-0X から HVM 57-1X にバージョンアップ時の流れを以下に示します。



## 2.2 HVM ライセンスキー入手

BS2000 Virtage Enterpriseモデル サポートサービスに契約していない場合は、HVMライセンスキーは入手できません。詳しくは弊社営業にお問い合わせください。

HVM ライセンスキーの入手には、サーバブレードのブレードシリアル番号（※1）を確認しておく必要があります。

- （※1） 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を入力します。

<< DF - Show field replaceable unit information. >>

-- Detail field replaceable 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 [Enter]      ← Sを入力します。
Select server blade (0-7,A=All,[Q=Quit]) : 0 [Enter] ← サーバブレード番号を入力します。
-- Server blade --
Slot          : 0

-- Board information --
Manufacturer   : SUPERMICRO
Product Name   : X8DTE-HTC01
Serial Number  : 91200021

-- Product information --
Manufacturer    : HITACHI
Product Name    : BladeSymphony E55
Part/Model Number : GVAE55A1-3NNN14X
Product Version  : 0020G55100
Serial Number    : 4600B60 T901000001 ← ブレードシリアル番号を確認します。

-- 以下省略 --
```

ご契約者様専用ページから HVM ライセンスキーを入手する手順を以下に示します。

- (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/>

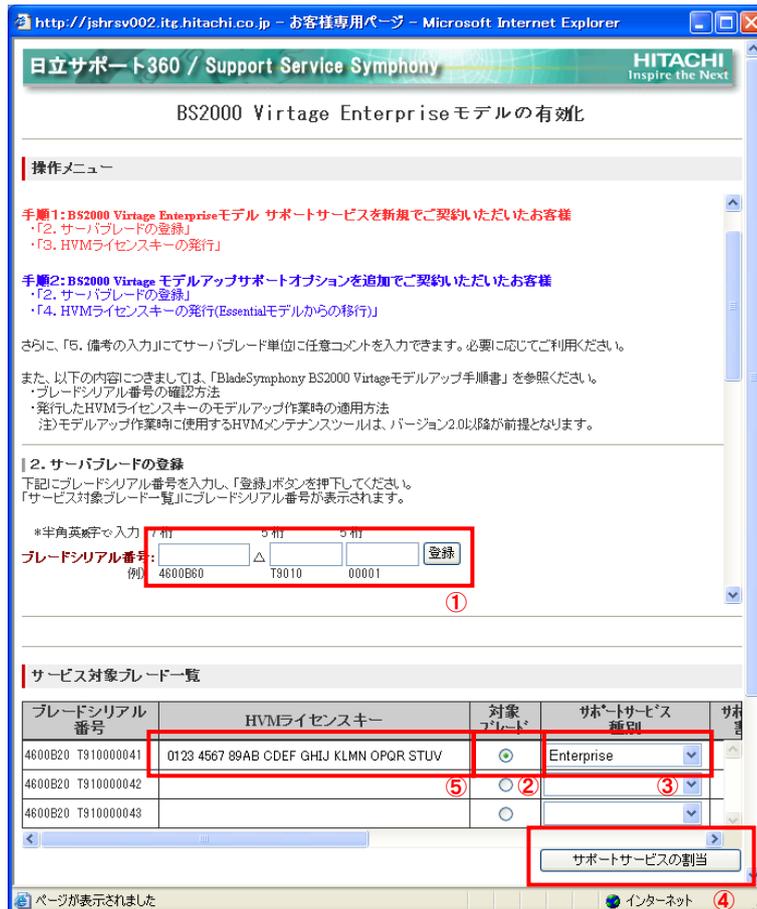
ご契約者様専用ページにログインするためには、サポートサービス契約時に発行されるユーザ ID とパスワードが必要になります。

- (2) 画面右のメニューから、「BS2000 Virtage 有効化」メニューを選択します。

画面右のメニュー	
	HOME
	<a href="#">ご契約内容一覧</a>
	<a href="#">お問い合わせ</a>
	~
	<a href="#">BS2000 Virtage 有効化</a>

(3) BS2000 Virtage Enterprise モデルの有効化画面が表示されます。

- ① ブレードシリアル番号を入力し、ご契約のサーバブレードをすべて登録します。  
(すべて登録している場合は、本手順を行う必要はありません。)
- ② サポートサービス対象とするサーバブレードを1つ選択します。
- ③ サポートサービス種別で「Enterprise」または、「Enterprise(ModelUp)」を選択します。
- ④ 「サポートサービスの割当」ボタンを押します。
- ⑤ HVM ライセンスキーが表示されます。



※ 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。



- ・「Enterprise(ModelUp)」は、BS2000 Virtage Essential モデル サポートサービスから、BS2000 Virtage Enterprise モデル サポートサービスへ移行する場合に選択してください。

---

## 2.3 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/>

---

## 2.4 HVM ファームウェア CD 作成

2.3 章でダウンロードした 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

---

## 2.5 事前作業

HVM ファームウェア更新をする時の事前作業を以下に示します。

項目	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。
EFI の設定	ユーザーズガイドの「EFI の設定」を参照してください。

## 2.6 HVM ライセンス設定、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。

... HVM メンテナンスツールはHVM ファームウェア CD 内のものを使用します。  
補足 HVM Utility CD 内の HVM メンテナンスツールは使用しないでください。

- (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は、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。  
「3. HVM Model Upgrade」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      [Disable]

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

- (4) HVMライセンスキー入力が求められます。2.2 章で入手したHVMライセンスキーを入力します。  
スペースを入れずに連続入力してください。

```
<< HVM Model Upgrade >>
Enter HVM Enable License Key : XXXXXXXXX [Enter]
```

- (5) <Before>に変更前の HVM ライセンスの状態、<After>に変更後の HVM ライセンスの状態を表示します。

```
<Before>
HVM License [Disable]

<After>
HVM License [Enable]
```

- (6) 「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) 変更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 Model Upgrade 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	説明	対処方法
0002	HVM ライセンスキーが間違っている可能性があります。	HVM 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、サポートサービスにお問い合わせください。
FFFF	HVM ライセンス設定に失敗しました。	サポートサービスにお問い合わせください。

- (8) 変更後の HVM ライセンスの状態が表示されますので、Enable に変更されていることを確認します。

```
<< 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] ← Enableに変更されていることを確認する。

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

(9) 「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. HVM Model Upgrade
4. Show Verup License Key
5. Recover HVM Configuration
Q. Quit and Reboot
Select : 1 [Enter]
```

(10) <Before>に更新前の HVM ファームウェアのバージョンを表示し、<After>に更新後の HVM ファームウェア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
```

(11) 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]
```

(12) HVM ファームウェア更新処理の進捗が%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%
|.....|
```

(13)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	説明	対処方法
0001	HVM ファームウェアを認識できません。	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、サポートサービスにお問い合わせください。
0002	バージョンアップキーが間違っている可能性があります。	バージョンアップ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、サポートサービスにお問い合わせください。
FFFF	HVM ファームウェア更新に失敗しました。	サポートサービスにお問い合わせください。

(14)更新後の HVM ファームウェアバージョンが表示されますので、Active の面番号の HVM ファームウェアが更新した HVM ファームウェア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ファームウェアが更新した
HVMファームウェア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. HVM Model Upgrade
4. Show Verup License Key
5. Recover HVM Configuration
Q. Quit and Reboot
Select : Q [Enter]
```

(15)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]
```

# 3

## 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。  
(HVM 57-0X から HVM 57-1X へのバージョンアップは 2 章を参照してください。)

### 3.1 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/>

### 3.2 HVM ファームウェア CD 作成

3.1 章でダウンロードした 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

### 3.3 事前作業

HVM ファームウェア更新をする時の事前作業を以下に示します。

項目	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。
EFI の設定	ユーザーズガイドの「EFI の設定」を参照してください。

## 3.4 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。

...  
補足 HVM メンテナンスツールはHVM ファームウェア CD 内のものを使用します。  
HVM Utility CD 内の HVM メンテナンスツールは使用しないでください。

- (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は、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. HVM Model Upgrade
4. Show Verup License Key
5. Recover HVM Configuration
Q. Quit and Reboot
Select : 1 [Enter]
```

- (4) <Before>に更新前の HVM ファームウェアのバージョンを表示し、<After>に更新後の HVM ファームウェア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) バージョンアップキー入力が求められますので、バージョンアップキーを入力します。  
スペースを入れずに連続入力してください。  
バグ修正の更新の場合は、バージョンアップキー入力は求められません。

```
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 ファームウェア更新処理の進捗が%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	説明	対処方法
0001	HVM ファームウェアを認識できません。	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、サポートサービスにお問い合わせください。
0002	バージョンアップキーが間違っている可能性があります。	バージョンアップ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、サポートサービスにお問い合わせください。
FFFF	HVM ファームウェア更新に失敗しました。	サポートサービスにお問い合わせください。

(9) 更新後の HVM ファームウェアバージョンが表示されますので、Active の面番号の HVM ファームウェアが更新した HVM ファームウェア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ファームウェアが更新した
HVMファームウェア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. HVM Model Upgrade
4. Show Verup License Key
5. Recover HVM Configuration
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 4 版 2009 年 8 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/>