

**BladeSymphony**

# BladeSymphony BS2000/BS320 Virtage モデルアップ手順書

**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。  
その他、本マニュアル中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

---

## 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, 2016, All rights reserved.

# 目次

<b>重要なお知らせ</b> .....	2
<b>登録商標・商標について</b> .....	2
<b>著作権について</b> .....	2
1 目次 .....	3
2 お使いになる前に .....	4
1.1 <b>事前に準備いただくもの</b> .....	4
1.2 <b>モデルアップライセンス</b> .....	4
3 Virtage モデルアップ手順 .....	5
2.1 <b>Virtage モデルアップの流れ</b> .....	5
2.2 <b>HVM Utility CD 入手</b> .....	6
2.3 <b>HVM Utility CD 作成</b> .....	6
2.4 <b>HVM ライセンスキー入手</b> .....	7
2.5 <b>HVM ライセンスキーCD 作成</b> .....	10
2.6 <b>前提条件</b> .....	10
2.7 <b>HVM ライセンス設定</b> .....	11

# 1

## お使いになる前に

この章では、Virtage モデル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もの

Virtage モデルアップをする前に、お客様に以下のものを用意していただく必要があります。

- ・ CD/DVD ドライブ
- ・ HVM Utility CD
- ・ CD-R (HVM Utility CD、HVM ライセンスキーCD を作成する場合)

### 1.2 モデルアップライセンス

Virtage (Essential モデル)をご購入のお客様が Virtage (Enterprise/Advanced モデル)に移行するためには、モデルアップライセンスを購入する必要があります。  
なお、BS2000 の場合は、サポートサービスに契約している必要があります。  
詳しくは、弊社営業にお問い合わせください。

項目	モデルアップライセンス購入	サポートサービス契約
BS2000	必要	必要
BS320	必要	不要

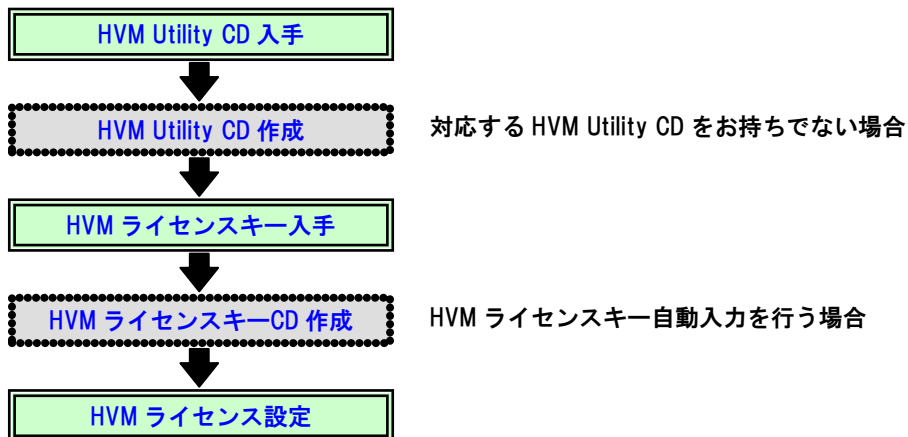
# 2

## Virtage モデルアップ手順

この章では、Virtage モデルアップ手順について説明します。  
バージョンにより画面の表示内容が異なる場合があります。

### 2.1 Virtage モデルアップの流れ

Virtage モデルアップの流れを以下に示します。



## 2.2 HVM Utility CD 入手

HVM Utility CDに記載されているバージョンを確認してください。  
対応するHVM Utility CDをお持ちでない場合は、HVM Utility CD(ISO イメージファイル形式)をBladeSymphonyのホームページ(※1)からダウンロードしてください。

HVM Utility CD バージョン		
表記なし	2.0.X	2.2.1 以降
×	○	○(※2)

○：サポート、×：未サポート

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

以下のように移動してください。

[サポート&ダウンロード]  
↓  
[ドライバ・ユーティリティ ダウンロード]の[詳細はこちら]  
↓  
[ダウンロード最新情報一覧]の[ユーティリティ(アップデートモジュール含む)]

(※2) HVM ライセンスキーCDによるHVM ライセンスキー自動入力を行う場合は、HVM Utility CD バージョン 2.2.1 以降を使用してください。

## 2.3 HVM Utility CD 作成

「2.2 HVM Utility CD 入手」でダウンロードしたHVM Utility CD(ISO イメージファイル形式)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 Utility CD	HVM_Utility_CD_X.Y.Z.iso

X.Y.Z：HVM Utility CD バージョン

## 2.4 HVM ライセンスキー入手

BS2000 と BS320 で HVM ライセンスキーの入手方法が異なります。

- ・ BS2000 の HVM ライセンスキーを入手する方法は、[こちらへ](#)
- ・ BS320 の HVM ライセンスキーを入手する方法は、[こちらへ](#)

### BS2000 の場合

HVM ライセンスキーの入手には、以下のものを用意しておく必要があります。

ログイン ID とパスワード

サポートサービス契約時に発行されるログイン ID とパスワードを用意してください。

ブレードシリアル番号

対象サーバブレードのブレードシリアル番号を確認してください。

マネジメントモジュールの「DF コマンド」を実行します。

```
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   : XXXXXXXX XXXXXXXXXX      ← ブレードシリアル番号を確認します。

-- 以下省略 --
```

HVM ライセンスキー（モデルアップキー）の入手方法について説明します。

サポートサービスのホームページにお客様ご自身でアクセスしていただき、記載内容に従いサポートサービスへメールで申請してください。3 営業日以内にメールで HVM ライセンスキー（モデルアップキー）が届きます。

ホームページアドレス：<http://www.hitachi-support.com/>

次のとおりに進むことで、掲載ページを表示することができます。

[改良版が欲しい 製品に関する申請をしたい] > [各種申請]



## BS320 の場合

HVM ライセンスキーの入手には、以下のものを用意しておく必要があります。

□モデルアップ WAK シート

弊社営業に問い合わせの上、入手してください。

□ブレードシリアル番号

対象サーバブレードのブレードシリアル番号を確認してください。

マネジメントモジュールの「DF コマンド」を実行します。

```
SVP>DF [Enter]                                     ← DF を入力します。

<<Display FRU- Display FRU information>>

----- Chassis information -----
Chassis Type      : 10h (HBX19)
Chassis ID        : 4602RF0 00449X
Chassis Serial No.: 4602RF0 00449

Total mass : 68.80 kg

----- Server Module information -----
# Product Name      |Product PartModel |Product Version  |Product Manufac
                    |Product Serial Number
                    |Board Product Name|Board Serial No. |Mod. TP 2 | Power
-----
0 ----- | ----- | ----- | -----
| ----- |
1 BladeSymphony F51 | GG*C51P4-*NNN1** | 0000F51900      | HITACHI
                    | XXXXXXXX XXXXXXXXXX ← ブレードシリアル番号を確認します。
                    | 7TPBV           | 1D7C54F4       | C8h      | 291W
    Mezzanine card | Product Name    : HITACHI 4G2p FC Card
                    | Product PartModel : CC9M4G1N1
                    | Board Serial No. :
                    | Type            : 1401h

-- 以下省略 --
```

HVM ライセンスキーを入手するには、BladeSymphony ホームページにお客様ご自身でアクセスしていただき、記載内容に従い日立パスワードサービスセンターへメールで申請してください。3 営業日以内にメールで HVM ライセンスキーが届きます。

ホームページアドレス：<http://www.hitachi.co.jp/products/bladesymphony/>

次のとおりに進むことで、掲載ページを表示することができます。

[ダウンロード] > [ライセンスキー]

---

## 2.5 HVM ライセンスキーCD 作成

HVM ライセンスキー自動入力を行う場合は、「[2.4 HVM ライセンスキー入手](#)」で発行した HVM ライセンスキー (ISO イメージファイル形式) を ISO イメージとして CD-R に書き込んでください。

### 【BS2000 の場合】

項目	ファイル名
HVM ライセンスキー	SSSSSSSSSSSHVMYYYYMMDD.iso

SSSSSSSSSSSS : サービス ID  
YYYYMMDD : 年月日

### 【BS320 の場合】

項目	ファイル名
HVM ライセンスキー	HVMYYYYMMDD.iso

YYYYMMDD : 年月日

---

## 2.6 前提条件

HVM ライセンス設定をする時の前提条件を以下に示します。

- ・サーバブレードが停止
- ・OS モードが HVM モード

## 2.7 HVM ライセンス設定

- (1) サーバブレード前面の USB ポートに CD/DVD ドライブを接続し、CD/DVD ドライブに HVM Utility CD を入れます。

対応する HVM Utility CD を使用しているか確認してください。詳細については、「[2.2 HVM Utility CD 入手](#)」を参照してください。



リモートコンソールのリモート CD/DVD 機能は使用できません。必ずサーバブレード前面の USB ポートに CD/DVD ドライブを接続してください。

- (2) サーバブレードの電源を投入します。
- (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      [Essential]

--- 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。

**HVM ライセンスキー自動入力を行う場合 (HVM Utility CD バージョン 2.2.1 以降)**

(a) 何も入力せずに、[Enter]キーを押します。

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

(b) CD/DVD ドライブの CD を「[2.5 HVM ライセンスキーCD 作成](#)」で作成した HVM ライセンスキーCD に入れ替えて、[Enter]キーを押します。

```
Exchange for CD with Enable License Key.  
Ready?[y] : [Enter]
```

(c) CD/DVD ドライブの CD を HVM Utility CD に入れ替えて、[Enter]キーを押します。

```
Exchange for CD with HVM MaintenanceTool.  
Ready?[y] : [Enter]
```

**HVM ライセンスキー自動入力を行わない場合**

(a) 「[2.4 HVM ライセンスキー入手](#)」で入手した HVM ライセンスキーを直接入力します。  
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 [Essential]  
  
<After>  
HVM License [Enterprise] ← BS2000の場合 : Enterprise、BS320の場合 : Advanced
```

(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
0001	HVM ライセンスキーを認識できません。	HVM ライセンスキーを入手、HVM ライセンスキーCD を作成し直して、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。
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、Enterprise/Advanced に変更され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)  Active
  1      VV-RR(TT-KK)  Alternate
--- HVM License Information ---
HVM License      [Enterprise] ← BS2000の場合：Enterprise、BS320の場合：Advanced

--- 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]
```

(9) CD/DVD ドライブから HVM Utility CD を取り出し、サーバブレード前面の USB ポートから CD/DVD 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/BS320**  
**Virtage モデルアップ手順書**

第 2 版 2016 年 6 月

無断転載を禁止します。

---

---

**株式会社 日立製作所**

〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下 1 番地

---

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