

BladeSymphony

BS2000/BS320

Virtage Navigator ユーザーズガイド

構成ビューア編

Revision 1.01

HITACHI

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わりします。
- 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

Adobe、Adobeロゴは、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の商標です。

Microsoft、Windows、Windows Server は米国Microsoft Corporation 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、各社の登録商標または商標です。

版權について

このマニュアルの内容はすべて著作権によって保護されています。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. 2010. All rights reserved.

BladeSymphony Virtage Navigator

本資料は、BladeSymphony Virtage Navigator における構成ビューアの操作方法について説明します。

目次

1. 使用環境について	3
2. 操作	3
2.1 構成一覧表示	3
2.1.1 システム構成一覧表示	3
2.1.2 HVM 構成一覧表示	6
2.1.2.1 HVM の構成情報表示	7
2.1.2.2 HVM の物理 NIC 情報表示	8
2.1.2.3 HVM の物理 HBA 情報表示	9
2.1.2.4 HVM の全ての情報表示	10
2.1.3 LPAR 構成一覧表示	11
2.1.3.1 LPAR の構成情報表示	12
2.1.3.2 LPAR の論理 NIC 情報表示	13
2.1.3.3 LPAR の論理 HBA 情報表示	14
2.1.3.4 LPAR の全ての情報表示	15
2.1.4 IP アドレス一覧表示	16
2.1.5 ファームウェアバージョン一覧表示	17
2.2 構成図の表示	18
2.2.1 システム構成図表示	18
2.2.2 シャーシ構成図表示	20
2.2.3 HVM 構成図表示	22
2.3 構成表示の CSV ファイル出力	24
2.3.1 情報ごとにファイルを分けて出力	24
2.3.2 情報を選択し 1 ファイルに出力	28
2.4 構成情報の更新	31
3. オプション機能	33
3.1 表示対象の HVM を任意に選択するには	33
3.2 構成一覧を見やすくするには	41
3.2.1 構成一覧のフィールドの位置を変える	41
3.2.2 構成一覧のフィールドをソートする	43
3.3 構成図を見やすくするには	46
3.3.1 構成図のアイコンや線を移動する	46
3.3.2 構成図のアイコンを拡大する	46
3.3.3 構成図の表示領域からはみ出したアイコンを表示する	47
3.3.4 構成図の表示モード	49
3.4 構成図から構成一覧を表示するには	52
3.4.1 シャーシ構成図から任意に選択した HVM 構成一覧を表示する	52

3.4.2 HVM 構成図から任意に選択した LPAR 構成一覧を表示する.....	54
4. 注意事項.....	56
4.1 HVM 構成を変更した場合.....	56
4.2 Update 操作に時間が掛かる場合の対応について.....	56
4.3 多数の HVM データを一覧表示、図表示、および CSV 出力する場合.....	57
4.4 構成ビューアで表示される HVM/ LPAR 構成が、実際の構成と異なる場合.....	57
4.5 Main ウィンドウの Profile タブから登録した HVM がツリービューに表示されない場合.....	57
4.6 Update 操作を実行中に構成一覧または構成図を表示していた場合.....	57
4.7 システム構成図、シャーシ構成図において、MP ブレードで2ブレードの構成を含む構成情報を表示する場合.....	57
4.8 システム構成図ウィンドウ.....	58
4.8.1 シャーシアイコンダブルクリック処理でシャーシ構成図ウィンドウ、HVM 構成図ウィンドウが表示されない場合.....	58
4.8.2 Show Detail ボタンクリック処理でシャーシ構成図ウィンドウ、HVM 構成図ウィンドウが表示されない場合.....	58
4.9 シャーシ構成図ウィンドウ.....	58
4.9.1 ブレードアイコンダブルクリック処理で HVM 構成図ウィンドウが表示されない場合.....	58
4.9.2 Show Detail ボタンクリック処理で HVM 構成図ウィンドウが表示されない場合.....	58
4.9.3 アイコン右クリック処理で、コンテキストメニューが表示されない場合.....	58
4.10 HVM 構成図ウィンドウ.....	58
4.10.1 アイコン右クリック処理で、コンテキストメニューが表示されない場合.....	58
5. トラブルシュート.....	59
5.1 登録した HVM 情報が表示されない場合.....	59
6. 障害時のデータ採取手順.....	60
7. 構成一覧表示項目.....	60
8. アイコン一覧.....	63

1. 使用環境について

構成ビューアを利用するには、Virtage 管理サーバ環境を使用します。サポート対象の HVM-FW は、「BladeSymphony BS1000/BS2000/BS320 Virtage Navigator ユーザーズガイド 導入編」の Virtage バージョン別サポート機能 をご参照下さい。

2. 操作

2.1 構成一覧表示

2.1.1 システム構成一覧表示

作成されたシステム構成の HVM 情報を一覧表示する場合は、Main ウィンドウの Viewer タブで以下の操作をします。

System List で選択されたシステム構成を、System Configuration フレーム内のツリービューに表示します。

System Configuration フレーム内のツリービューに、構成一覧表示または、構成図表示の対象 HVM を全て表示します。

※HVM スクリーン、JP1/SC/BSM、ゲスト OS 操作などで、HVM/LPAR の状態が変化した場合は、Update ボタンをクリックして下さい。(2.4 構成情報の更新 をご参照下さい。)

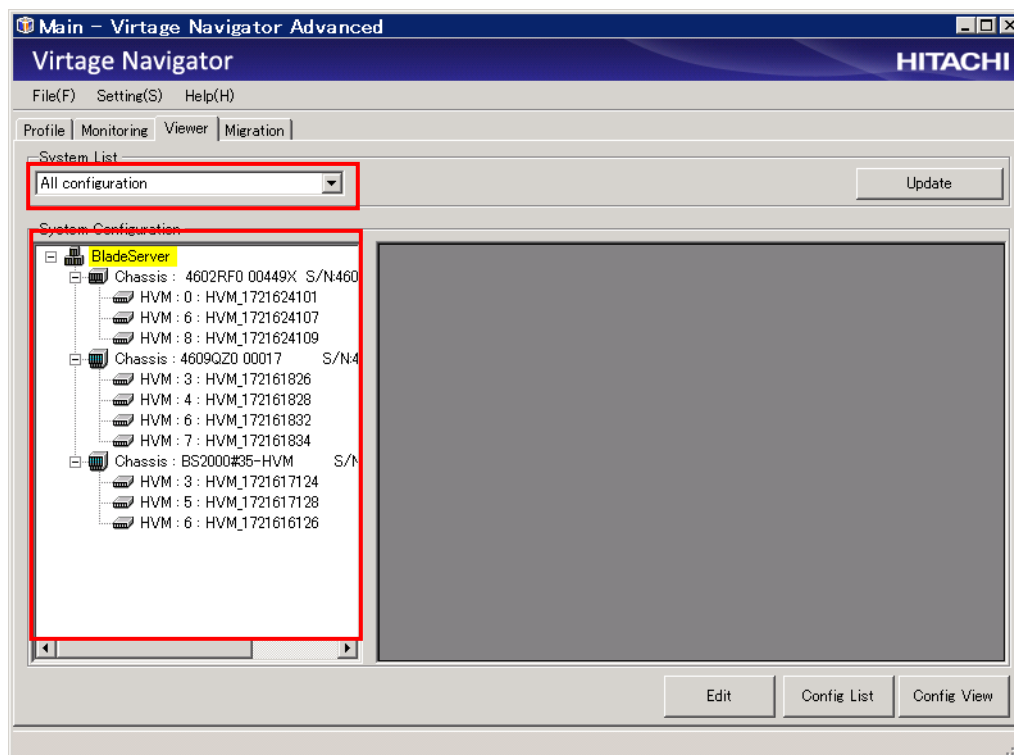


図 2-1 Main ウィンドウ(構成情報確認)

- (1) ツリービュー表示している Chassis または HVM をクリックし、Chassis または HVM 情報を確認します。
Chassis、HVM を特定できる情報を出力します。

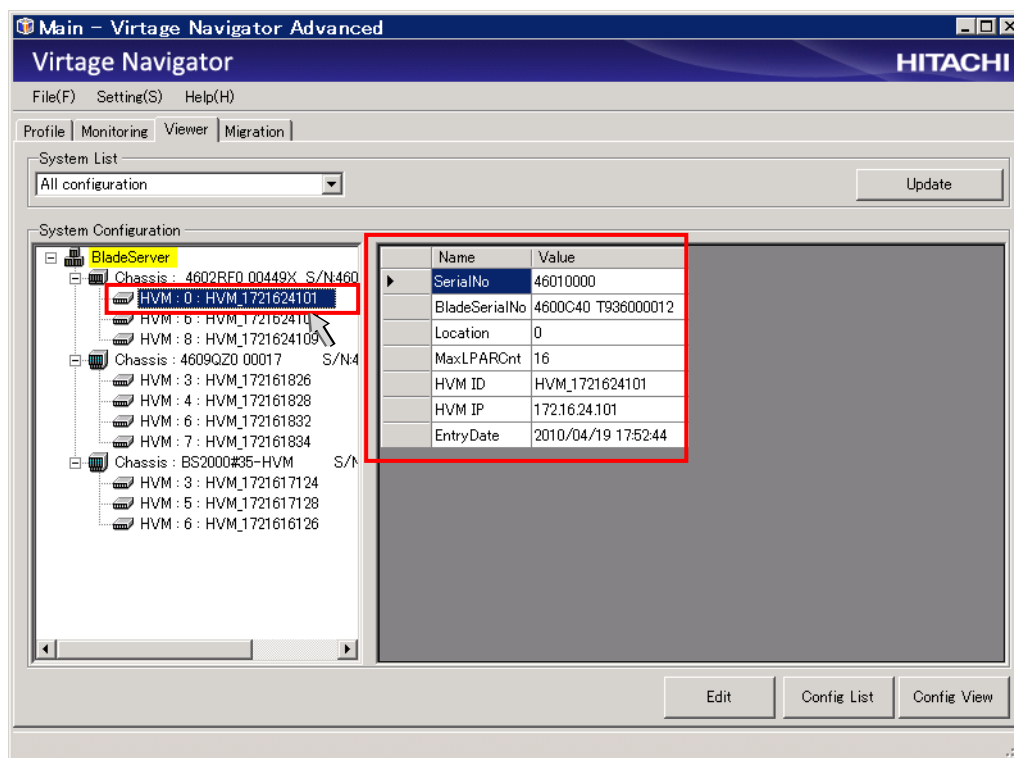


図 2-2 Main ウィンドウ(HVM 情報表示)

- (2) Config List ボタンをクリックします。

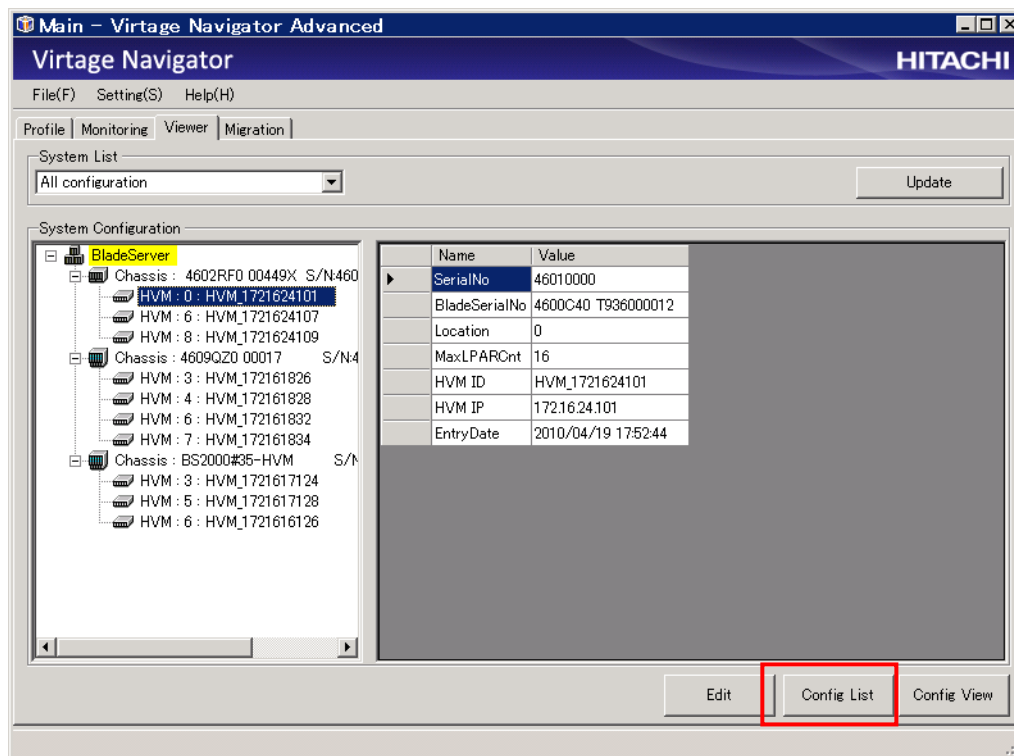


図 2-3 Main ウィンドウ(System Configuration List ウィンドウ表示操作)

System Configuration List ウィンドウが表示されます。

Main ウィンドウの System List で選択したシステム構成(All configuration)をツリービューに表示します。

ツリービュー内でチェックされている HVM の識別情報を HVM List に表示します。

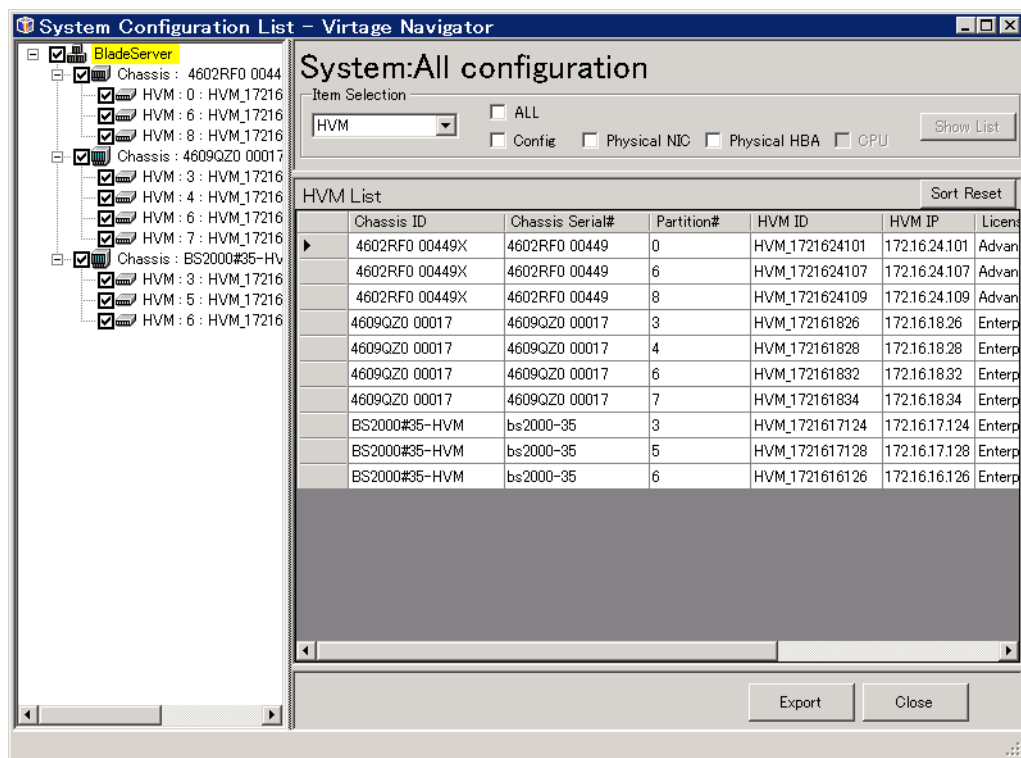


図 2-4 System Configuration List ウィンドウ(初期表示-システム構成(All configuration)-)

2.1.2 HVM 構成一覧表示

選択したシステム構成内の HVM 詳細情報を表示する場合は、System Configuration List ウィンドウの Item Selection フレーム内で以下の操作をします。

(1) コンボボックスから HVM を選択します。

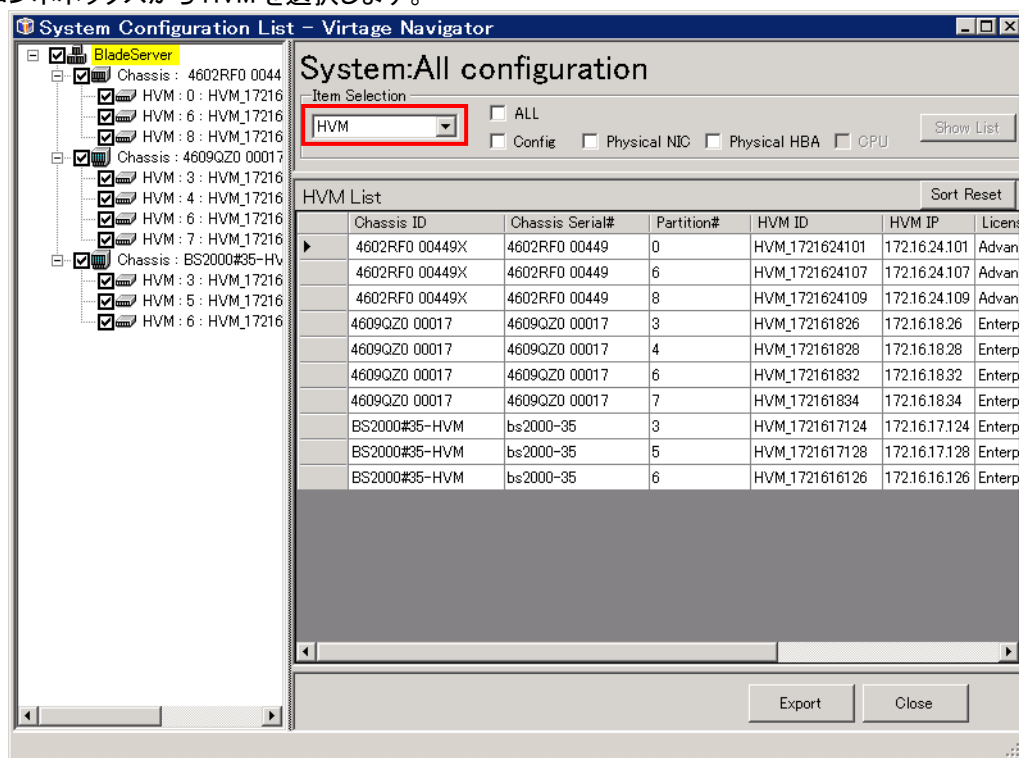


図 2-5 System Configuration List ウィンドウ(HVM 選択)

(2) 一覧表示する項目のチェックボックスにチェックをつけ、Show List ボタンをクリックします。
選択肢は、以下のとおりです。

- Config:構成情報
- Physical NIC:物理 NIC 情報
- Physical HBA:物理 HBA 情報
- ALL:構成情報、物理 NIC 情報、物理 HBA 情報

2.1.2.1 HVM の構成情報表示

- (1) コンボボックスから HVM を選択します。
- (2) Config チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

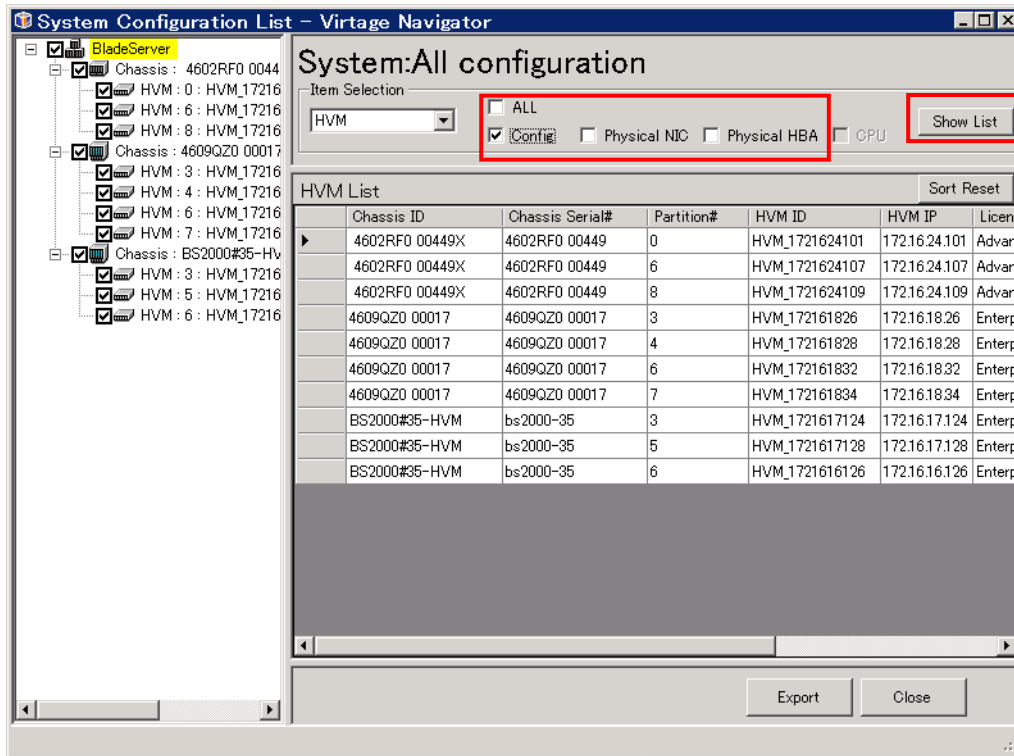


図 2-6 System Configuration List ウィンドウ(HVM-Config チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

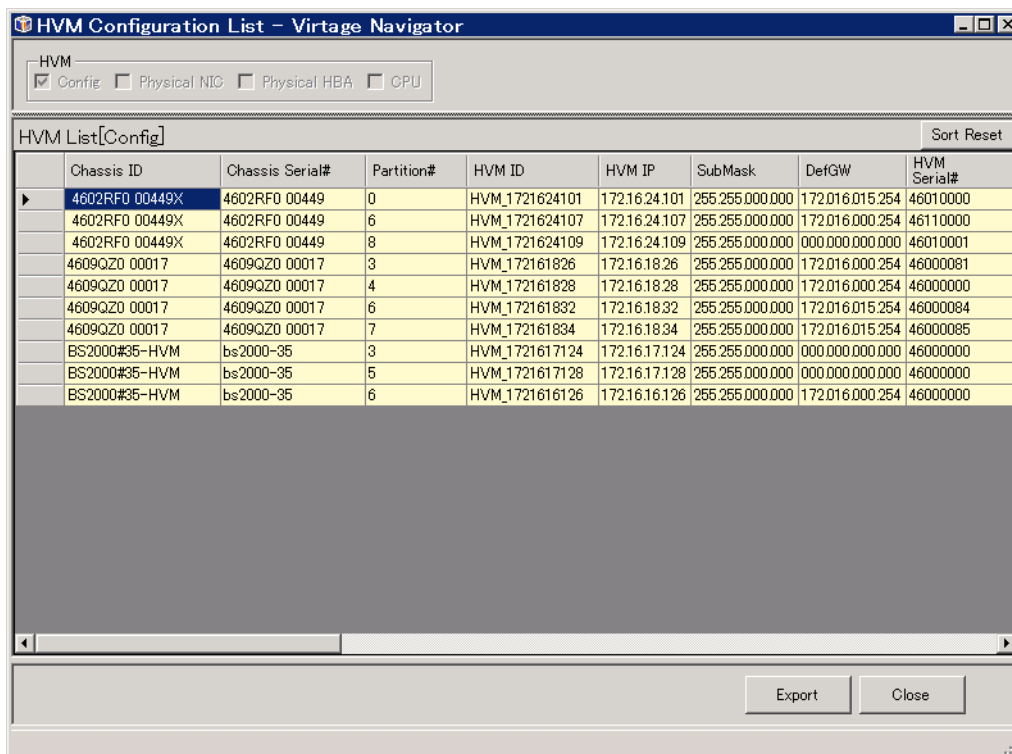


図 2-7 HVM Configuration List ウィンドウ(Config 情報の表示)

2.1.2.2 HVM の物理 NIC 情報表示

- (1) コンボボックスから HVM を選択します。
- (2) Physical NIC チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

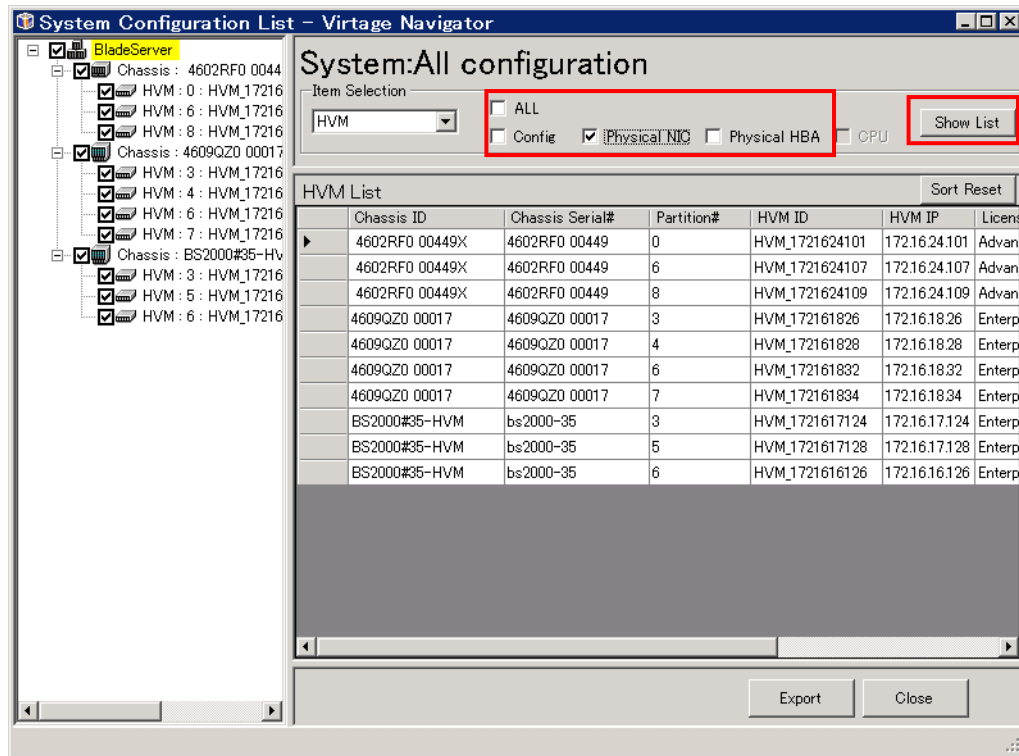


図 2-8 System Configuration List ウィンドウ(HVM- Physical NIC チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

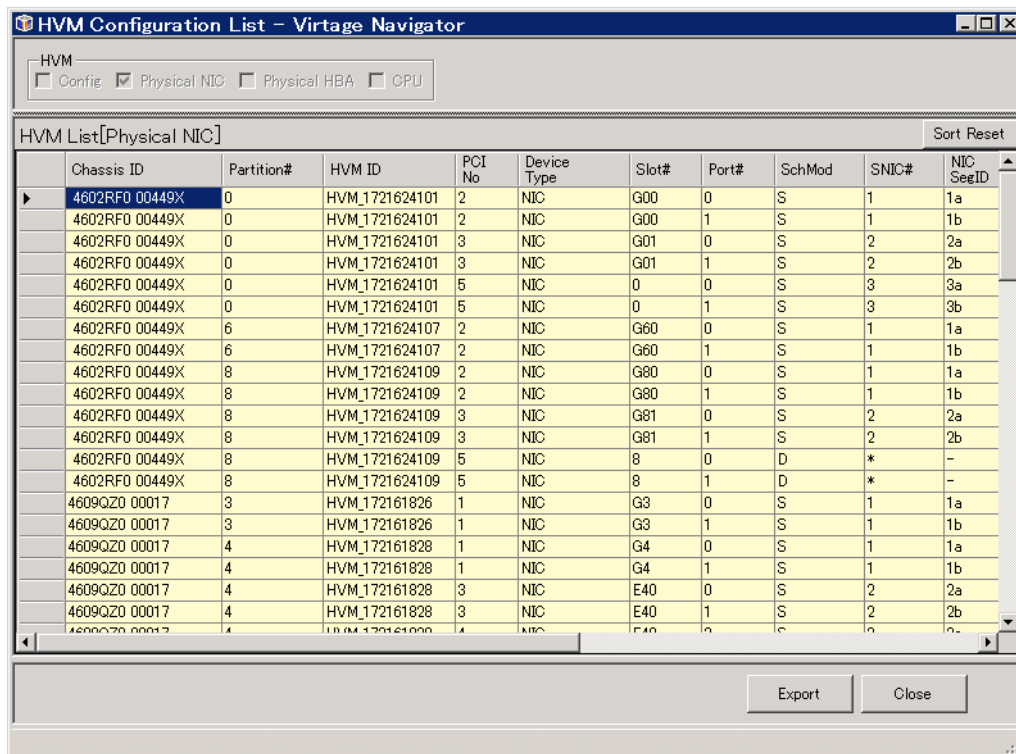


図 2-9 HVM Configuration List ウィンドウ(Physical NIC 情報の表示)

2.1.2.3 HVM の物理 HBA 情報表示

- (1) コンボボックスから HVM を選択します。
- (2) Physical HBA チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

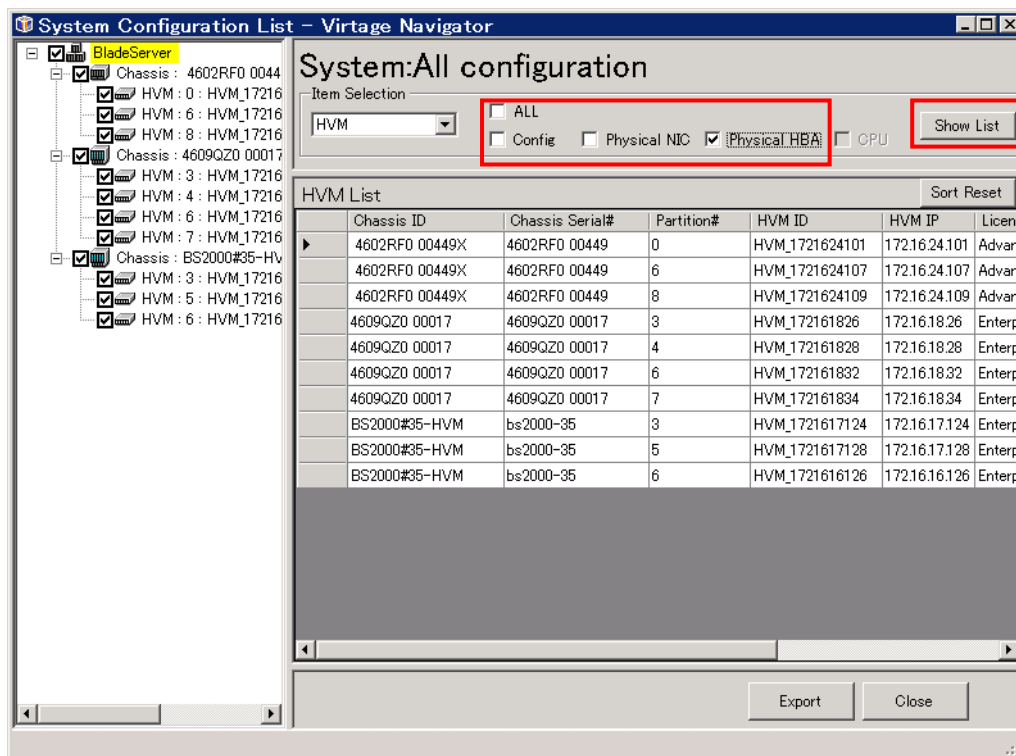


図 2-10 System Configuration List ウィンドウ(HVM- Physical HBA チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

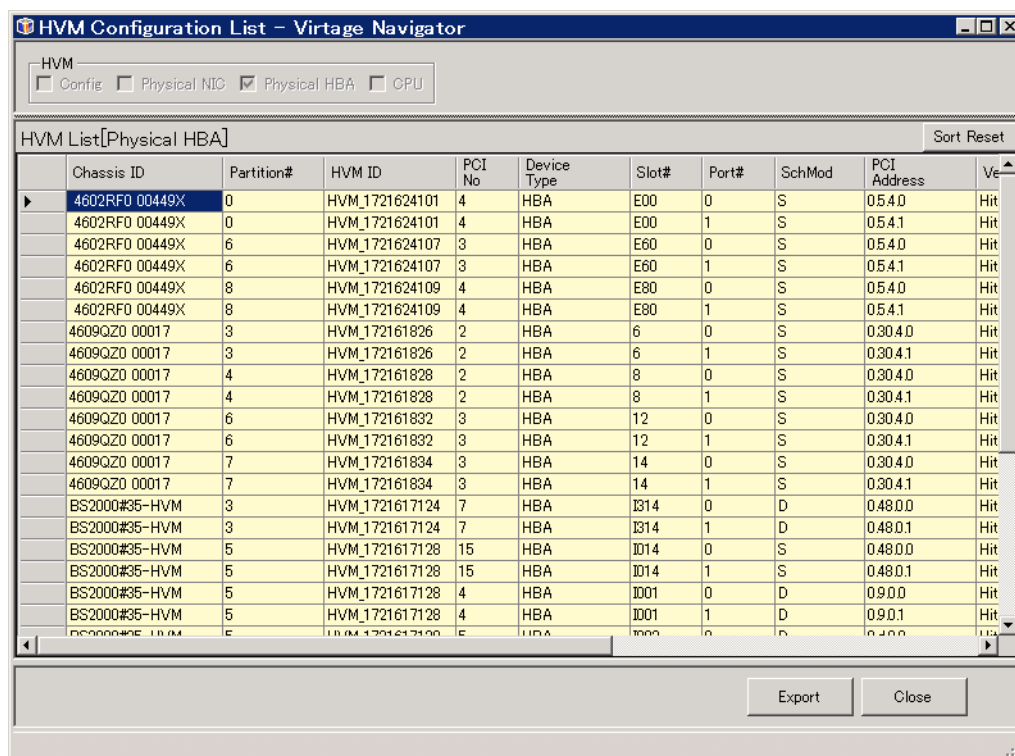


図 2-11 HVM Configuration List ウィンドウ(Physical HBA 情報の表示)

2.1.2.4 HVM の全ての情報表示

- (1) コンボボックスから HVM を選択します。
- (2) ALL チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

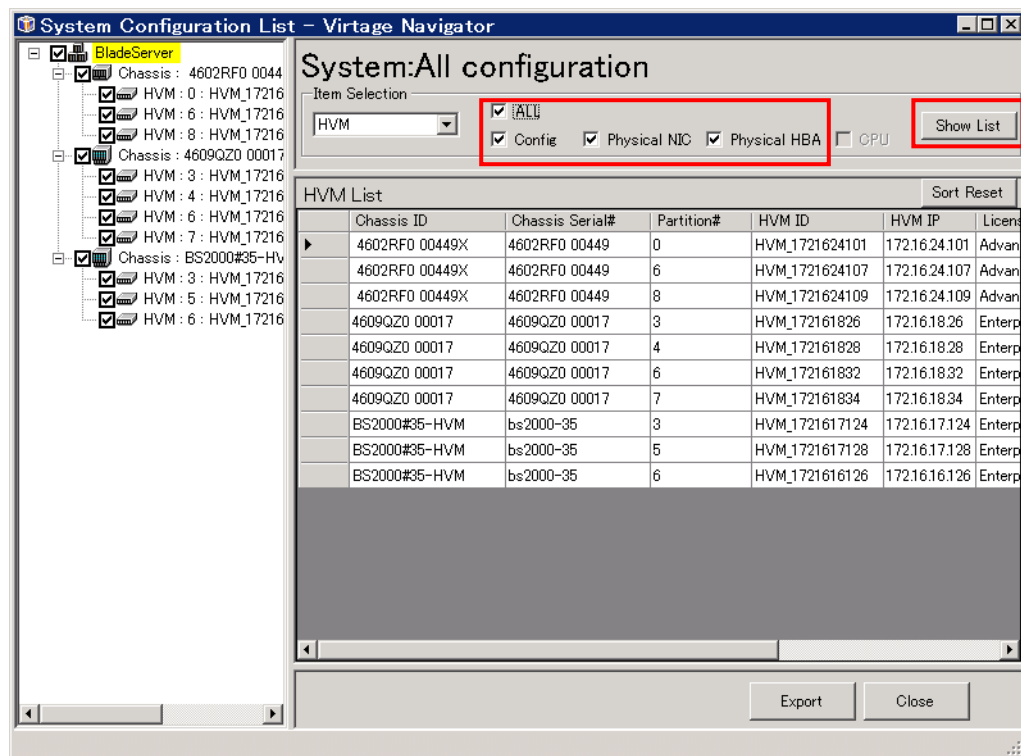


図 2-12 System Configuration List ウィンドウ(HVM- ALL チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

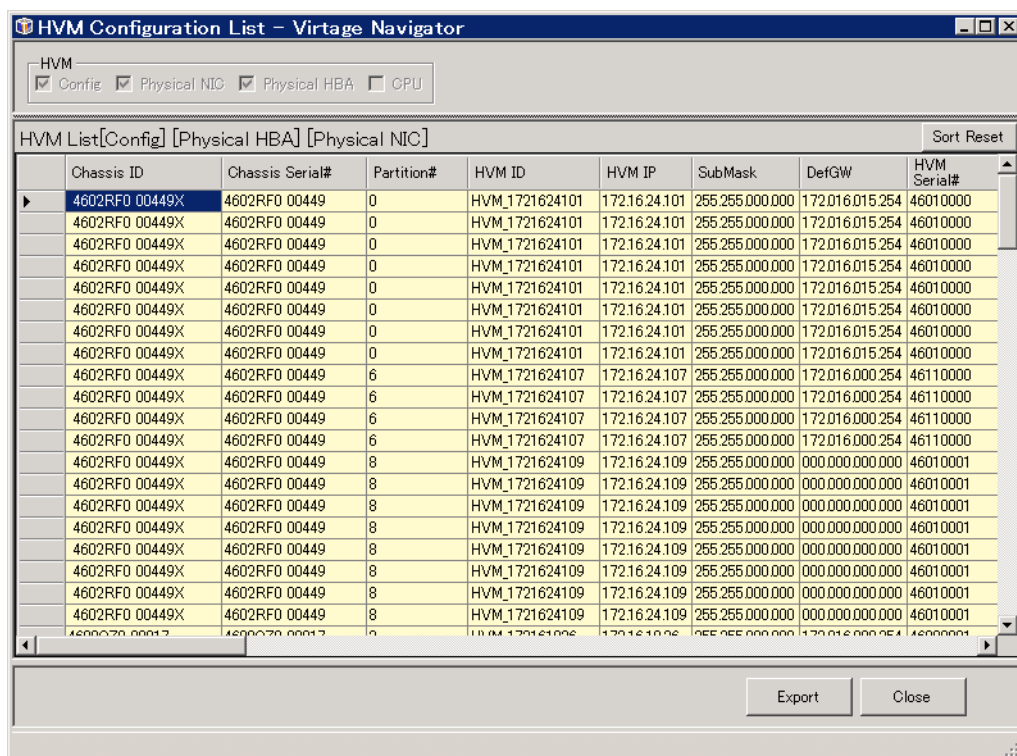


図 2-13 HVM Configuration List ウィンドウ(全ての HVM 情報を表示)

2.1.3 LPAR 構成一覧表示

選択したシステム構成内の HVM 詳細情報を表示する場合は、System Configuration List ウィンドウの Item Selection フレーム内で以下の操作をします。

- (1) コンボボックスから LPAR を選択します。

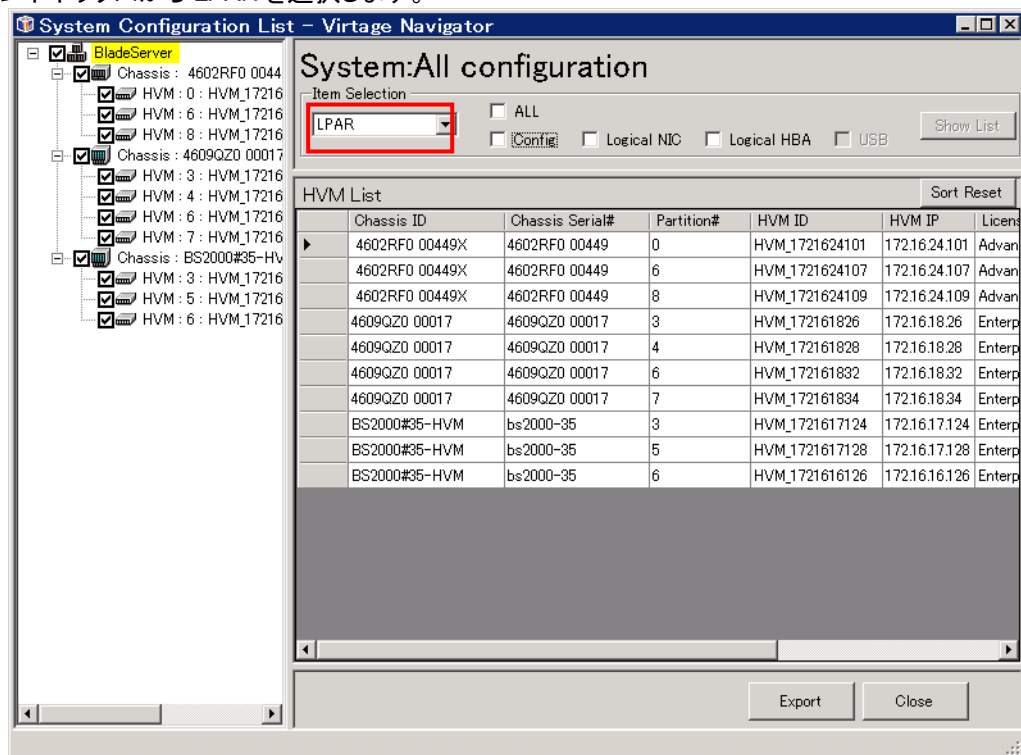


図 2-14 System Configuration List ウィンドウ(LPAR 選択)

- (2) 一覧表示する項目のチェックボックスにチェックをつけ、Show List ボタンをクリックします。

選択肢は、以下のとおりです。

- Config:構成情報
- Logical NIC:論理 NIC 情報
- Logical HBA:論理 HBA 情報
- ALL:構成情報、論理 NIC 情報、論理 HBA 情報

2.1.3.1 LPAR の構成情報表示

- (1) コンボボックスから LPAR を選択します。
- (2) Config チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

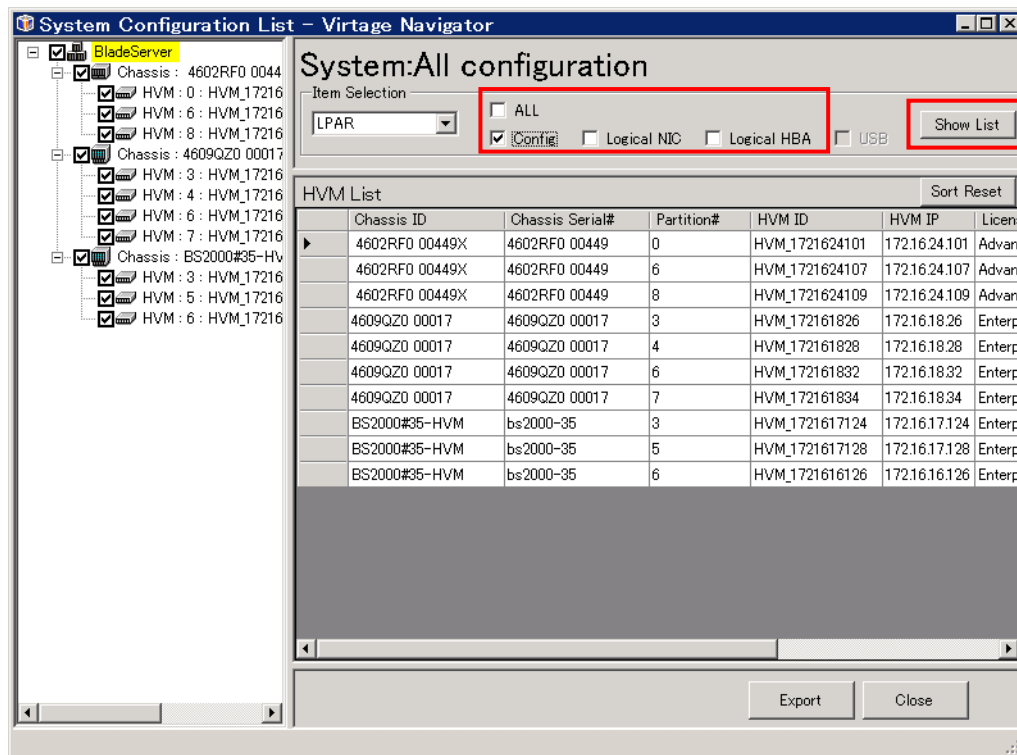


図 2-15 System Configuration List ウィンドウ(LPAR-Config チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

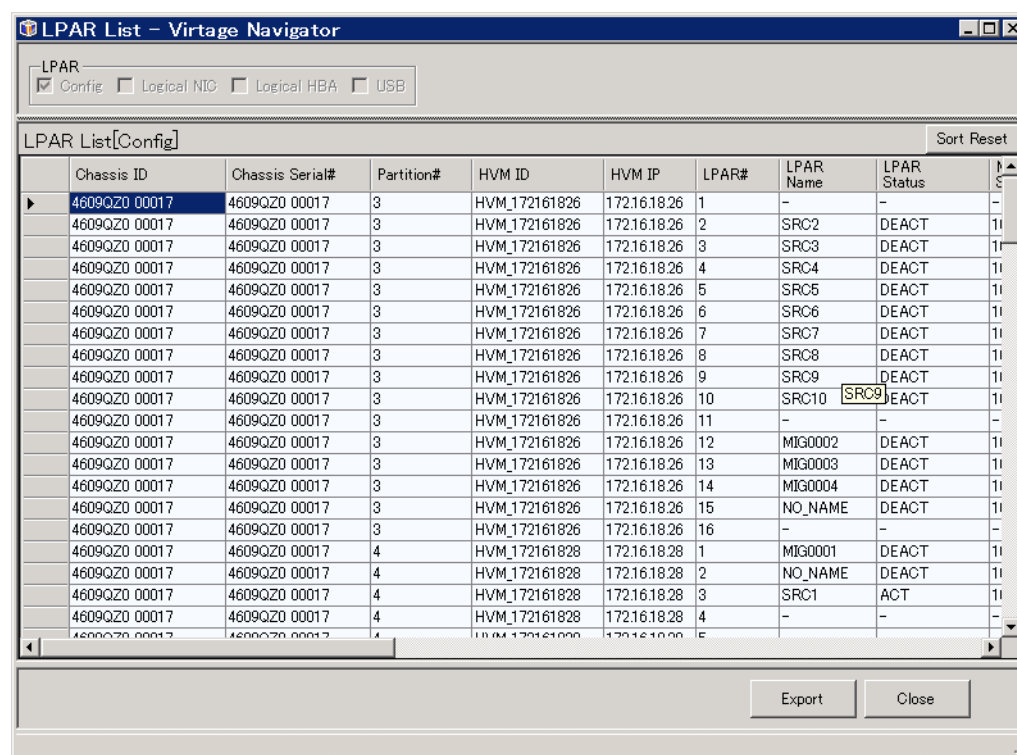


図 2-16 LPAR List ウィンドウ(Config 情報の表示)

2.1.3.2 LPAR の論理 NIC 情報表示

- (1) コンボボックスから LPAR を選択します。
- (2) Logical NIC チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

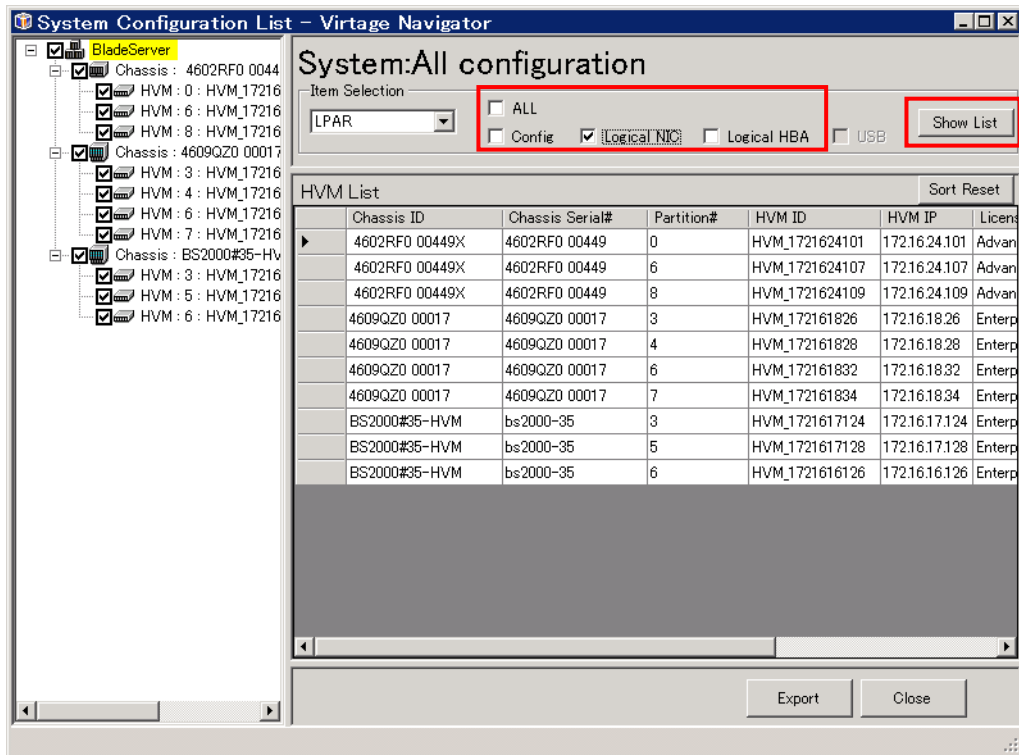


図 2-17 System Configuration List ウィンドウ(LPAR- Logical NIC チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

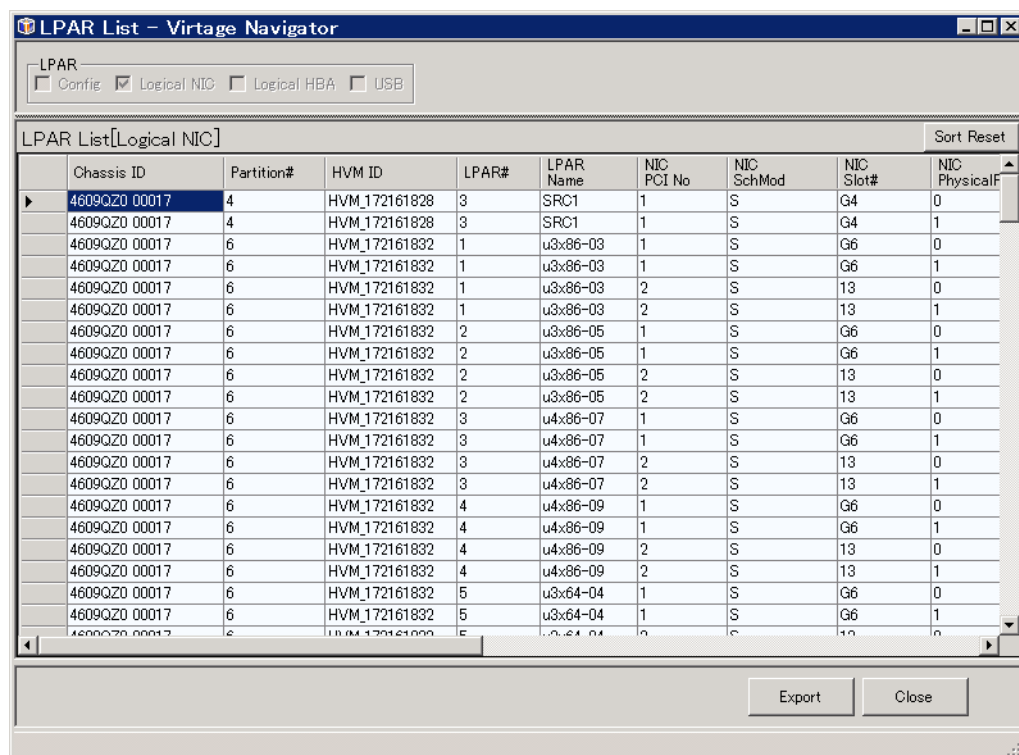


図 2-18 LPAR List ウィンドウ(Logical NIC 情報の表示)

2.1.3.3 LPAR の論理 HBA 情報表示

- (1) コンボボックスから LPAR を選択します。
- (2) Logical HBA チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

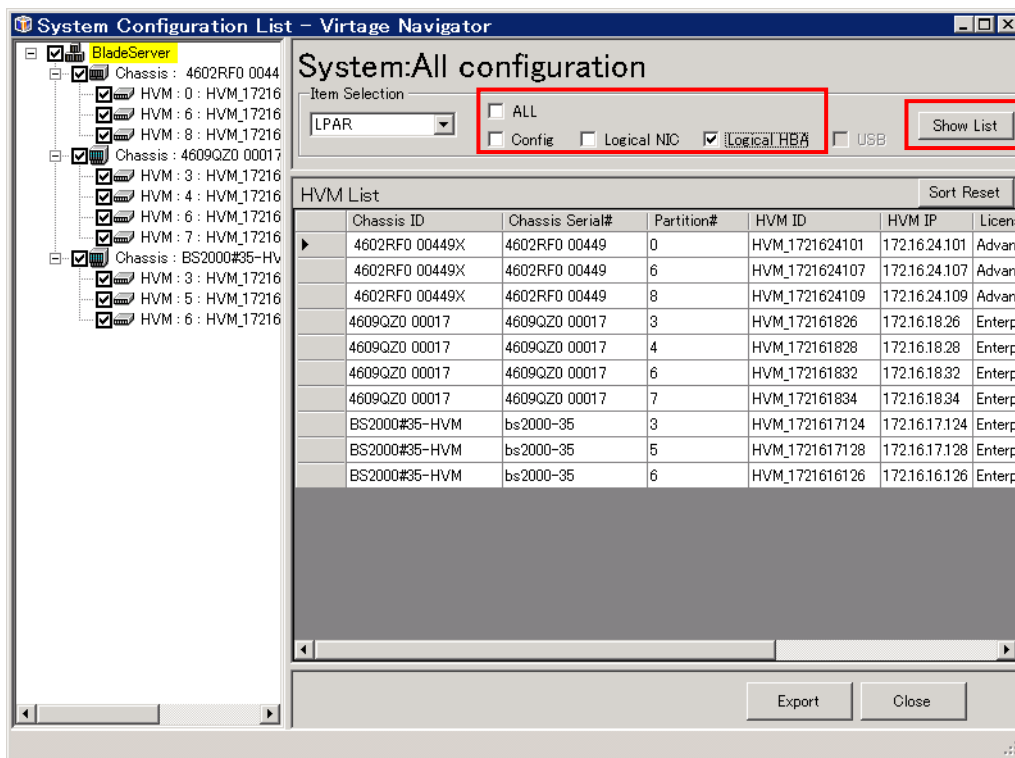


図 2-19 System Configuration List ウィンドウ(LPAR-Logical HBA チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

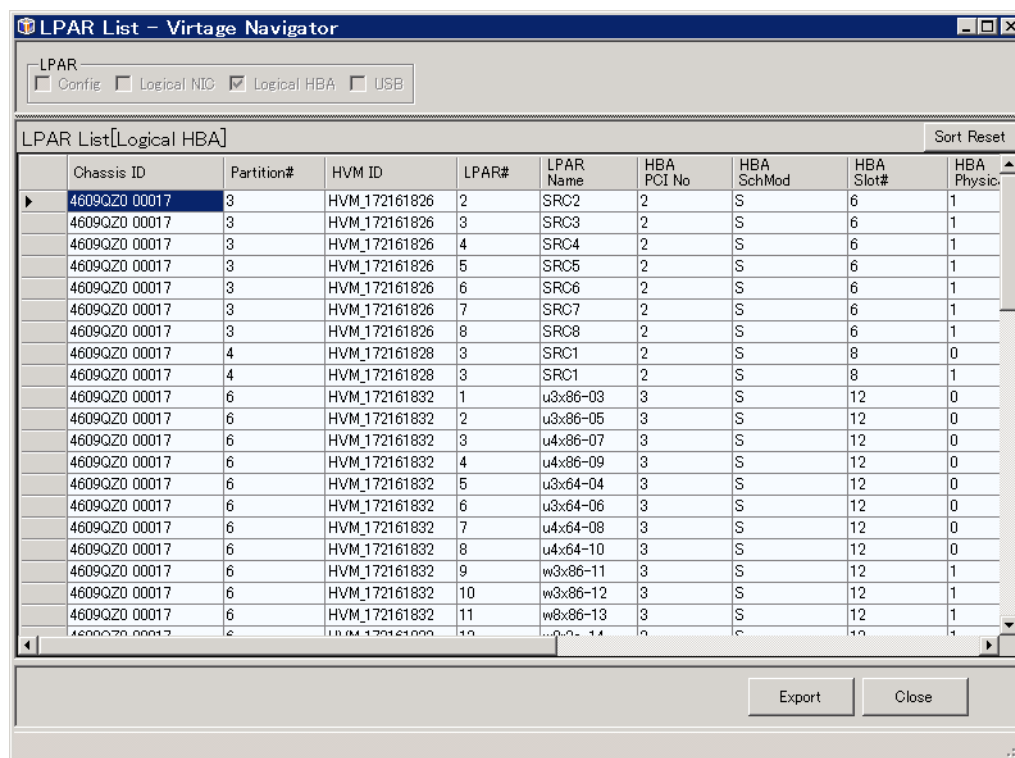


図 2-20 LPAR List ウィンドウ(Logical HBA 情報の表示)

2.1.3.4 LPAR の全ての情報表示

- (1) コンボボックスから LPAR を選択します。
- (2) ALL チェックボックスにチェックします。
- (3) Show List ボタンをクリックします。

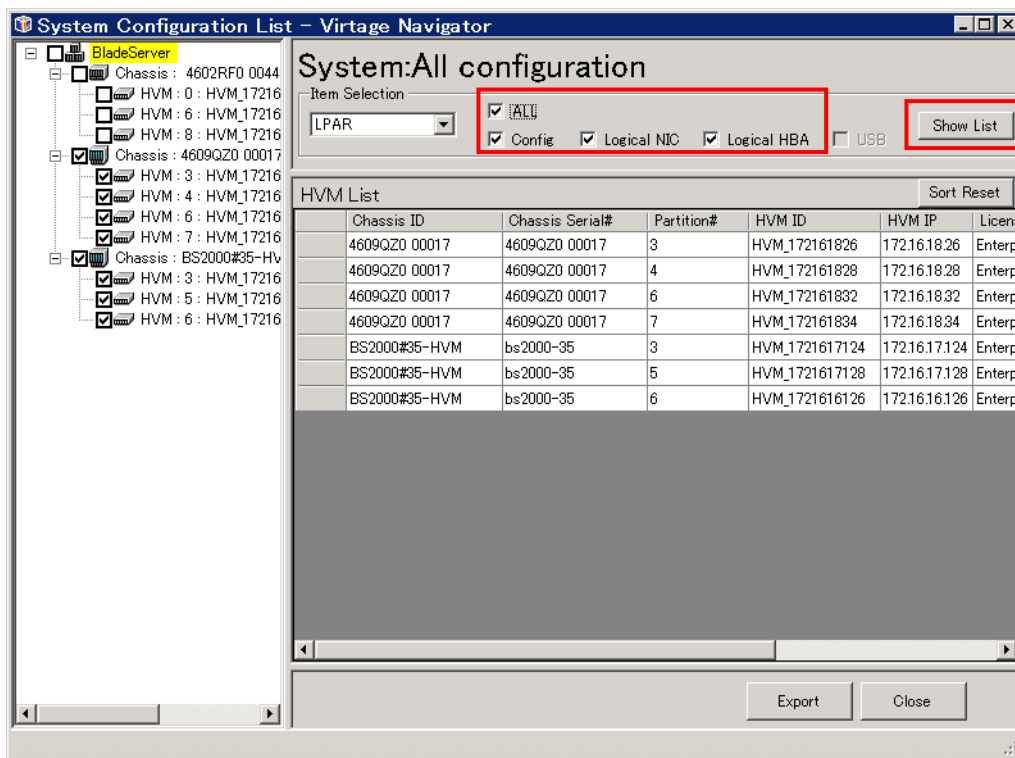


図 2-21 System Configuration List ウィンドウ(LPAR-ALL チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

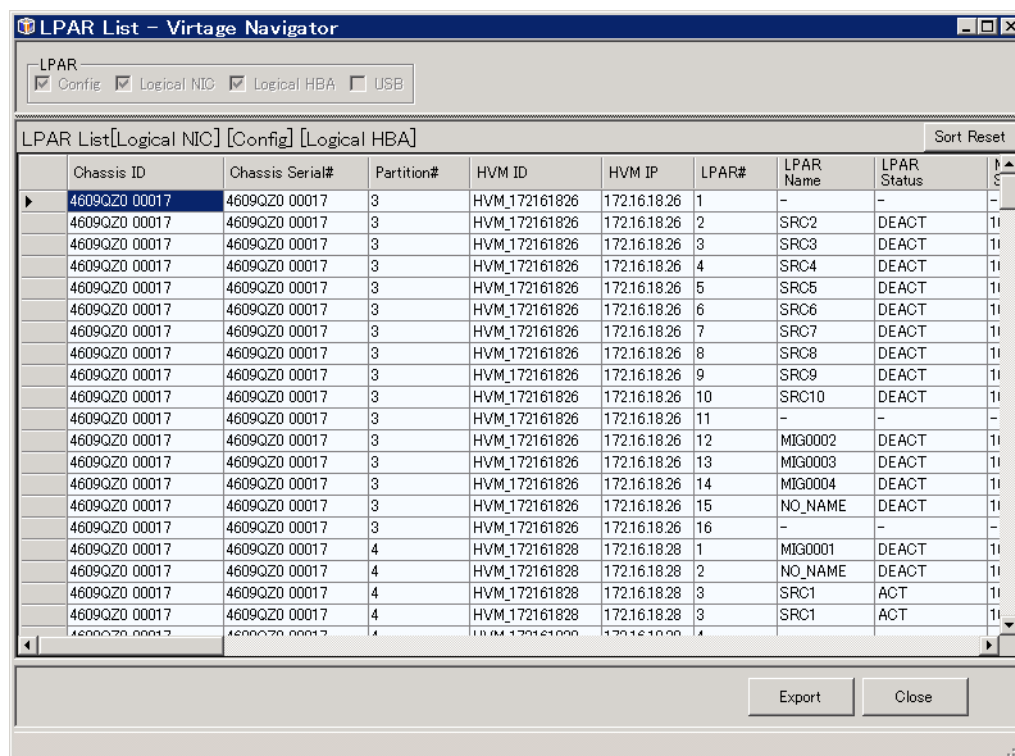


図 2-22 LPAR List ウィンドウ(全ての LPAR 情報の表示)

2.1.4 IP アドレス一覧表示

Item Selection フレーム内のコンボボックスで IP を選択できますが、現在未サポートのため、無視されます。

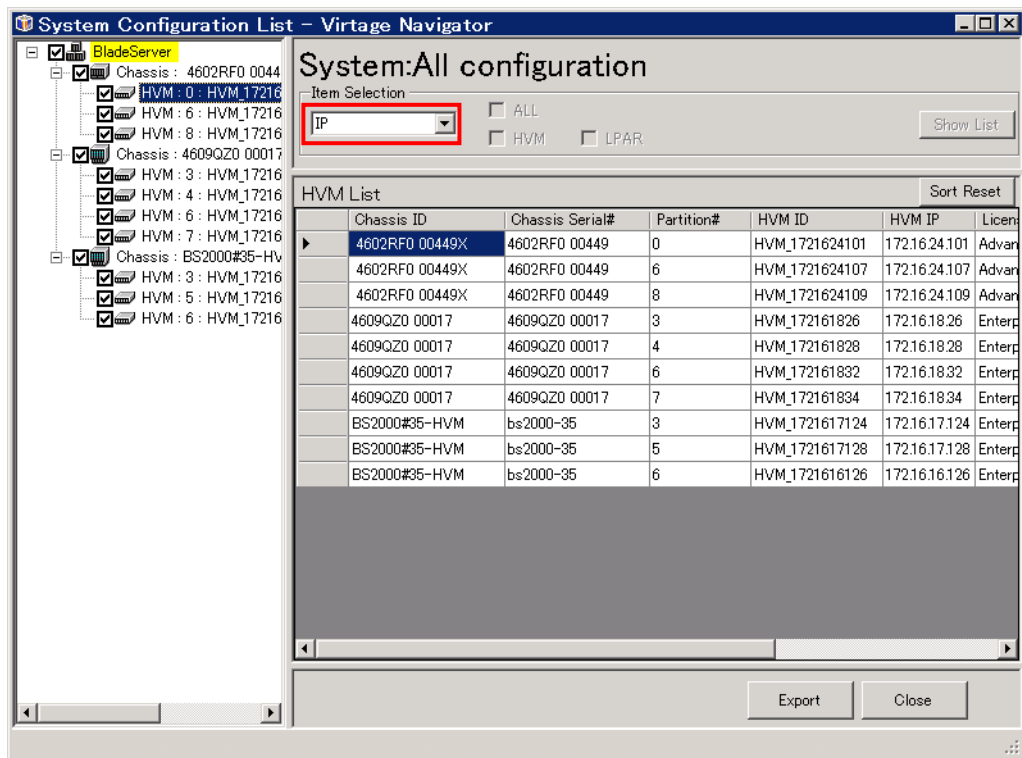


図 2-23 System Configuration List ウィンドウ(IP 選択)

2.1.5 ファームウェアバージョン一覧表示

Item Selection フレーム内のコンボボックスで Firmware Version を選択できますが、現在未サポートのため、無視されます。

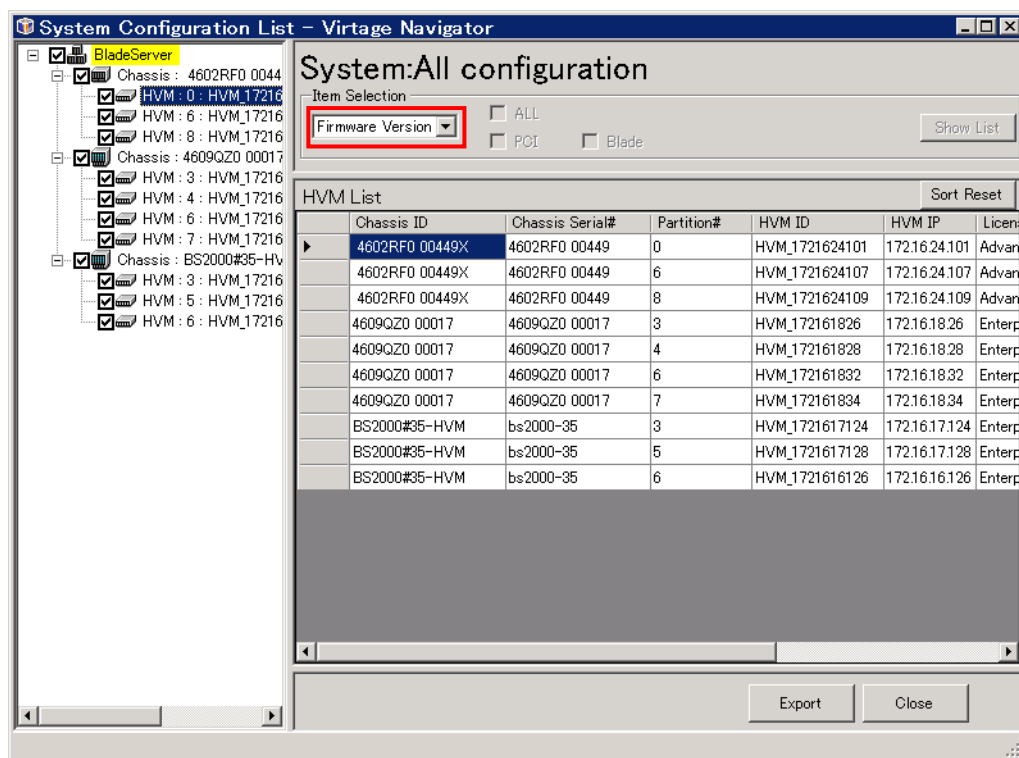


図 2-24 System Configuration List ウィンドウ(Firmware Version 選択)

2.2 構成図の表示

2.2.1 システム構成図表示

作成されたシステム構成の HVM 情報を図表示する場合は、Main ウィンドウの Viewer タブで以下の操作をします。
System List で選択されたシステム構成を、System Configuration フレーム内のツリービューに表示します。
System Configuration フレーム内のツリービューに、構成一覧表示または、構成図表示の対象 HVM を全て表示します。

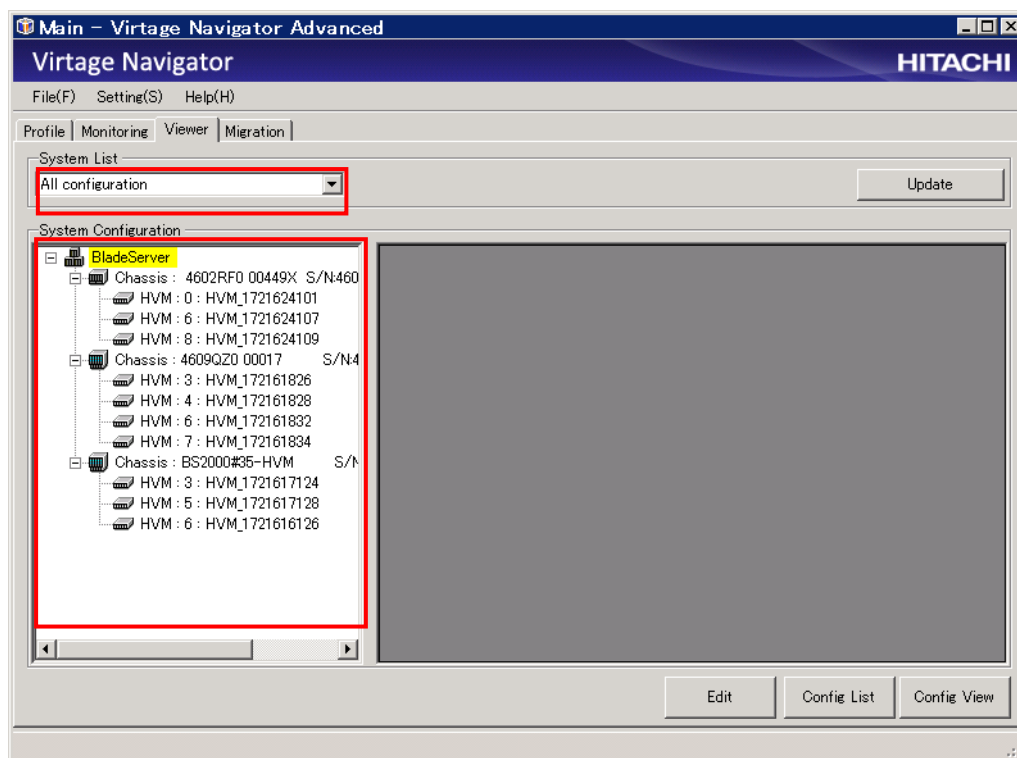


図 2-25 Main ウィンドウ(初期表示)

ツリービュー表示している Chassis または HVM をクリックし、Chassis または HVM 情報を確認します。
Chassis、HVM を特定できる情報を出力します。

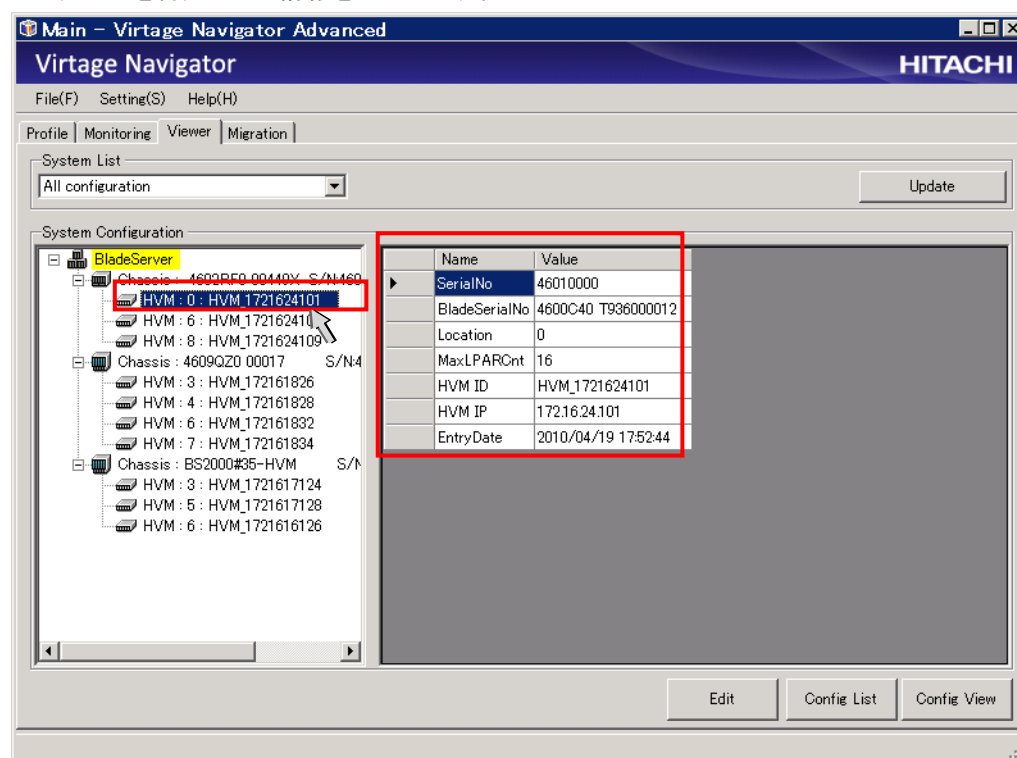


図 2-26 Main ウィンドウ(HVM 情報表示)

- (2) Config View ボタンをクリックします。

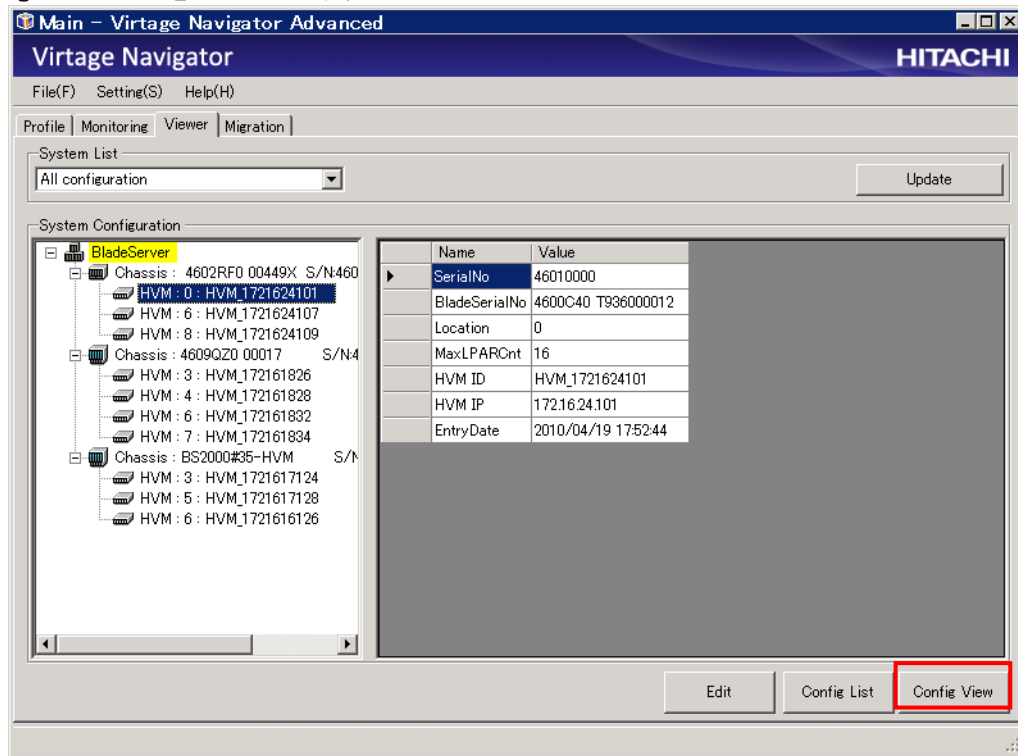


図 2-27 Main ウィンドウ

System Configuration Image ウィンドウが表示されます。

システム構成図の各アイコンについては(8. アイコン一覧)をご参照下さい。

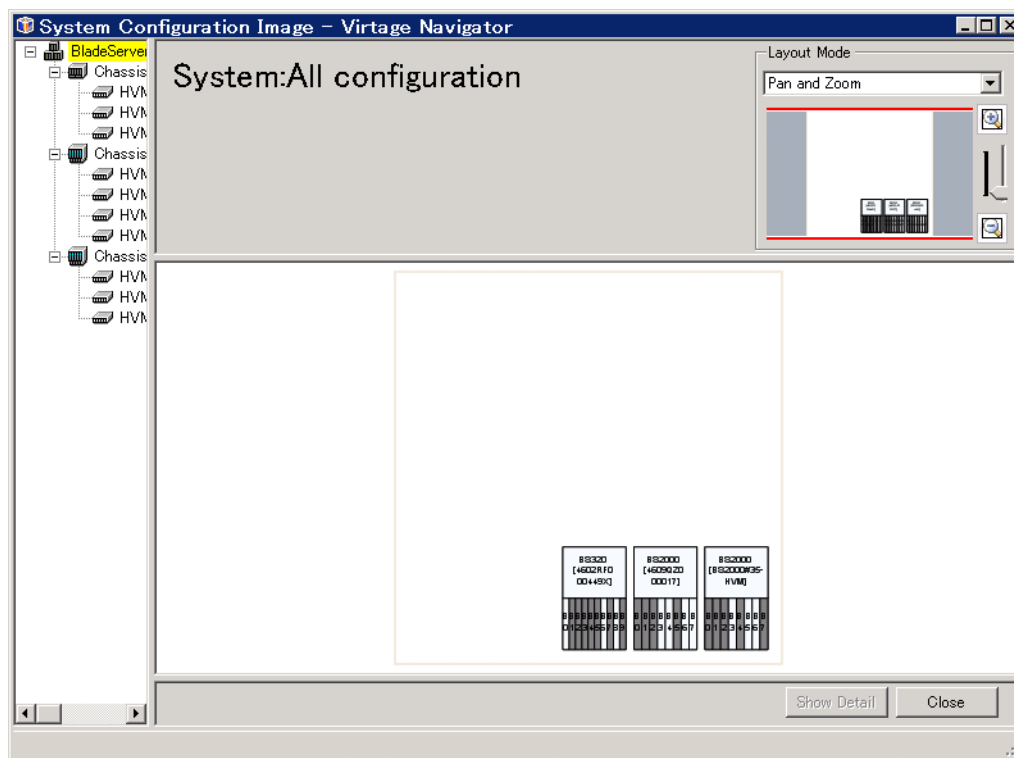


図 2-28 System Configuration Image ウィンドウ(初期表示-システム構成(All configuration)-)

2.2.2 シャーシ構成図表示

- (1) Chassis Configuration Image ウィンドウを表示するためには、System Configuration Image ウィンドウでシャーシアイコン(ブレードを含む)を選択し、Show Detail ボタンをクリックします。

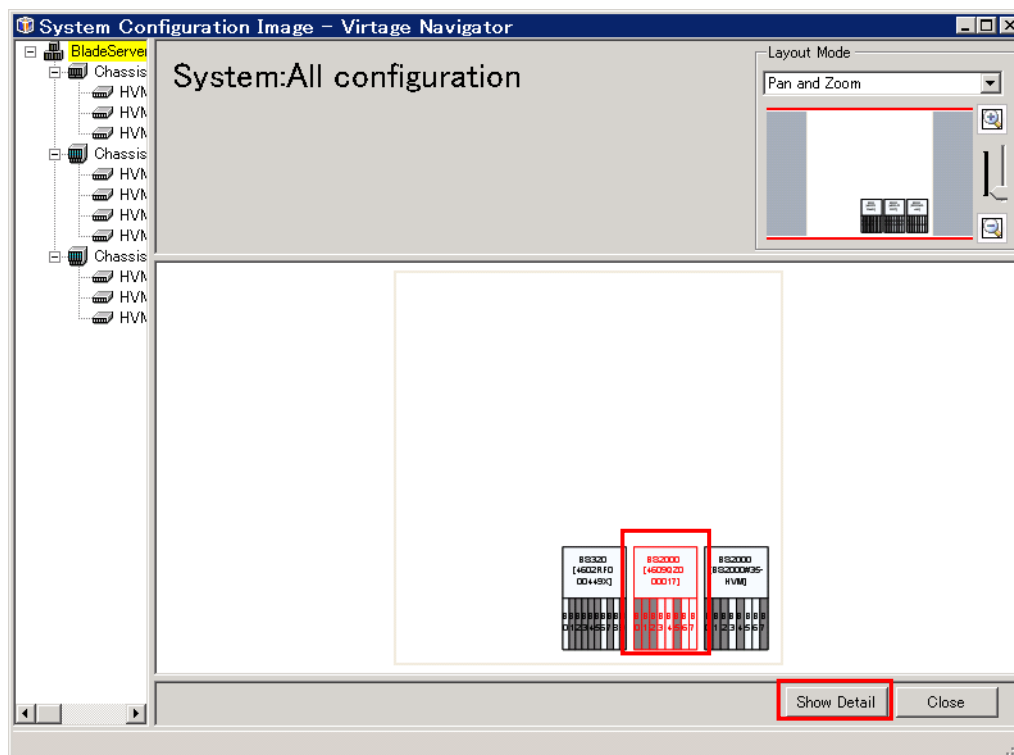


図 2-29 System Configuration Image ウィンドウ(シャーシアイコン(ブレードを含む)を選択)

また、System Configuration Image ウィンドウでシャーシアイコン(ブレードを含まない)を選択し、Show Detail ボタンをクリックする方法でも、Chassis Configuration Image ウィンドウを表示することができます。

※シャーシアイコン(ブレードを含まない)をダブルクリックする方法でも表示できます。

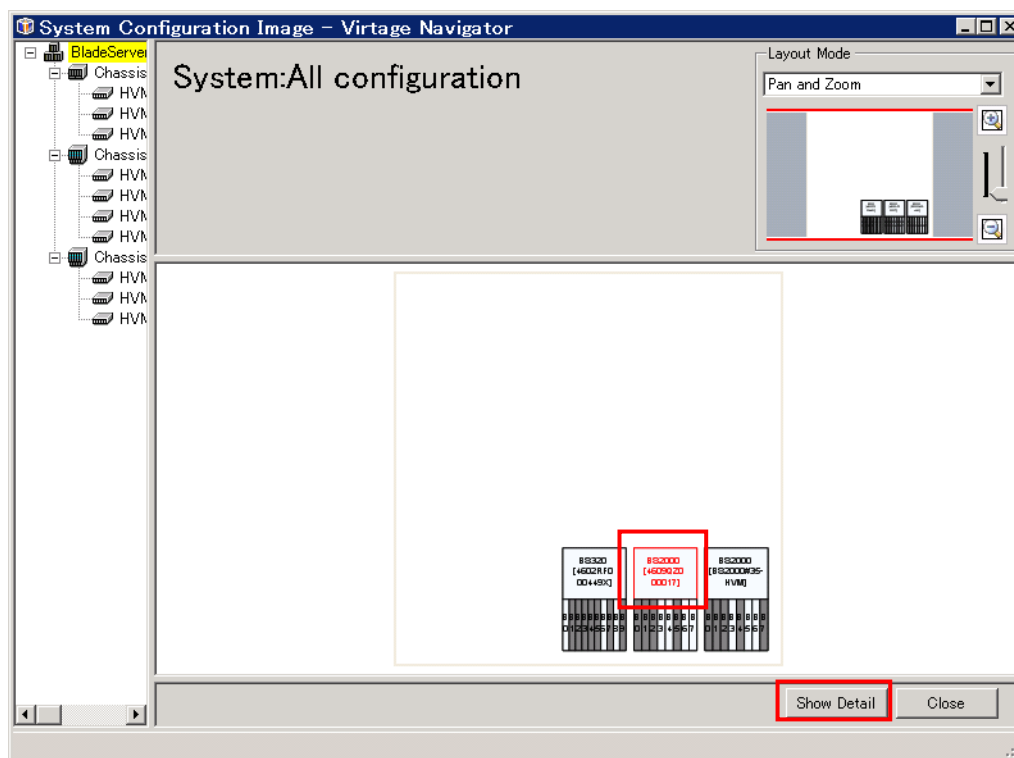


図 2-30 System Configuration Image ウィンドウ(シャーシアイコン(ブレードを含まない)を選択)

Chassis Configuration Image ウィンドウが表示されます。

シャーシ構成図中のアイコンについては(8. アイコン一覧)をご参照下さい。

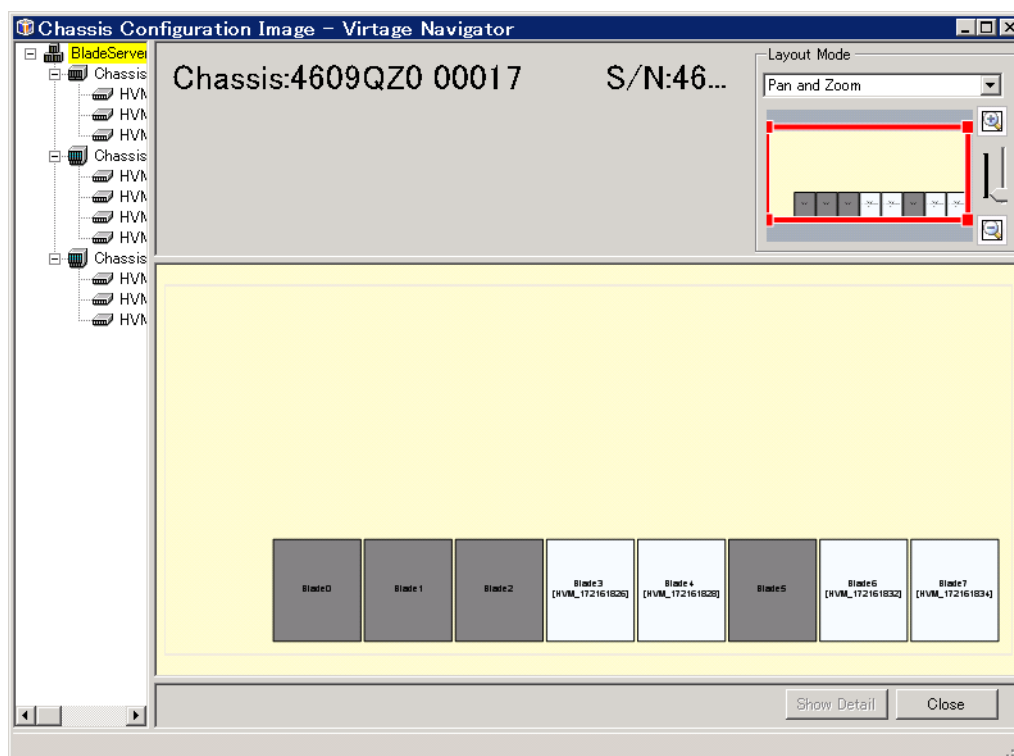


図 2-31 Chassis Configuration Image ウィンドウ(初期表示)

2.2.3 HVM 構成図表示

(1) HVM Configuration Image ウィンドウを表示するためには、Chassis Configuration Image ウィンドウでブレードアイコンを選択し、Show Detail ボタンをクリックします。

※ブレードアイコンをダブルクリックすることでも表示できます。

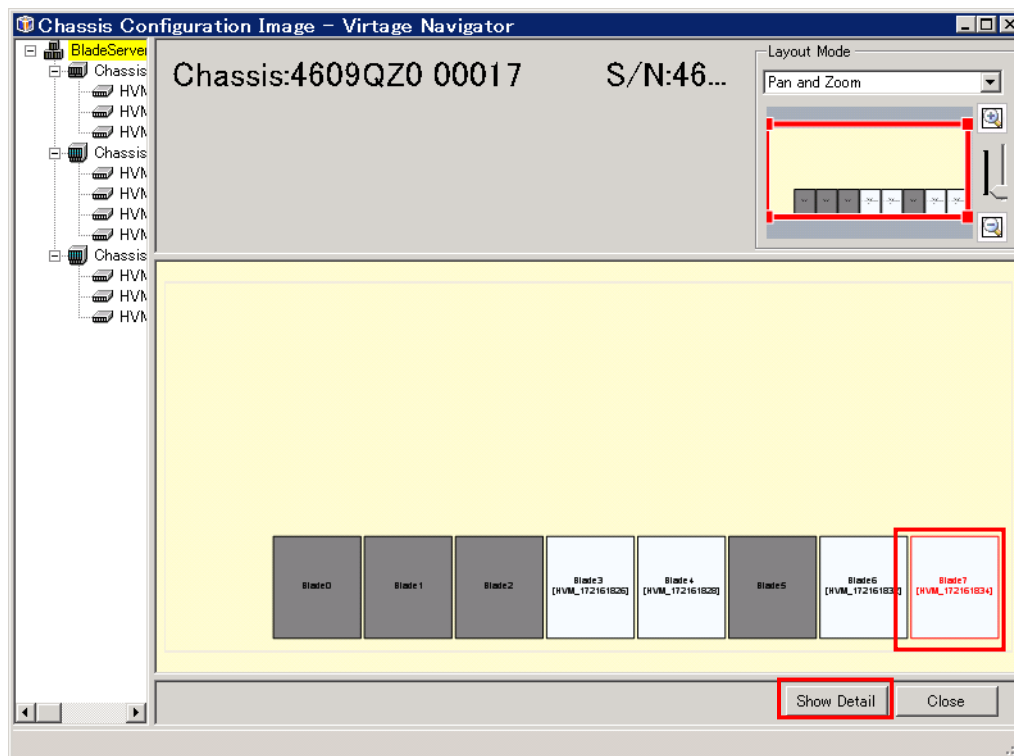


図 2-32 Chassis Configuration Image ウィンドウ(ブレードアイコンを選択)

HVM Configuration Image ウィンドウが表示されます。

HVM 構成図中のアイコンについては(8. アイコン一覧)をご参照下さい。

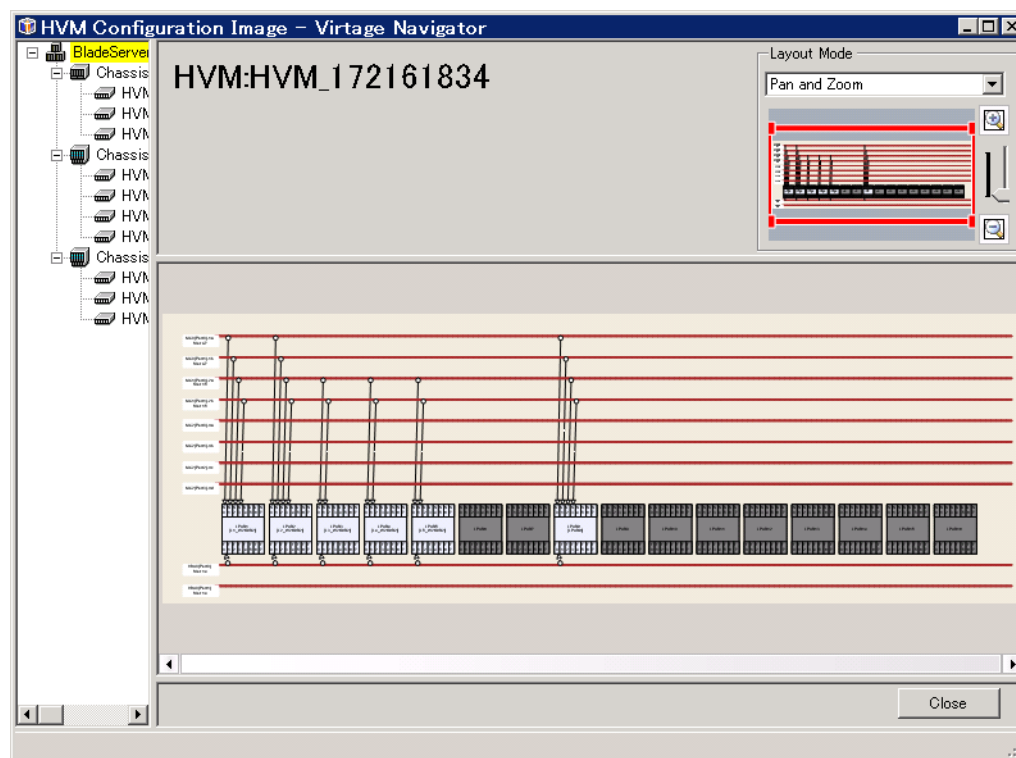


図 2-33 HVM Configuration Image ウィンドウ(初期表示)

2.3 構成表示の CSV ファイル出力

2.3.1 情報ごとにファイルを分けて出力

System Configuration List ウィンドウの HVM List に表示された HVM またはその HVM に定義された LPAR の詳細情報を CSV ファイルに出力するには、以下の操作をします。

- (1) Main ウィンドウの Viewer タブで Config List ボタンをクリックします。

Config List ボタンをクリックすると、System Configuration List ウィンドウが表示されます。

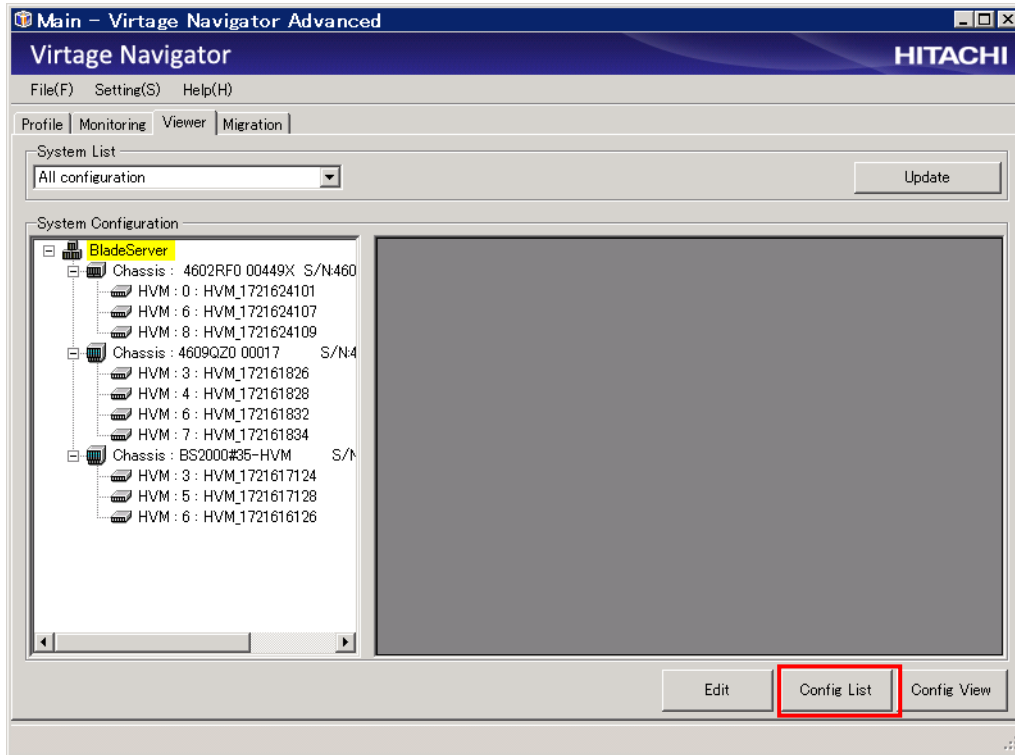


図 2-34 Main ウィンドウ(System Configuration List ウィンドウ表示操作)

System Configuration List ウィンドウが表示されます。

- (2) Export ボタンをクリックすると、Export CSV ウィンドウを表示します。

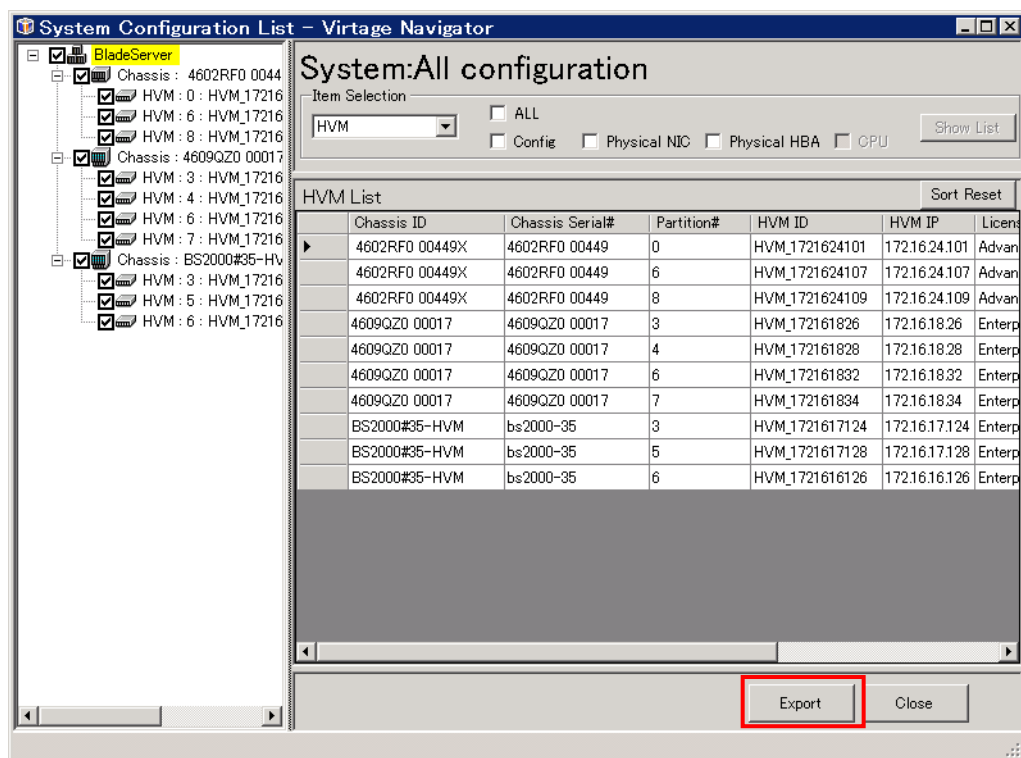


図 2-35 System Configuration List ウィンドウ(Export CSV 表示操作)

Export CSV ウィンドウが表示されます。

- (3) CSV ファイルに出力する項目のチェックボックスにチェックをつけます。(※1)

※1:HVM フレーム内のチェックボックスにチェックをつけた場合、HVM Configuration List ウィンドウに表示される項目と同じものが CSV ファイルに出力されます。

また、LPAR フレーム内のチェックボックスにチェックをつけた場合、LPAR List ウィンドウに表示される項目と同じものが CSV ファイルに出力されます。

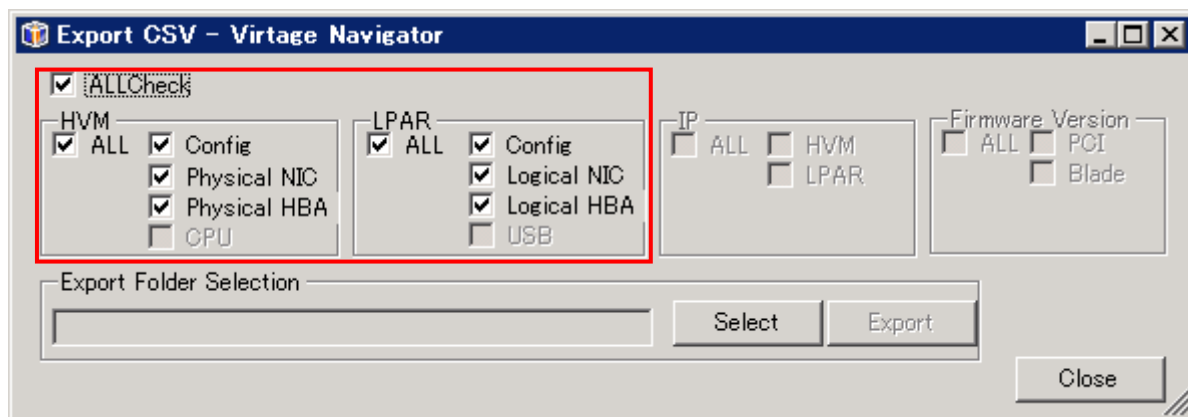


図 2-36 Export CSV ウィンドウ(ALL チェック)

- (4) Export Folder Selection フレーム内の Select ボタンをクリックし、CSV ファイルの出力先フォルダを選択します。

Select ボタンをクリックすると、フォルダの参照ウインドウが表示されます。

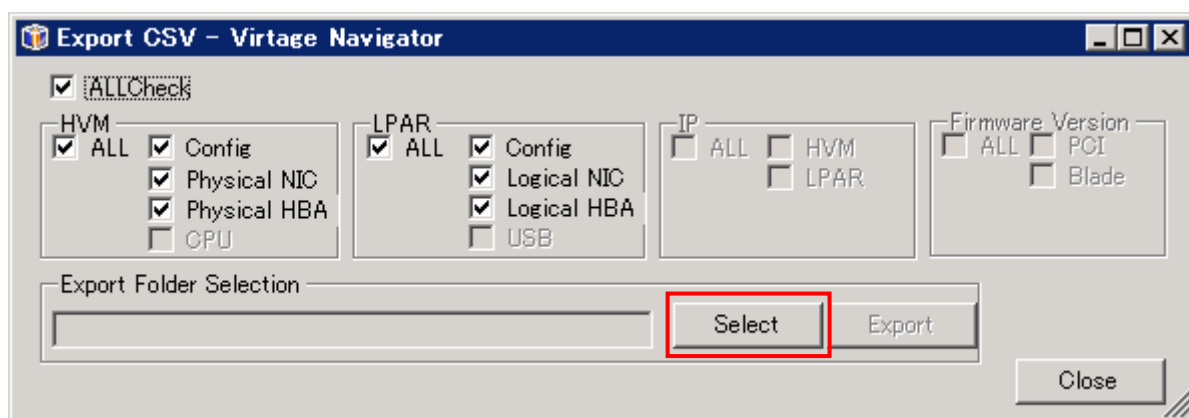


図 2-37 Export CSV ウインドウ(フォルダの参照ウインドウ表示操作)

- (5) 出力先フォルダを選択し、OK ボタンをクリックします。

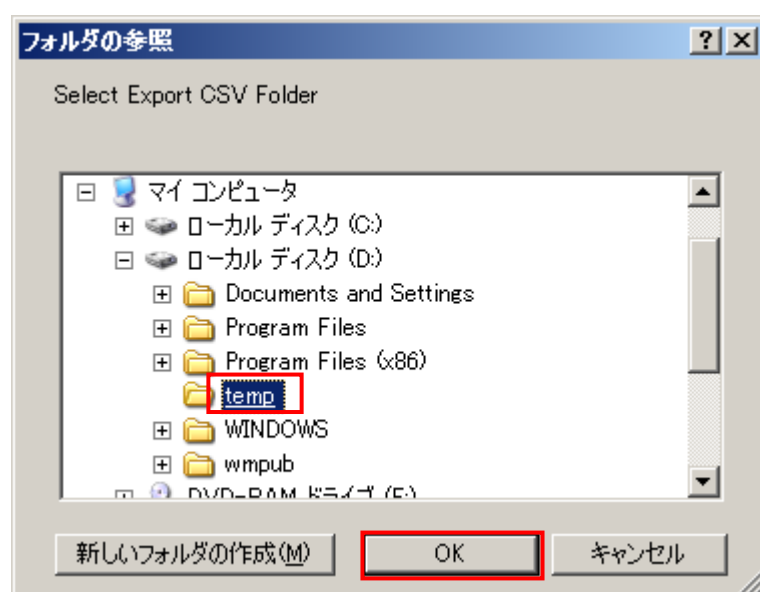
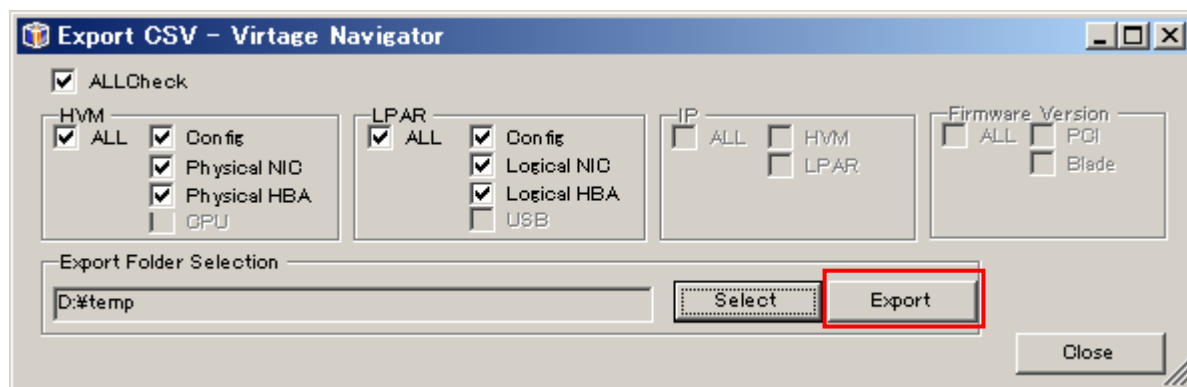


図 2-38 フォルダの参照ウインドウ(出力先フォルダの選択操作)

(6) Export ボタンをクリックします。



2-39 図 Export CSV ウィンドウ(CSV の Export 操作)

(7) OK ボタンをクリックします。

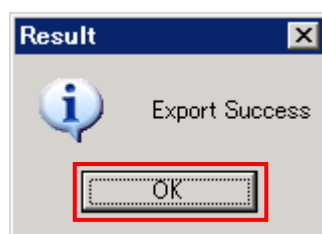


図 2-40 Result ウィンドウ

2.3.2 情報を選択し 1 ファイルに出力

HVM Configuration List ウィンドウの HVM List に表示された HVM 情報を CSV ファイルに出力するには、以下の操作をします。

※ (1) で LPAR を選択した場合、以下と同様の手順で、LPAR Configuration List ウィンドウの LPAR List に表示された LPAR 情報を CSV ファイルに出力することができます。ここでは、例として HVM 情報を CSV ファイルに出力します。

- (1) System Configuration List ウィンドウ Item Selection フレーム内のコンボボックスから HVM を選択します。

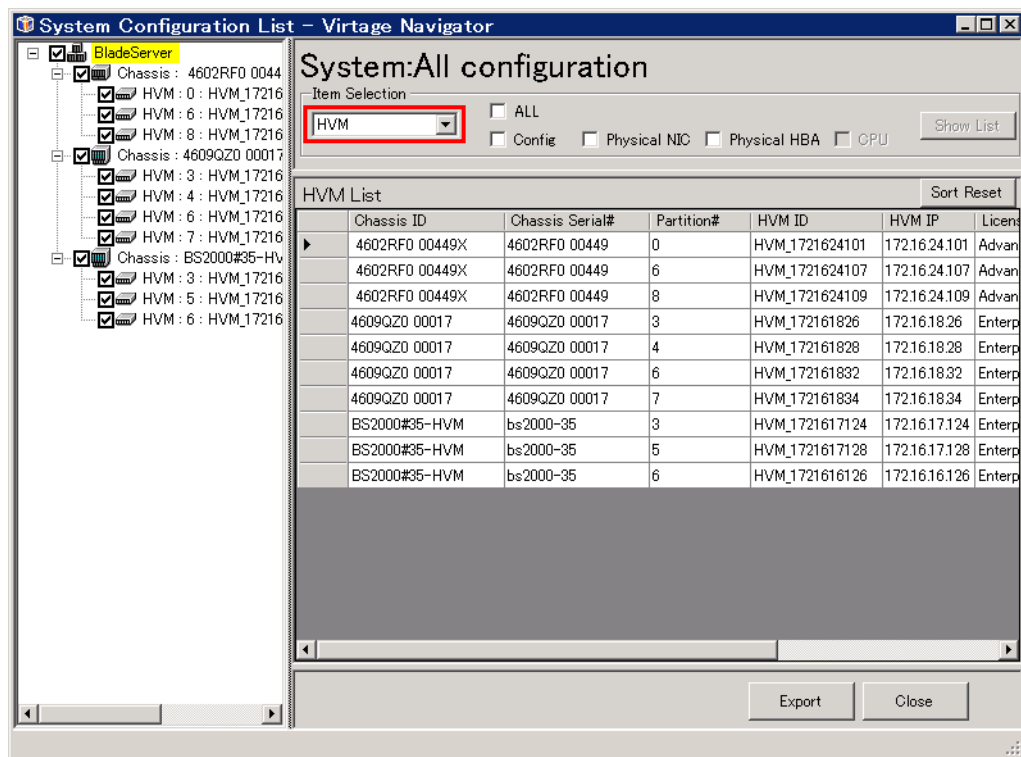


図 2-41 System Configuration List ウィンドウ(HVM 選択)

(4) 保存(S)ボタンをクリックします。

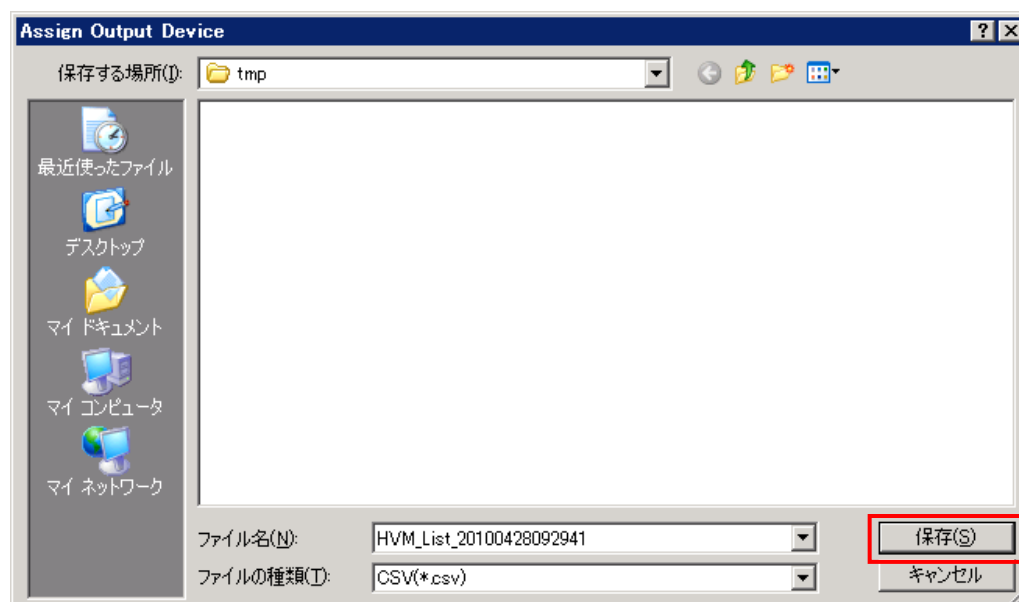


図 2-44 Assign Output Device ウィンドウ(保存操作)

(5) OK ボタンをクリックします。

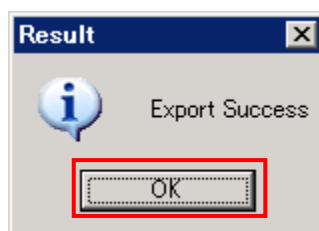


図 2-45 Result ウィンドウ

2.4 構成情報の更新

HVM スクリーン、JP1/SC/BSM、ゲスト OS 操作などで、HVM/LPAR の状態が変化した場合、最新の状態を Virtage Navigator に認識させる為に、Update 操作が必要となります。

システム構成を確認する際に、必ず Update 操作を実施して下さい。

なお、Update ボタンクリックで、選択した System List に登録されている HVM の最新情報を再取得します。

操作手順は以下のとおりです。

- (1) Main ウィンドウで Viewer タブを選択します。
- (2) 次に、Update ボタンをクリックします。

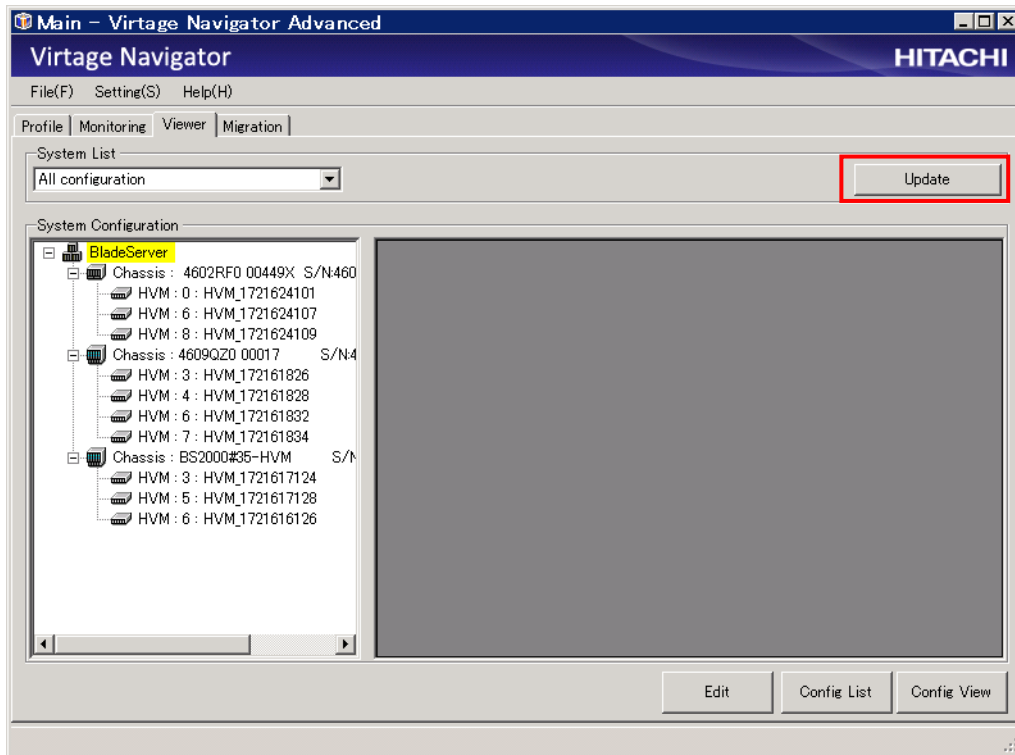


図 2-46 Main ウィンドウ(Update 操作)

- (3) Update 中は Main ウィンドウ左下のステータスバーに Update の進捗状況を表示します。
- また、Update を中止するには、Update Cancel ボタンをクリックして下さい。

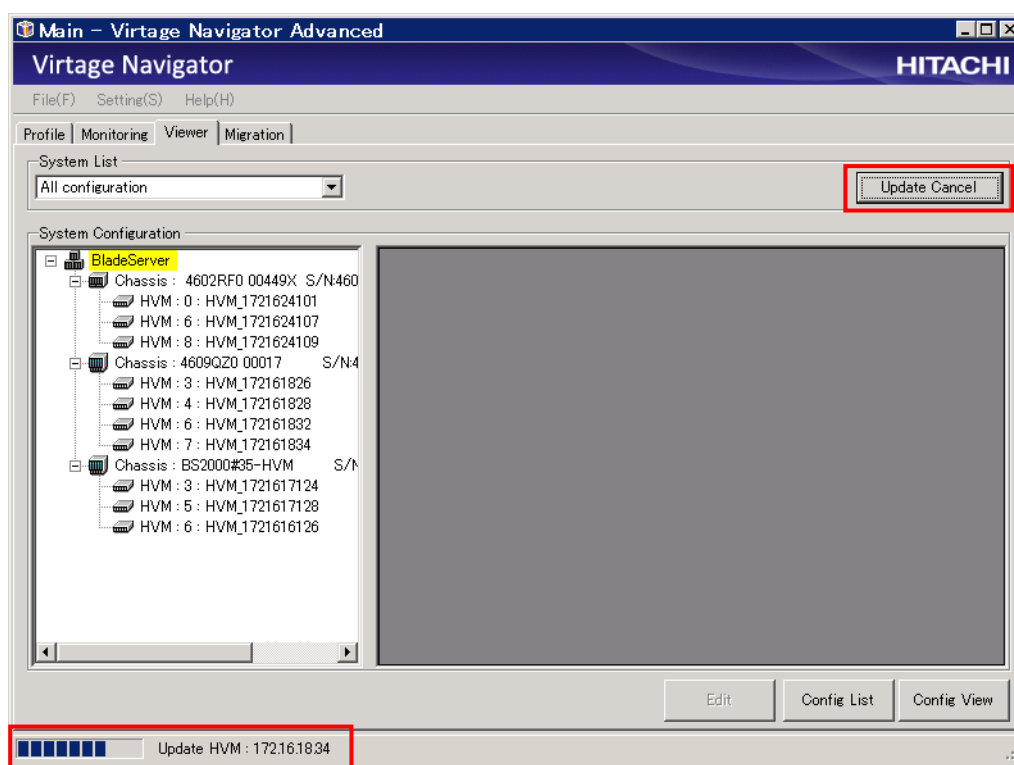


図 2-47 Main ウィンドウ(Update 中表示)

なお、Update 中に以下の操作をすると、ツリービューに登録した HVM 情報が表示されない場合があります。

- ・情報の更新中に Main ウィンドウのメニュータブを選択した場合
- ・Update Cancel ボタンをクリックして、更新を中止した場合

この現象が発生した場合は、(5.1 登録した HVM 情報が表示されない場合)をご参照下さい。

3. オプション機能

3.1 表示対象の HVM を任意に選択するには

表示対象の HVM を任意に選択することができます。

操作手順は以下のとおりです。

- (1) Main ウィンドウの Viewer タブを選択し、Edit ボタンをクリックします。

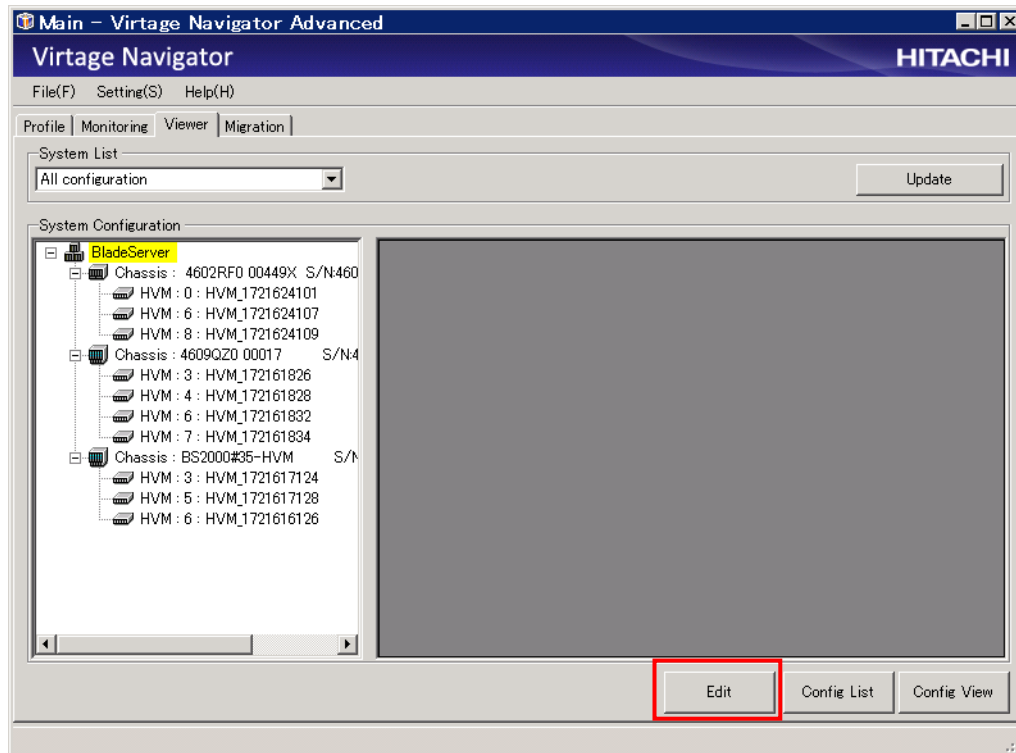


図 3-1 Main ウィンドウ(System Edit ウィンドウ表示操作)

System Edit ウィンドウが表示され、All System のツリーに Profile タブで登録した HVM が表示されます。Config List ボタンと Config View ボタンがクリック不可能になります。

(2) New ボタンをクリックします。

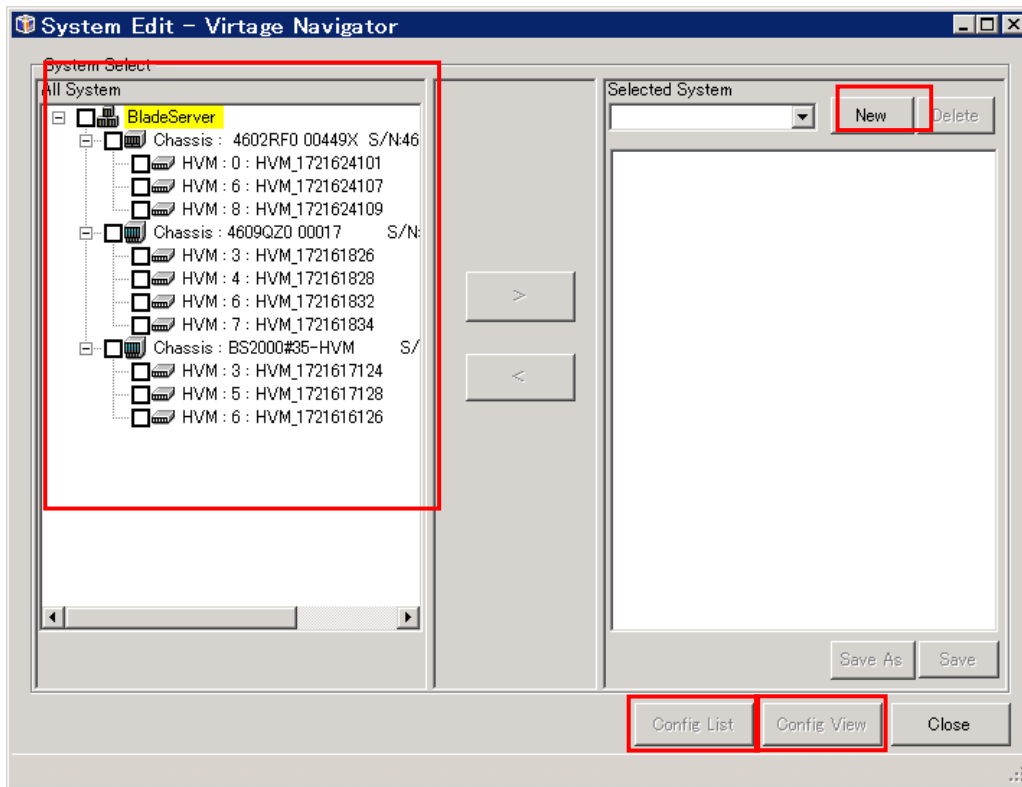


図 3-2 System Edit ウィンドウ(New System ウィンドウ表示操作)

(3) New System ウィンドウが表示されますので、システム構成の名前を入力し、OK ボタンをクリックします。
ここでは、一例として"Viewer System"という名前のシステム構成を作成します。

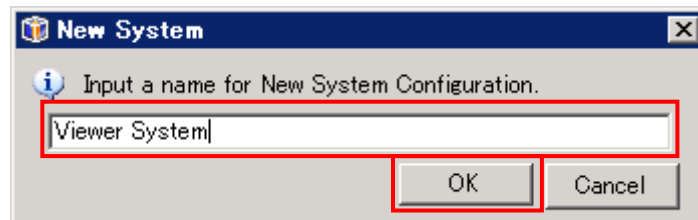


図 3-3 New System ウィンドウ

Selected System には、"Viewer System"に登録されている HVM を表示します。この例では、HVM が 1 つも登録されていないこと示しています。

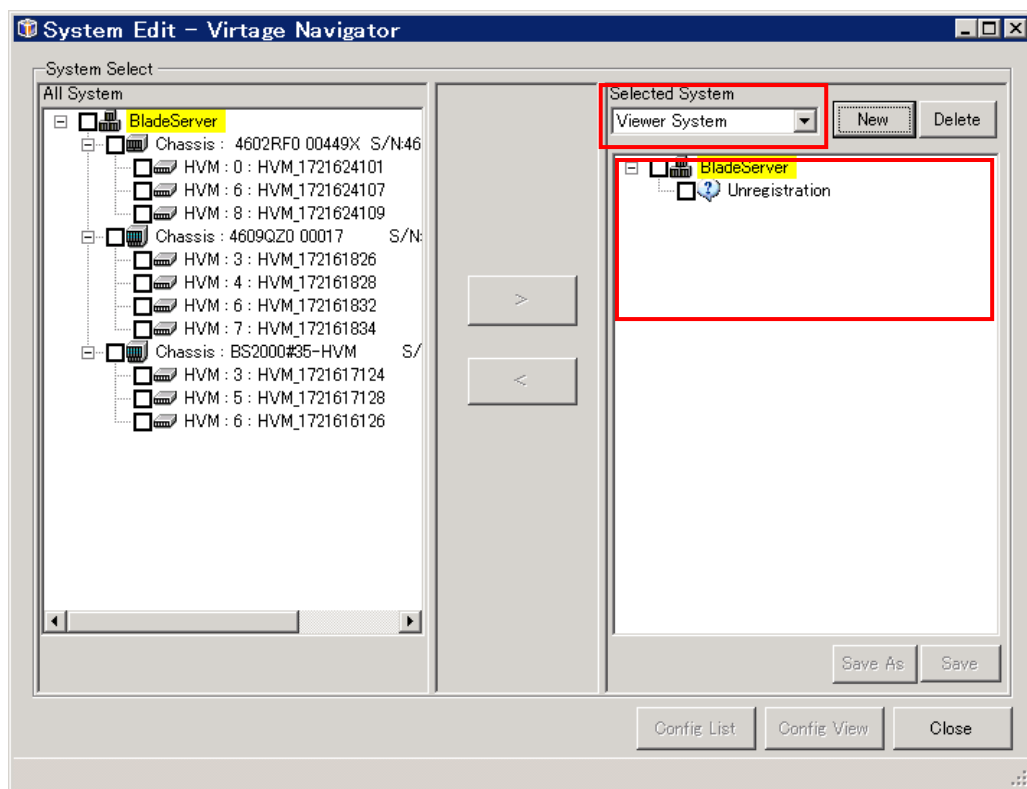


図 3-4 System Edit ウィンドウ(システム構成の新規作成)

- (4) 表示対象の HVM は、All System のツリー内で選択します。

ここでは、任意のシャーシを選択します。シャーシのチェックボックスをクリックすると、シャーシ内の HVM のチェックボックスが自動的に選択されます。

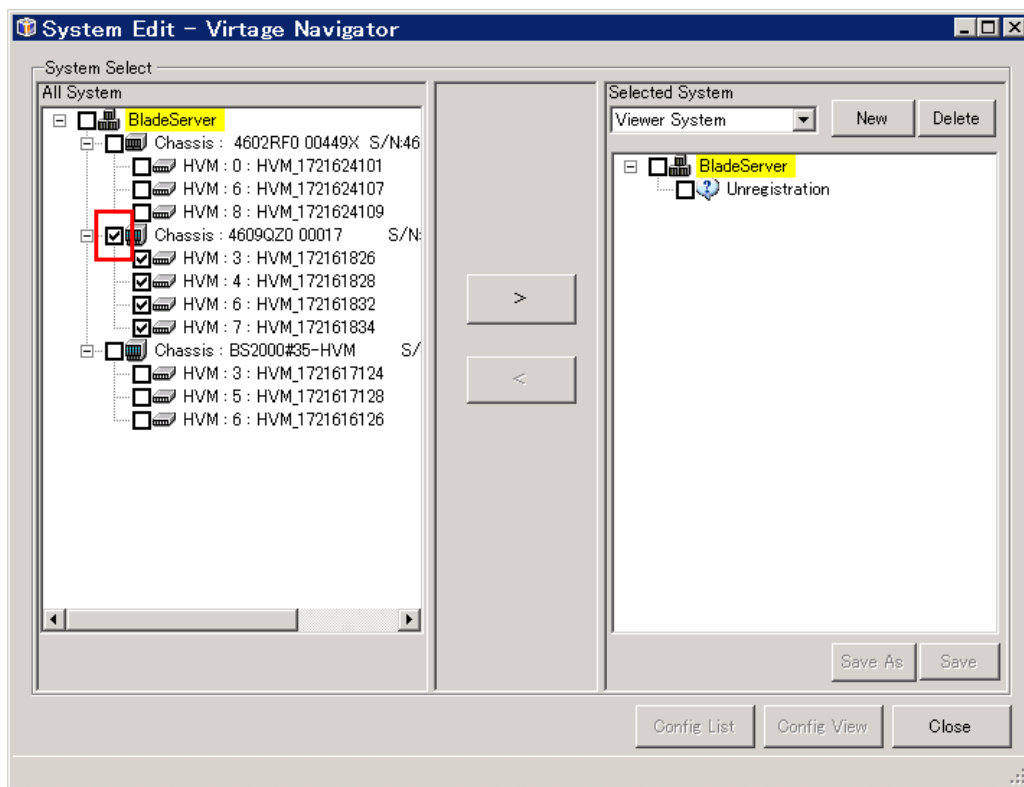


図 3-5 System Edit ウィンドウ(シャーン選択)

(5) >ボタンをクリックします。

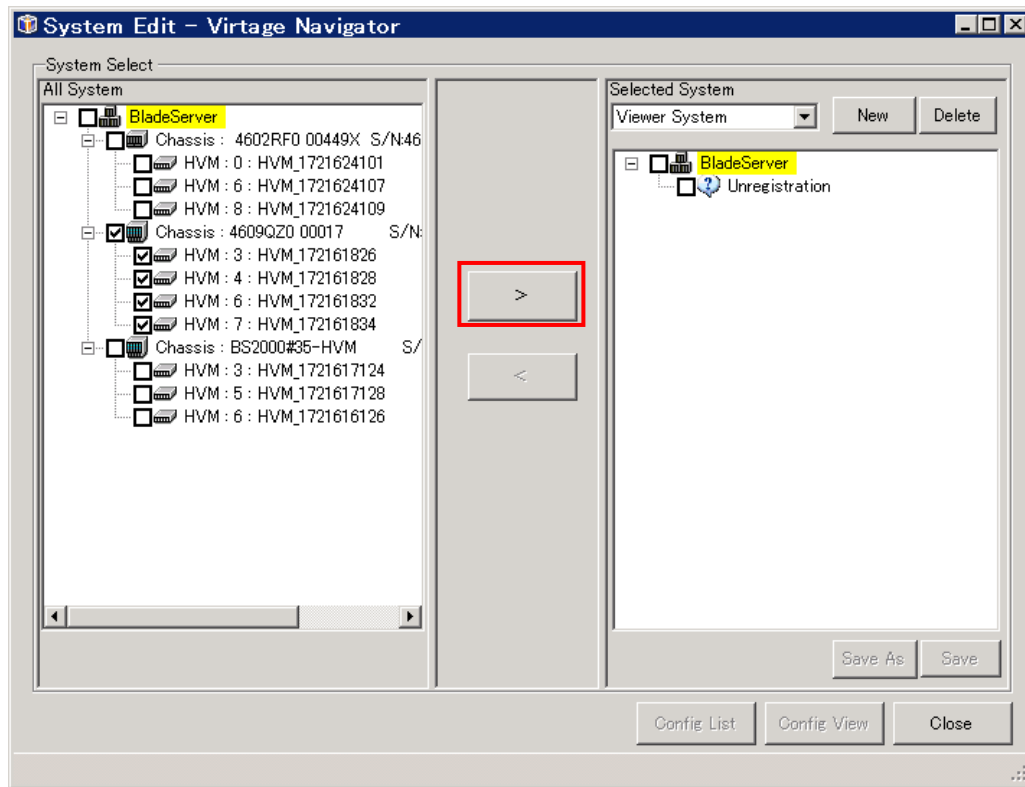


図 3-6 System Edit ウィンドウ(シャーン選択の登録開始)

Selected System に、選択された HVM が表示され、シャーン内の HVM が登録されたことを確認できます。
All System のツリーでは、登録したシャーンと HVM が灰色表示されます。

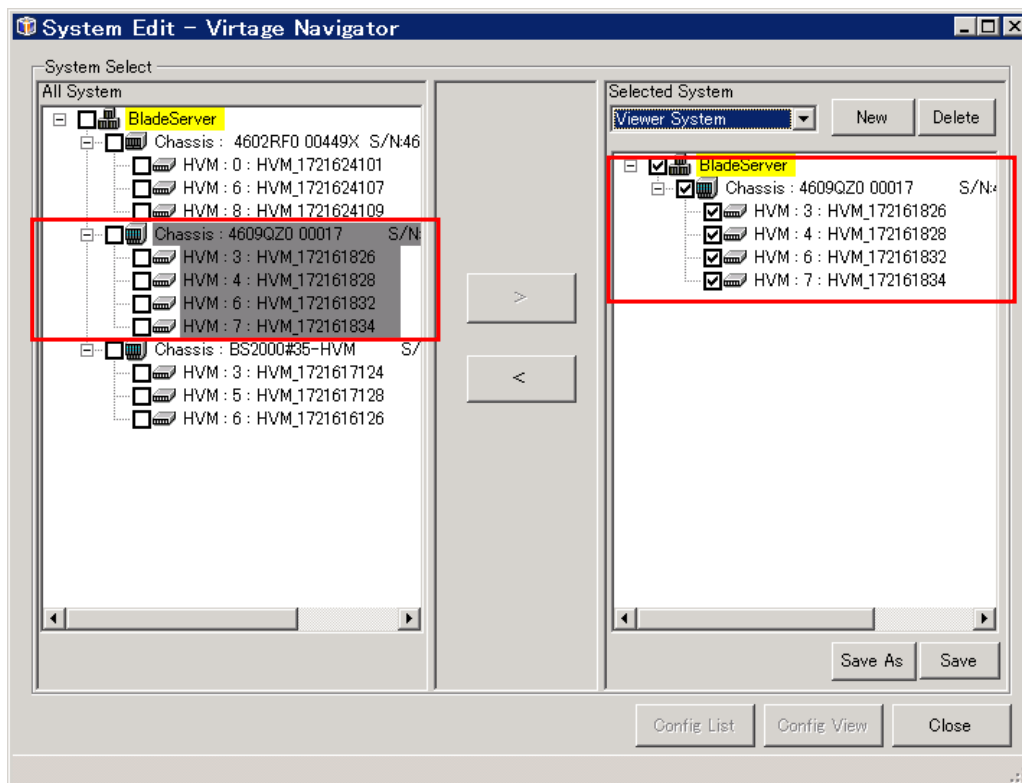


図 3-7 System Edit ウィンドウ(シャーン選択時の登録終了)

- (6) 任意の HVM を登録する場合は、All System のツリー内の HVM のチェックボックスをクリックします。

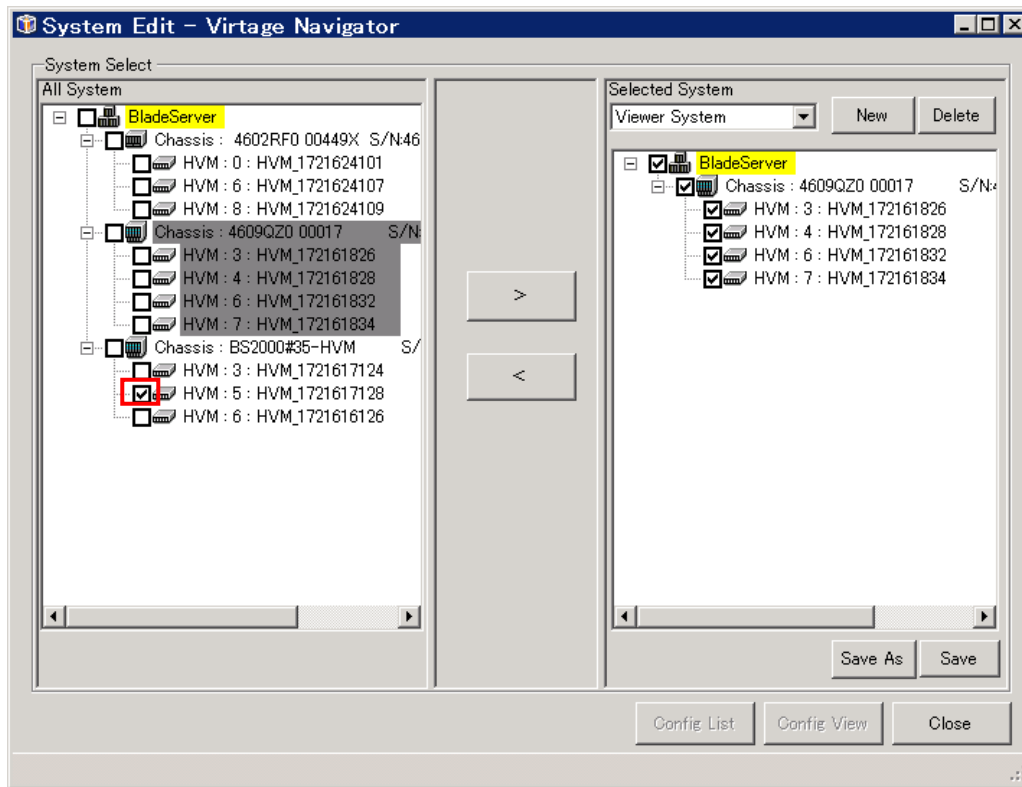


図 3-8 System Edit ウィンドウ(HVM 選択)

- (7) >ボタンをクリックします。

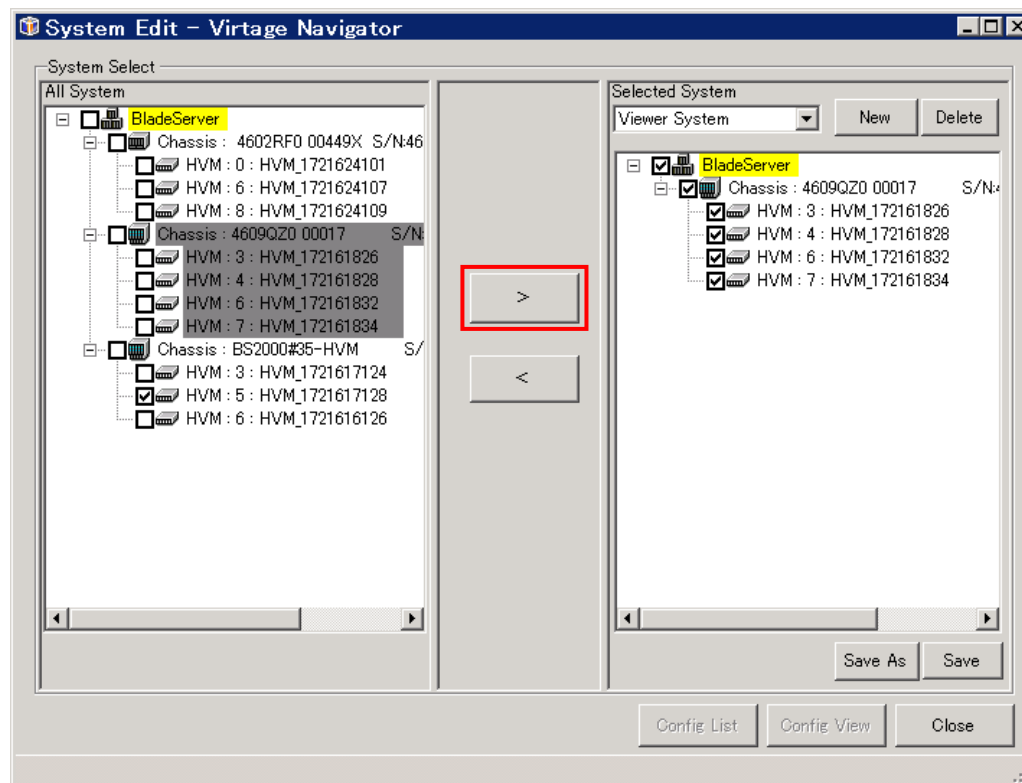


図 3-9 System Edit ウィンドウ(HVM 選択時の登録開始)

Selected System に、選択された HVM が表示され、HVM が登録されたことを確認できます。

All System のツリーでは、登録した HVM が灰色表示されます。選択した HVM を構成するシャーシについては、灰色表示されない場合があります。

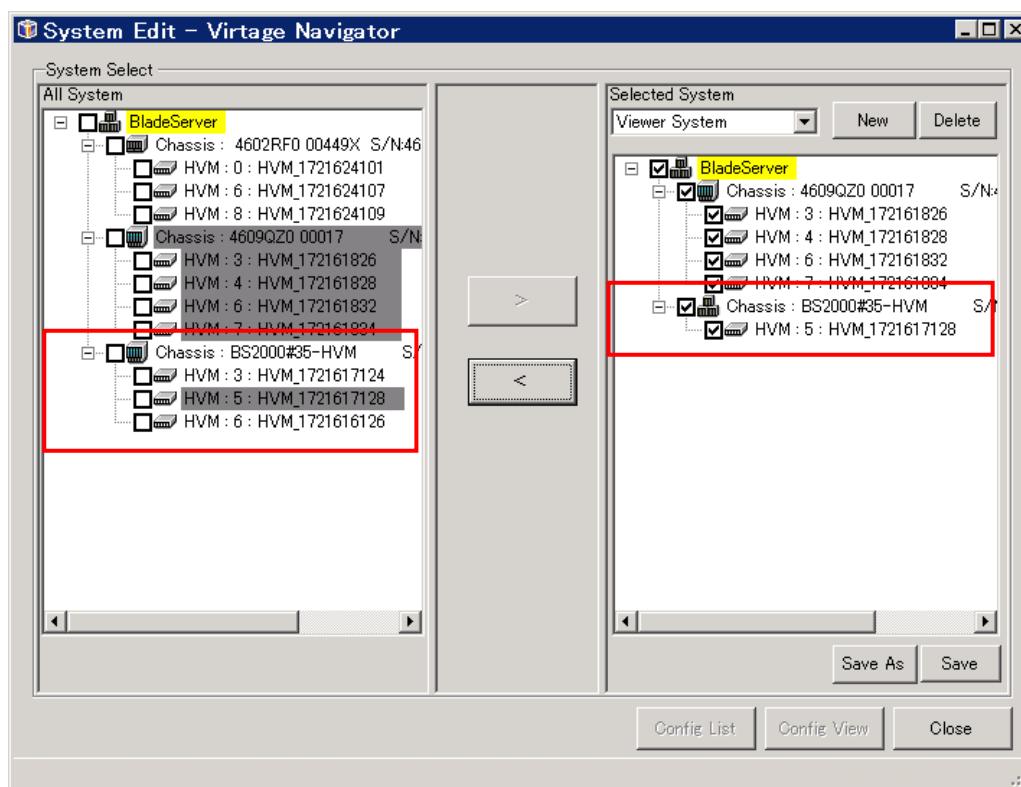


図 3-10 System Edit ウィンドウ(HVM 選択時の登録終了)

(8) 登録結果を保存するために、Save ボタンをクリックします。

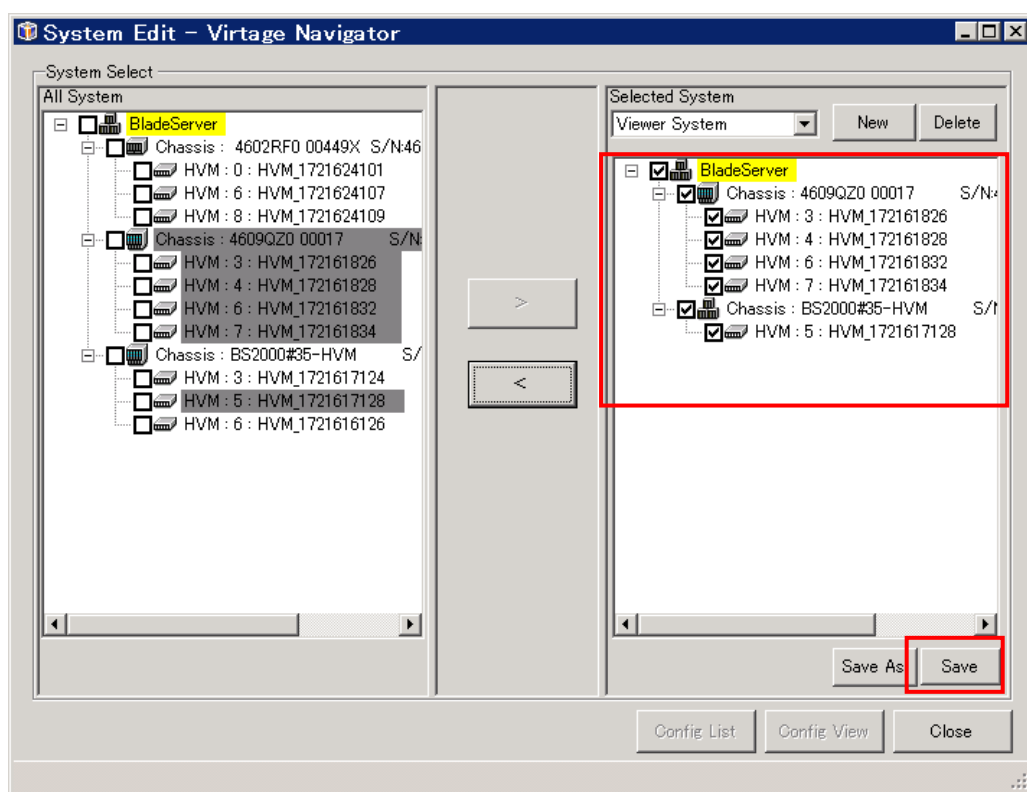


図 3-11 System Edit ウィンドウ(システム構成保存の開始)

保存に成功すると、Config List ボタンと Config View ボタンがクリック可能になります。

保存に失敗した場合、エラーメッセージが表示されます。

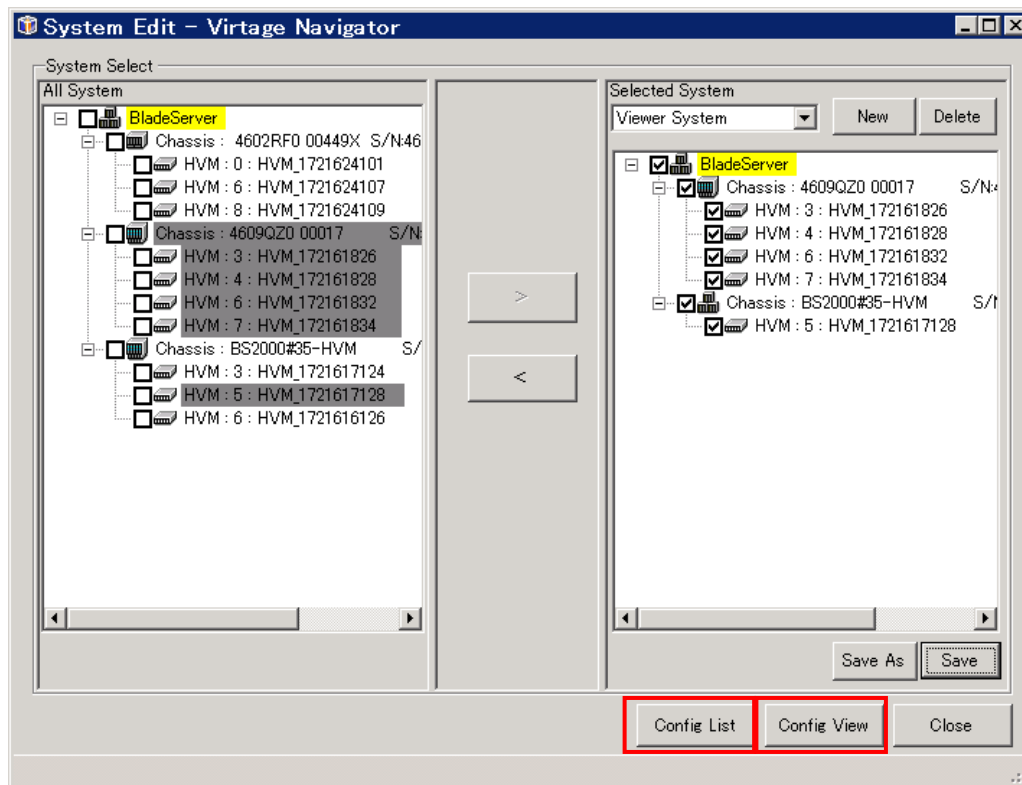


図 3-12 System Edit ウィンドウ(システム構成保存の終了)

3.2 構成一覧を見やすくするには

3.2.1 構成一覧のフィールドの位置を変える

(1) 移動するフィールドのヘッダ部をドラッグします。

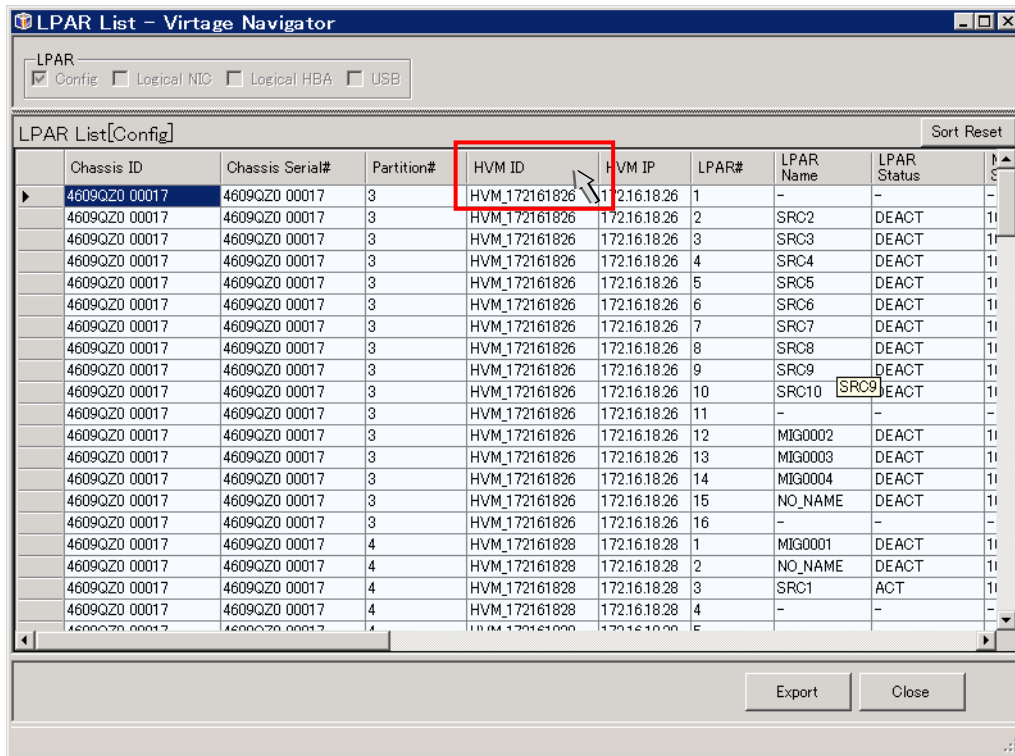


図 3-13 LPAR List ウィンドウ(ヘッダ部移動前)

(2) そのままマウスを移動します。

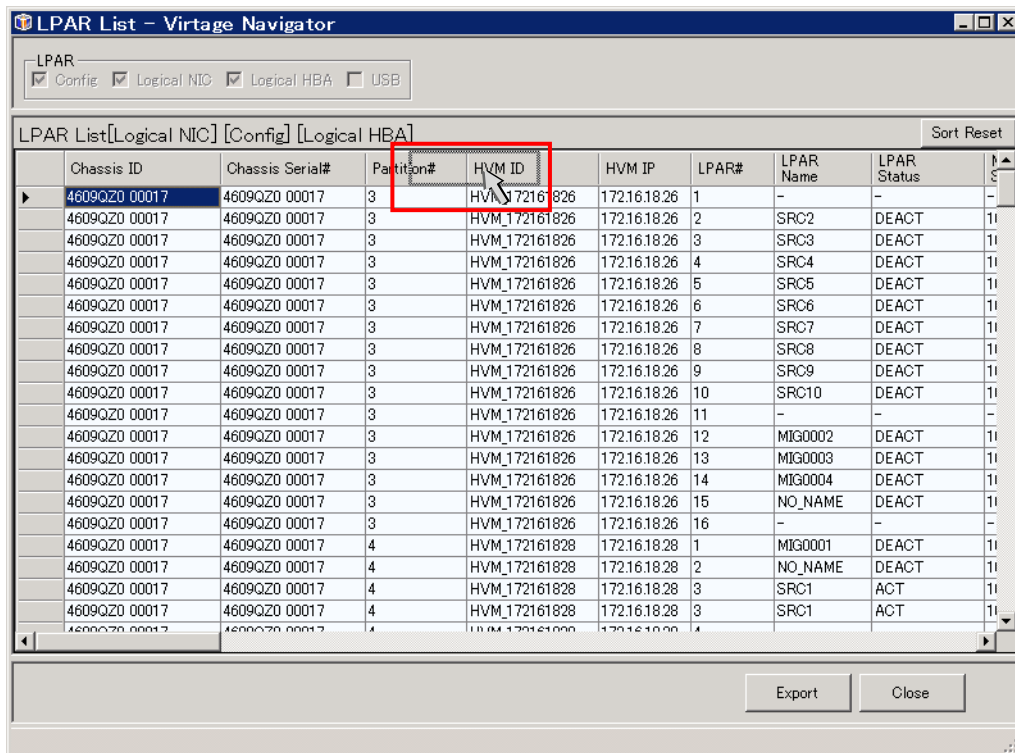


図 3-14 LPAR List ウィンドウ(ヘッダ部移動中)

(3) 移動先でドロップ(左ボタンを離す)します。

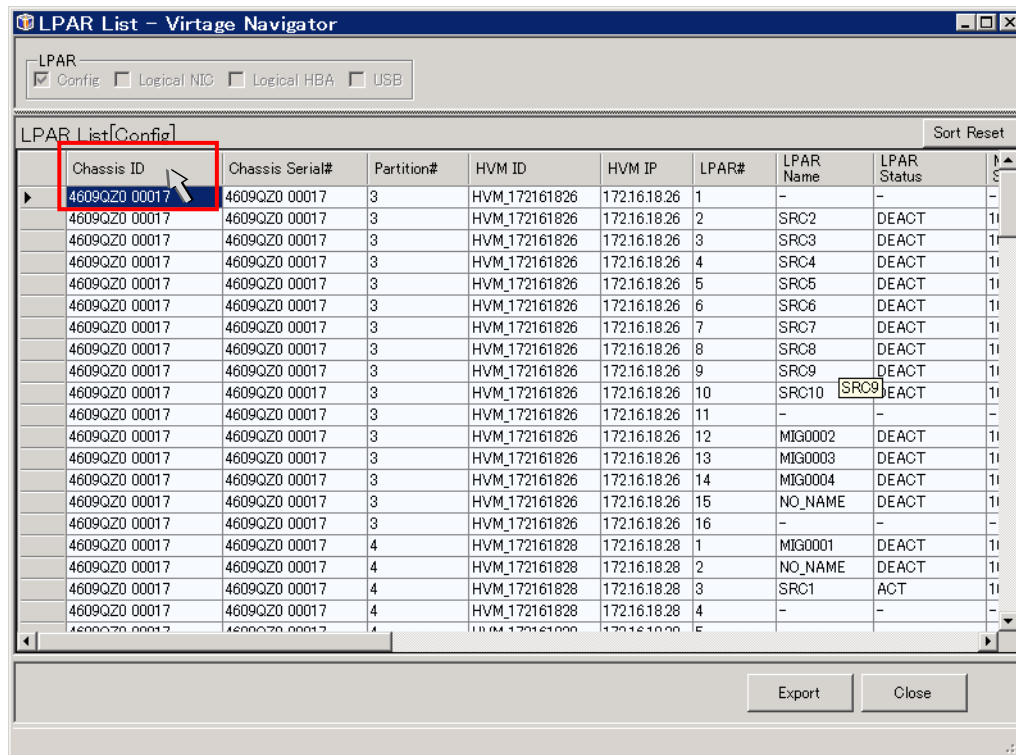


図 3-15 LPAR List ウィンドウ(ヘッダ部移動後)

3.2.2 構成一覧のフィールドをソートする

(1) ソートするフィールドのヘッダ部をクリックします。

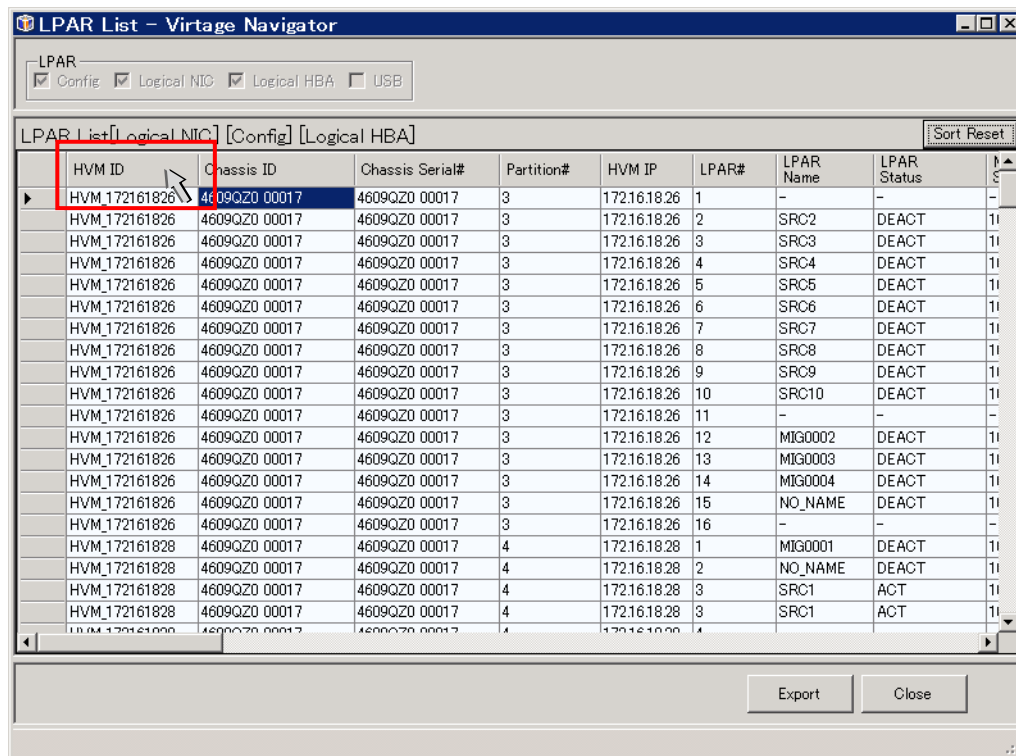


図 3-16 LPAR List ウィンドウ(ソート操作)

昇順にソートされます。

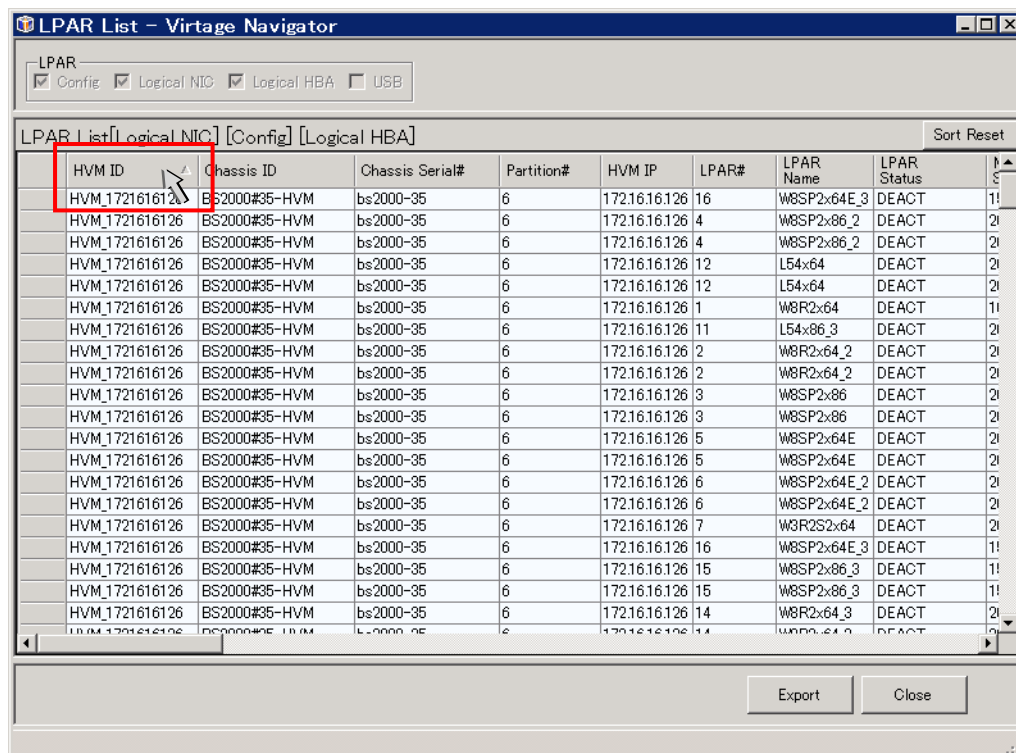


図 3-17 LPAR List ウィンドウ(昇順にソート)

- (2) もう一度クリックすると、降順にソートされます。

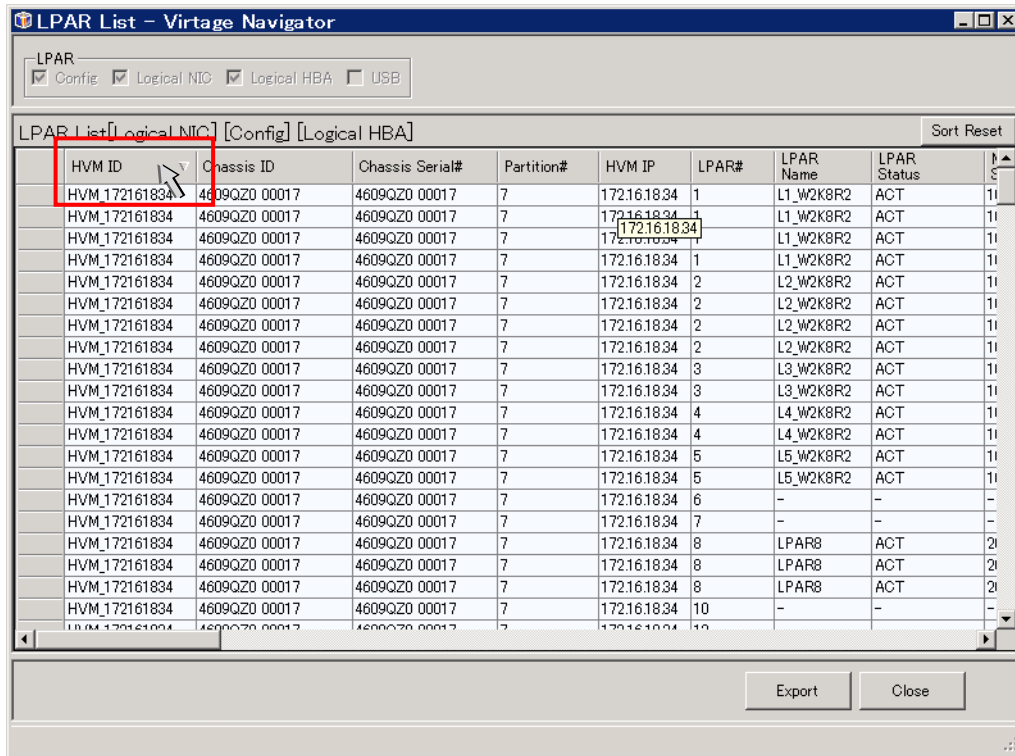


図 3-18 LPAR List ウィンドウ(降順にソート)

- (3) Sort Reset ボタンをクリックします。

(ここでは、例として、HVM ID で昇順にソートされた LPAR List をリセットします。)

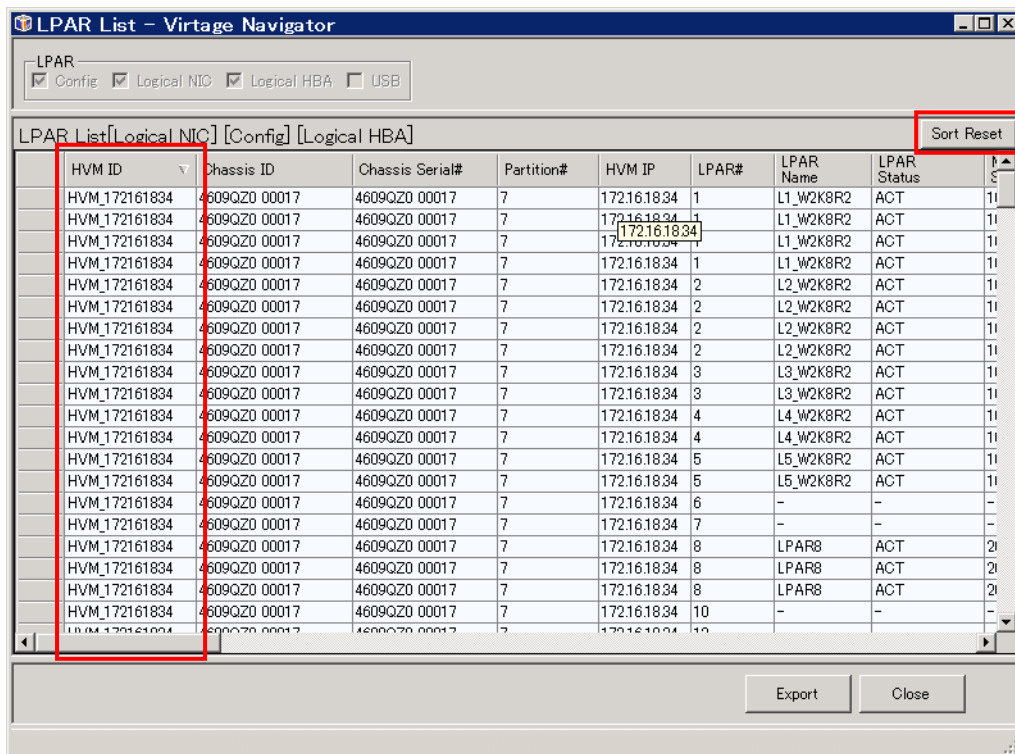


図 3-19 LPAR List ウィンドウ(ソート操作の初期化)

ソートリセット実行後

LPAR List - Virtage Navigator

LPAR
☒ Config ☒ Logical NIC ☒ Logical HBA ☐ USB

LPAR List [Logical NIC] [Config] [Logical HBA] Sort Reset

	HVM ID	Chassis ID	Chassis Serial#	Partition#	HVM IP	LPAR#	LPAR Name	LPAR Status	
▶	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	1	-	-	-
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	2	SRC2	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	3	SRC3	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	4	SRC4	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	5	SRC5	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	6	SRC6	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	7	SRC7	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	8	SRC8	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	9	SRC9	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	10	SRC10	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	11	-	-	-
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	12	MIG0002	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	13	MIG0003	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	14	MIG0004	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	15	NO_NAME	DEACT	11
	HVM_172161826	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	3	172.16.18.26	16	-	-	-
	HVM_172161828	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	4	172.16.18.28	1	MIG0001	DEACT	11
	HVM_172161828	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	4	172.16.18.28	2	NO_NAME	DEACT	11
	HVM_172161828	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	4	172.16.18.28	3	SRC1	ACT	11
	HVM_172161828	609QZ0 00017	4609QZ0 00017	4	172.16.18.28	3	SRC1	ACT	11

Export Close

図 3-20 LPAR List ウィンドウ(初期化後)

3.3 構成図を見やすくするには

3.3.1 構成図のアイコンや線を移動する

システム構成図、シャーシ構成図、および HVM 構成図では、図内のアイコンや線を移動できます。移動するには、移動対象のアイコンや線をドラッグ & ドロップします。(アイコンや線は、ドロップした位置に移動します。

また、各構成図ウインドウの再表示で初期状態に戻ります。

3.3.2 構成図のアイコンを拡大する

- (1) Layout Mode フレーム内の拡大アイコン、縮小アイコンをクリックするか、スライダーを動かして、構成図の表示領域を拡大・縮小します。

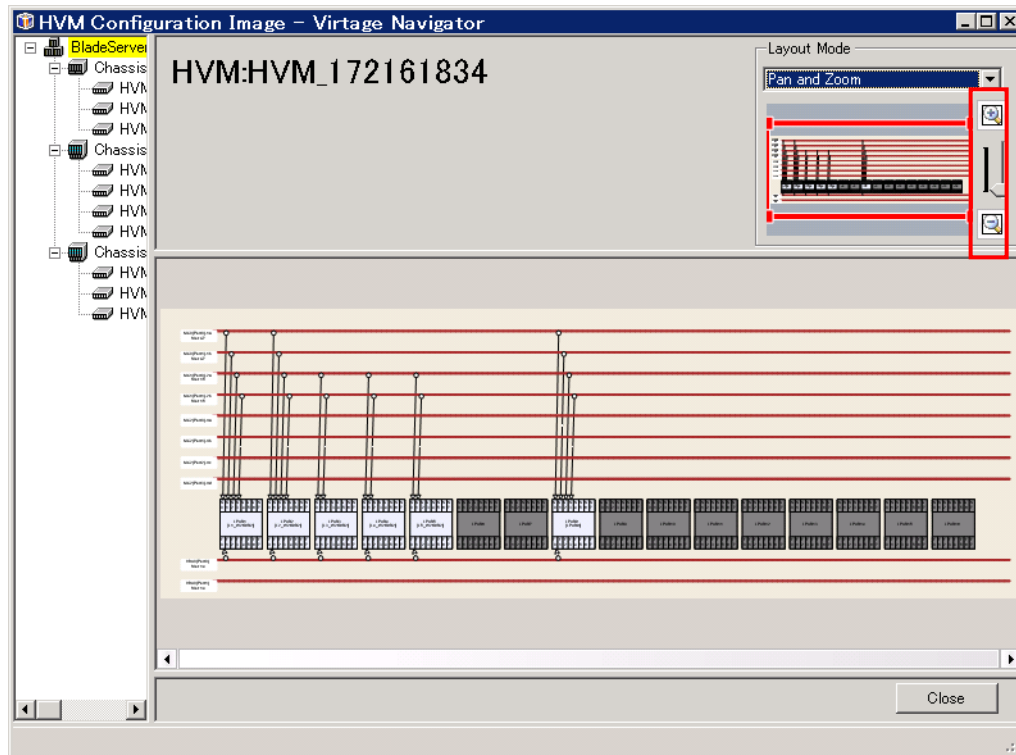


図 3-21 HVM Configuration Image ウィンドウ(初期表示)

Layout Mode フレーム内の全体図の赤枠は小さくなり、構成図内のアイコンが拡大表示されます。

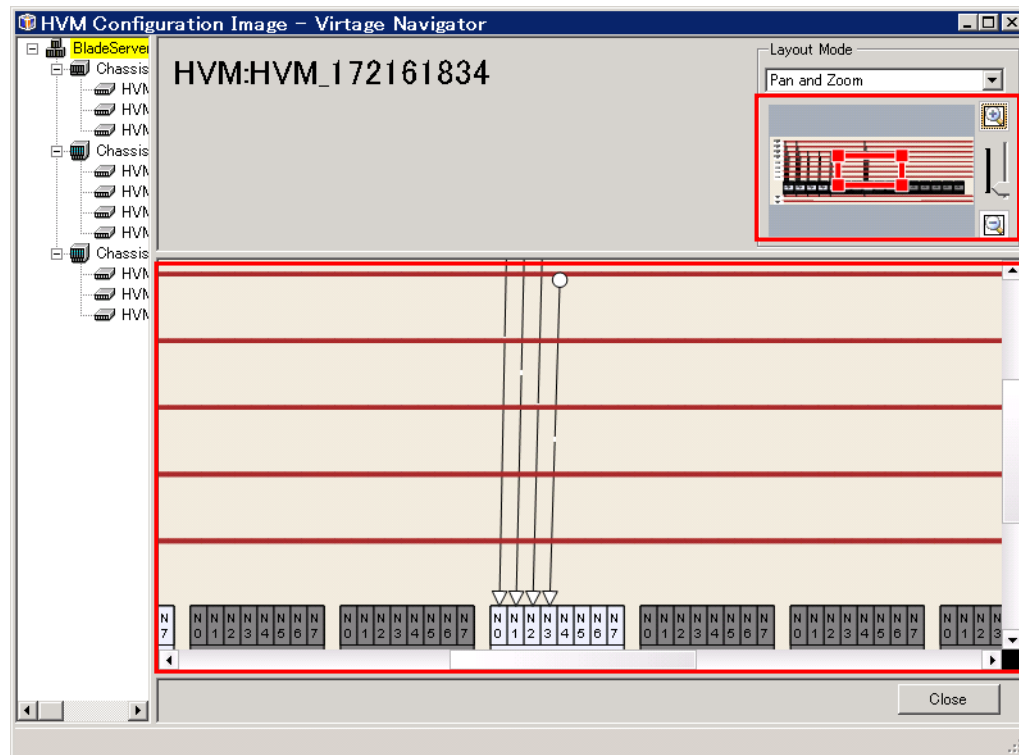


図 3-22 HVM Configuration Image ウィンドウ(アイコン拡大後)

3.3.3 構成図の表示領域からはみ出したアイコンを表示する

- (1) Layout Mode フレーム内の拡大アイコン、縮小アイコンをクリックするか、スライダーを動かして、構成図の表示領域を拡大・縮小します。

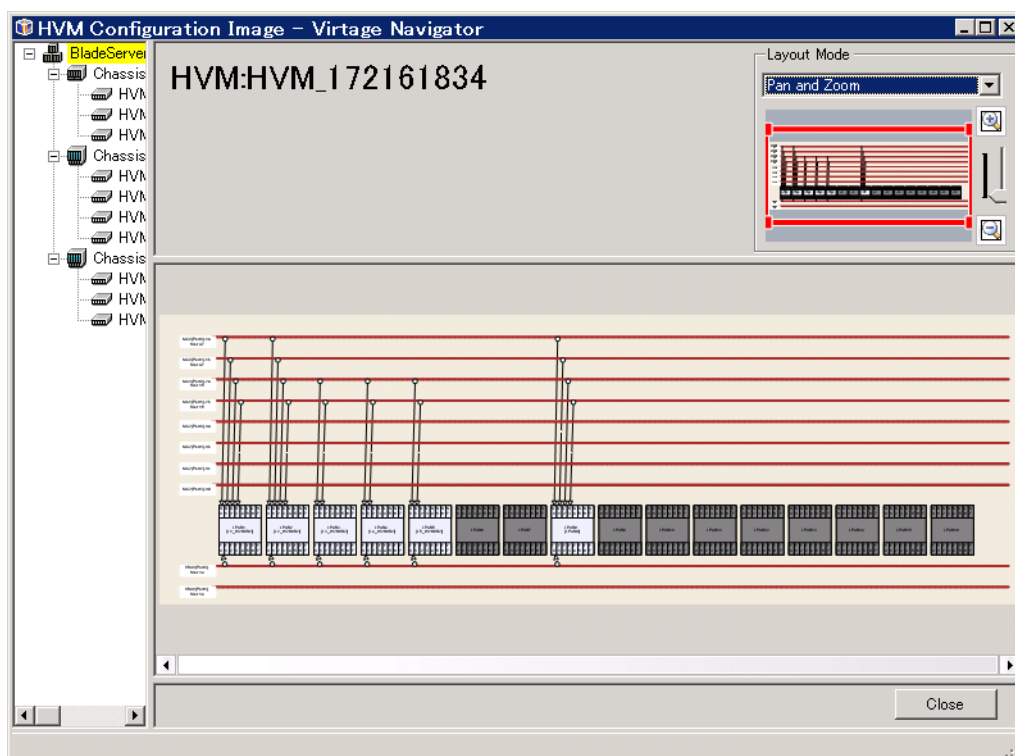


図 3-23 HVM Configuration Image ウィンドウ(初期表示)

Layout Mode フレーム内の全体構成図の赤枠は小さくなり、構成図内のアイコンが拡大表示されます。

- (2) Layout Mode フレーム内の全体構成図の赤枠を任意の箇所に移動します。

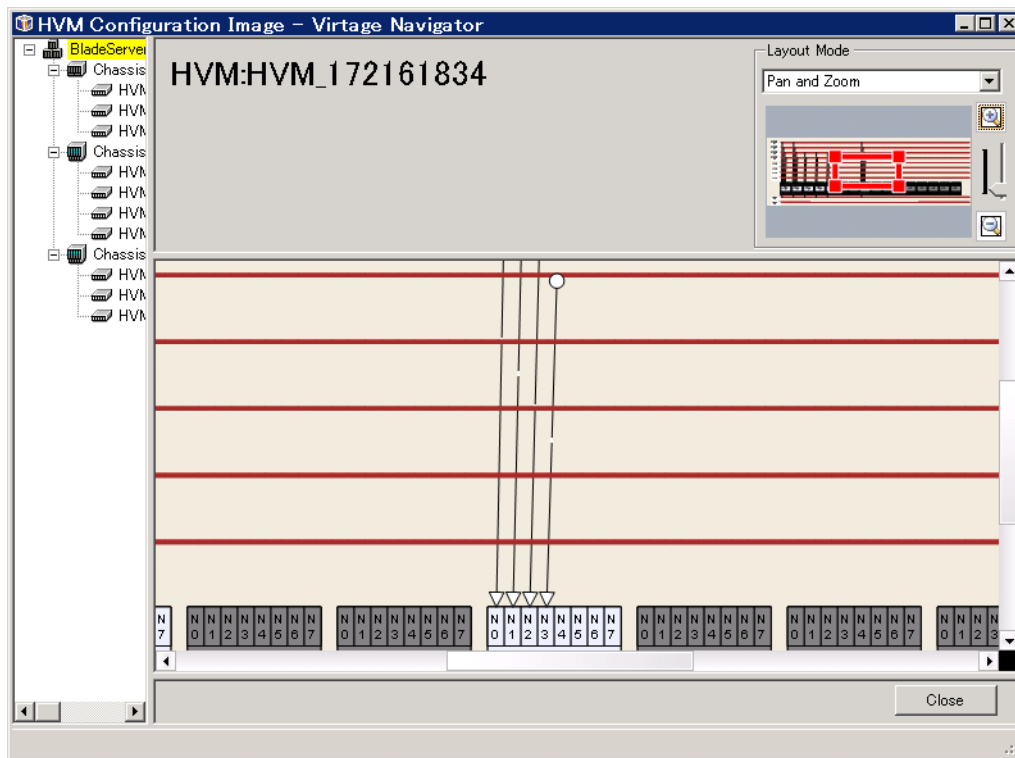


図 3-24 HVM Configuration Image ウィンドウ(アイコン拡大後)

Layout Mode フレーム内の全体構成図の表示領域を移動します。

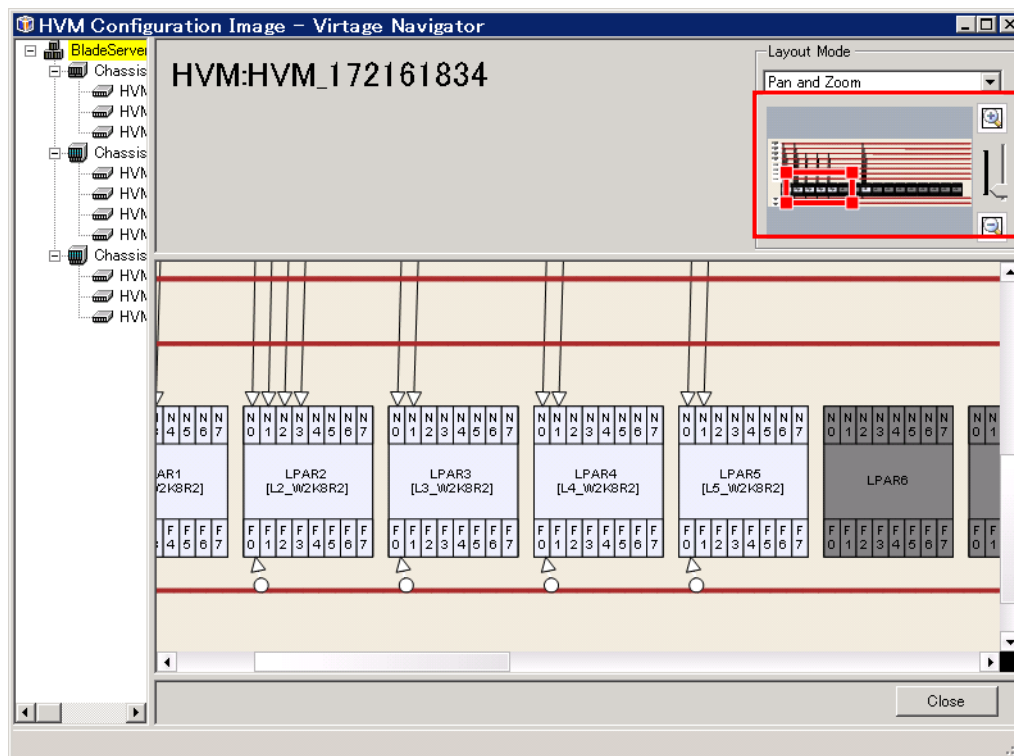


図 3-25 HVM Configuration Image ウィンドウ(表示領域修正後)

3.3.4 構成図の表示モード

システム構成図、シャーシ構成図、および HVM 構成図では、表示モードを変更できます。変更は、各ウインドウの Layout Mode フレーム内コンボボックスで行います。表示モードの種類は、以下のとおりです。

表 3-1 構成図の表示モード

表示モード	説明
Pan and Zoom	構成図の表示領域の移動、拡大・縮小が行えます。
Fit	構成図を表示領域に合わせて表示します。(縦横の比率を維持します。)
Stretch	構成図を表示領域に合わせて引き伸ばします。(縦横の比率を変えます。)
Stretch To Width	構成図を表示領域に合わせた幅に引き伸ばします。(縦横の比率を維持します。)
Stretch To Height	構成図を表示領域に合わせた高さに引き伸ばします。(縦横の比率を維持します。)

(1) Pan and Zoom

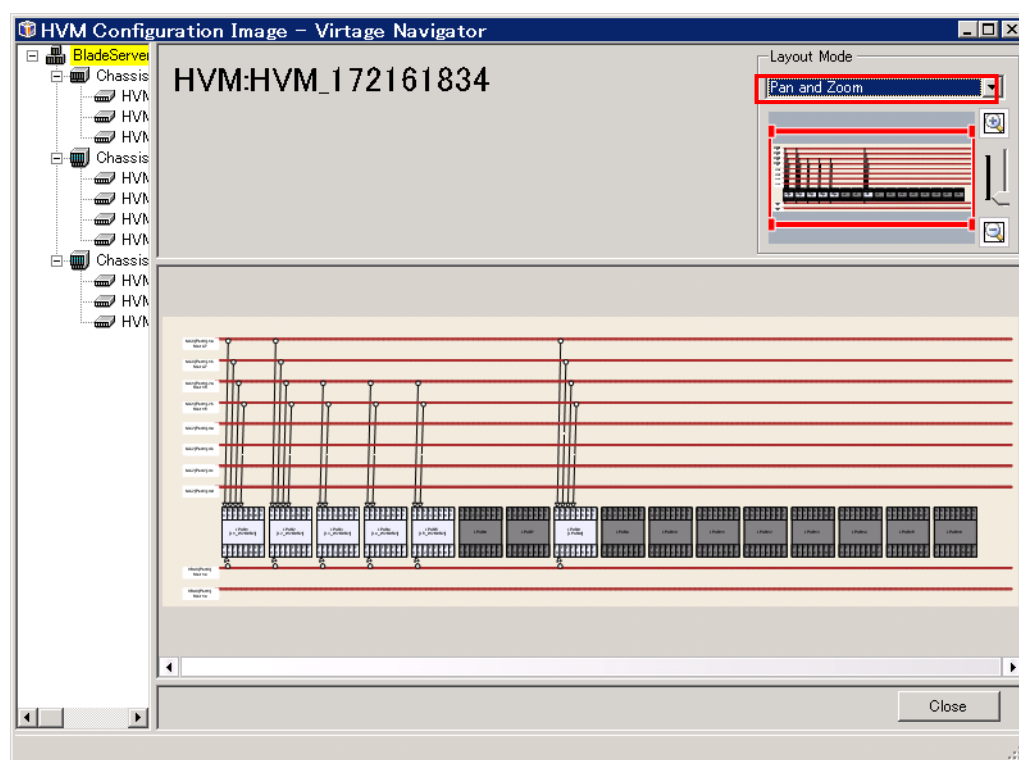


図 3-26 HVM Configuration Image ウィンドウ(Pan and Zoom を選択)

(2) Fit

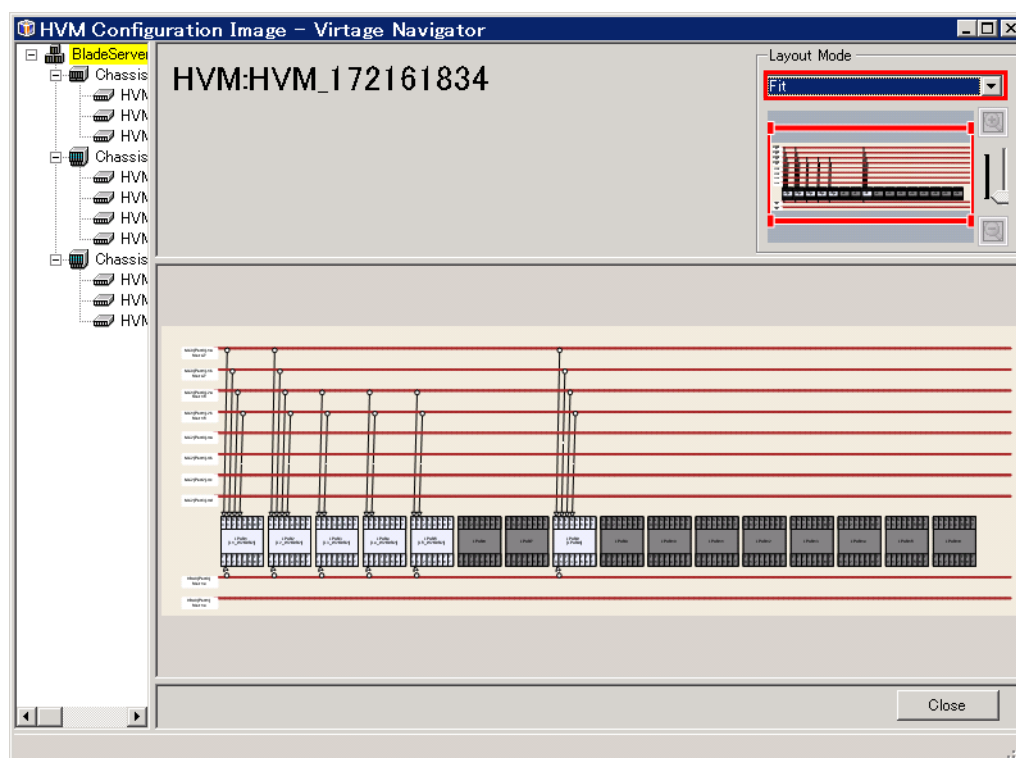


図 3-27 HVM Configuration Image ウィンドウ(Fitを選択)

(3) Stretch

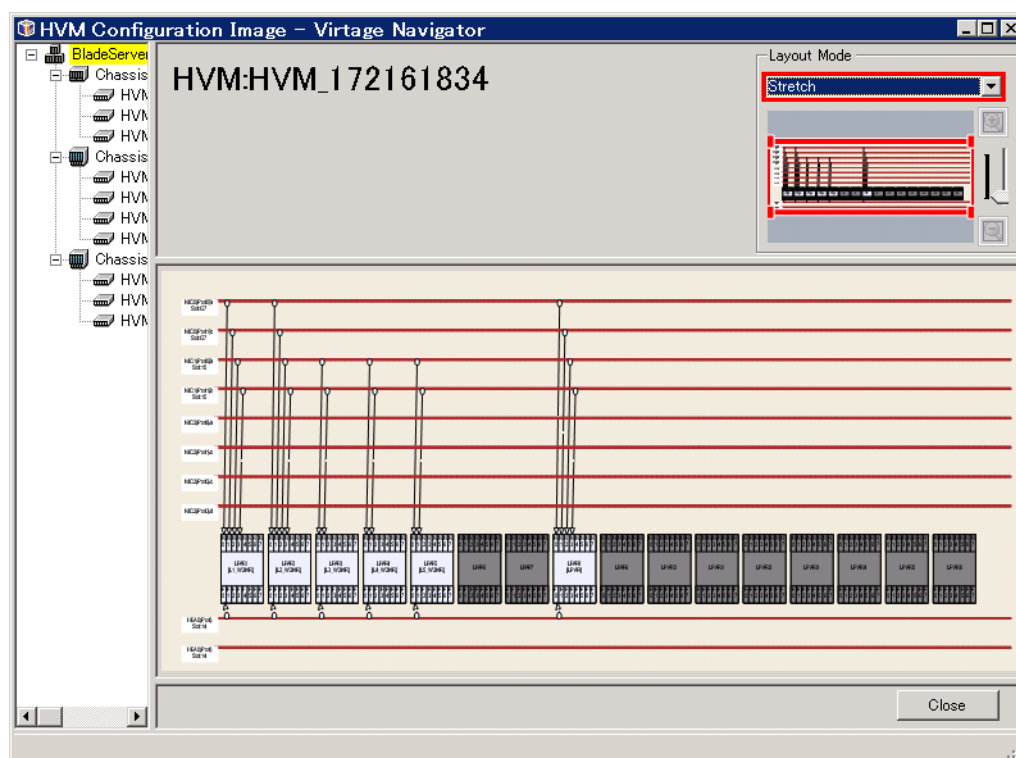


図 3-28 HVM Configuration Image ウィンドウ(Stretchを選択)

(4) Stretch To Width

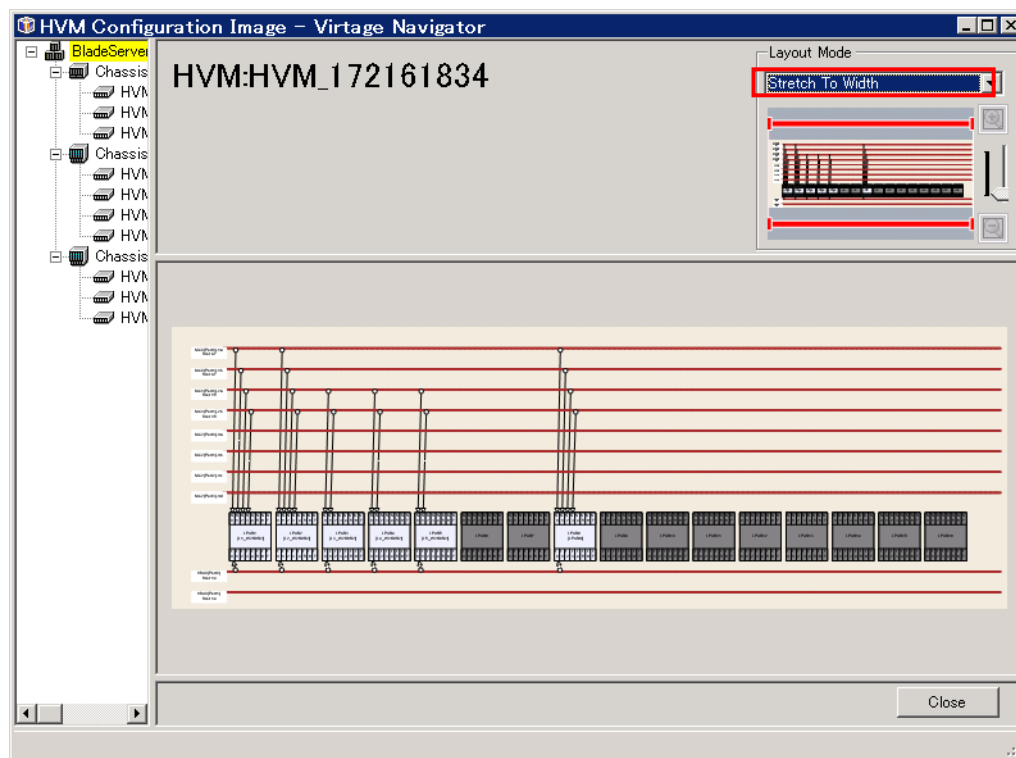


図 3-29 HVM Configuration Image ウィンドウ(Stretch To Width を選択)

(5) Stretch To Height

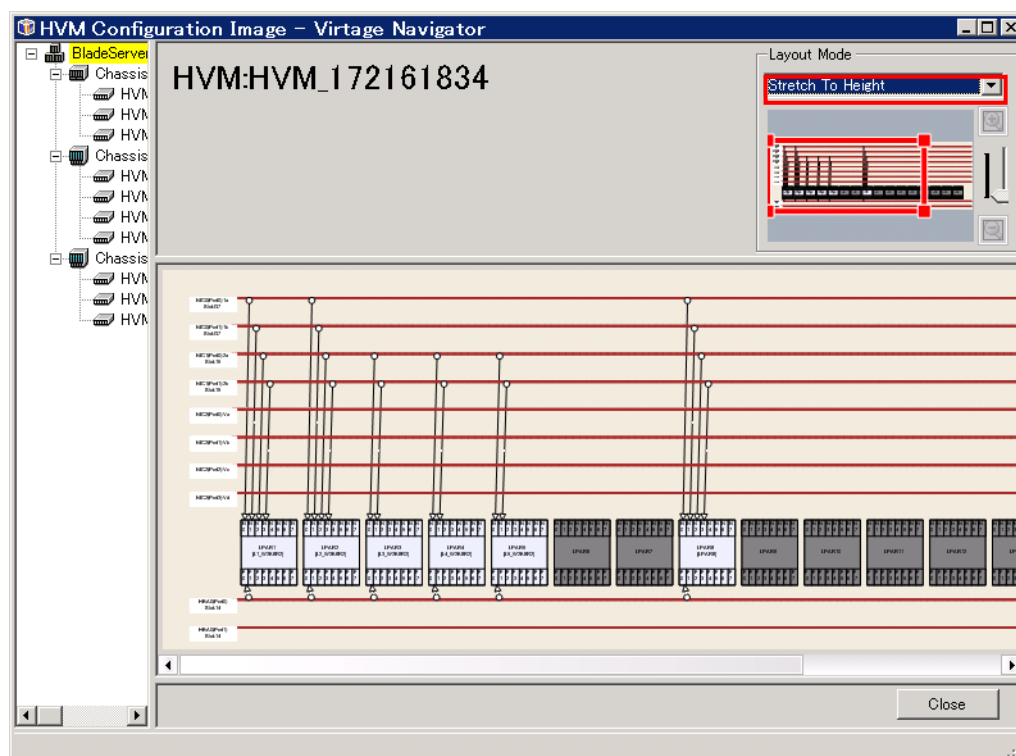


図 3-30 HVM Configuration Image ウィンドウ(Stretch To Height を選択)

3.4 構成図から構成一覧を表示するには

3.4.1 シャーシ構成図から任意に選択した HVM 構成一覧を表示する

Chassis Configuration Image ウィンドウから HVM Configuration List ウィンドウを表示することができます。

- (1) 構成一覧表示対象のブレードアイコン上でマウスの右ボタンをクリックします。

クリックすると、コンテキストメニューが表示されます。

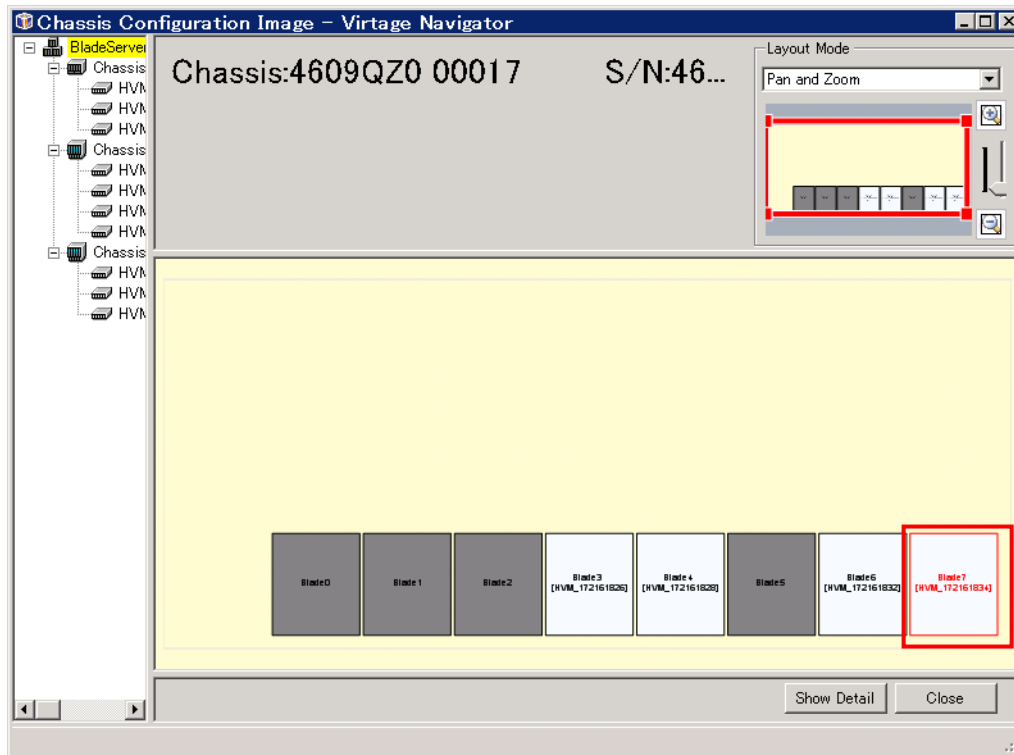


図 3-31 Chassis Configuration Image ウィンドウ(ブレードアイコンのコンテキストメニュー表示操作)

※ Ctrl キーを押しながら複数のブレードアイコンを選択し、選択したいいずれかのブレードアイコン上でマウスの右ボタンをクリックすることで複数のブレードを構成一覧で表示することができます。

- (2) コンテキストメニューから構成一覧を表示する項目を選択します。
- 選択すると、HVM Configuration List ウィンドウを表示します。

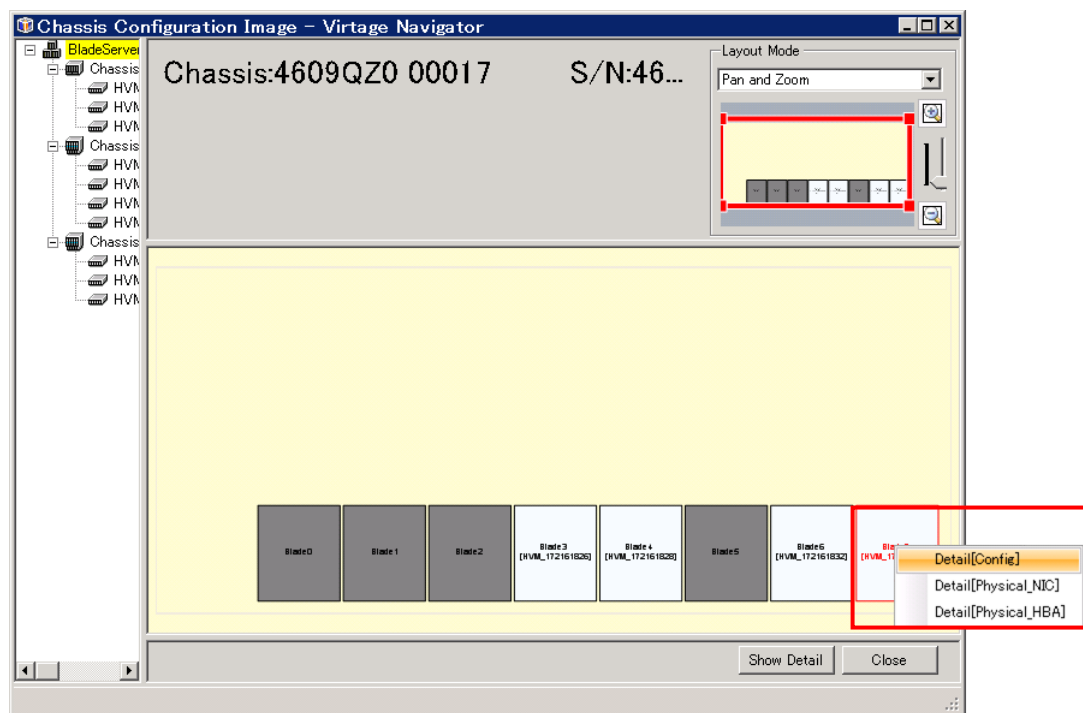


図 3-32 Chassis Configuration Image ウィンドウ(HVM Configuration List ウィンドウ表示操作)

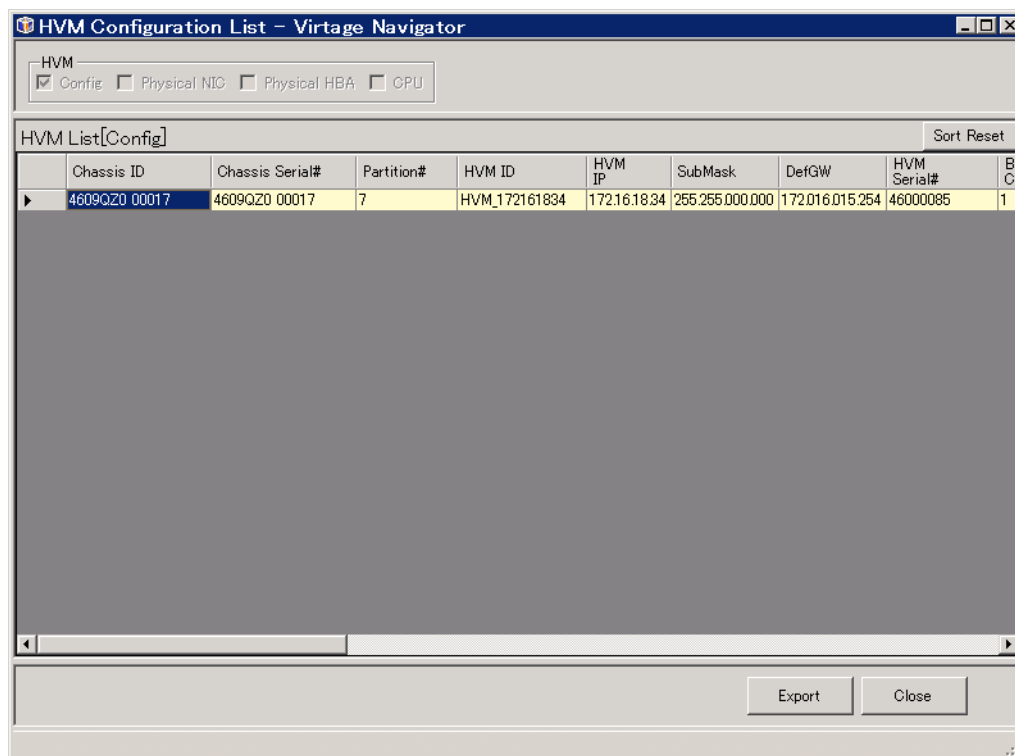


図 3-33 HVM Configuration List ウィンドウ(選択された HVM のみ表示)

3.4.2 HVM 構成図から任意に選択した LPAR 構成一覧を表示する

HVM Configuration Image ウィンドウから LPAR List ウィンドウを表示することができます。

- (1) 構成一覧表示対象の LPAR アイコン上でマウスの右ボタンをクリックします。

クリックすると、コンテキストメニューが表示されます。

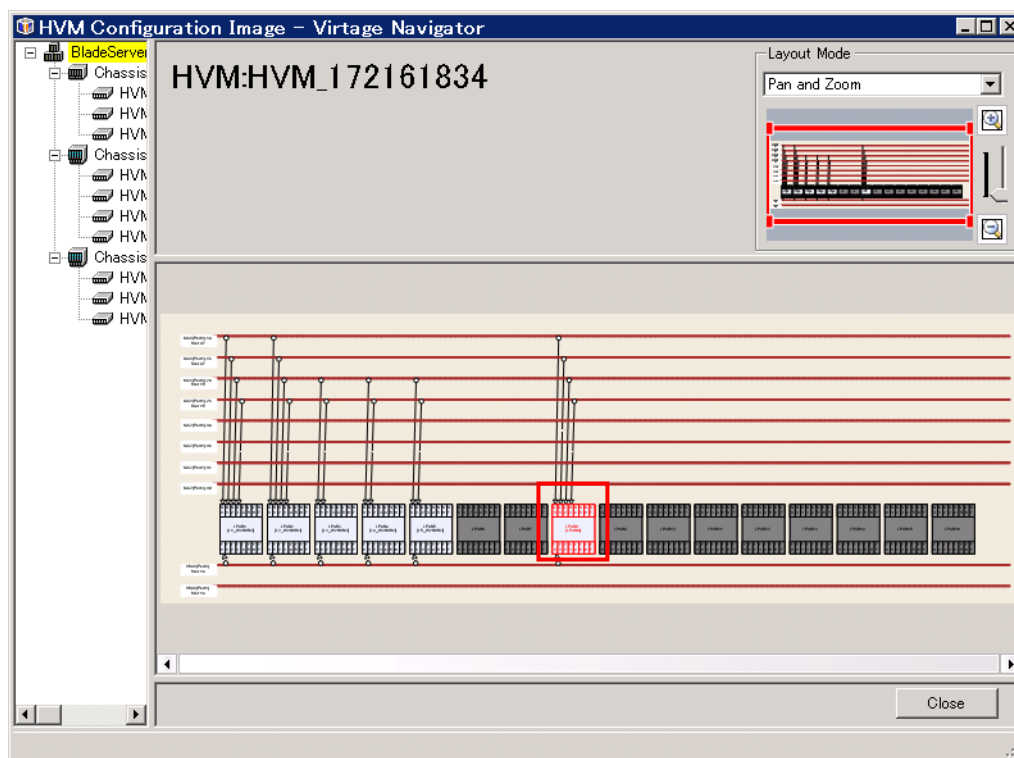


図 3-34 HVM Configuration Image ウィンドウ(LPAR アイコンのコンテキストメニュー表示操作)

※ Ctrl キーを押しながら複数の LPAR アイコンを選択し、選択したいいずれかの LPAR アイコン上でマウスの右ボタンをクリックすることで複数の LPAR の構成一覧を表示することができます。

- (2) コンテキストメニューから構成一覧を表示する項目を選択します。
 選択すると、LPAR List ウィンドウを表示します。

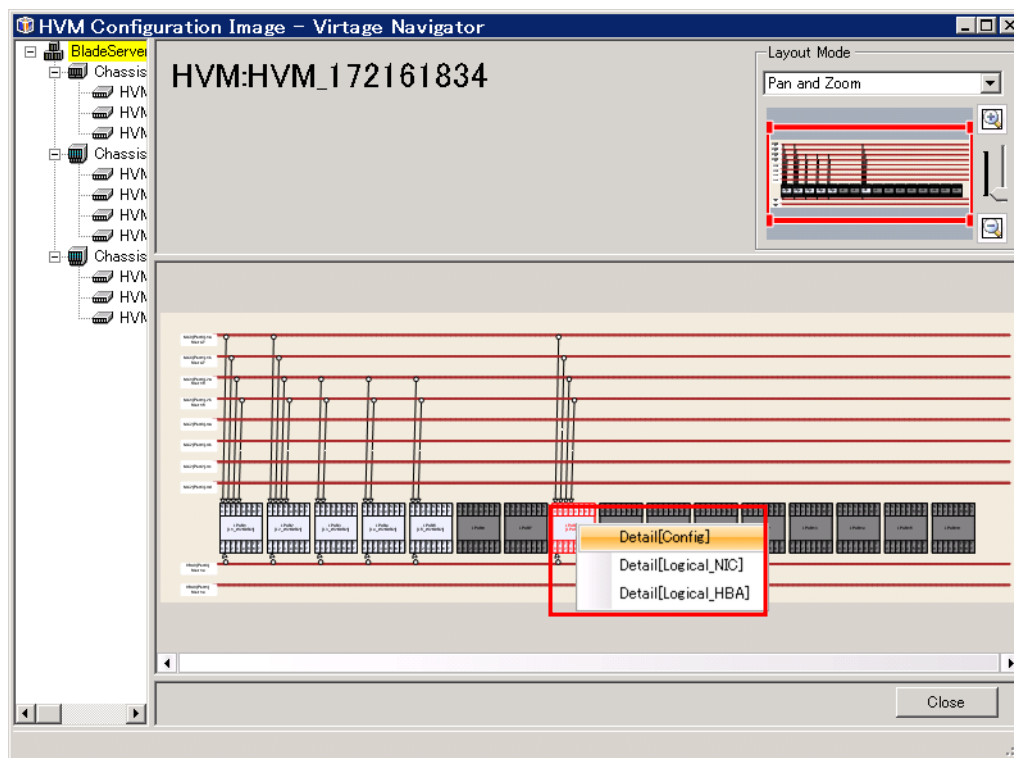


図 3-35 HVM Configuration Image ウィンドウ(LPAR List ウィンドウの表示操作)

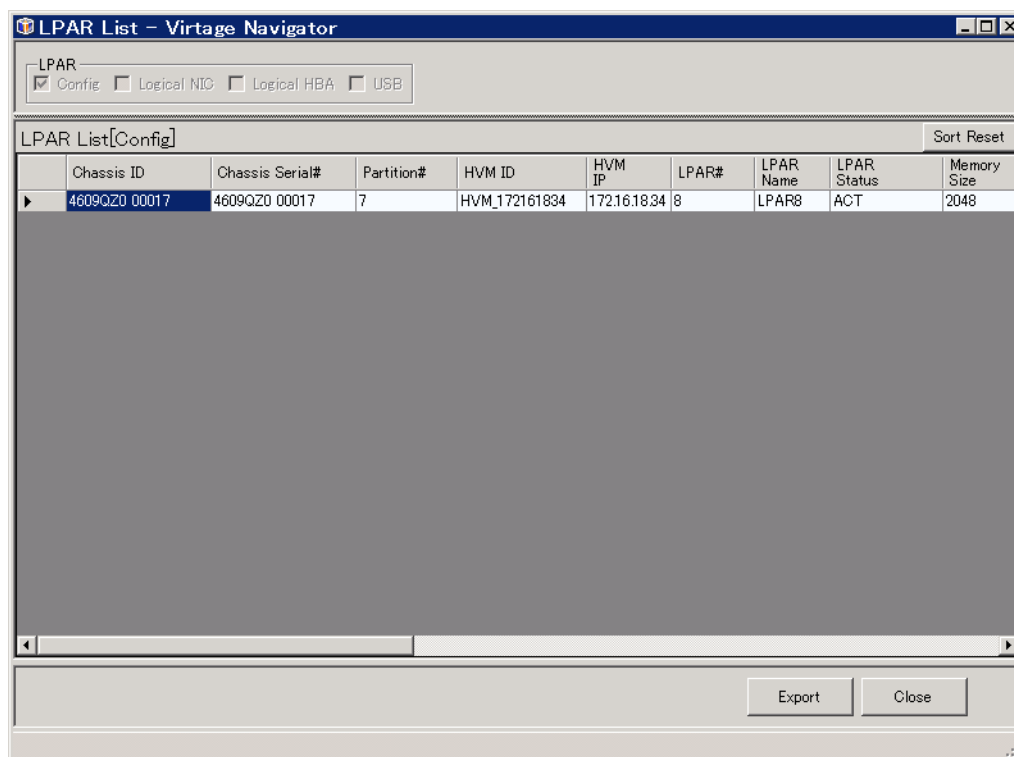


図 3-36 LPAR List ウィンドウ(選択された LPAR のみ表示)

なお、構成図から表示できる一覧表の種類は以下のとおりです。

表 3-2 構成図から表示できる一覧表の種類

構成図	構成一覧表示項目	表示内容	表示内容詳細
システム構成図	—	—	—
シャーシ構成図	Config	HVM Configuration List ウィンドウで表示する Config 情報と同等	2.1.2 HVM 構成一覧表示をご参照下さい
	Physical_NIC	HVM Configuration List ウィンドウで表示する Physical_NIC 情報と同等	
	Physical_HBA	HVM Configuration List ウィンドウで表示する Physical_HBA 情報と同等	
HVM 構成図	Config	LPAR List ウィンドウで表示する Config 情報と同等	2.1.3 LPAR 構成一覧表示をご参照下さい
	Logical_NIC	LPAR List ウィンドウで表示する Logical_NIC 情報と同等	
	Logical_HBA	LPAR List ウィンドウで表示する Logical_HBA 情報と同等	

—:なし

4. 注意事項

4.1 HVM 構成を変更した場合

以下の場合、最新の状態を表示できないことがあります。Main ウィンドウの Viewer タブにある Update ボタンをクリックして下さい。

- (1) LPAR マイグレーションで LPAR 構成を変更した場合

詳細は「BladeSymphony BS2000 Virtage Navigator ユーザーズガイド LPAR マイグレーション編」をご参照下さい。

- (2) HVM スクリーン、JP1/SC/BSM、ゲスト OS 操作などで、HVM/LPAR 構成を変更した場合

4.2 Update 操作に時間が掛かる場合の対応について

Update 操作は、作成したシステム構成に登録された全ての HVM について、最新情報を再取得します。

システム構成 “All configuration”(デフォルト)の場合、Profile タブで登録済みの HVM の中で、P-off されている HVM、IP アドレスを変更したなどで存在しない HVM などが登録されていますと、情報取得におけるタイムアウト処理の為、時間がかかる、遅いと感じられる場合があります。快適にお使い頂くために、システム構成を作成し、構成一覧・構成図で一度に表示する HVM 数を減らして使用頂くことを推奨します。(3.1 表示対象の HVM を任意に選択するには をご参照下さい。)

また、System Configuration の登録内容を見直し、Virtage Navigator の機能を使用しない HVM、特に長期間 P-off の HVM、存在しない HVM などは、System Configuration の登録から外して使用頂くことを推奨します。

4.3 多数の HVM データを一覧表示、図表示、および CSV 出力する場合

構成一覧や構成図に表示する HVM 数が多くなるにつれて、表示に要する時間が長くなります。この表示時間はシステム構成を作成し、構成一覧・構成図で一度に表示する HVM 数を減らすことで、改善することができます。(3.1 表示対象の HVM を任意に選択するには をご参照下さい。)

表 4-1 に Main ウィンドウから構成一覧・構成図を表示した場合、構成一覧ウィンドウから全構成データの CSV 出力をした場合のおおよその時間を示します。

表 4-1 構成一覧・構成図表示, CSV 出力の所要時間

HVM 数	所要時間(s)		
	構成一覧表示 (※1)	構成図表示	全構成データの CSV ファイルへの出力
10	3	3	1
20	5	5	1
30	8	8	1
40	10	9	1
100	25	22	2
200	55	45	9
256	75	58	13

※1: 構成図における右クリックメニューで構成一覧表示ウィンドウを開く場合も同程度の時間がかかります

4.4 構成ビューアで表示される HVM/ LPAR 構成が、実際の構成と異なる場合

最新の構成情報を取得できていない可能性があります。

Update 操作を実行して下さい。(2.4 構成情報の更新 をご参照下さい。)

4.5 Main ウィンドウの Profile タブから登録した HVM がツリービューに表示されない場合

登録した HVM が、構成 Viewer では使用できない可能性があります。

HVM のバージョンをご確認下さい。(1. 使用環境について をご参照下さい。)

4.6 Update 操作を実行中に構成一覧または構成図を表示していた場合

Main ウィンドウでの Update 操作は構成一覧ウィンドウまたは構成図ウィンドウを表示していた場合、表示中ウィンドウには Update が反映されません。Update を反映するには、これらのウィンドウを開き直して下さい。

4.7 システム構成図、シャーシ構成図において、MP ブレードで2ブレードの構成を含む構成情報を表示する場合

ノンプライマリー側のブレードが、ブレードが存在しない場合のアイコンと同一のため、同じアイコンが表示されます。

4.8 システム構成図ウインドウ

4.8.1 シャーシアイコンダブルクリック処理でシャーシ構成図ウインドウ、HVM 構成図ウインドウが表示されない場合

システム構成図ウインドウが複数表示されている可能性があります。

全てのシステム構成図、シャーシ構成図、HVM 構成図を閉じ、再度ウインドウを開き直して下さい。

4.8.2 Show Detail ボタンクリック処理でシャーシ構成図ウインドウ、HVM 構成図ウインドウが表示されない場合

システム構成図ウインドウが複数表示されている可能性があります。

全てのシステム構成図、シャーシ構成図、HVM 構成図を閉じ、再度ウインドウを開き直して下さい。

4.9 シャーシ構成図ウインドウ

4.9.1 ブレードアイコンダブルクリック処理で HVM 構成図ウインドウが表示されない場合

シャーシ構成図ウインドウが複数表示されている可能性があります。

全てのシステム構成図、シャーシ構成図、HVM 構成図を閉じ、再度ウインドウを開き直して下さい。

4.9.2 Show Detail ボタンクリック処理で HVM 構成図ウインドウが表示されない場合

シャーシ構成図ウインドウが複数表示されている可能性があります。

全てのシステム構成図、シャーシ構成図、HVM 構成図を閉じ、再度ウインドウを開き直して下さい。

4.9.3 アイコン右クリック処理で、コンテキストメニューが表示されない場合

シャーシ構成図ウインドウが複数表示されている可能性があります。

全てのシステム構成図、シャーシ構成図、HVM 構成図を閉じ、再度ウインドウを開き直して下さい。

4.10 HVM 構成図ウインドウ

4.10.1 アイコン右クリック処理で、コンテキストメニューが表示されない場合

HVM 構成図ウインドウが複数表示されている可能性があります。

全てのシステム構成図、シャーシ構成図、HVM 構成図を閉じ、再度ウインドウを開き直して下さい。

5. トラブルシュート

5.1 登録した HVM 情報が表示されない場合

<現象>

Update 処理を実行中、またはキャンセル(「Update Cancel」ボタンをクリック)すると、ツリービューに登録した HVM 情報が表示されない場合があります。

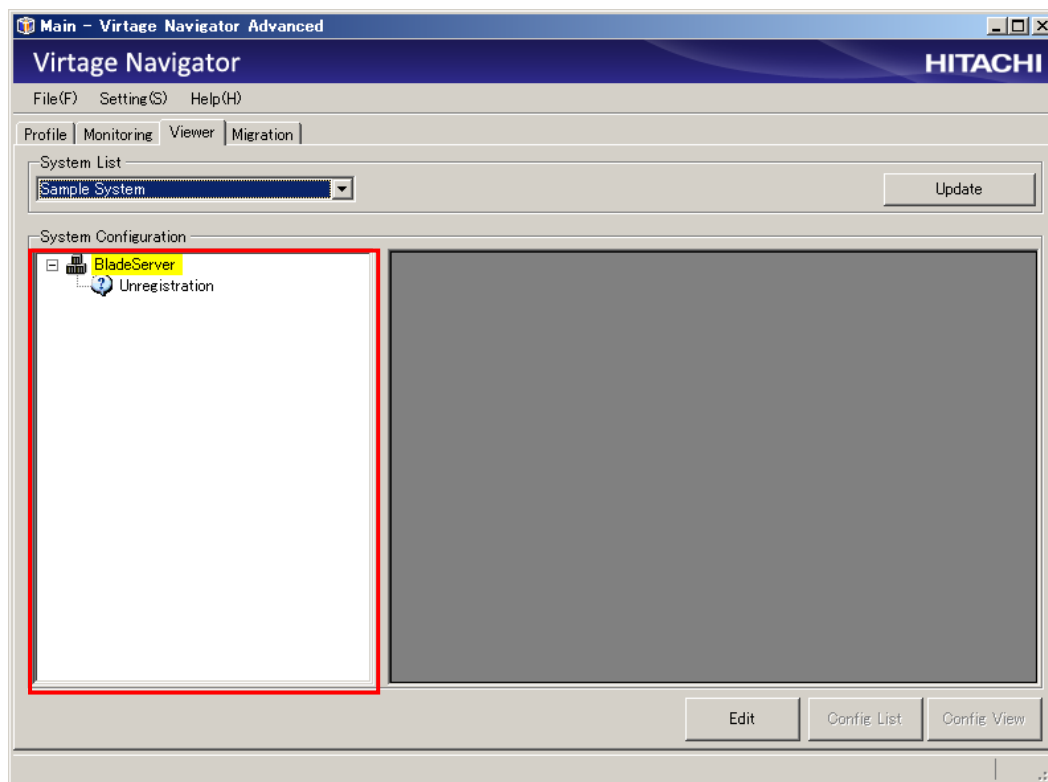


図 5-1 Main ウィンドウ Viewer タブ(登録した HVM が表示されない)

<対処方法>

しばらくしてから Main ウィンドウのメニュータブの選択を行い、ウィンドウを再描画して下さい。

(Main ウィンドウの別のタブを選択し、Viewer タブ再度選択して下さい。)

※ この現象は、登録している HVM の台数が多い場合、あるいは Virtage Navigator を起動している管理サーバの負荷が高い場合に発生します。より快適にお使い頂くためには、System Configuration の HVM 登録内容を見直し、Virtage Navigator の機能を使用しない HVM、HVM IP アドレスを変更したなどで存在しない HVM などは、System Configuration の登録から外して頂くことを推奨します。

6. 障害時のデータ採取手順

「BladeSymphony BS1000/BS2000/BS320 Virtage Navigator ユーザーズガイド 導入編」の 障害時のデータ採取 をご参照下さい。

7. 構成一覧表示項目

表 7-1 HVM Configuration List ウィンドウの表示フィールド

フィールド	内容
Chassis ID	シャーシ ID
Chassis#	シャーシのシリアル番号
Partition#	ブレード搭載位置
HVM ID	HVM ID
HVM IP	HVM の IP アドレス
SubMask	HVM の IP アドレスのサブネットマスク
DefGW	HVM が使用するデフォルトゲートウェイ
HVM Serial#	HVM のシリアル番号
BladeCnt	SMP を構成しているブレード数
BladeSerial#	ブレードシリアル番号
BladeType	ブレードタイプ
MaxLPARCnt	定義可能な最大 LPAR 数
VNICSystem#	VNIC システム番号
Cpu Total	HVM が認識している物理 CPU 数
Memory Total	搭載メモリ量(MB)
System Memory	HVM が使用しているメモリ量(MB)
UserMem	LPAR に割り当て可能なメモリ量(MB)
Memory Remain	メモリ残量(MB)
Auto Shutdown	自動シャットダウン機能の設定状況(ON/OFF)
PreState	プレステート機能の設定状況(ON/OFF)
BMCIpAddress	BMC の IP アドレス
ProductName	HVM プロダクト名称
LicenseType	HVM のライセンスの種類
ValidThru	HVM のライセンスの有効期限
PCI No	PCI デバイス番号
Device Type	PCI デバイスの種類
Slot#	スロット番号
Port#	ポート番号
SchMod	PCI デバイスのスケジュールモード ‘S’:共有 ‘D’:占有

	‘E’:排他共有
SNIC#	共有 NIC 番号 共有 NIC 番号以外の場合は ‘*’
NIC SegId	仮想 NIC でのセグメント番号 ※未割り当ての場合 ‘*’
PCI Address	PCI デバイスのコンフィグレーションアドレス
VendorName	PCI デバイスのベンダ名
Device Name	PCI デバイスのデバイス名
Device FWVersion	PCI デバイスのファームウェアバージョン
EntryDate	情報取得日時

※ 取得できなかったフィールド情報は「-」で表示します。

以下の場合、HVM List に「-」が設定されます。

(1) Physical NIC と Physical HBA を同時にチェックして、HVM List を出力した場合

•Device Type が HBA の HVM のデータでは、Physical NIC の情報が「-」になります。

表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド

フィールド	内容
Chassis ID	シャーシ ID
Chassis#	シャーシのシリアル番号
Partition#	ブレード搭載位置
HVM ID	HVM ID
HVM IP	HVM の IP アドレス
LPAR#	LPAR 番号
LPAR Name	LPAR 名称
LPAR Status	LPAR のステータス
MemSize	割り当てメモリ量(MB)
DedCPU	占有 CPU 数
ShrCPU	共有 CPU 数
Srv	サービス率 占有モードの場合 ‘*’
IdleDetect	アイドル検出機能(ON/OFF)
Capping	プロセッサキャッピング機能(ON/OFF) 占有モードの場合 ‘*’
AutoAct	自動アクティベート設定(OFF/数値)
AutoCLR	SEL の自動クリア機能(ON/OFF)
PreBoot	プリブートファームウェア設定
Vcom	仮想 COM 機能(ON/OFF)
VcomPort	仮想 COM にアクセスするためのポート番号
OsType	ゲスト OS のタイプ

IPAddress	ゲスト OS の IP アドレス ※ 「-」 固定表示
UserID	ゲスト OS のユーザ ID ※ 「-」 固定表示
Password	ゲスト OS のパスワード ※ 「-」 固定表示
NIC PCI No	PCI デバイス番号
NIC SchMod	スケジュールモード ‘D’ : 占有 ‘S’ : 共有
NIC Slot#	NIC のスロット番号
NIC PhysicalPortNo	NIC の物理ポート番号
NIC SegID	仮想 NIC のセグメント番号 ※未割り当ての場合’*’
NIC SegStatus	仮想 LAN セグメントの状態
NIC MacAddr	仮想 NIC の MAC アドレス
VLAN Mode	仮想 NIC の VLAN モード(Tagged/Untagged/OFF) ‘OFF’ : VLAN を使用しない ※未割り当ての場合’*’
VLAN IDs	仮想 NIC の VLAN ID ※未割り当ての場合’*’
Promiscuous	仮想 NIC のプロミスキュスモードの状態(ON/OFF) ※未割り当ての場合’*’
HBA PCI No	PCI デバイス番号
HBA SchMod	スケジュールモード ‘D’ : 占有 ‘S’ : 共有
HBA Slot#	HBA のスロット番号
HBA PhysicalPortNo	HBA の物理ポート番号
HBA WWPN	HBA の WWPN
HBA WWNN	HBA の WWNN
HBA PortStatus	ポートの状態 ‘A’ : Available ‘C’ : ConfigCheck ‘D’ : LinkDown ‘E’ : ErrorCheck
HBA VfcId	HBA の VFC ID
EntryDate	情報取得日時

※ 取得できなかったフィールド情報は「-」で表示します。

以下の場合、LPAR List に「-」が設定されます。

(1)Config をチェックして、LPAR List を出力した場合

- ・未定義 LPAR は、フィールド情報に「-」が設定されます。
- ・未定義の NIC と HBA は「-」が設定されます。



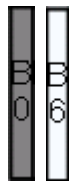
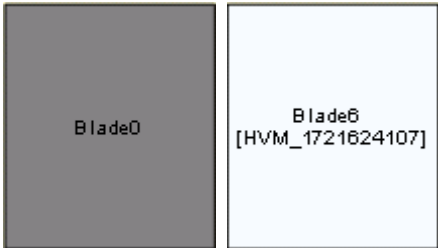
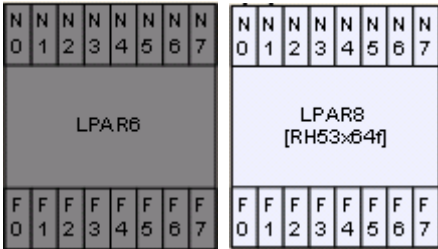


(2)Logical NIC と Logical HBA を同時にチェックして、LPAR List を出力した場合





- ・Logical NIC の設定されていない LPAR は、Logical NIC の情報フィールドに「-」が設定されます。
- ・Logical HBA の設定されていない LPAR は、Logical HBA の情報フィールドに「-」が設定されます。

8. アイコン一覧

構成図内のアイコンについて説明します。

表 8-1 構成図内アイコン一覧

#	アイコン	アイコン説明	ウインドウ
1		<p>シャーシアイコン</p> <div>  <p>シャーシを表します。 [ブレードタイプ] (例) BS320 [シャーシ ID] (例) [4602RF000449X]</p> </div> <div>  <p>ブレードを表します。 [ブレード搭載位置] (例) B0 [網掛け] Power Off</p> </div>	System Configuration Image ウインドウ
2		<p>ブレードアイコン</p> <p>ブレードアイコンを表します。 [ブレード搭載位置] (例) Blade0 [HVM ID] ※1 (例) HVM_1721624107 [網掛け] Power Off</p>	Chassis Configuration Image ウインドウ
3		<p>LPAR アイコン</p> <div>  <p>LPARを表します。 [LPAR 番号] (例) LPAR8</p> </div> <div>  <p>[LPAR 名称] ※1 (例) [RH53x64f] [網掛け] LPAR 未定義</p> </div>	HVM Configuration Image ウインドウ

			NIC を表します。 [網掛け] LPAR 未定義	
			FC を表します。 [網掛け] LPAR 未定義	
4	<div><div>NIC0(Port:1)-1a Slot:G7</div></div>	物理 NIC ポートを表します。 [セグメント ID] (例) 1a [ポート#] (例) Slot:G7	HVM Configuration Image ウィンドウ	
5	<div><div>HBA0(Port:1) Slot:14</div></div>	物理 HBA ポートを表します。 [ポート#] (例) Slot:14		

※1 網掛けの場合には表示しません。