

BladeSymphony

Virtage Navigator ユーザーズガイド

構成ビューア編

Revision 3.50

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。
- 他社ソフトウェアのインストール作業は、お客様責任で行っていただきますようお願いいたします。ただし、弊社が止むを得ないと判断する理由により、お客様から事前の書面によるインストール作業の代行依頼がある場合のみ、弊社が了承することを条件として作業を代行いたします。

登録商標と商標について

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。

All Rights Reserved, Copyright (C) 2010, 2014, Hitachi, Ltd.

BladeSymphony Virtage Navigator

本資料は、BladeSymphony Virtage Navigator V03-05に対応している構成ビューア編です。

本機能の対応機種は、「BladeSymphony Virtage Navigator ユーザーズガイド 導入編」でご確認ください。

なお、本資料での「」は参照を表しています。

目次

1 概要	3
1.1 使用環境について	3
1.2 機能概要	3
2 操作	4
2.1 構成一覧表示	4
2.1.1 システム構成一覧表示	4
2.1.2 HVM 構成一覧表示	7
2.1.3 LPAR 構成一覧表示	13
2.1.4 IP アドレス一覧表示	18
2.1.5 ファームウェアバージョン一覧表示	19
2.2 構成図の表示	20
2.2.1 システム構成図表示	20
2.2.2 シャーシ構成図表示	22
2.2.3 HVM 構成図表示	24
2.3 構成情報 CSV ファイルの出力	25
2.3.1 情報ごとにファイルを分けて出力	25
2.3.2 情報を選択し1ファイルに出力	28
2.3.3 構成情報 CSV ファイルについて	30
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	47
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	48
3.3.4 構成図の表示モード	50
3.4 構成図から構成一覧を表示するには	53
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	53
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	55
3.5 未定義 LPAR を表示しないためには	58
3.6 Deactivated の LPAR を表示しないためには	61

4 注意事項	62
4.1 HVM 構成を変更した場合	62
4.2 Update 操作に時間が掛かる場合の対応について	62
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	62
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	62
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	63
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	63
4.7 システム構成図ウィンドウの注意事項	63
4.8 シャーシ構成図ウィンドウの注意事項	63
4.9 HVM 構成図ウィンドウの注意事項	63
5 トラブルシュート	64
5.1 登録した HVM 情報が表示されない場合	64
6 障害時の対応について	64
7 構成一覧表示項目	65
8 アイコン一覧	70
9 変更来歴	73

1 概要

1.1 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 Virtage Navigator ユーザーズガイド 導入編」の Virtage Navigator 機能のサポート HVM FW バージョン一覧をご参照ください。

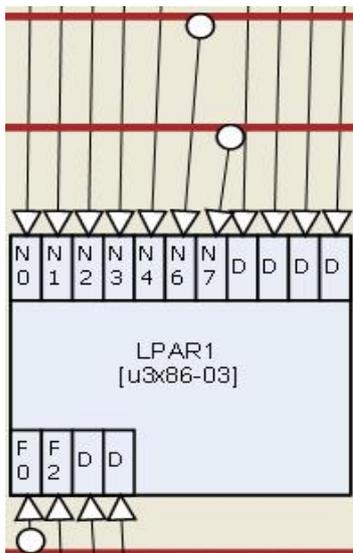
1.2 機能概要

以下、構成ビューアの機能概要と機能ごとのサポートバージョンを示します。

表 1-1 構成ビューア主機能の概要

主機能	説明	サポートバージョン	参照
構成一覧表示	システム構成の情報を一覧表示します。	V01-00	2.1
システム構成一覧表示	システム構成の HVM 情報を一覧表示します。	V01-00	2.1.1
HVM 構成一覧表示	システム構成内の HVM 詳細情報を表示します。	V01-00	2.1.2
構成情報表示	システム構成内の HVM の構成情報を表示します。	V01-00	2.1.2.1
物理 NIC 情報表示	システム構成内の HVM の NIC 情報を表示します。	V01-00	2.1.2.2
物理 HBA 情報表示	システム構成内の HVM の HBA 情報を表示します。	V01-00	2.1.2.3
物理 CPU 表示	システム構成内の HVM の CPU 情報を表示します。	V01-01	2.1.2.4
LPAR 構成一覧表示	システム構成内の LPAR 詳細情報を表示します。	V01-00	2.1.3
構成情報表示	システム構成内の LPAR の構成情報を表示します。	V01-00	2.1.3.1
論理 NIC 情報表示	システム構成内の LPAR の NIC 情報を表示します。	V01-00	2.1.3.2
論理 HBA 情報表示	システム構成内の LPAR の HBA 情報を表示します。	V01-00	2.1.3.3
USB 情報表示	—	未サポート	—
IP アドレス一覧表示	—	未サポート	2.1.4
ファームウェアバージョン一覧表示	—	未サポート	2.1.5
構成図表示	システム構成の情報を図表示します。	V01-00	2.2
システム構成図表示	システム構成内の情報を図表示します。	V01-00	2.2.1
シャーシ構成図表示	システム構成図表示で選択したシャーシ内部の情報を図表示します。	V01-00	2.2.2
HVM 構成図表示	シャーシ構成図表示で選択した HVM 内部の情報を図表示します。	V01-00 (※1)	2.2.3
構成表示の CSV ファイル出力	構成一覧の内容を CSV ファイルに出力します。	V01-00	2.3

※1: V02-02 より HVM 構成図の表示形式を以下のようにしました。



■ NIC の結線は、以下のとおり表示

- (1) 共有 NIC → 占有 NIC の順番
- (2) 共有 NIC は Virtual NIC Number の順番
例). 「N0」
- (3) 占有 NIC は 「D」と表示

■ FC の結線は、以下のとおり表示

- (4) 共有 FC → 占有 FC の順番
- (5) 共有 FC は Shared FC Number の順番
例). 「F0」
- (6) 占有 FC は 「D」と表示

なお、構成一覧で表示する項目のサポートバージョンは、「7 構成一覧表示項目」をご参照ください。

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を一覧表示する場合、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 をすべて表示します。

※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ください。「2.4 構成情報の更新」をご参照ください。

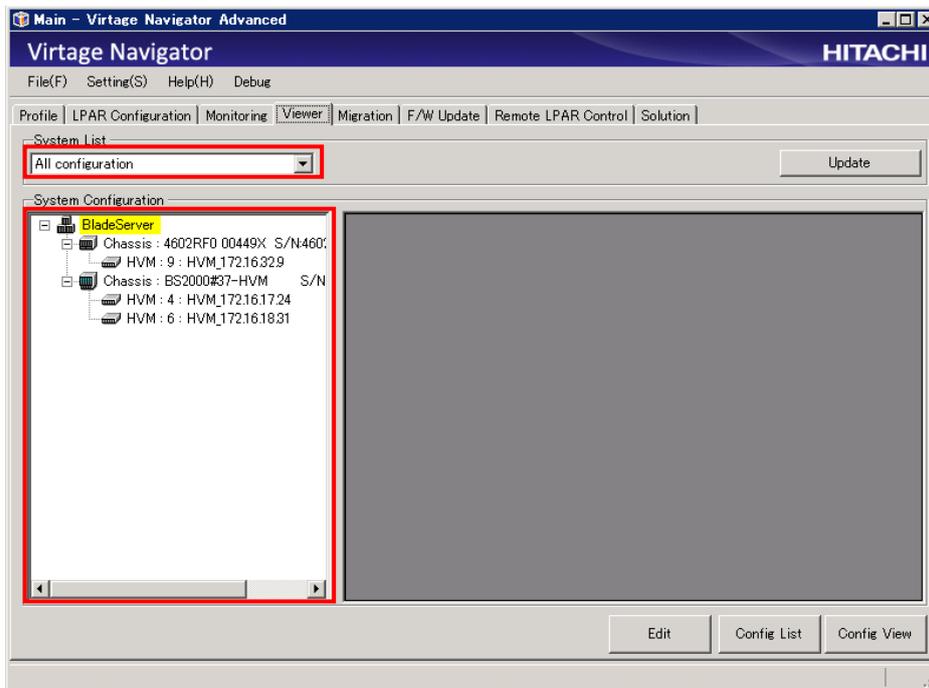


図 2-1 Main ウィンドウ (構成情報確認)

- (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。

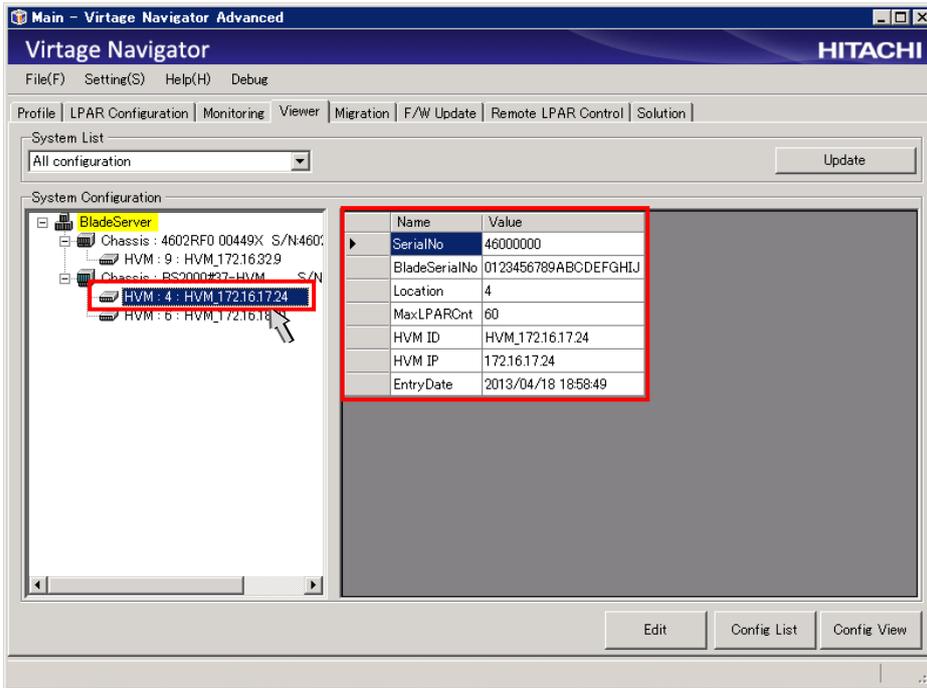


図 2-2 Main ウィンドウ (HVM 情報表示)

- (2) Config List ボタンをクリックします。

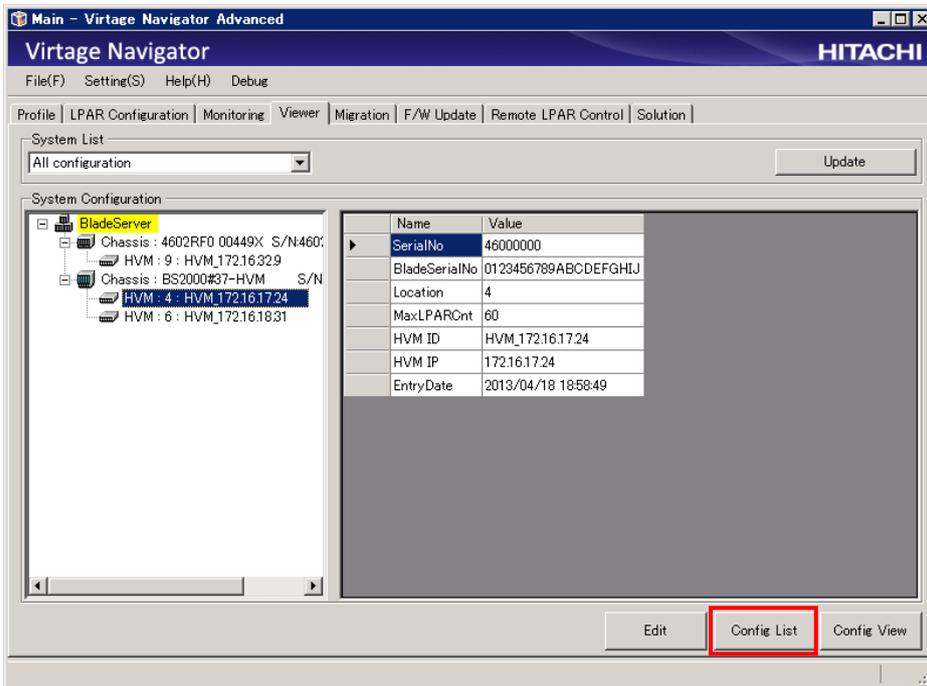


図 2-3 Main ウィンドウ (System Configuration List ウィンドウ表示操作)

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

Main ウィンドウの SystemList 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。

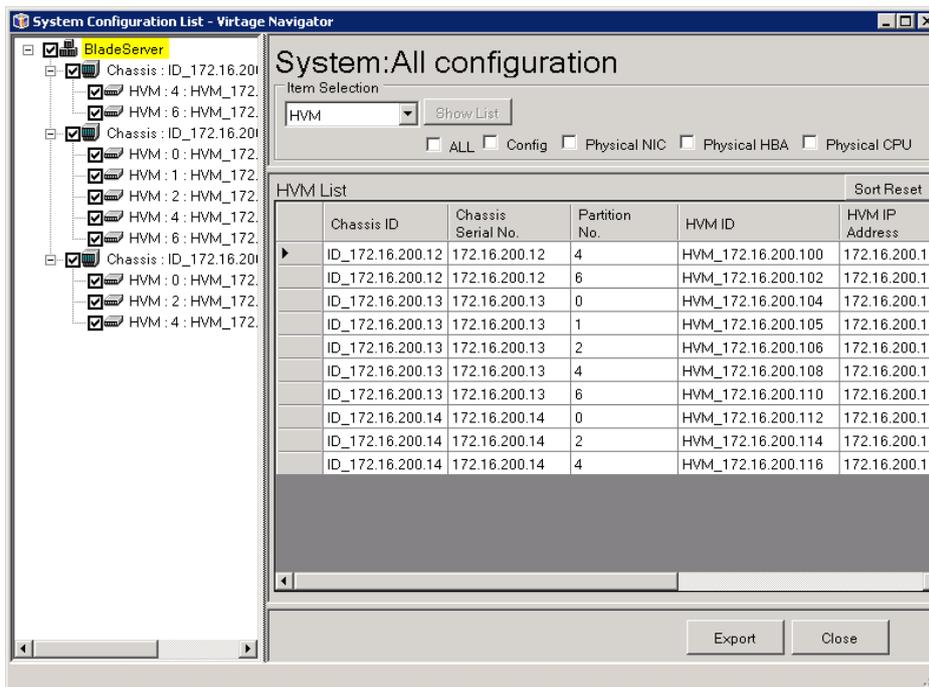


図 2-4 System Configuration List ウィンドウ (初期表示-システム構成 (All configuration))

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。

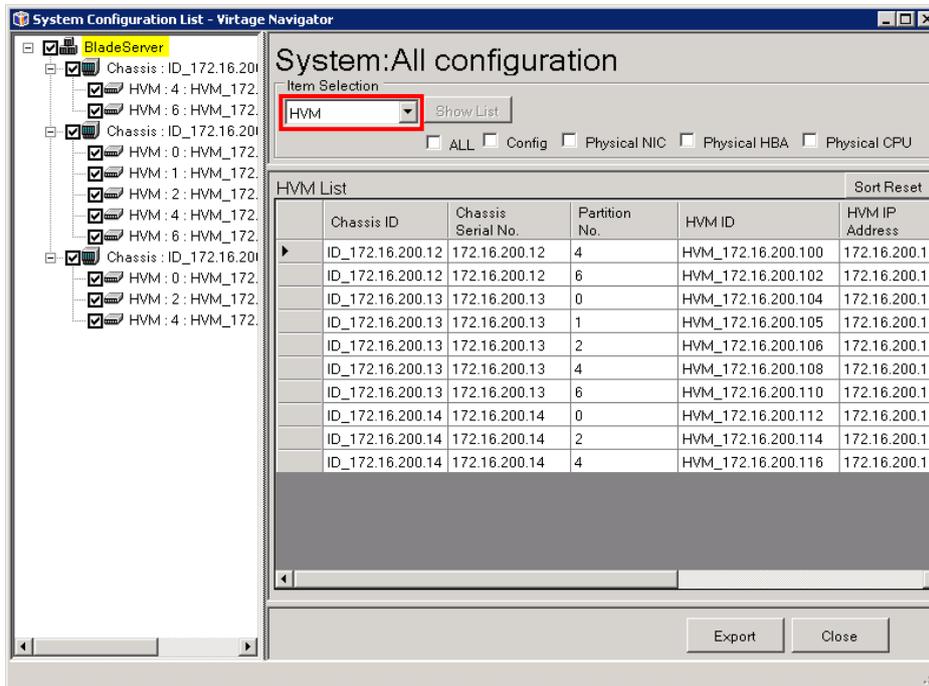


図 2-5 System Configuration List ウィンドウ (HVM 選択)

(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
- Physical CPU: 物理 CPU 情報
- ALL: 構成情報、物理 NIC 情報、物理 HBA 情報、物理 CPU 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。

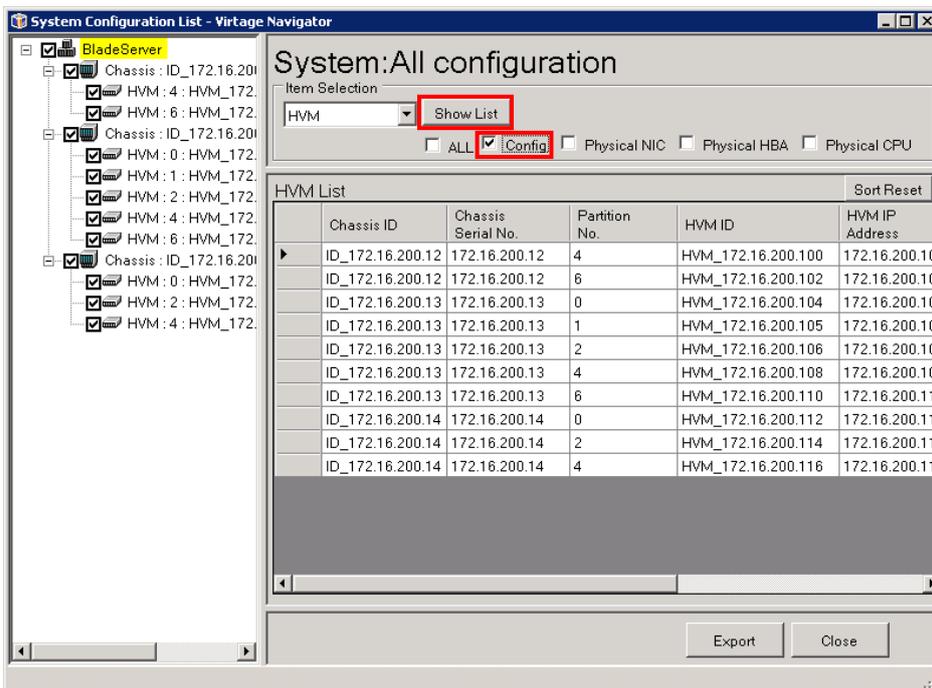


図 2-6 System Configuration List ウィンドウ (HVM-Config チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

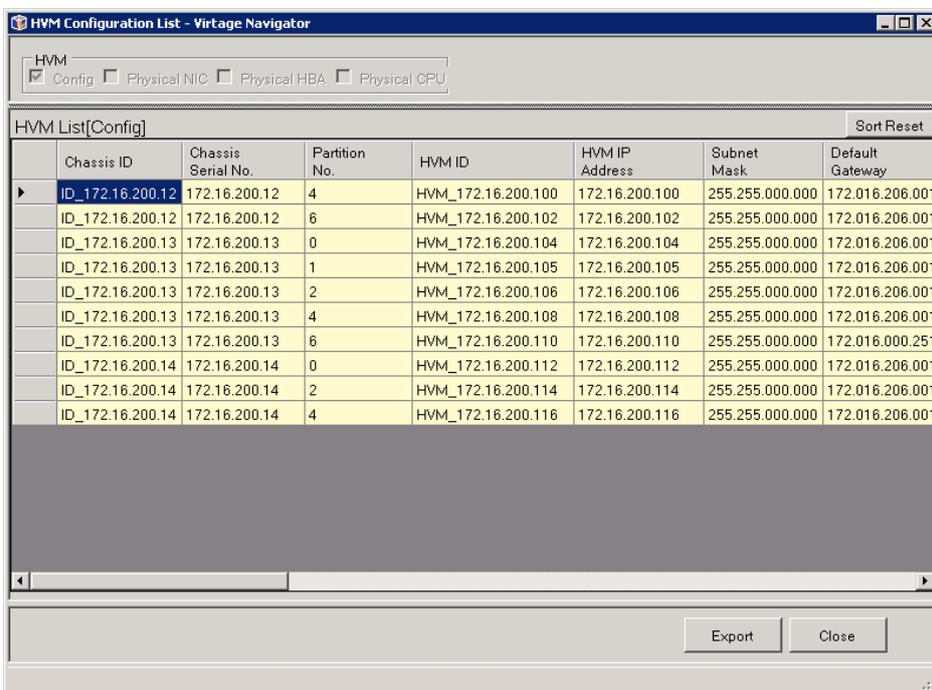


図 2-7 HVM Configuration List ウィンドウ (Config 情報の表示)

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。

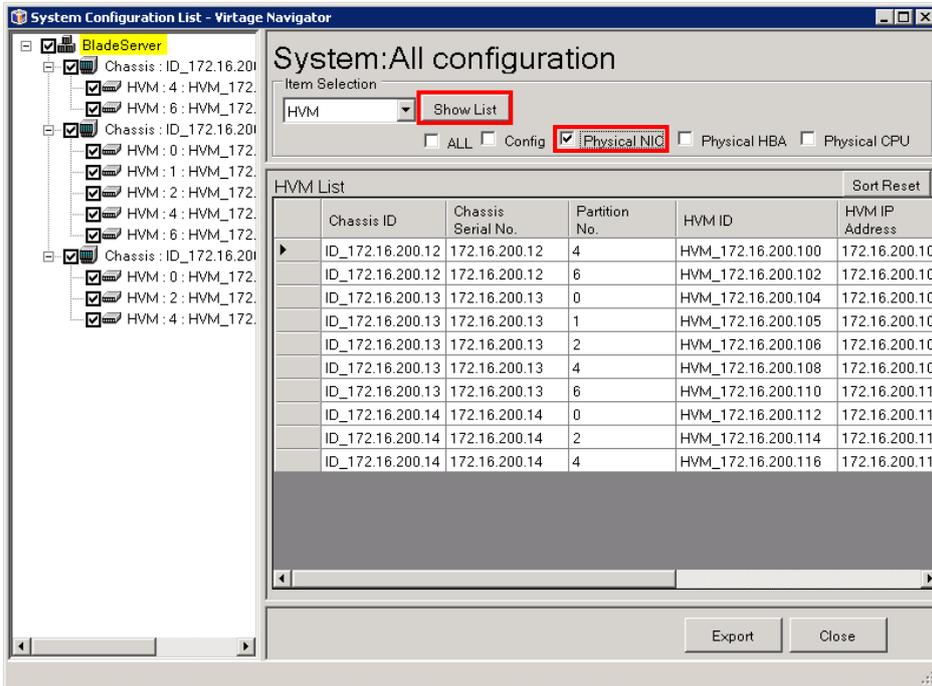


図 2-8 System Configuration List ウィンドウ (HVM- Physical NIC チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

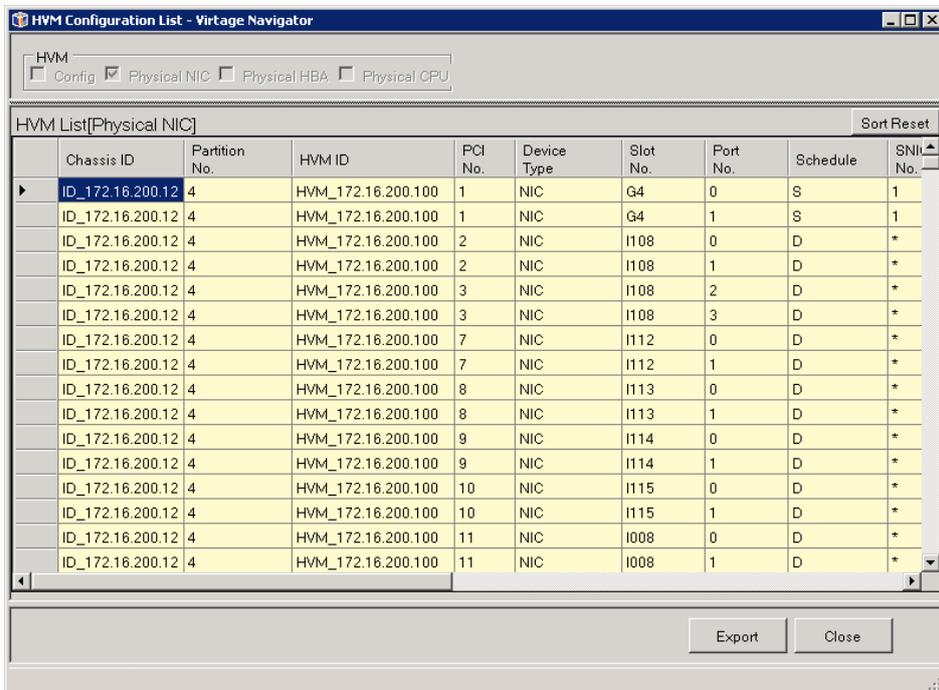


図 2-9 HVM Configuration List ウィンドウ (Physical NIC 情報の表示)

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。

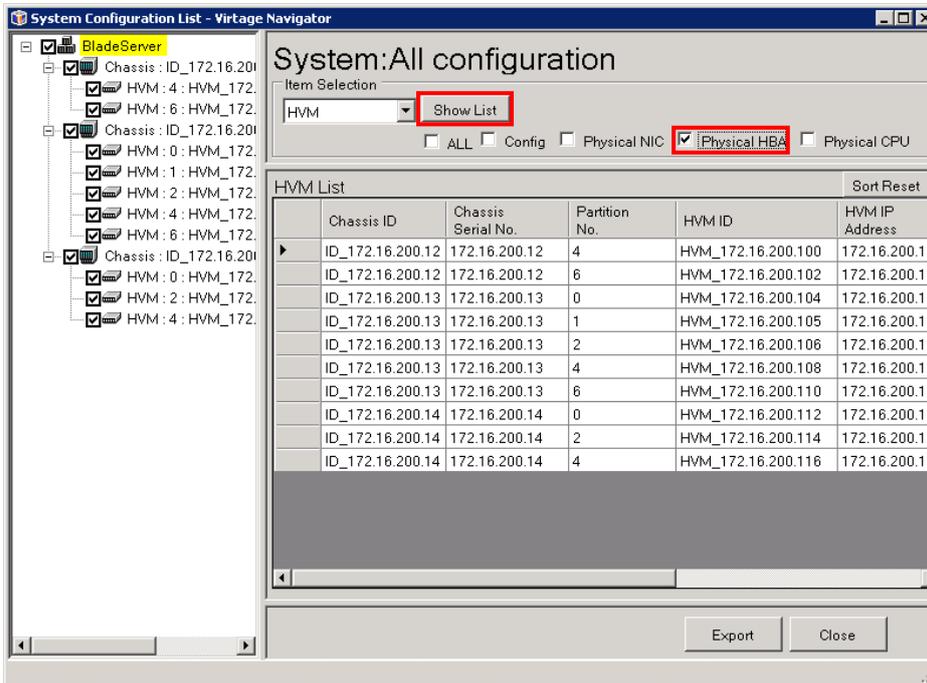


図 2-10 System Configuration List ウィンドウ (HVM- Physical HBA チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

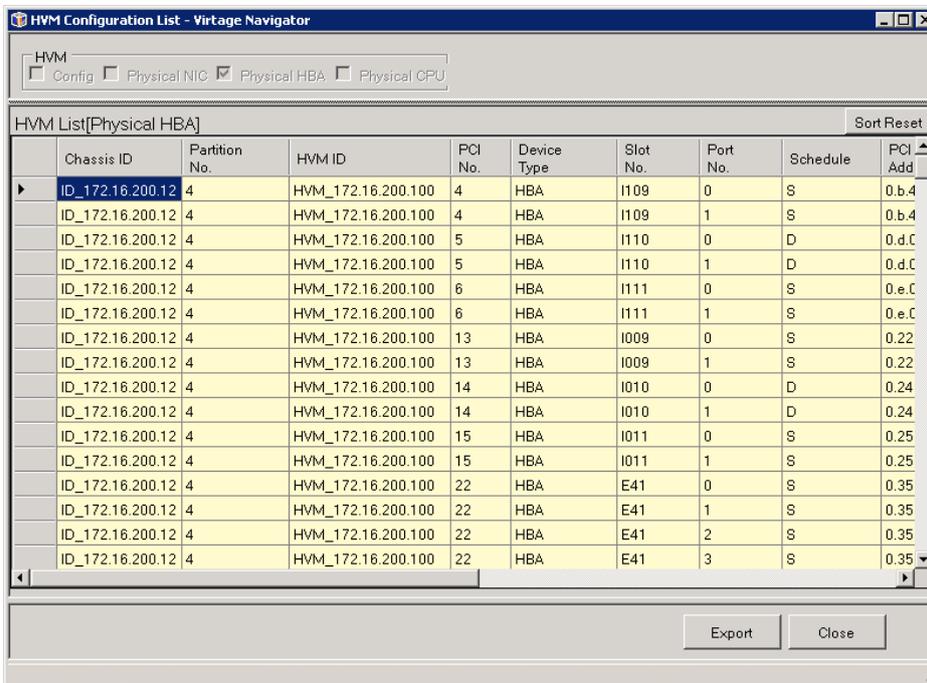


図 2-11 HVM Configuration List ウィンドウ (Physical HBA 情報の表示)

2.1.2.4 HVM の物理 CPU 情報表示

- (1) コンボボックスから HVM を選択します。
- (2) Physical CPU 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。

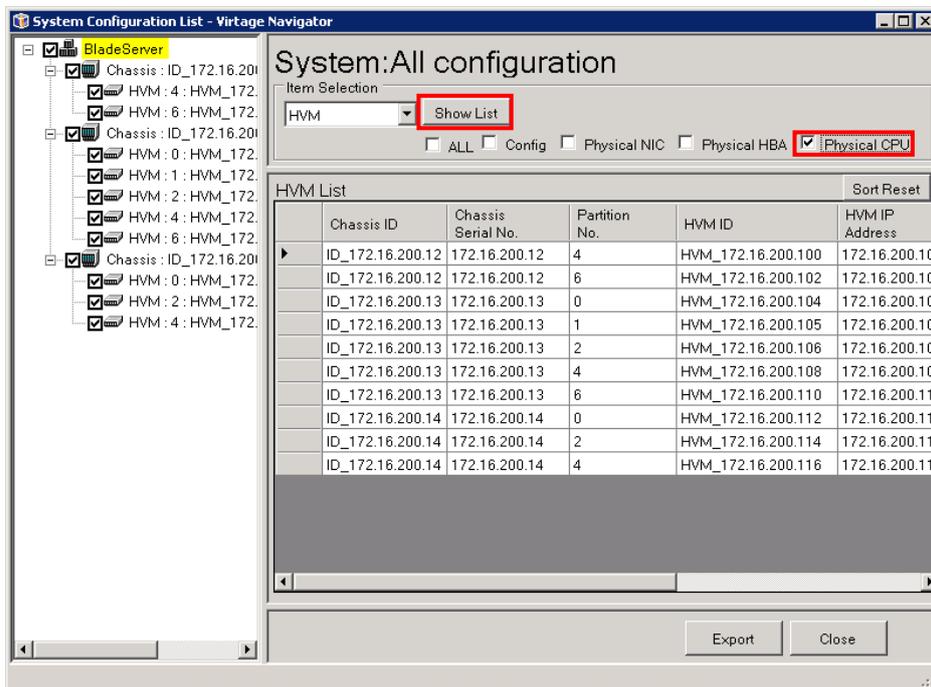


図 2-12 System Configuration List ウィンドウ (HVM- Physical CPU チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

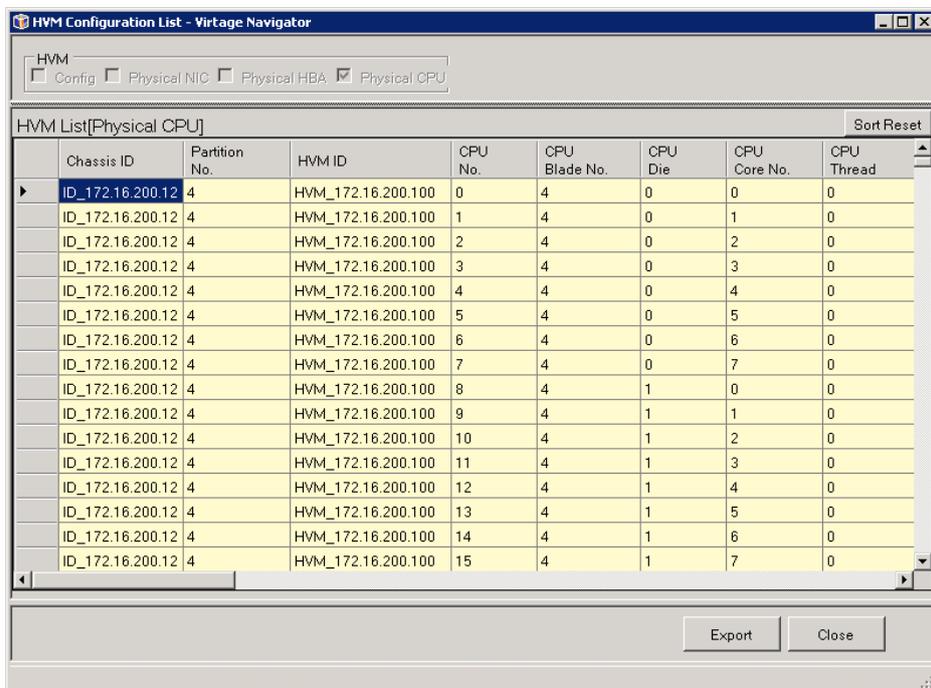


図 2-13 HVM Configuration List ウィンドウ (Physical CPU 情報の表示)

2.1.2.5 HVM のすべての情報表示

- (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。

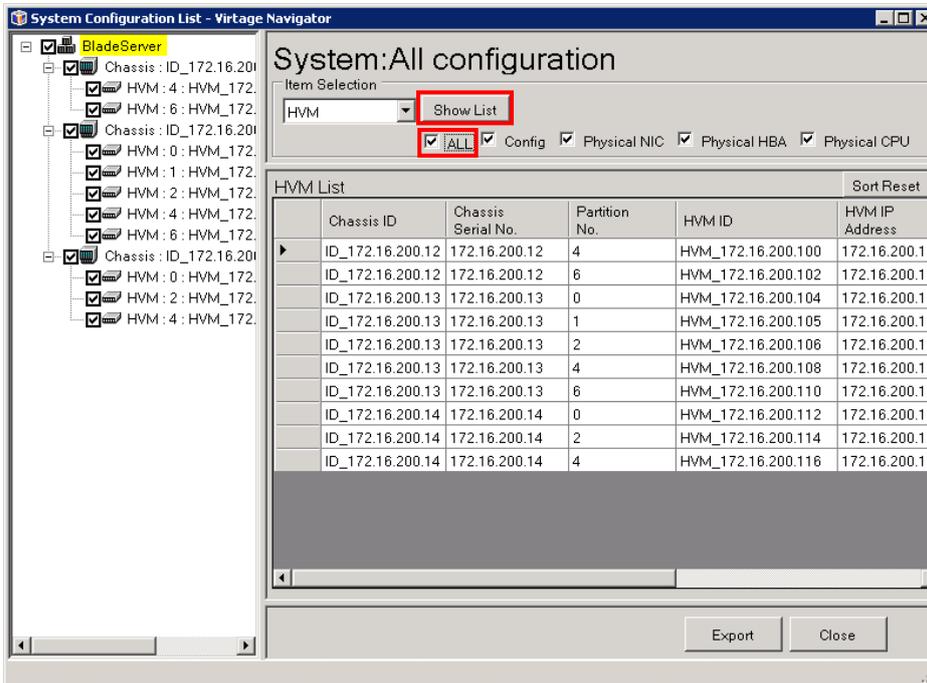


図 2-14 System Configuration List ウィンドウ (HVM- ALL チェック)

HVM Configuration List ウィンドウが表示されます。

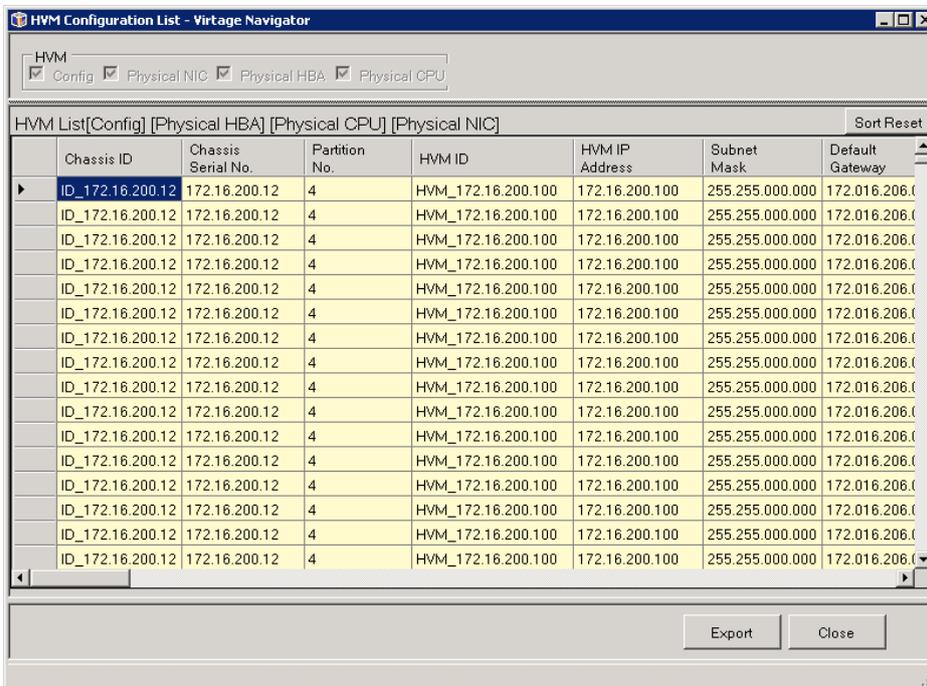


図 2-15 HVM Configuration List ウィンドウ (すべての HVM 情報を表示)

2.1.3 LPAR 構成一覧表示

選択したシステム構成内の LPAR 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。

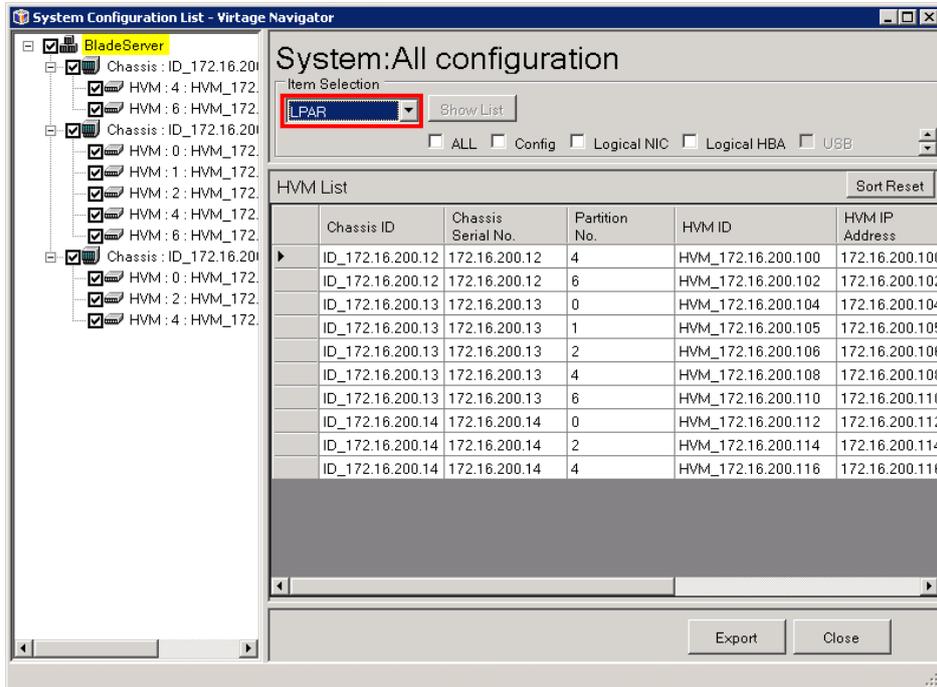


図 2-16 System Configuration List ウィンドウ (LPAR 選択)

- (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。

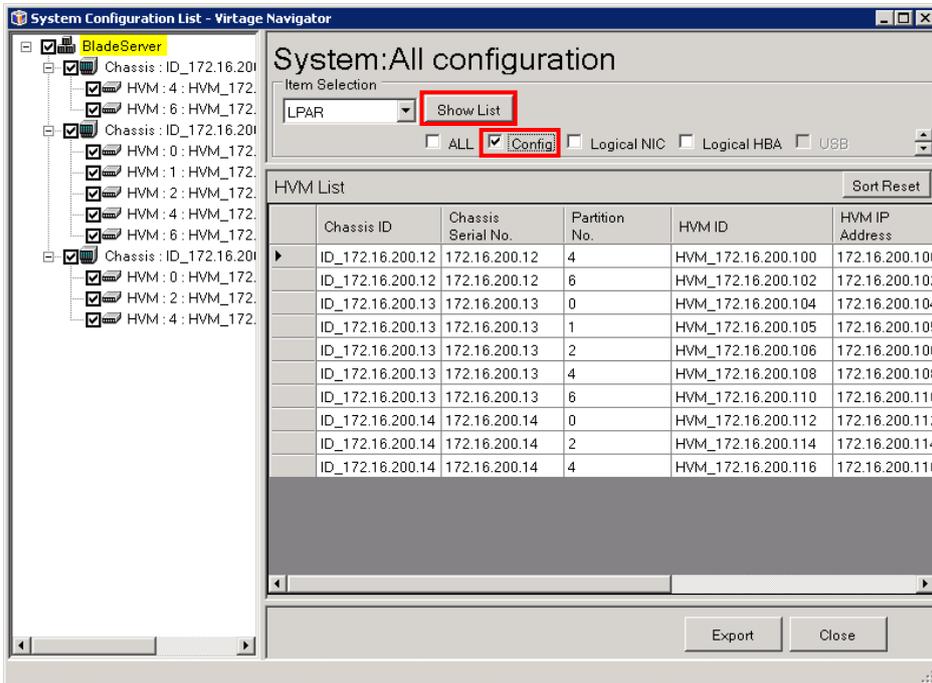


図 2-17 System Configuration List ウィンドウ (LPAR-Config チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

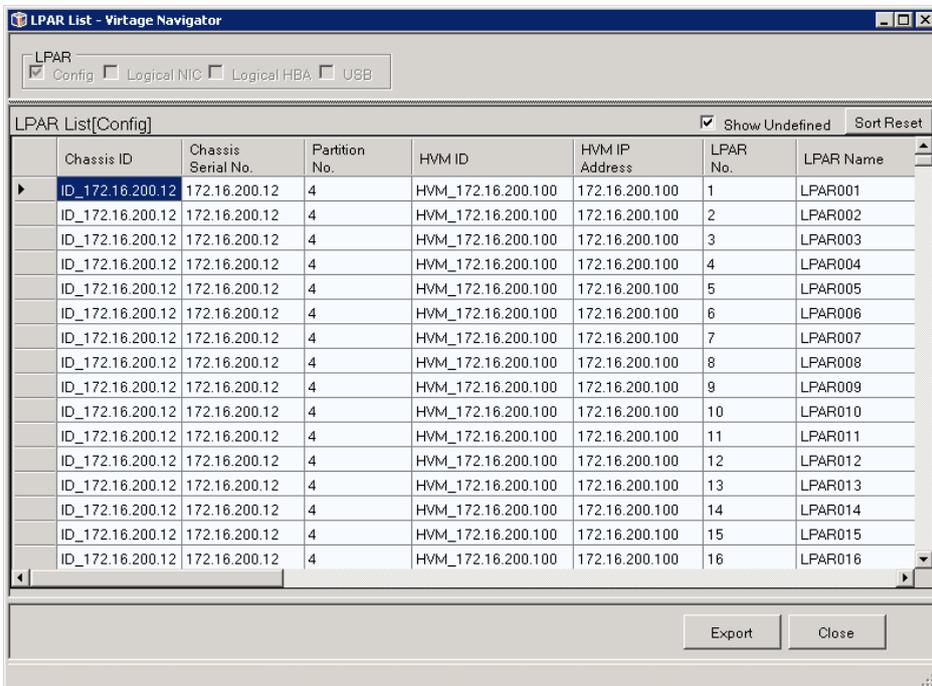


図 2-18 LPAR List ウィンドウ (Config 情報の表示)

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。

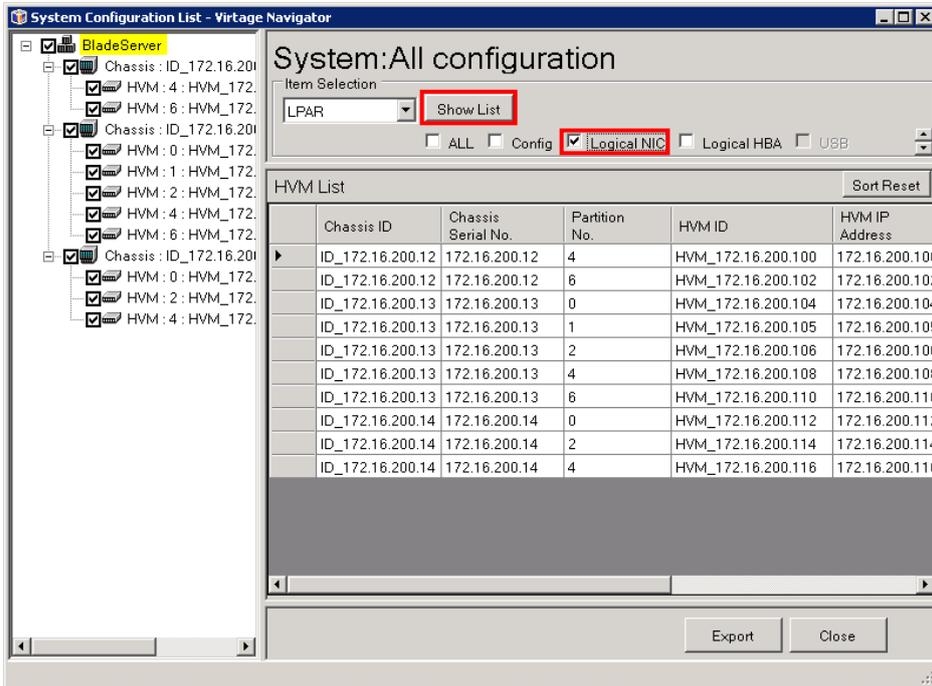


図 2-19 System Configuration List ウィンドウ (LPAR- Logical NIC チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

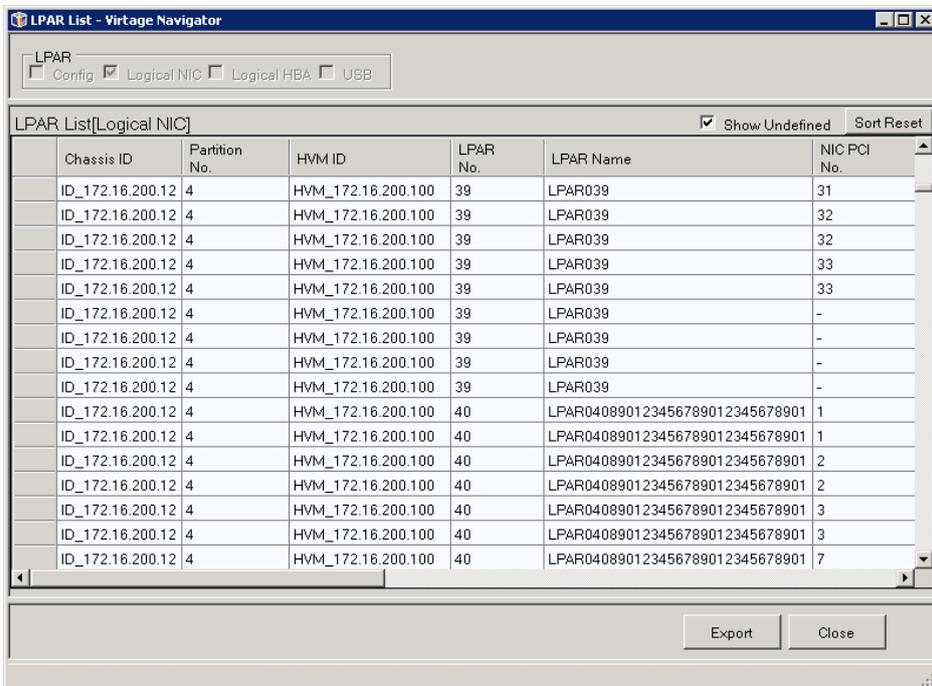


図 2-20 LPAR List ウィンドウ (Logical NIC 情報の表示)

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。

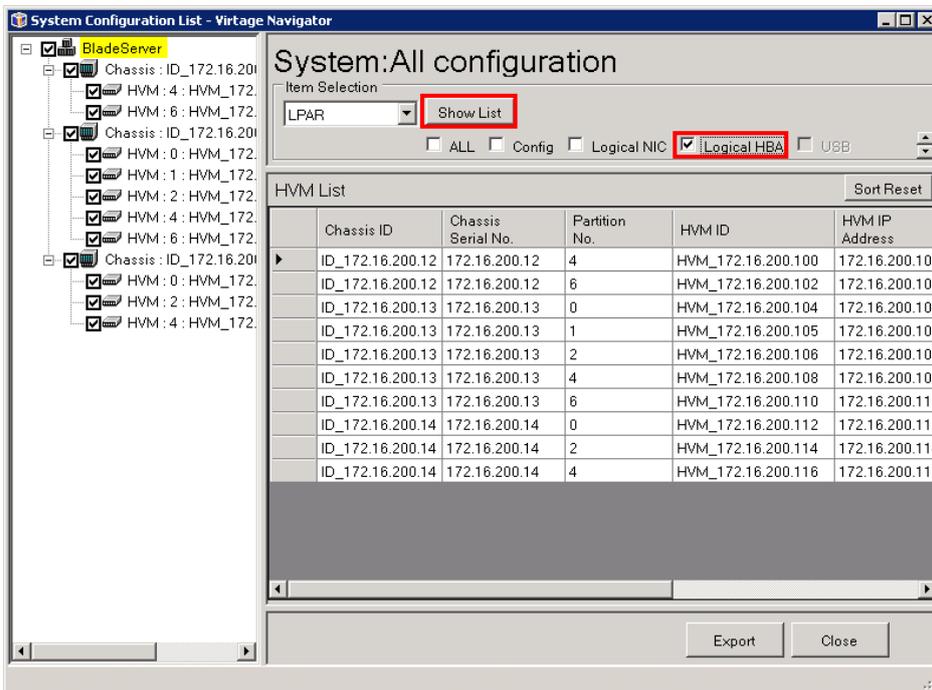


図 2-21 System Configuration List ウィンドウ (LPAR-Logical HBA チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

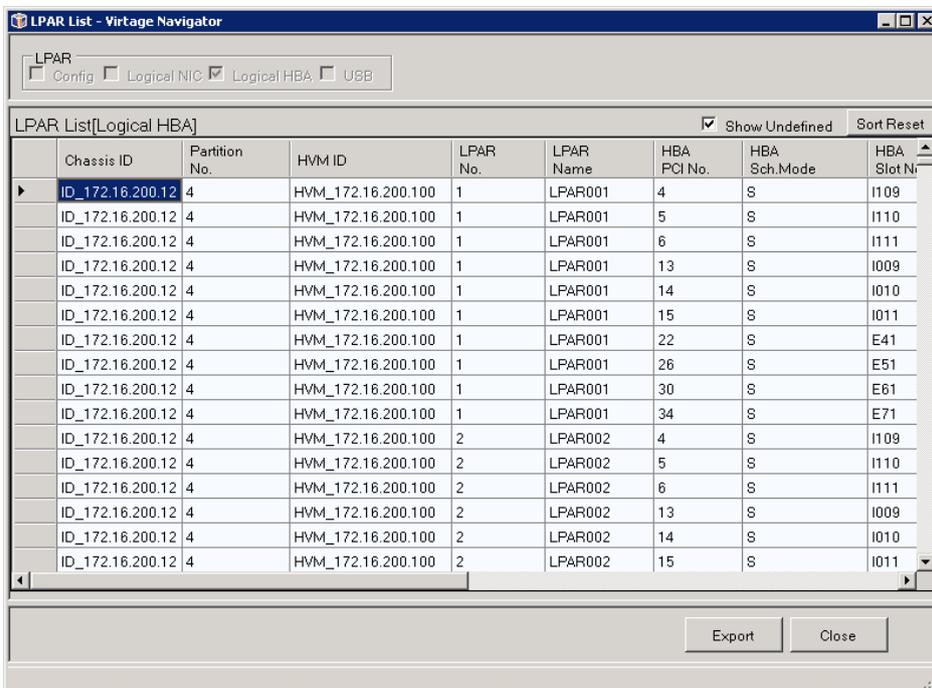


図 2-22 LPAR List ウィンドウ (Logical HBA 情報の表示)

2.1.3.4 LPAR のすべての情報表示

- (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。

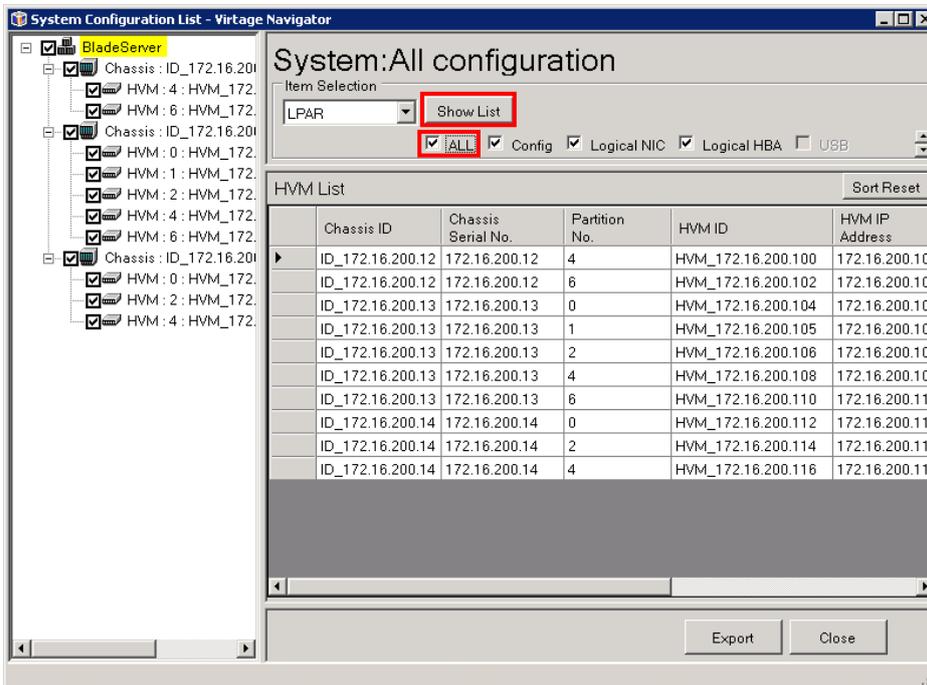


図 2-23 System Configuration List ウィンドウ (LPAR-ALL チェック)

LPAR List ウィンドウが表示されます。

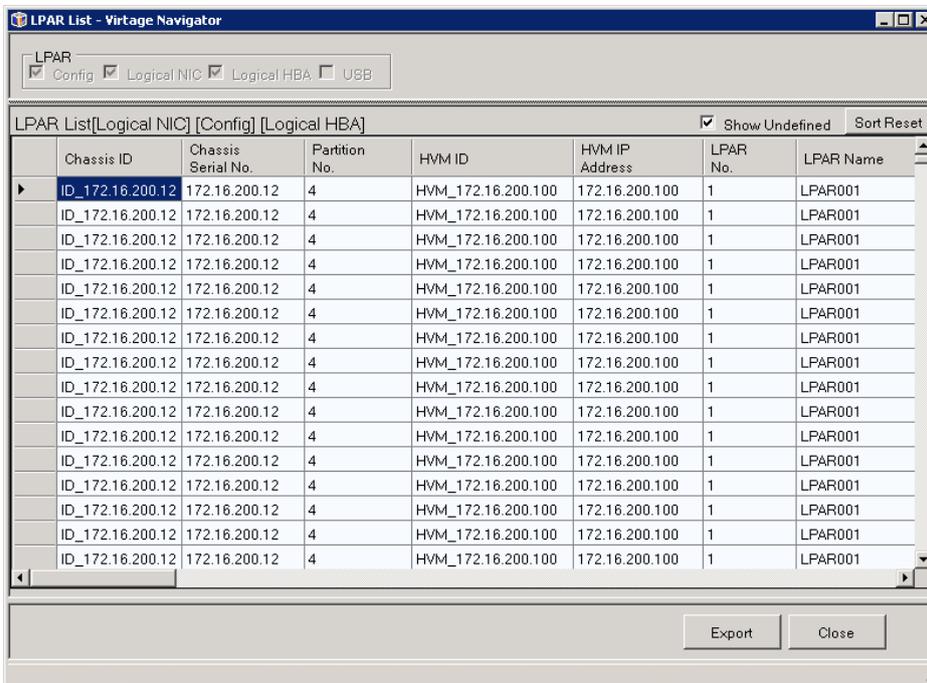


図 2-24 LPAR List ウィンドウ (すべての LPAR 情報の表示)

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。

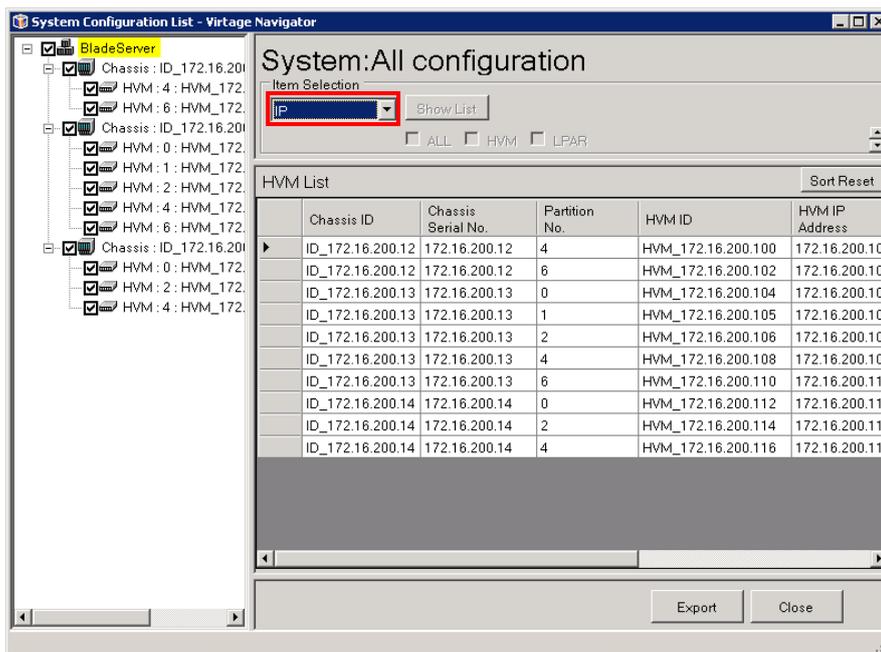


図 2-25 System Configuration List ウィンドウ(IP 選択)

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。

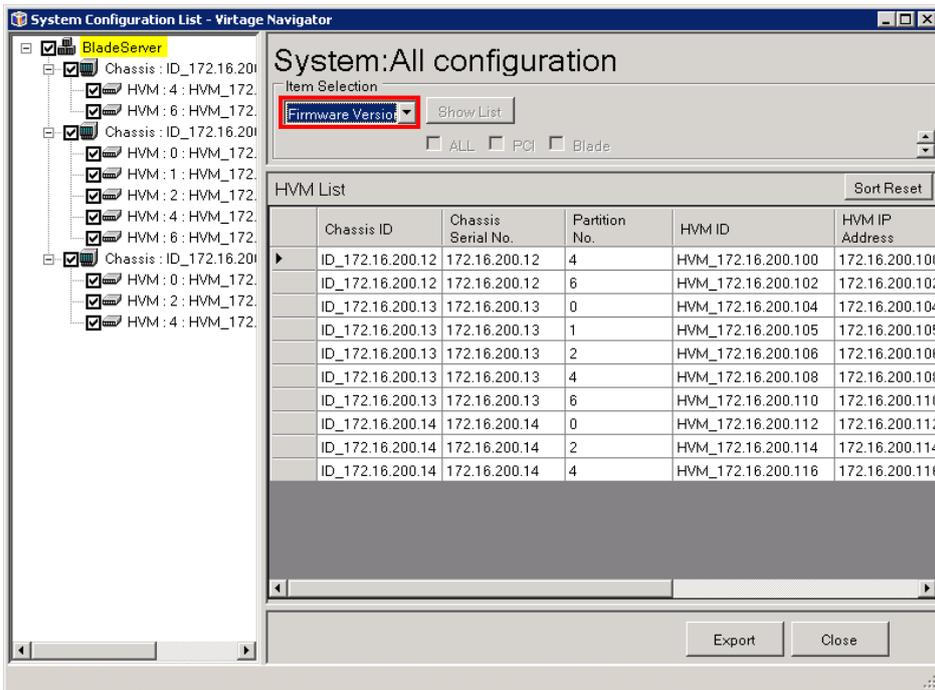


図 2-26 System Configuration List ウィンドウ (Firmware Version 選択)

2.2 構成図の表示

2.2.1 システム構成図表示

作成したシステム構成を図表示する場合、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 をすべて表示します。

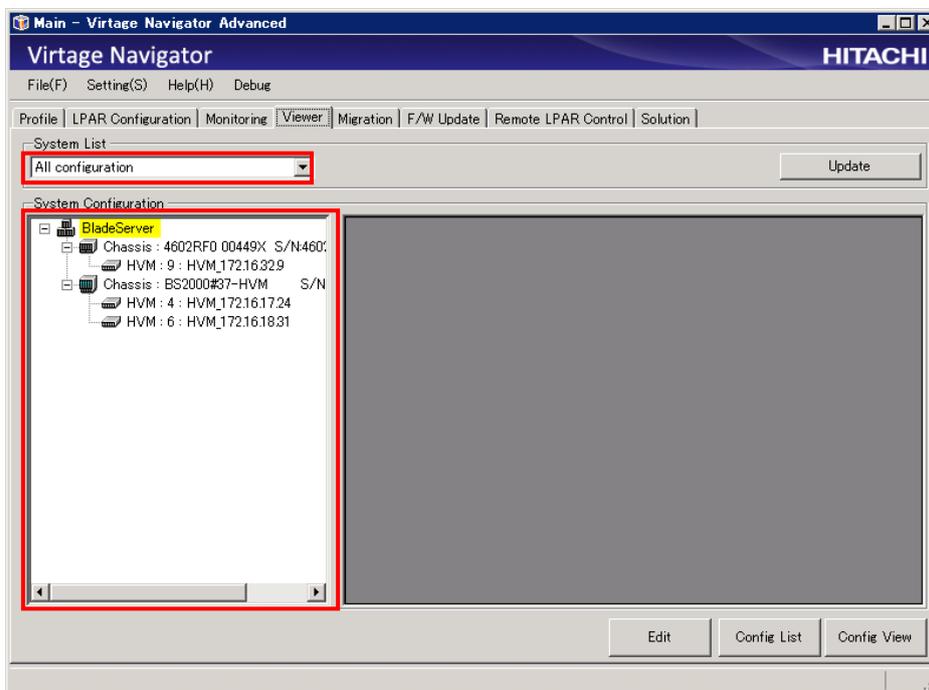


図 2-27 Main ウィンドウ(初期表示)

- (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。

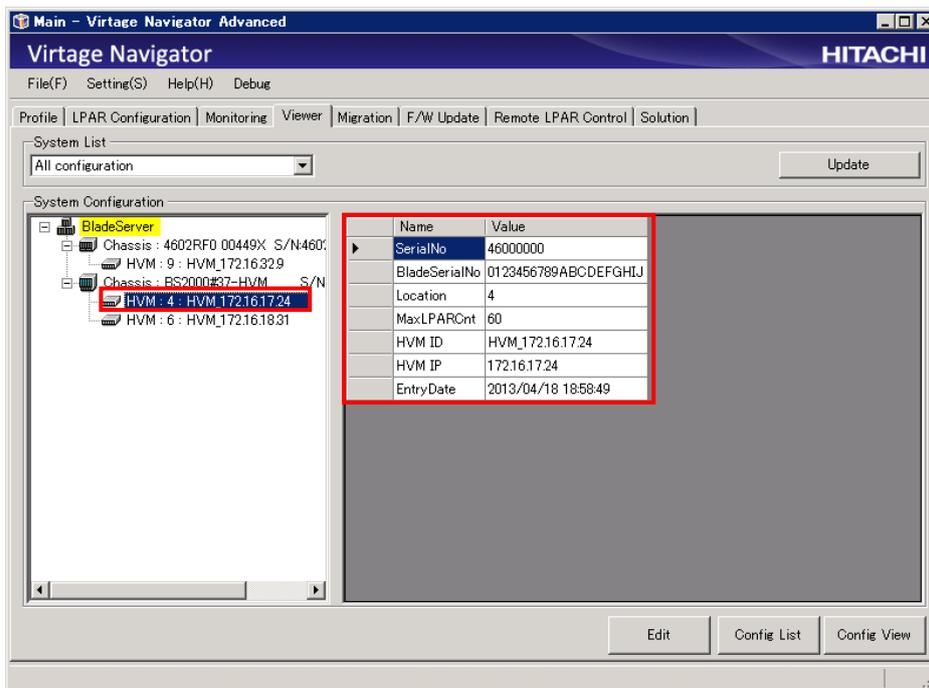


図 2-28 Main ウィンドウ(HVM 情報表示)

(2) Config View ボタンをクリックします。

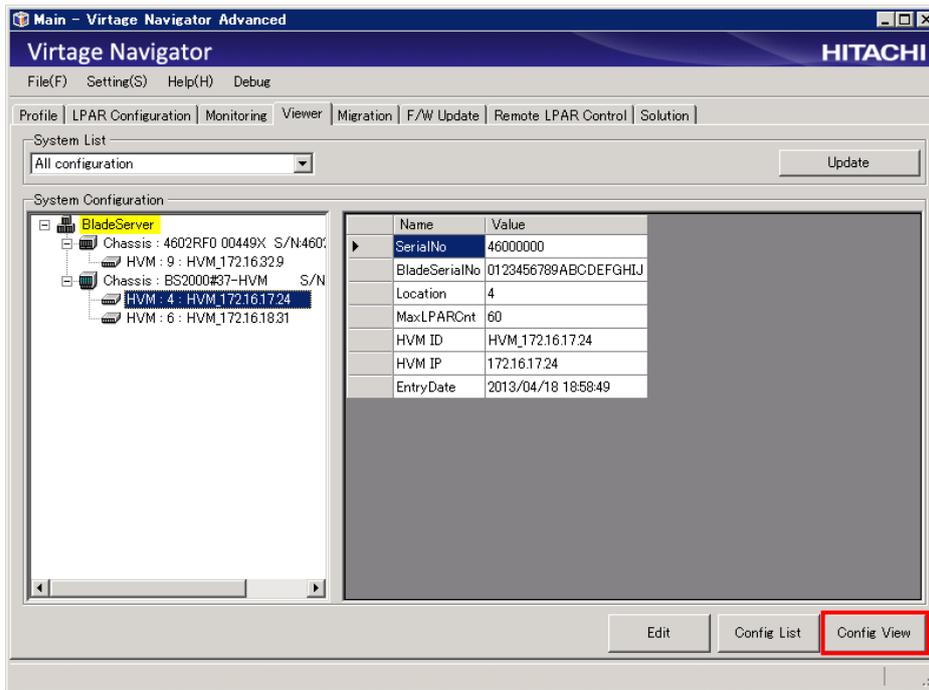


図 2-29 Main ウィンドウ

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」をご参照ください。

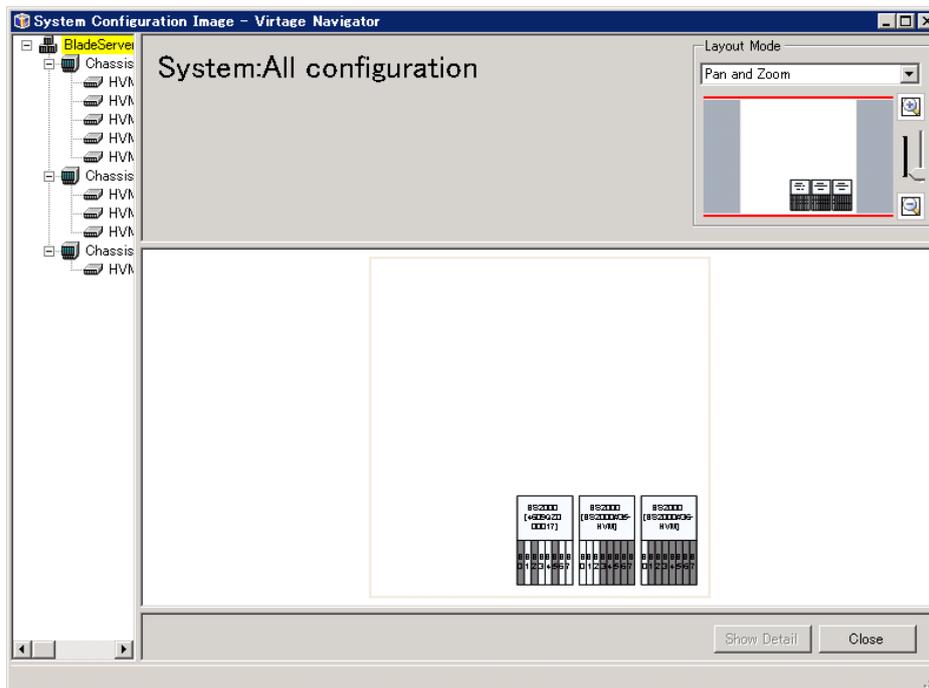


図 2-30 System Configuration Image ウィンドウ (初期表示-システム構成 (All configuration))

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。

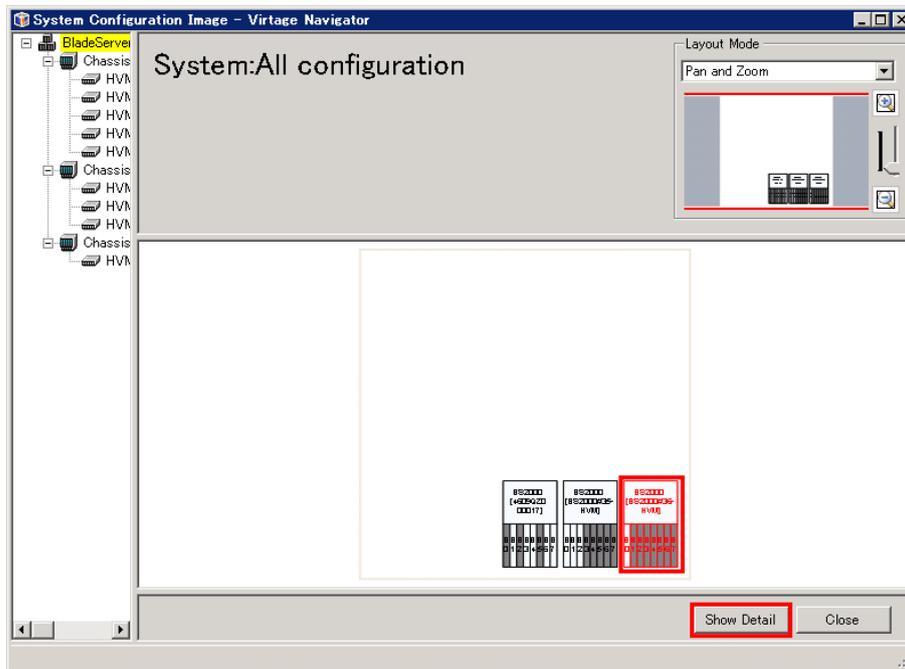


図 2-31 System Configuration Image ウィンドウ(シャーシアイコン(ブレードを含む)を選択)

※シャーシアイコン(ブレードを含まない)を選択した場合でも、表示できます。

※シャーシアイコンをダブルクリックする方法でも表示できます。

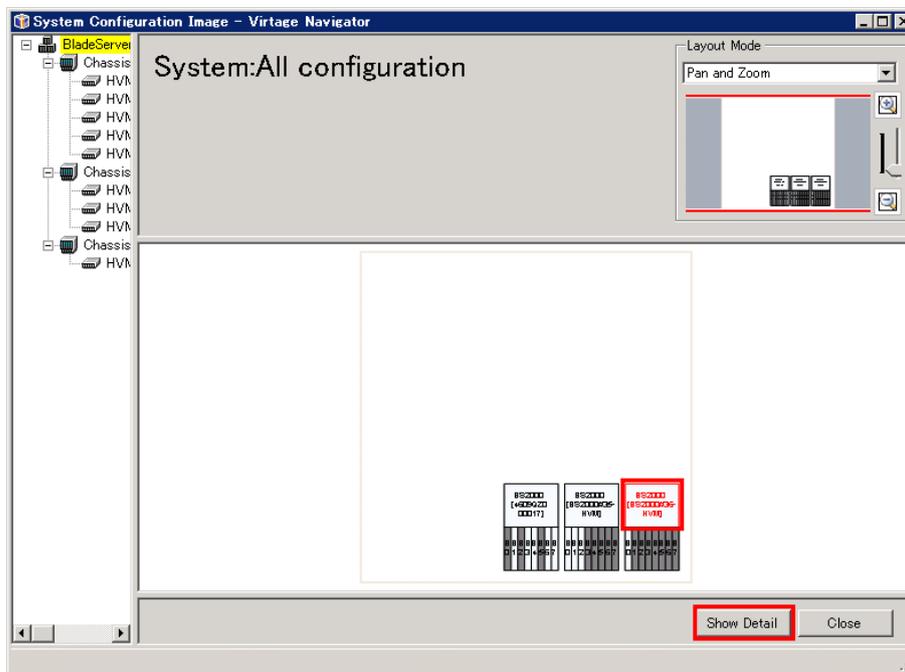


図 2-32 System Configuration Image ウィンドウ(シャーシアイコン(ブレードを含まない)を選択)

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」をご参照ください。

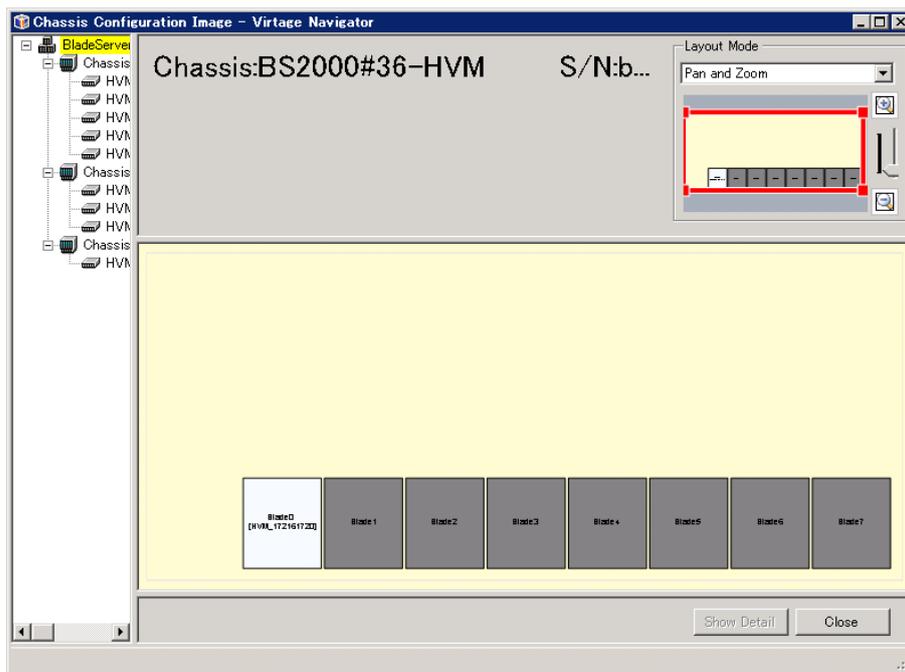


図 2-33 Chassis Configuration Image ウィンドウ (初期表示)

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。

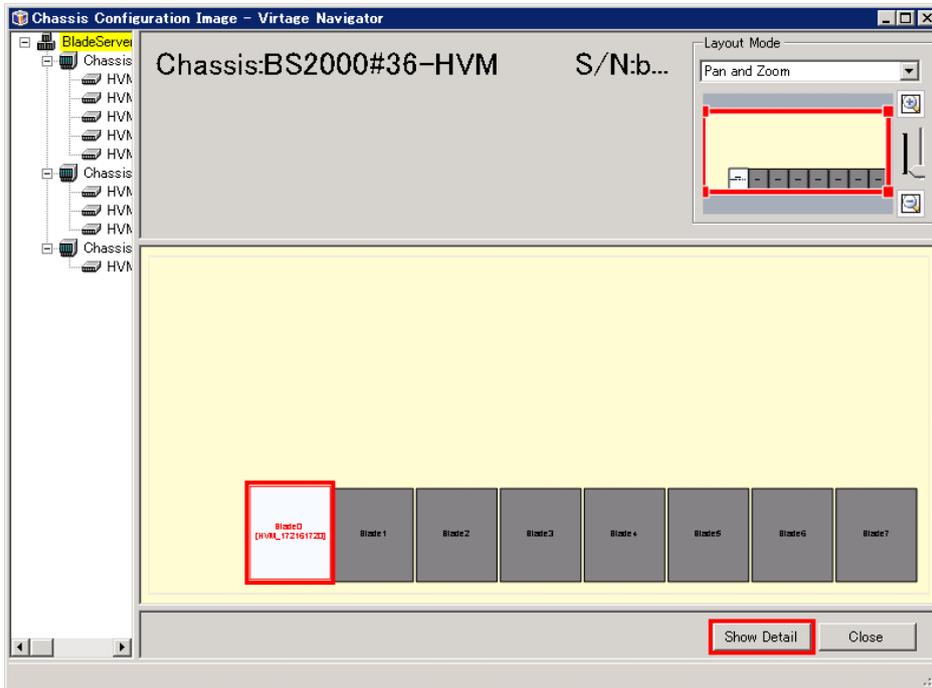


図 2-34 Chassis Configuration Image ウィンドウ(ブレードアイコンを選択)

HVM Configuration Image ウィンドウが表示されます。

図中のアイコンについては「8 アイコン一覧」をご参照ください。

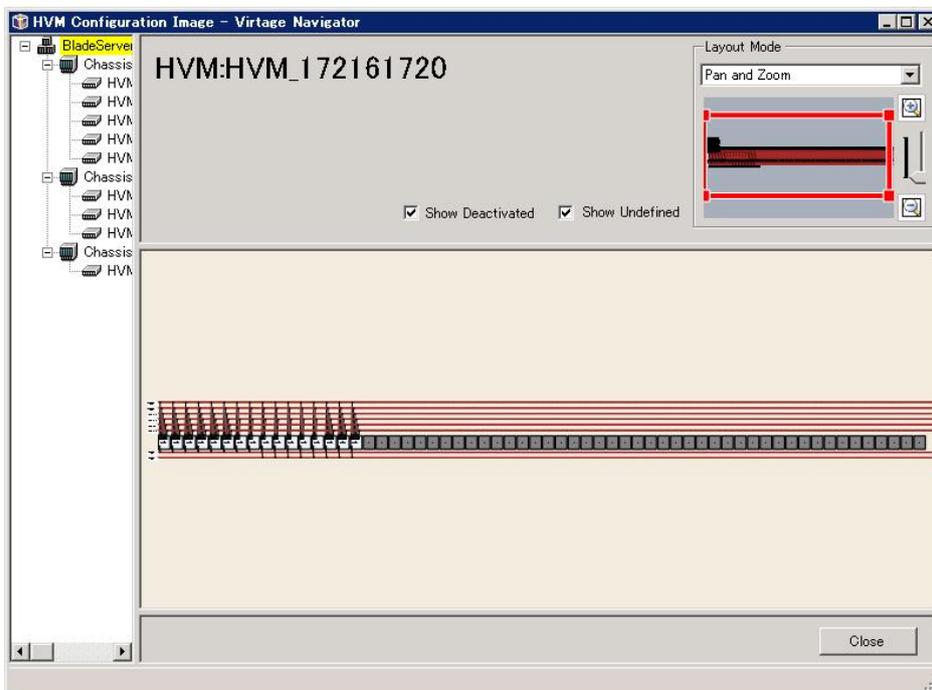


図 2-35 HVM Configuration Image ウィンドウ(初期表示)

2.3 構成情報 CSV ファイルの出力

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。

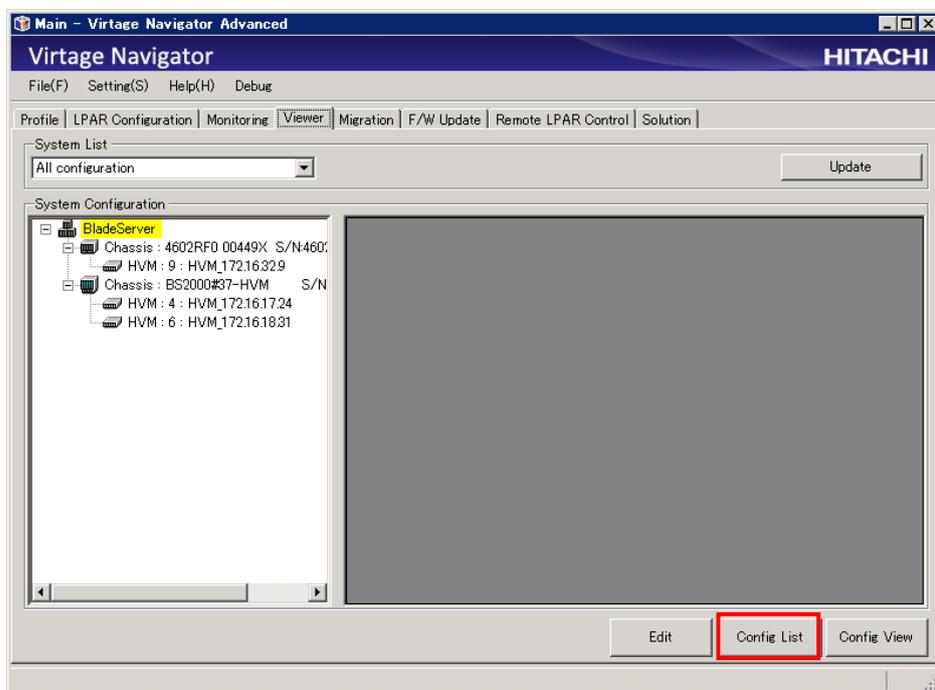


図 2-36 Main ウィンドウ (System Configuration List ウィンドウ表示操作)

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。

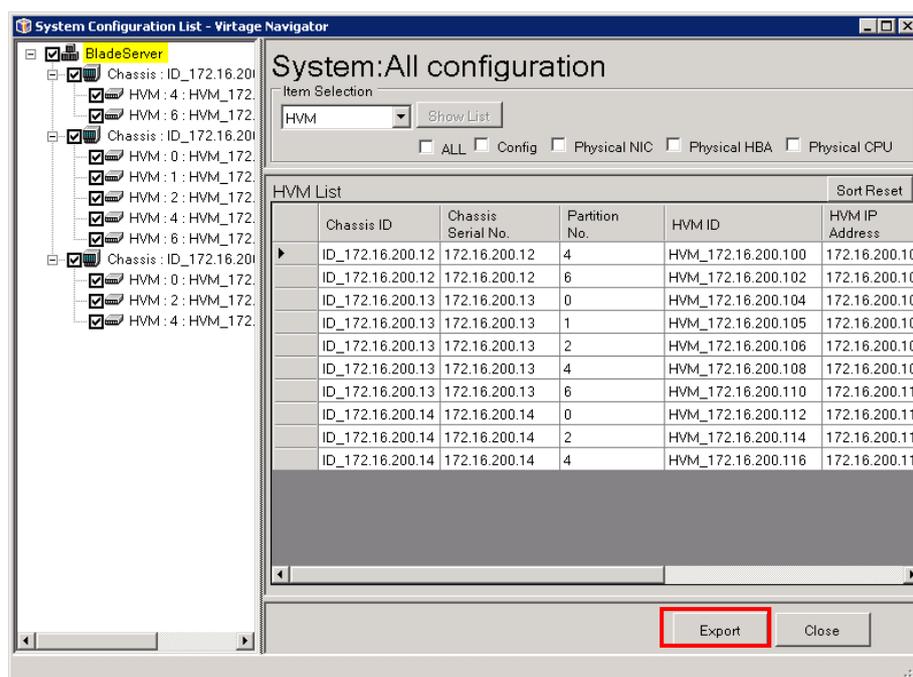


図 2-37 System Configuration List ウィンドウ (Export CSV 表示操作)

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。

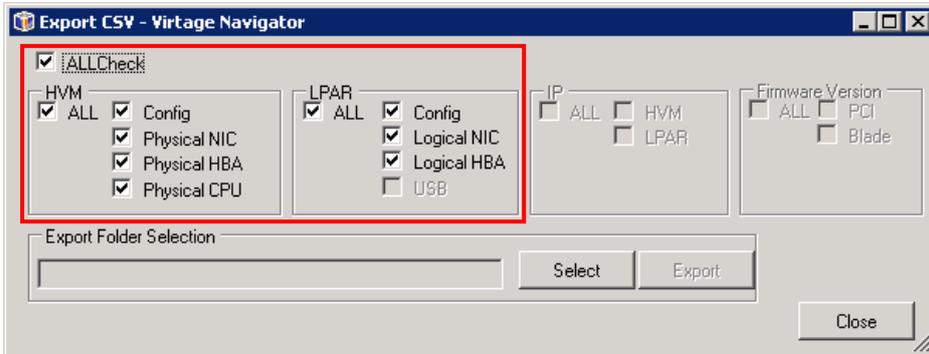


図 2-38 Export CSV ウィンドウ (ALL チェック)

- (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、フォルダの参照ウィンドウが表示されます。

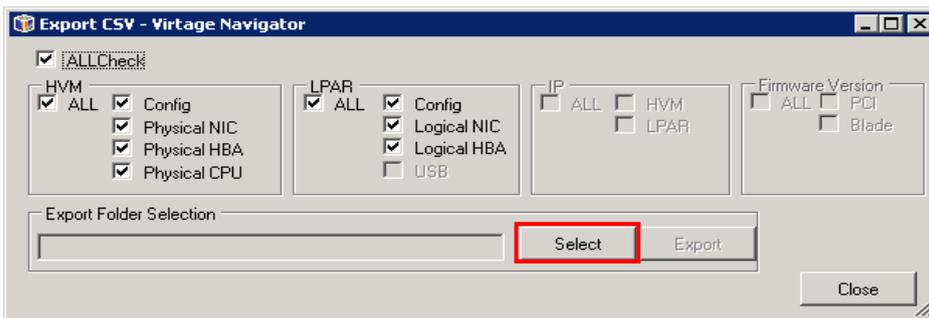


図 2-39 Export CSV ウィンドウ (フォルダの参照ウィンドウ表示操作)

- (5) 出力先フォルダを選択し、OK ボタンをクリックします。

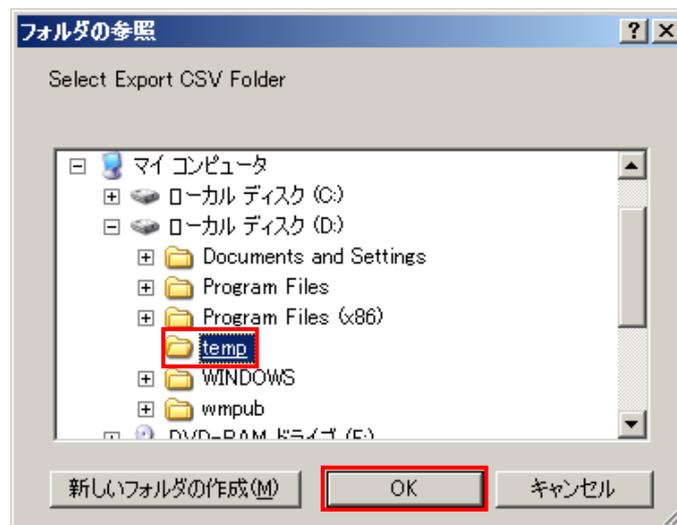


図 2-40 フォルダの参照ウィンドウ (出力先フォルダの選択操作)

(6) Export ボタンをクリックします。

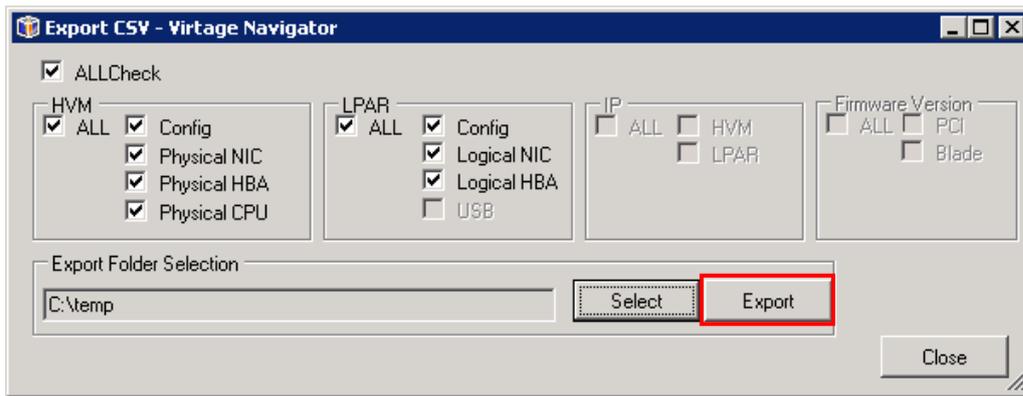


図 2-41 Export CSV ウィンドウ (CSV の Export 操作)

(7) OK ボタンをクリックします。

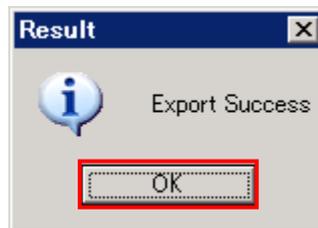


図 2-42 Result ウィンドウ

チェックをつけたチェックボックスの種類により、以下の CSV ファイルが出力されます。

表 2-1 出力される CSV ファイル

No.	チェックボックス	出力ファイル
1	ALLCheck	No. 4~7、10~12 の 7 ファイル
2	HVM フレーム	
3	ALL	No. 4~7 の 4 ファイル
4	Config	HVM_List_Config[ファイルを出力した日時].csv
5	Physical NIC	HVM_List_Physical NIC[ファイルを出力した日時].csv
6	Physical HBA	HVM_List_Physical HBA[ファイルを出力した日時].csv
7	Physical CPU	HVM_List_Physical CPU[ファイルを出力した日時].csv
8	LPAR フレーム	
9	ALL	No. 10~12 の 3 ファイル
10	Config	LPAR_List_Config[ファイルを出力した日時].csv
11	Logical NIC	LPAR_List_Physical NIC[ファイルを出力した日時].csv
12	Logical HBA	LPAR_List_Physical HBA[ファイルを出力した日時].csv

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) Item Selection フレーム内のコンボボックスから HVM を選択します。

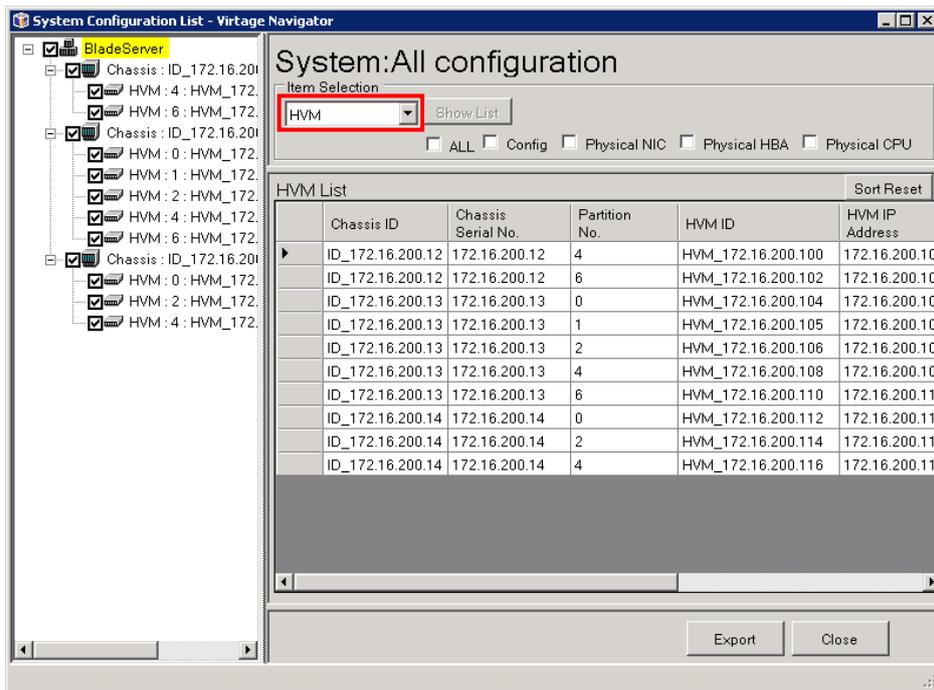


図 2-43 System Configuration List ウィンドウ (HVM 選択)

- (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。
Show List ボタンをクリックすると、HVM Configuration List ウィンドウを表示します。

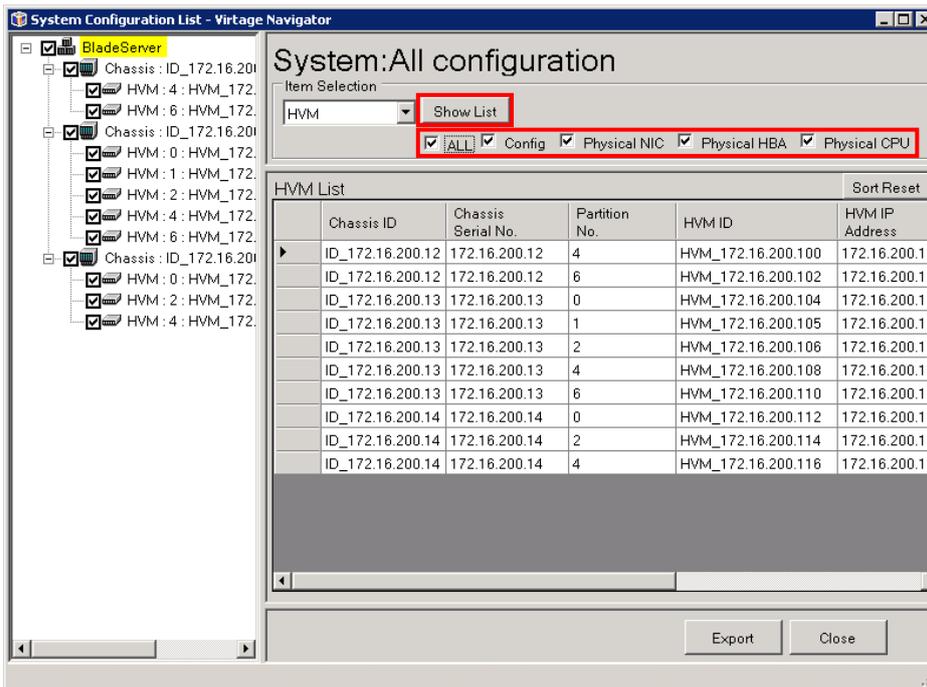


図 2-44 HVM Configuration List ウィンドウ (HVM-ALL チェック)

- (3) Export ボタンをクリックすると、Assign Output Device ウィンドウが表示されます。

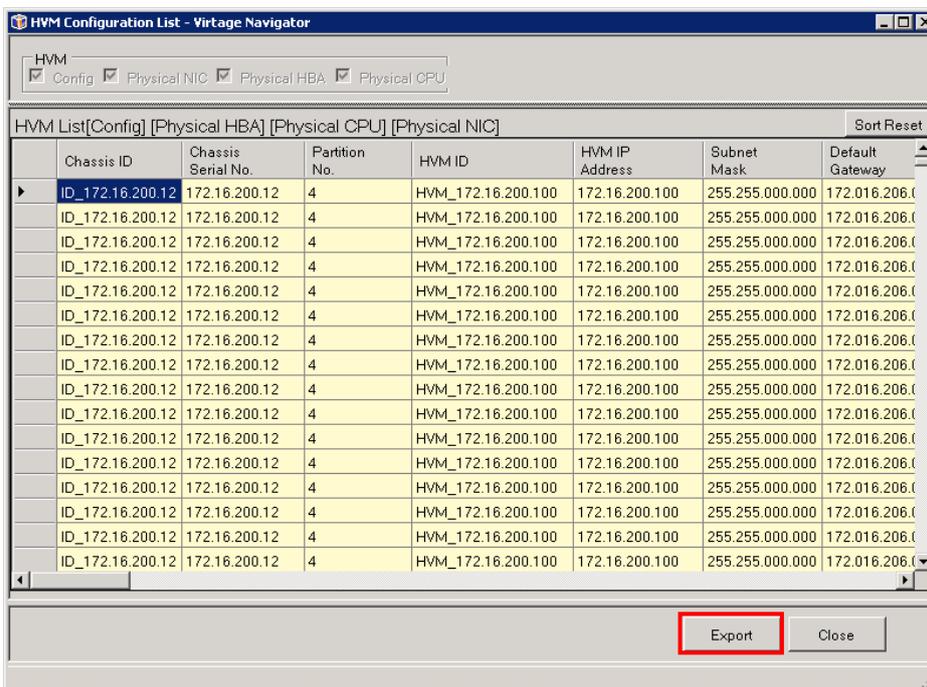


図 2-45 HVM Configuration List ウィンドウ (CSV の Export 操作)

(4) 保存(S) ボタンをクリックします。

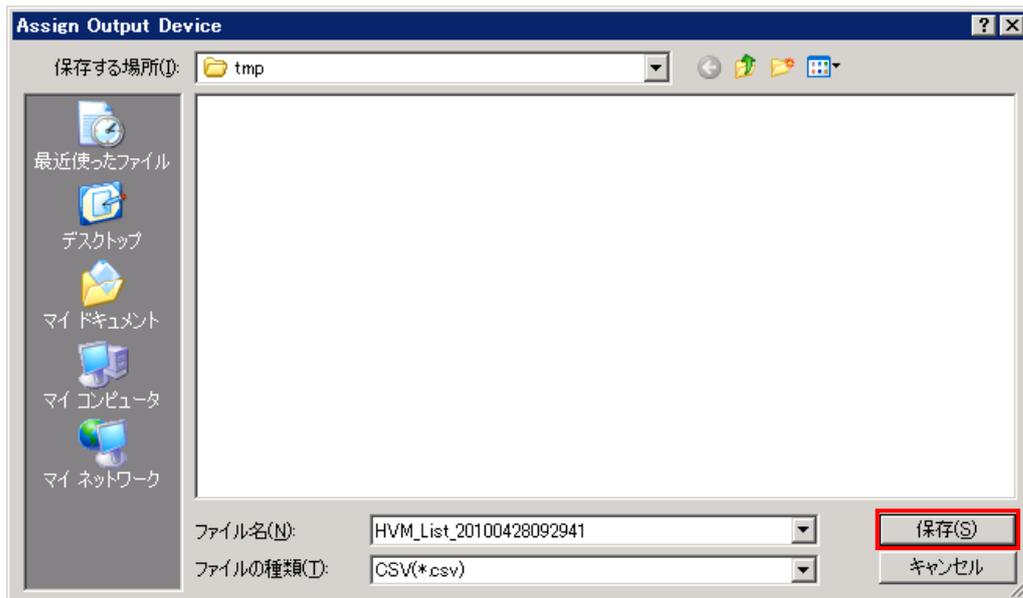


図 2-46 Assign Output Device ウィンドウ(保存操作)

(5) OK ボタンをクリックします。



図 2-47 Result ウィンドウ

2.3.3 構成情報 CSV ファイルについて

出力ファイル(Microsoft Excel 表示)は、以下のとおりシャーシ ID、シャーシのシリアル番号、ブレード搭載位置、HVM ID、・・・の順にまとめられます。

本ファイルに出力する項目については、「7 構成一覧表示項目」をご参照ください。

	A	B	C	D	
1	Chassis ID	Chassis Serial No.	Partition No.	HVM ID	← 項目
2	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
3	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
4	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
5	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
6	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
7	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
8	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
9	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
10	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
11	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
12	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
13	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
14	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
15	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	
16	ID_172.16.200.12	172.16.200.12		4 HVM_172.16.200.100	

図 2-48 構成情報 CSV ファイル

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は、最新の状態を Virtage Navigator に認識させるために、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 操作を実施してください。

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。

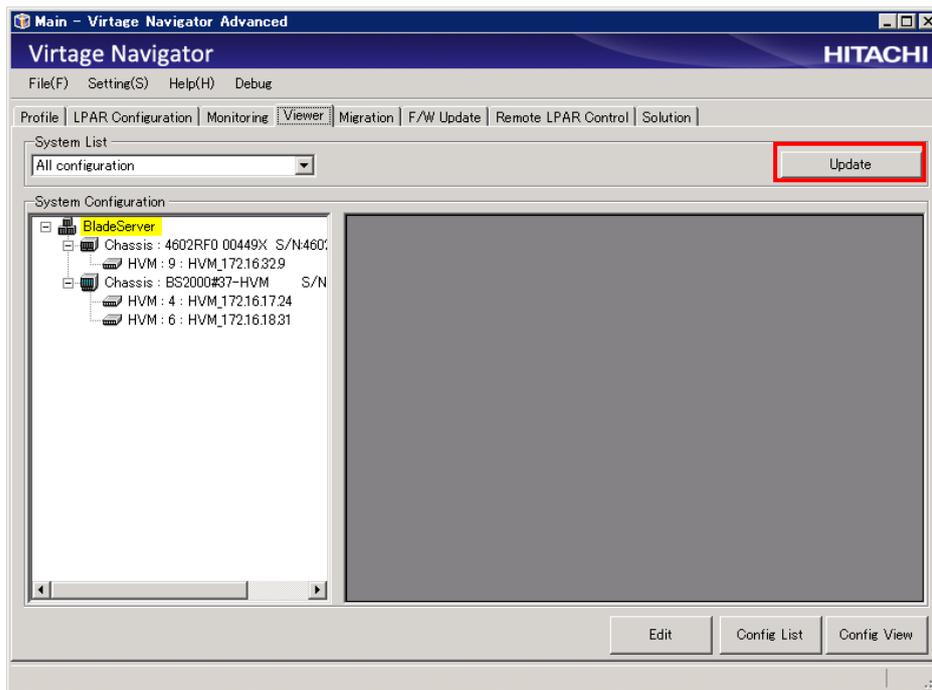


図 2-49 Main ウィンドウ (Update 操作)

- (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ください。

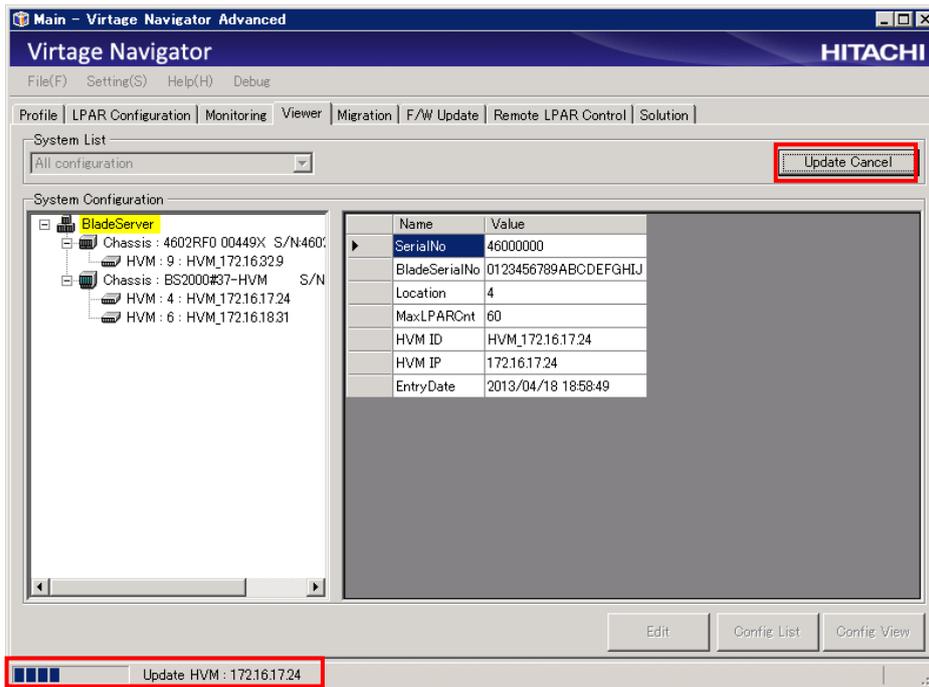


図 2-50 Main ウィンドウ(Update 中表示)

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」をご参照ください。

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。

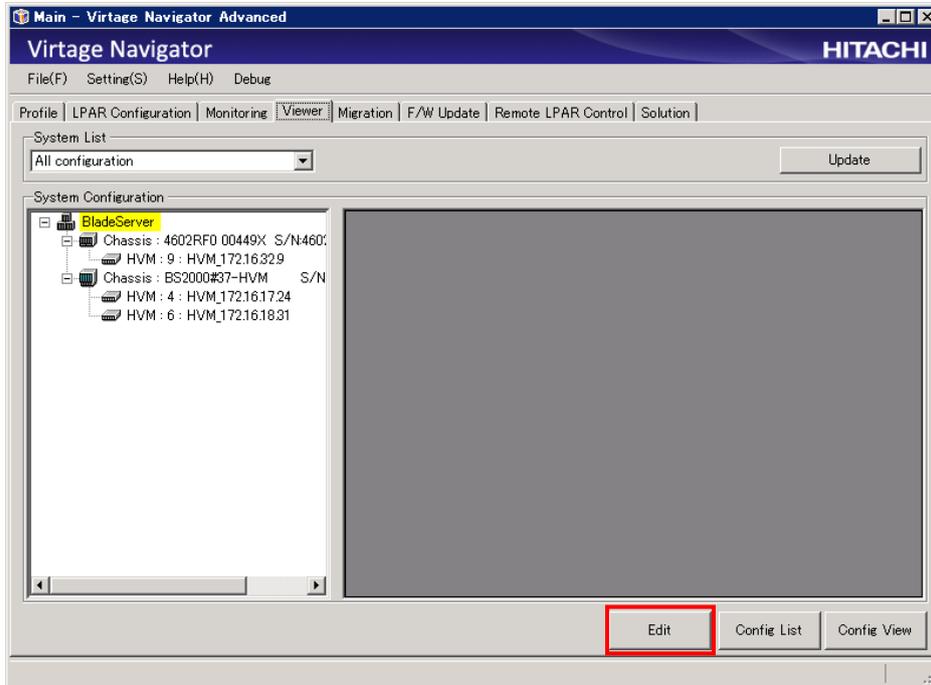


図 3-1 Main ウィンドウ(System Edit ウィンドウ表示操作)

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。

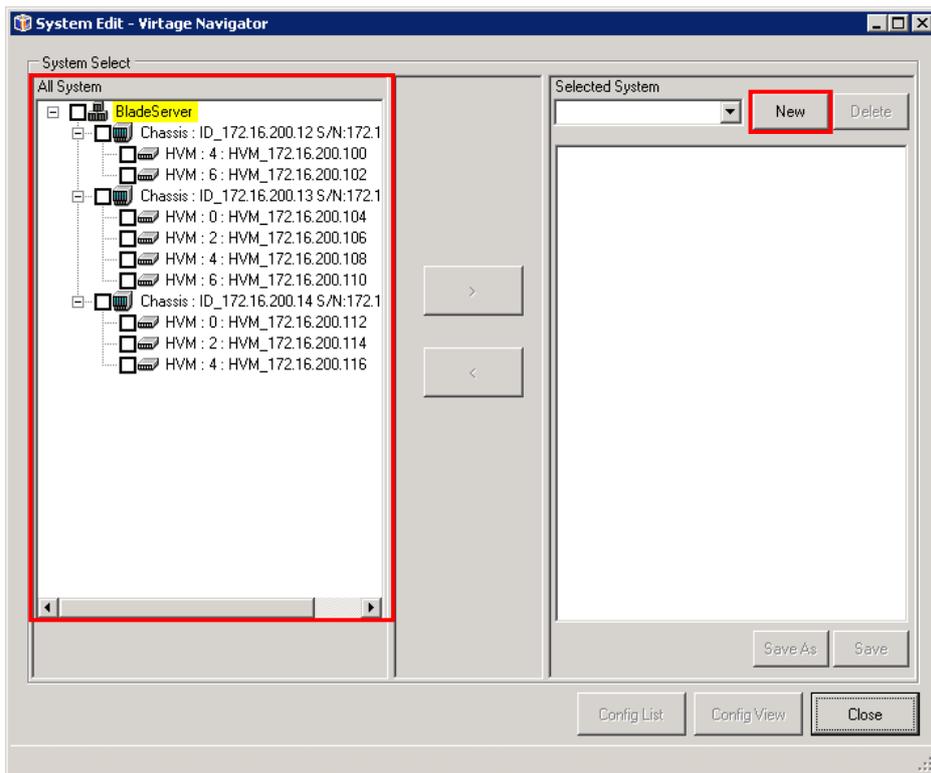


図 3-2 System Edit ウィンドウ (New System ウィンドウ表示操作)

(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。

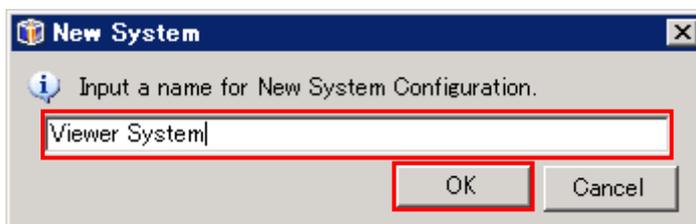


図 3-3 New System ウィンドウ

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。

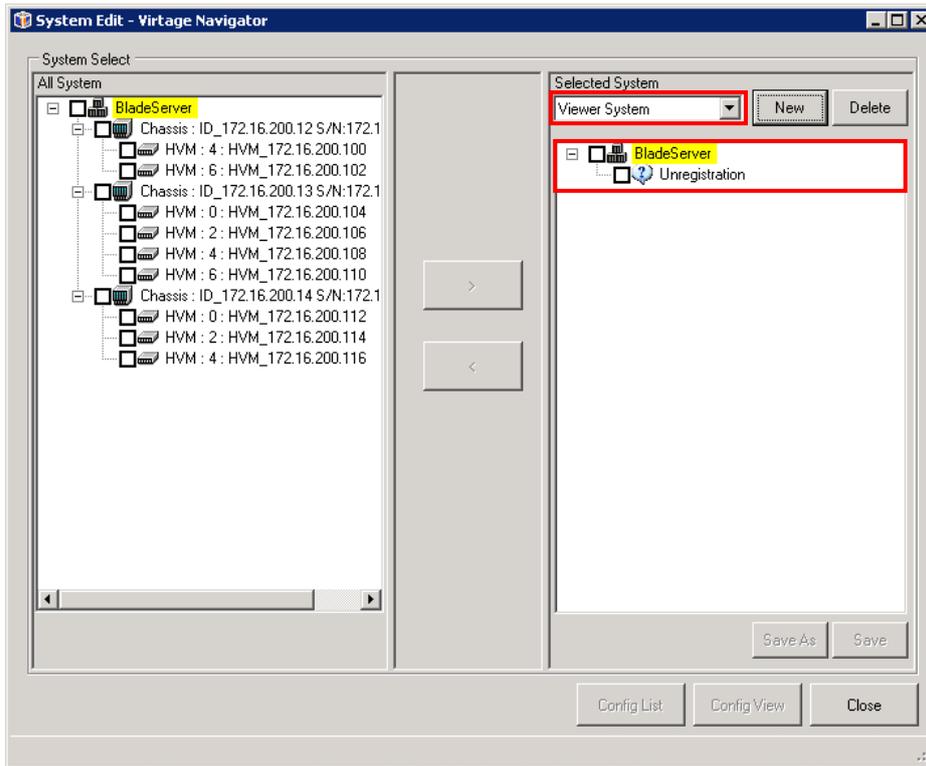


図 3-4 System Edit ウィンドウ(システム構成の新規作成)

(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。

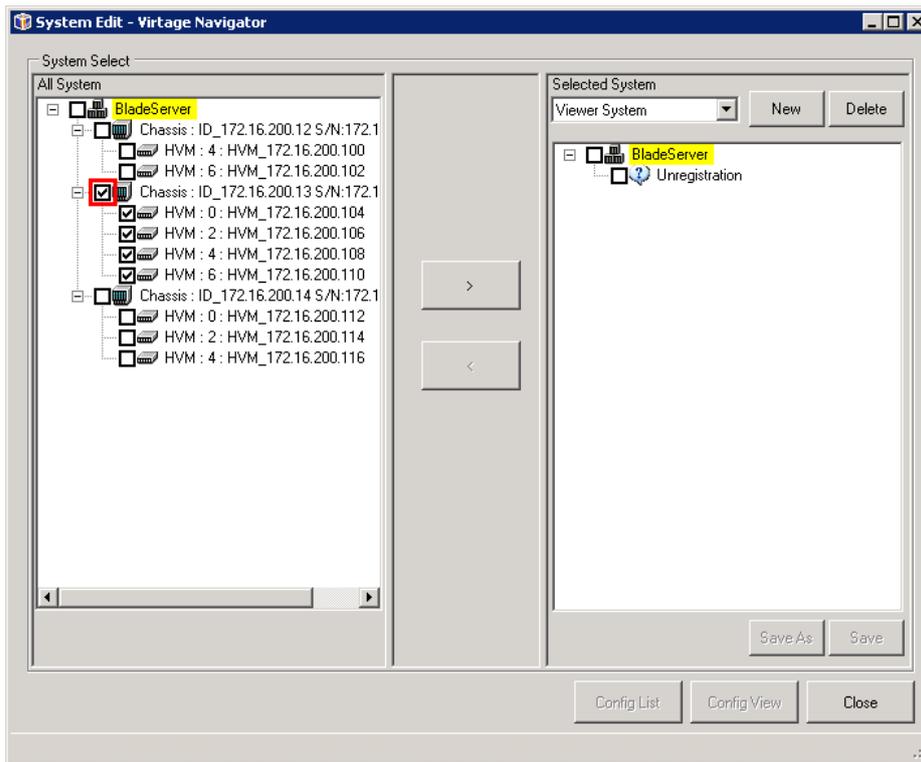


図 3-5 System Edit ウィンドウ (シャーシ選択)

(5) “>” ボタンをクリックします。

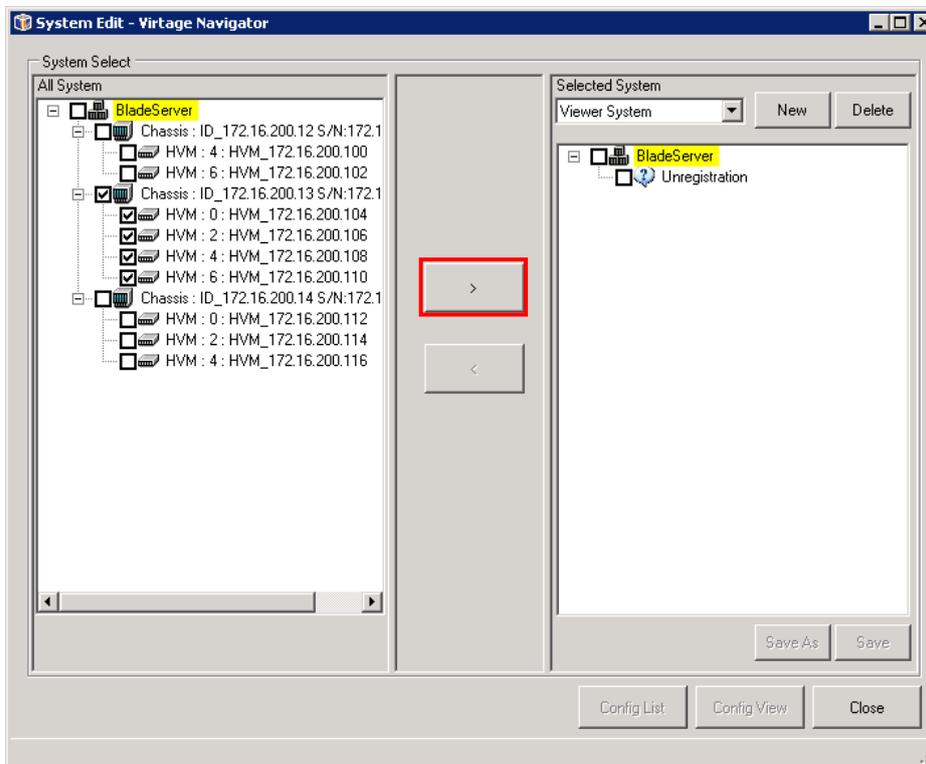


図 3-6 System Edit ウィンドウ (シャーシ選択の登録開始)

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

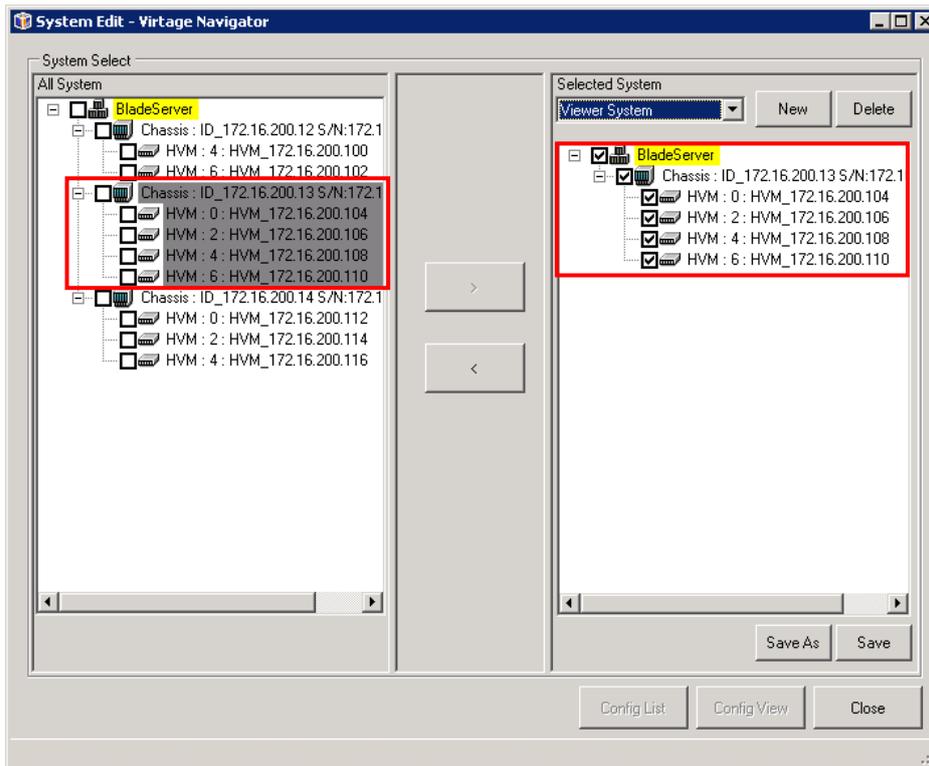


図 3-7 System Edit ウィンドウ(シャーシ選択時の登録終了)

(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。

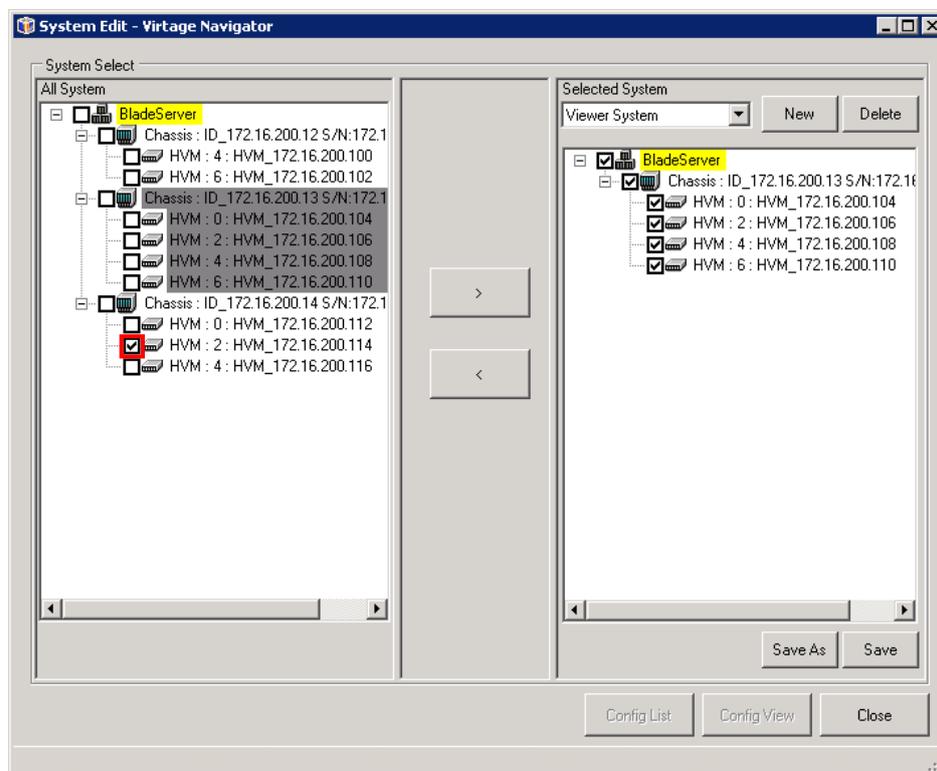


図 3-8 System Edit ウィンドウ(HVM 選択)

(7) “>” ボタンをクリックします。

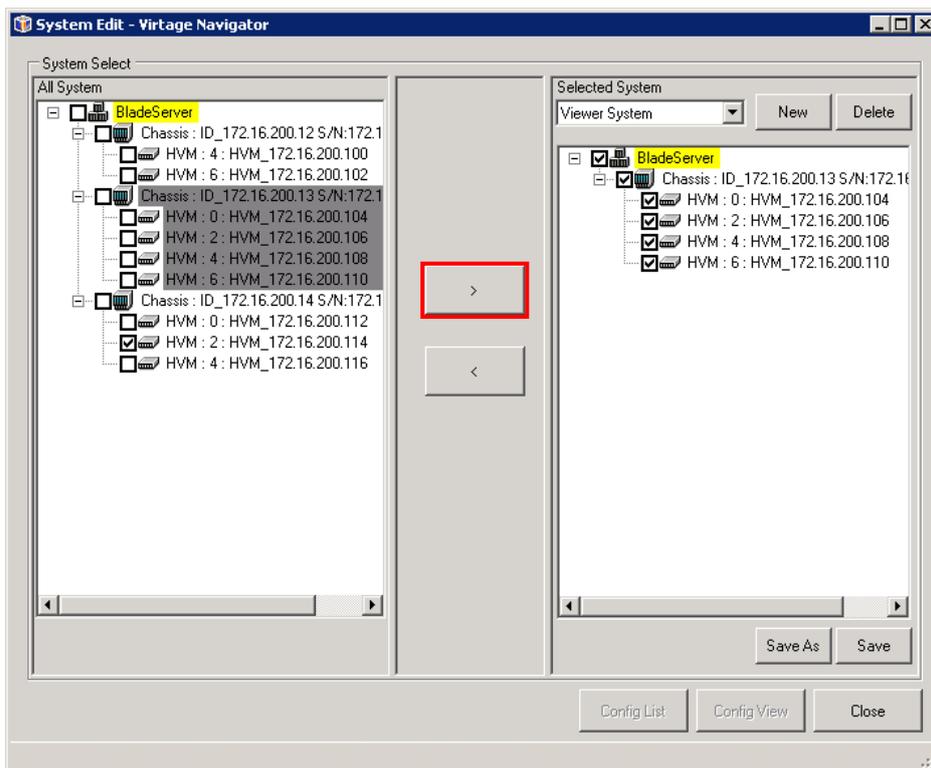


図 3-9 System Edit ウィンドウ (HVM 選択時の登録開始)

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。

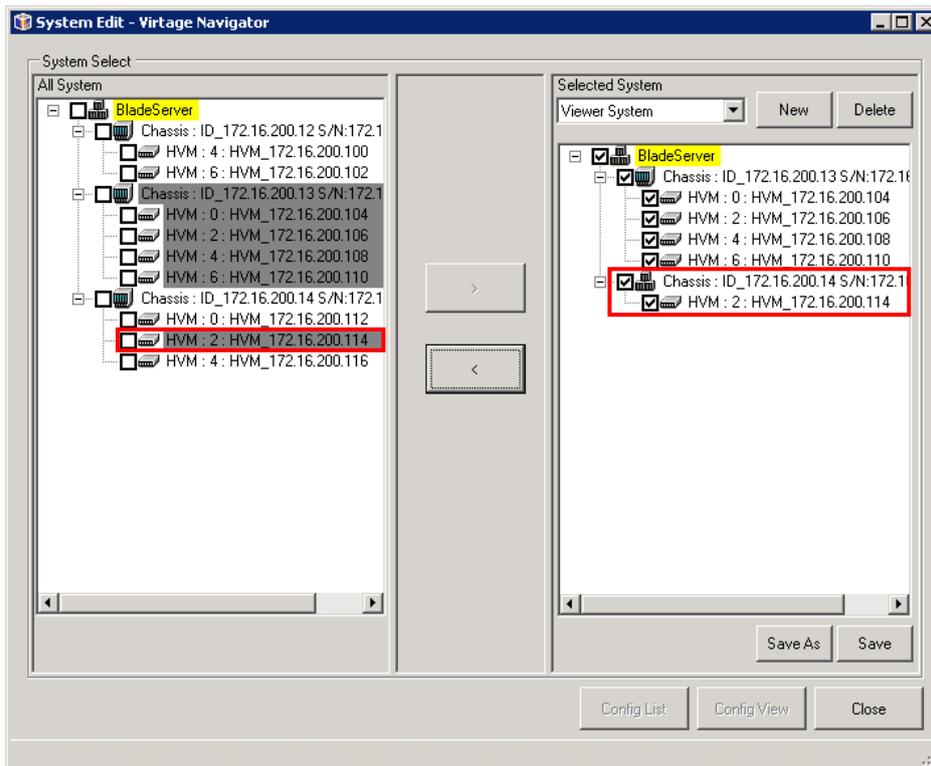


図 3-10 System Edit ウィンドウ (HVM 選択時の登録終了)

(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。

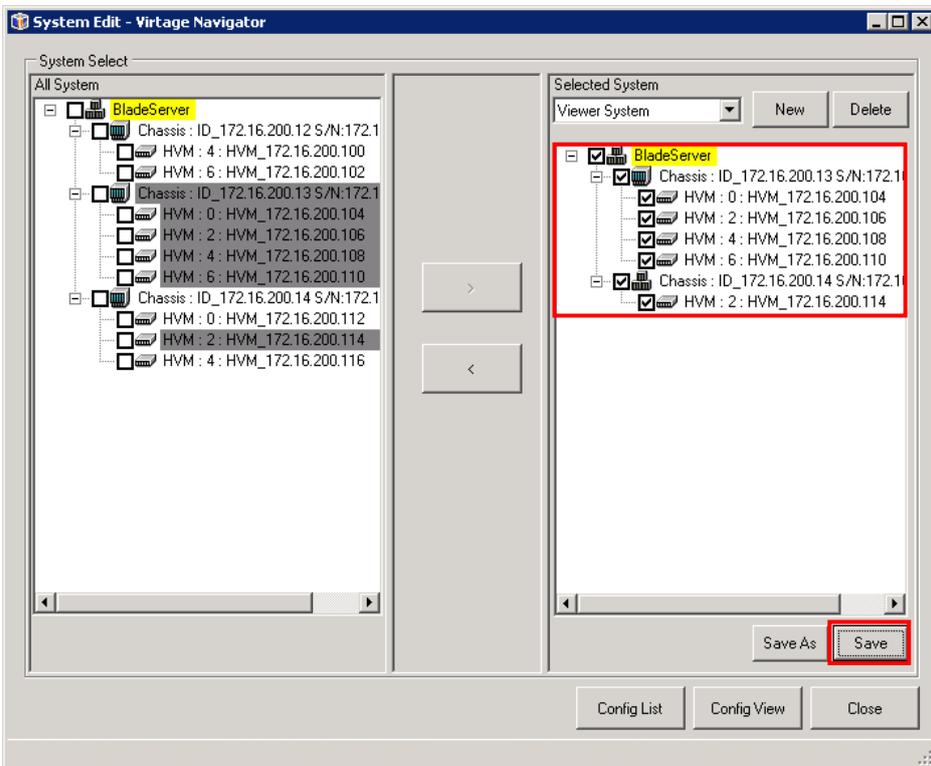


図 3-11 System Edit ウィンドウ (システム構成保存の開始)

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。

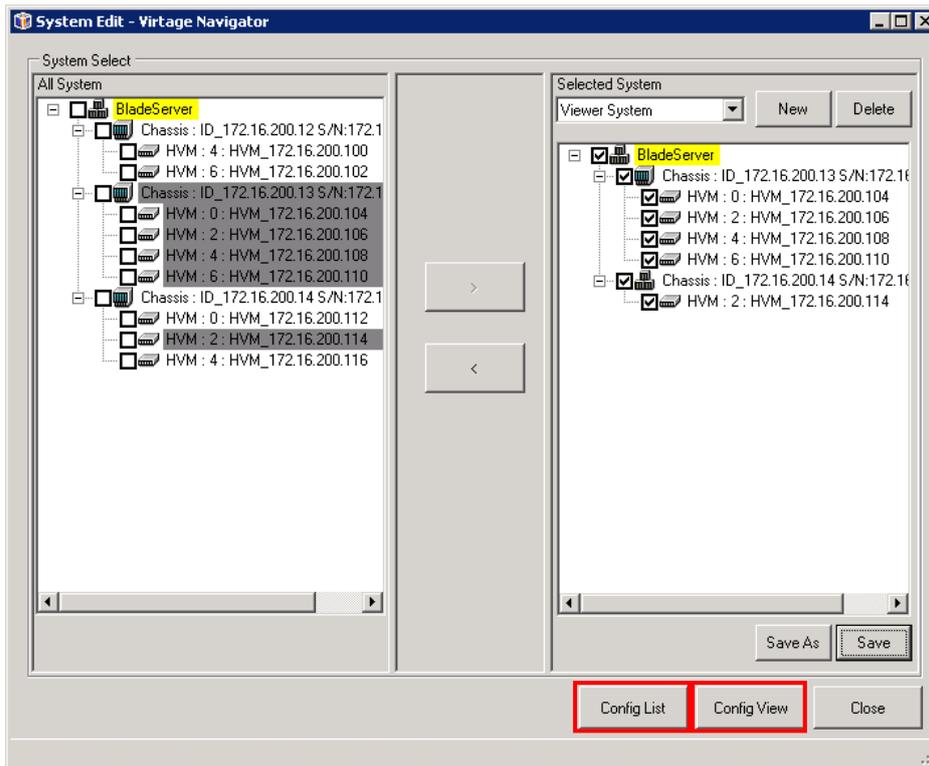


図 3-12 System Edit ウィンドウ (システム構成保存の終了)

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。

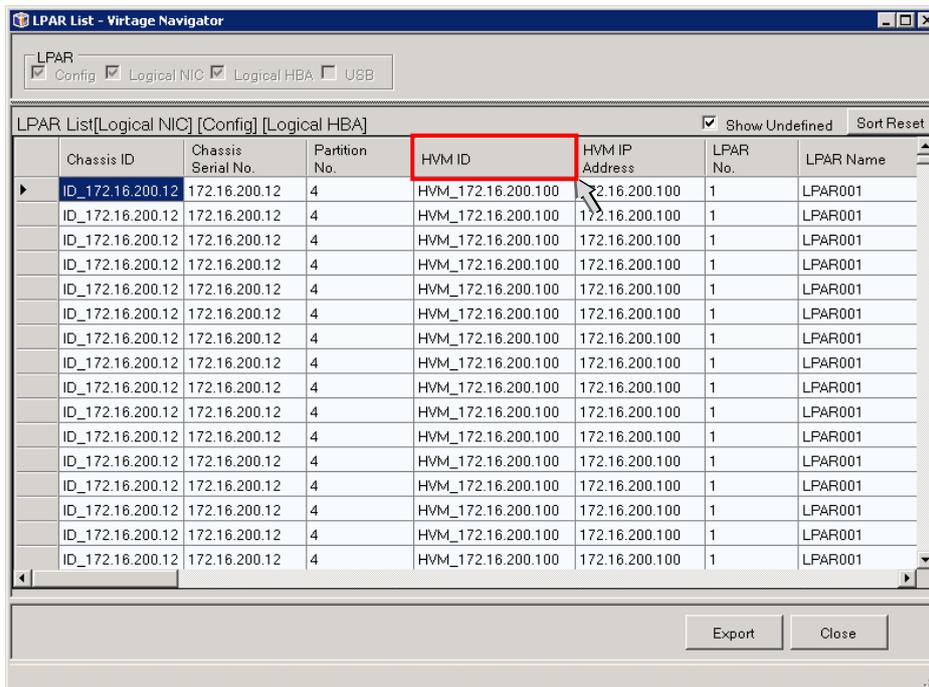


図 3-13 LPAR List ウィンドウ(ヘッダ部移動前)

(2) そのままマウスを移動します。

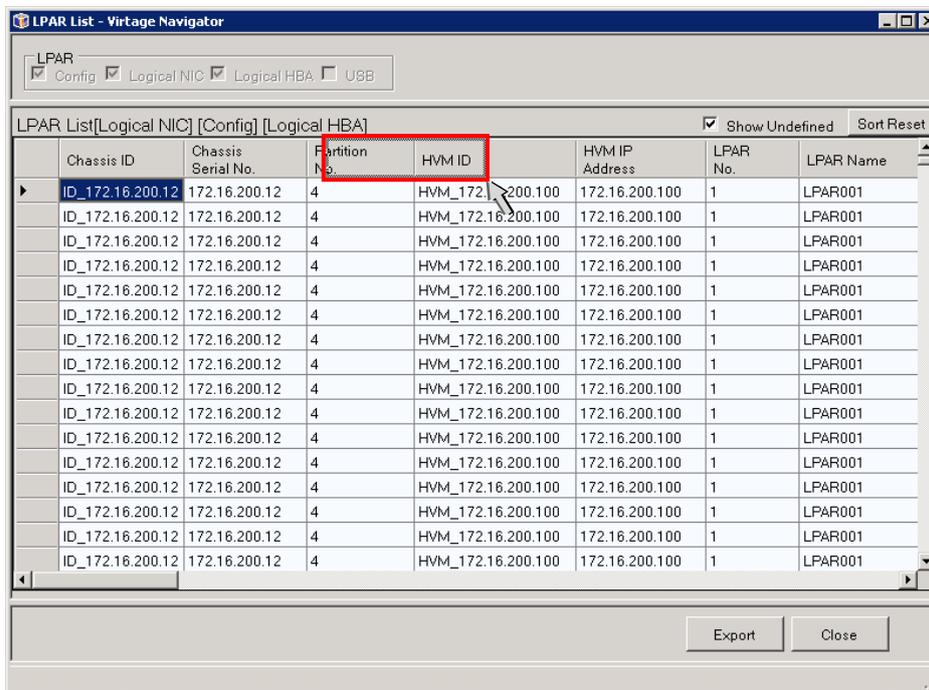


図 3-14 LPAR List ウィンドウ(ヘッダ部移動中)

(3) 移動先でドロップ(左ボタンを離す)します。

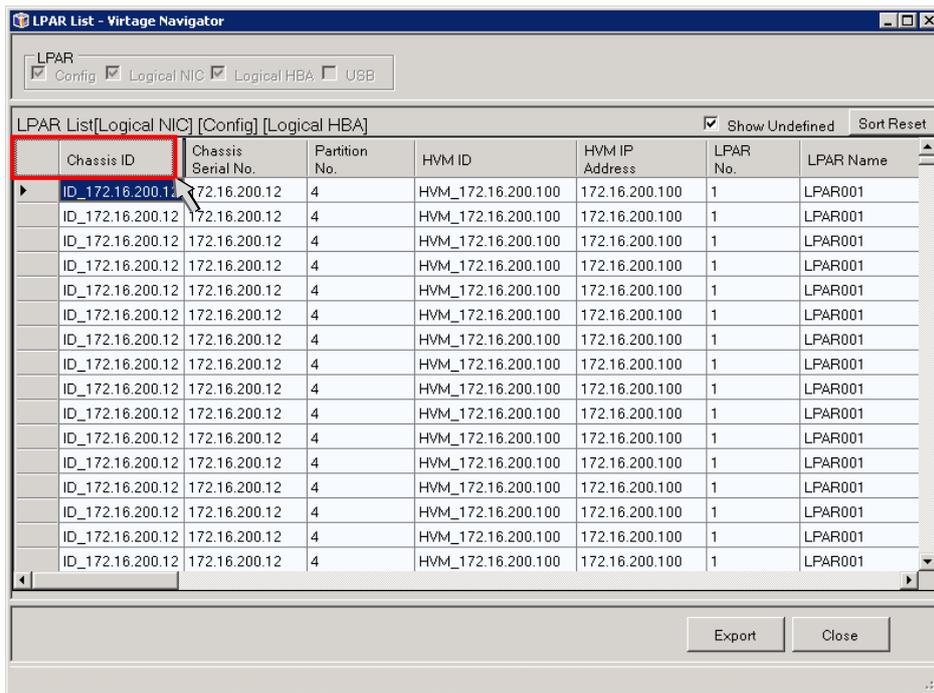


図 3-15 LPAR List ウィンドウ(ヘッダ部移動後)

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。

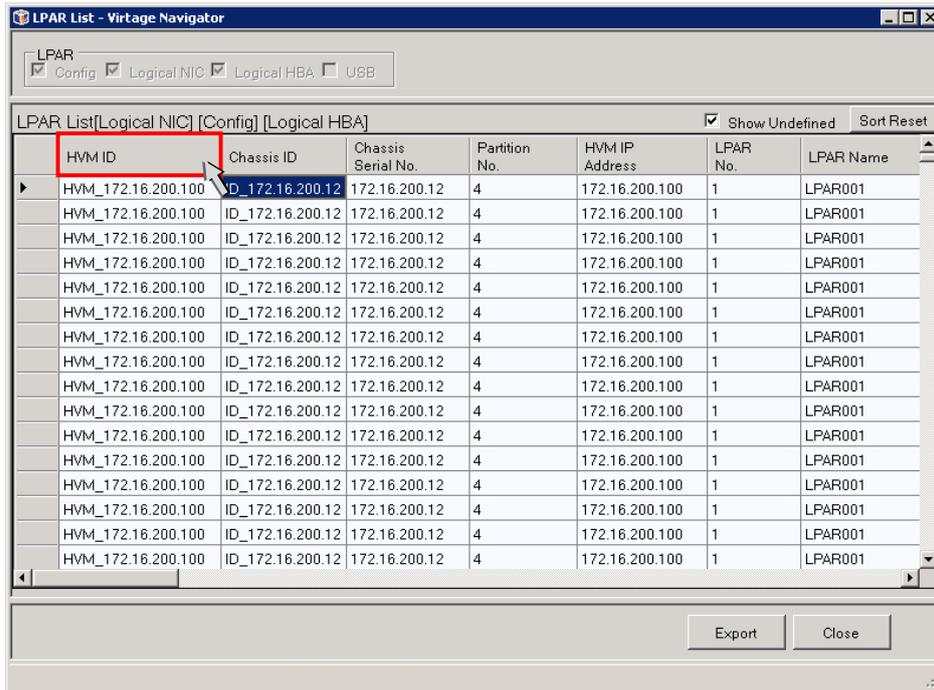


図 3-16 LPAR List ウィンドウ(ソート操作)

昇順にソートされます。

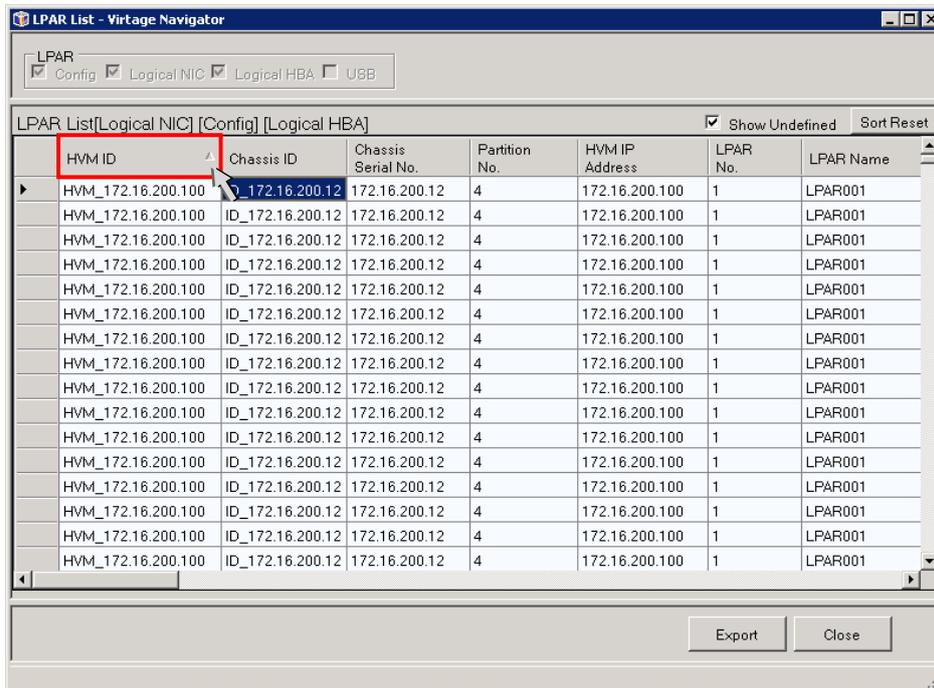


図 3-17 LPAR List ウィンドウ(昇順にソート)

(2) もう一度クリックすると、降順にソートされます。

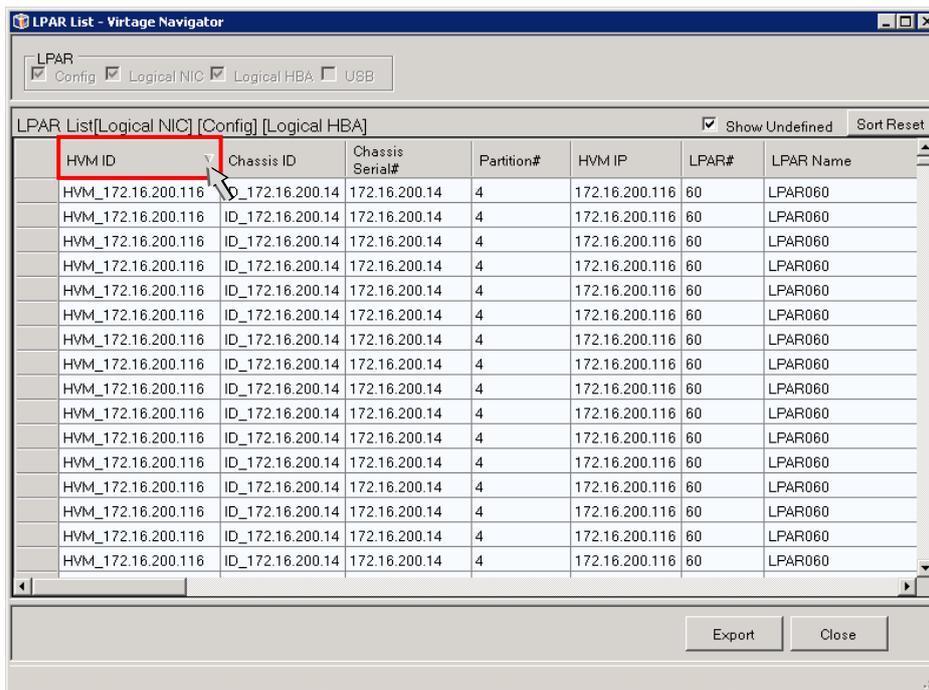


図 3-18 LPAR List ウィンドウ(降順にソート)

(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。)

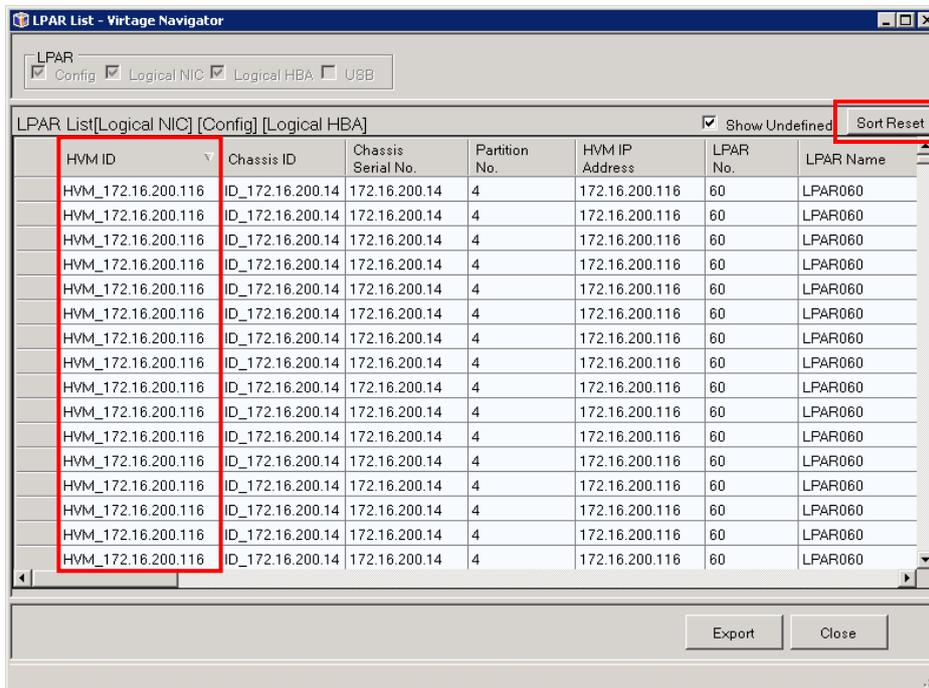


図 3-19 LPAR List ウィンドウ(ソート操作の初期化)

ソートリセット実行後

LPAR List[Logical NIC] [Config] [Logical HBA] Show Undefined

HVM ID	Chassis ID	Chassis Serial No.	Partition No.	HVM IP Address	LPAR No.	LPAR Name
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001
HVM_172.16.200.100	ID_172.16.200.12	172.16.200.12	4	172.16.200.100	1	LPAR001

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、各構成図ウィ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。

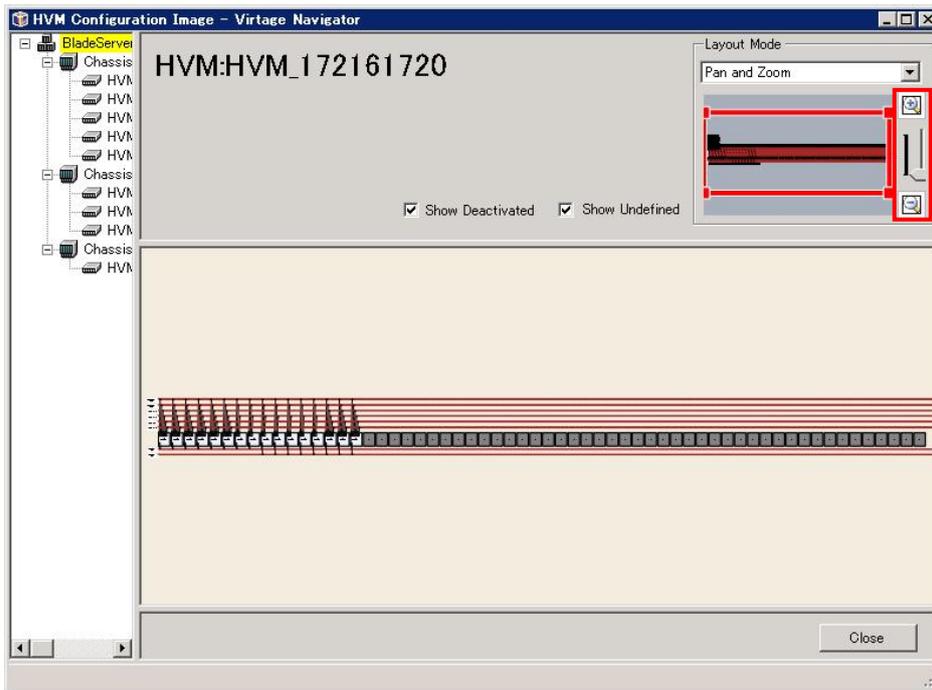


図 3-21 HVM Configuration Image ウィンドウ(初期表示)

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。

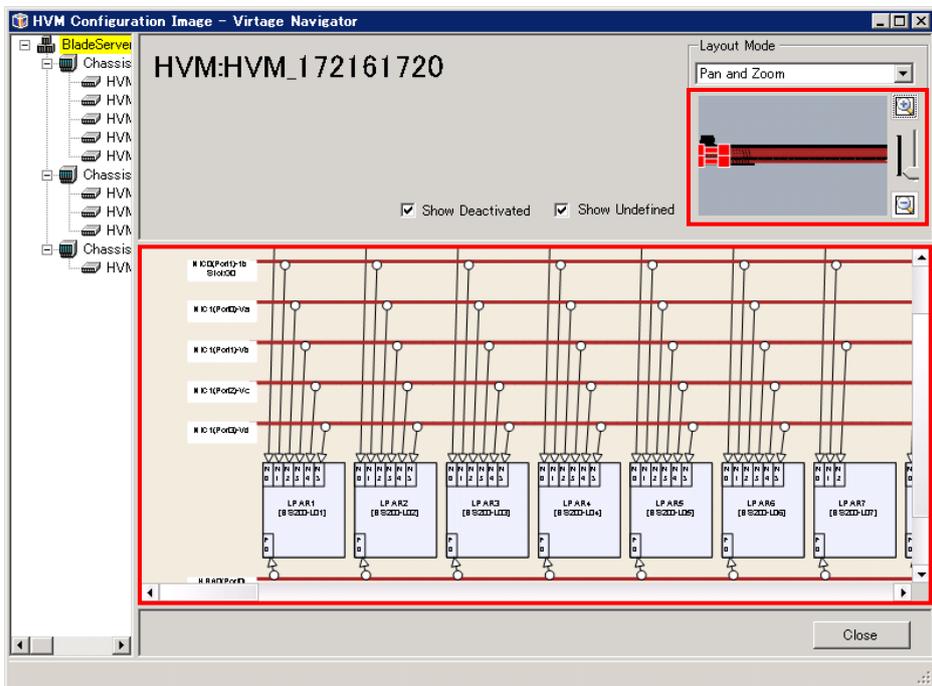


図 3-22 HVM Configuration Image ウィンドウ(アイコン拡大後)

なお、Ctrl キーを押しながらマウスホイールを前に回すと、構成図のアイコンを拡大できます。
(Ctrl キーを押しながらマウスホイールを後ろに回すと、構成図のアイコンを縮小できます。)

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。

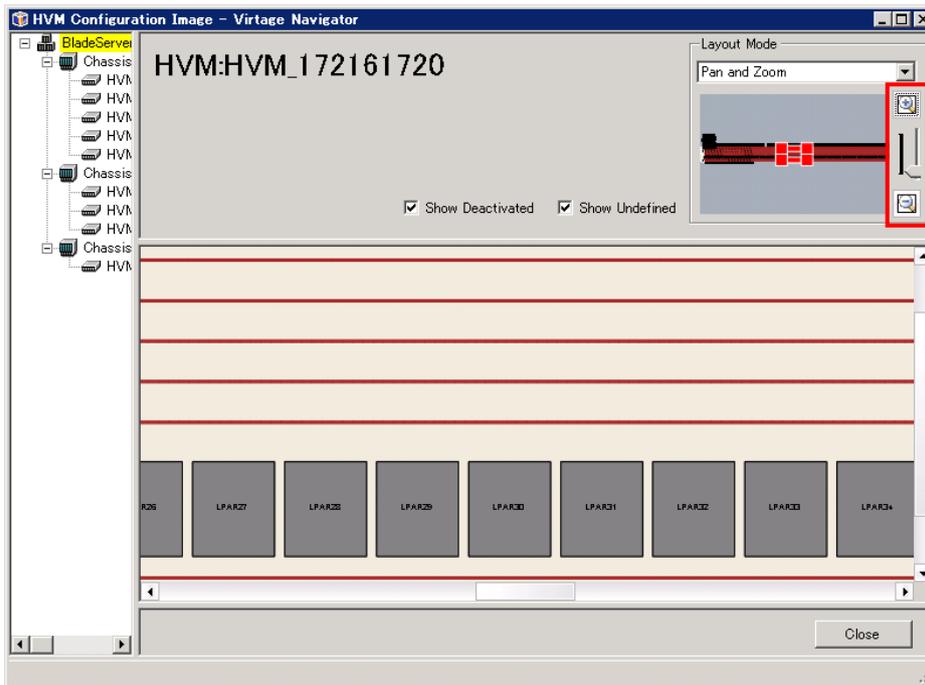


図 3-23 HVM Configuration Image ウィンドウ(初期表示)

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。

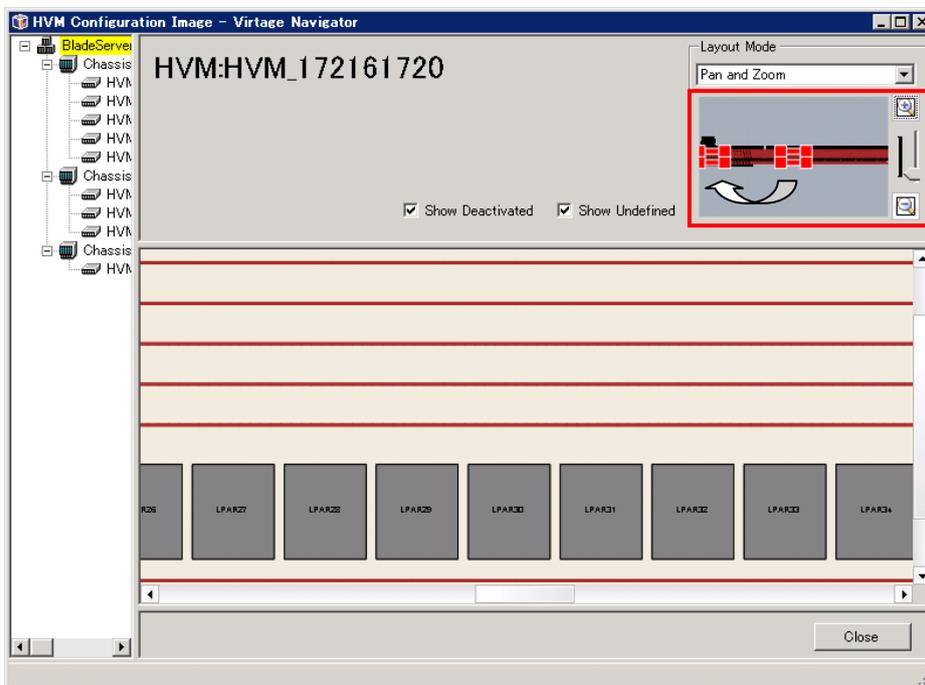


図 3-24 HVM Configuration Image ウィンドウ(アイコン拡大後)

構成図の表示領域が移動し、領域外にあったアイコンが表示されます。

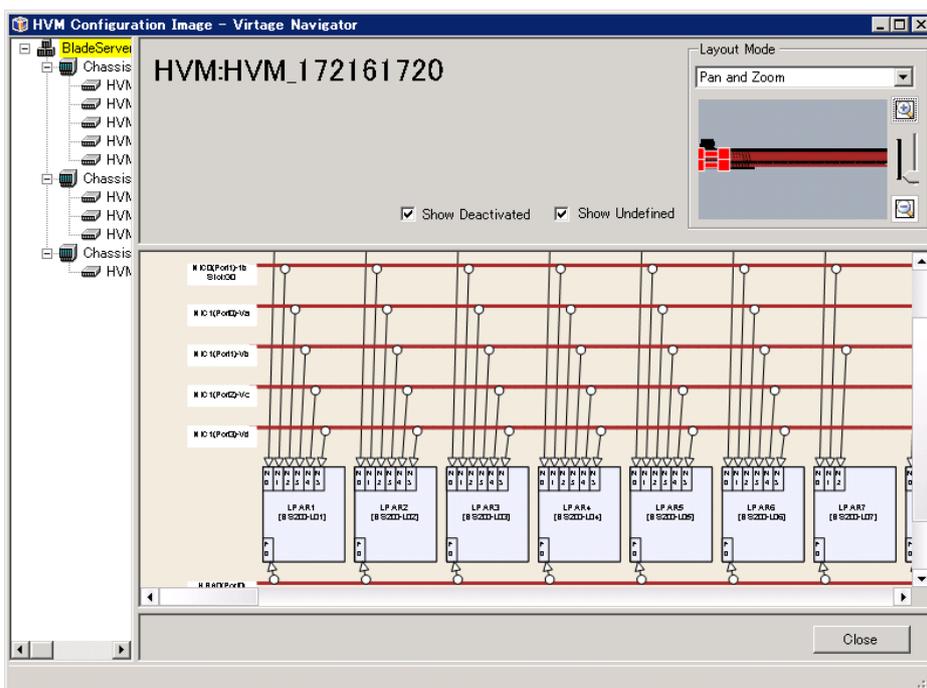


図 3-25 HVM Configuration Image ウィンドウ(表示領域修正後)

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

No.	表示モード	説明
(1)	Pan and Zoom	構成図の表示領域の移動、拡大・縮小が行えます。
(2)	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。)
(3)	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。)
(4)	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。)
(5)	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

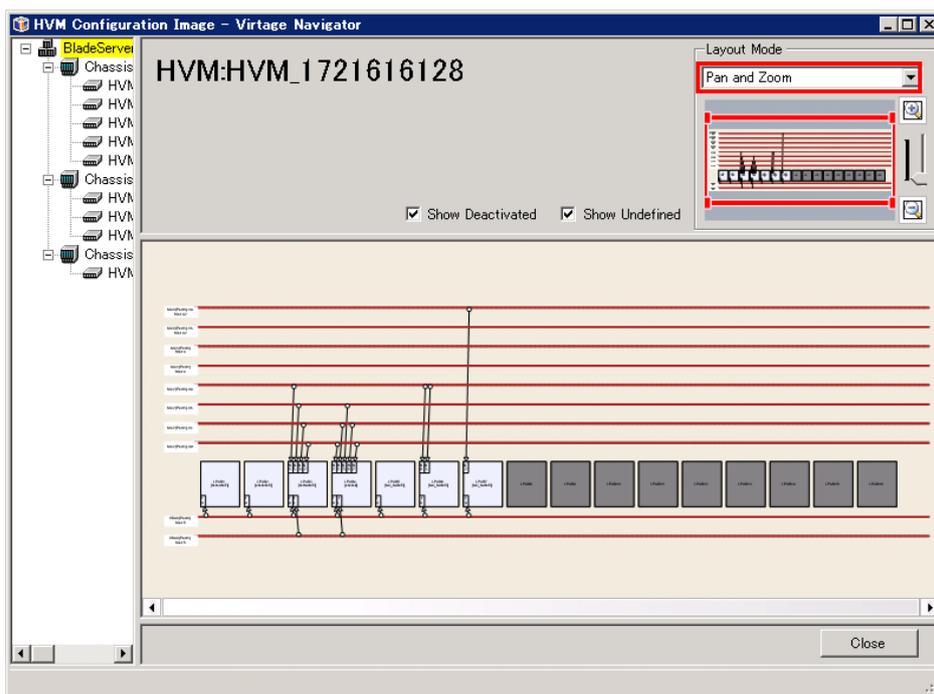


図 3-26 HVM Configuration Image ウィンドウ (Pan and Zoom を選択)

(2) Fit

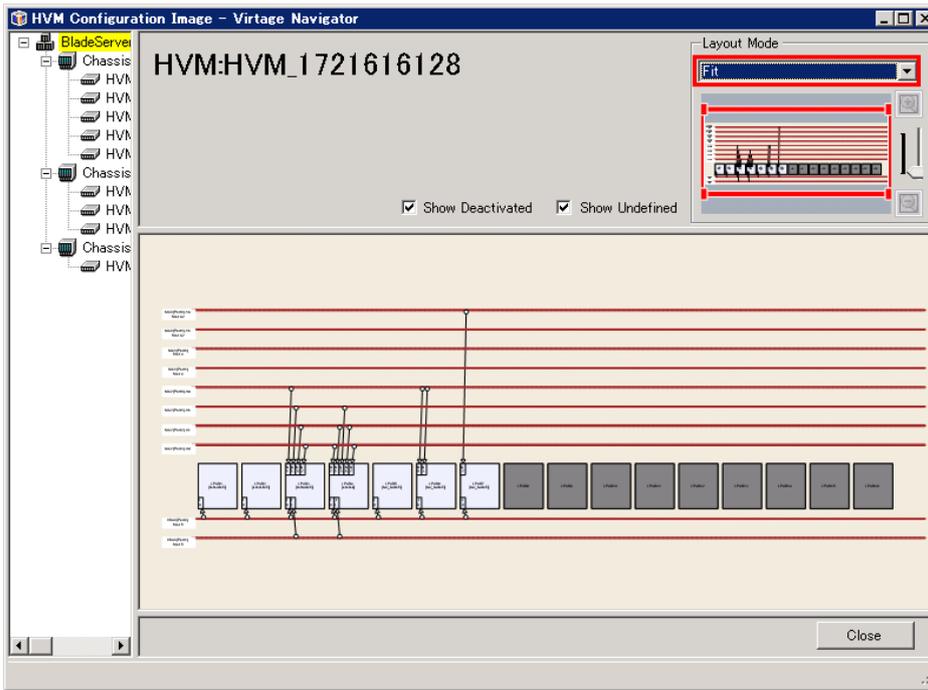


図 3-27 HVM Configuration Image ウィンドウ (Fit を選択)

(3) Stretch

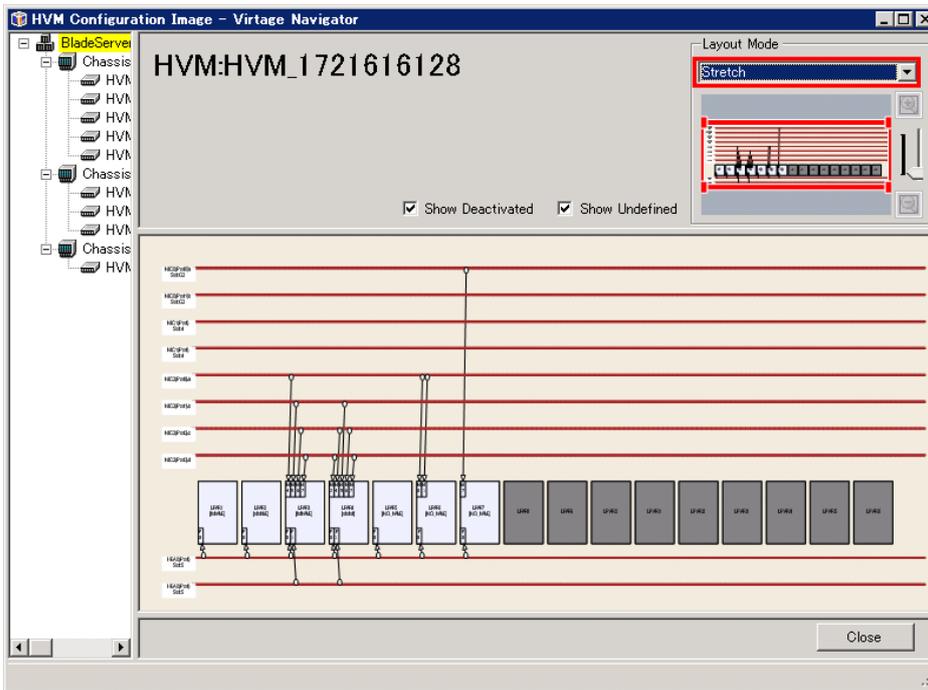


図 3-28 HVM Configuration Image ウィンドウ (Stretch を選択)

(4) Stretch To Width

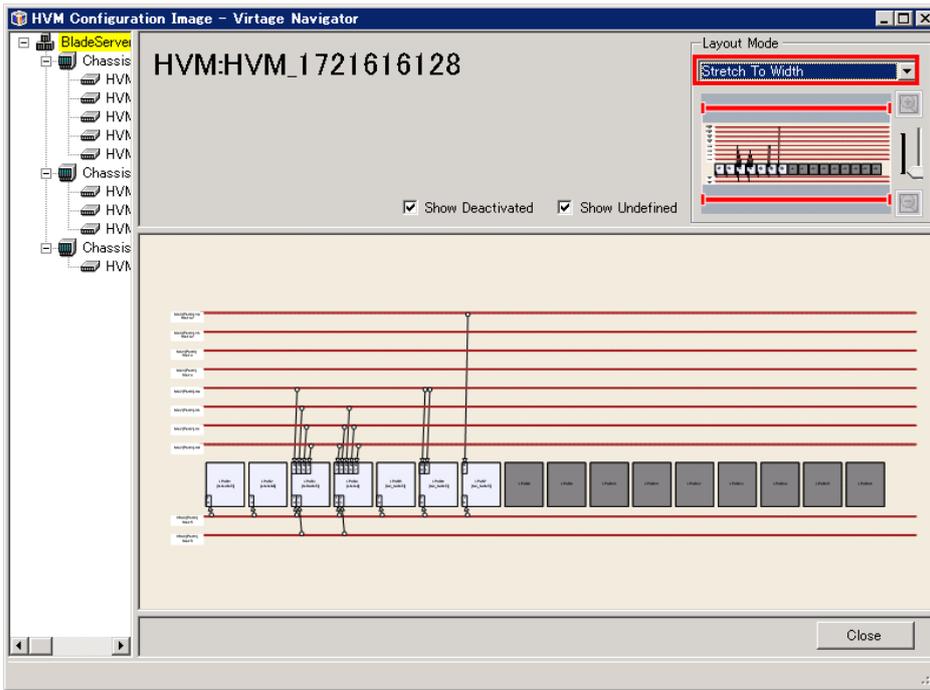


図 3-29 HVM Configuration Image ウィンドウ (Stretch To Width を選択)

(5) Stretch To Height

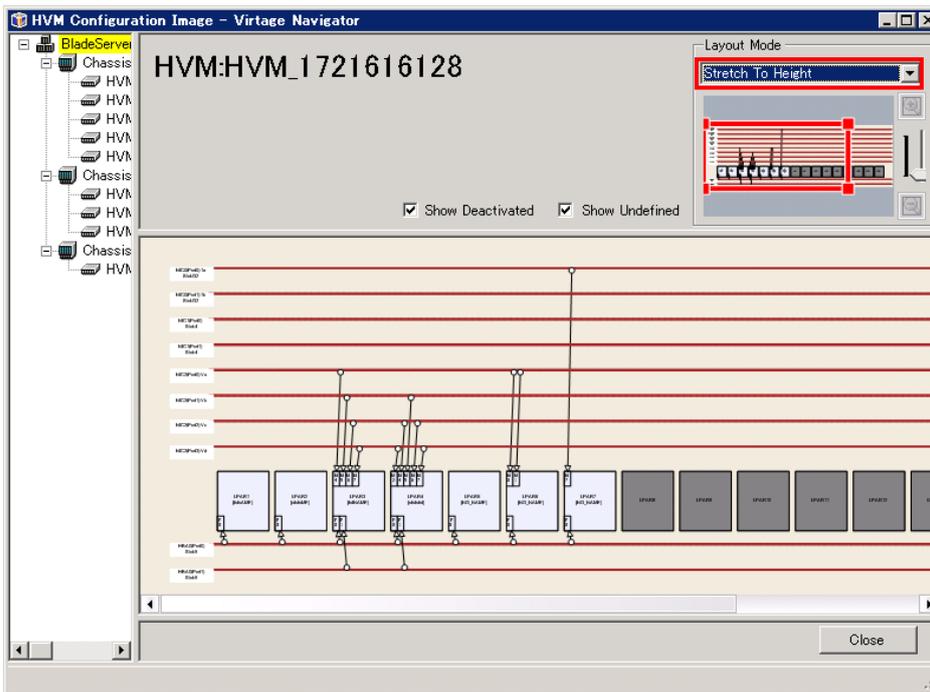


図 3-30 HVM Configuration Image ウィンドウ (Stretch To Height を選択)

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。

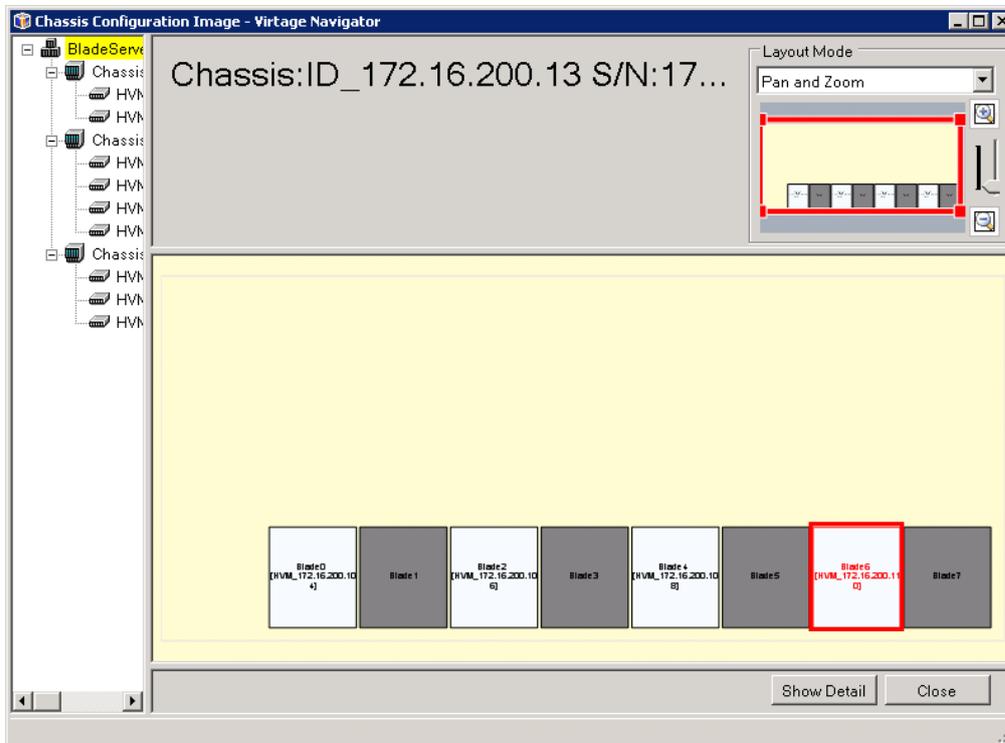


図 3-31 Chassis Configuration Image ウィンドウ(ブレードアイコンのコンテキストメニュー表示操作)

※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。

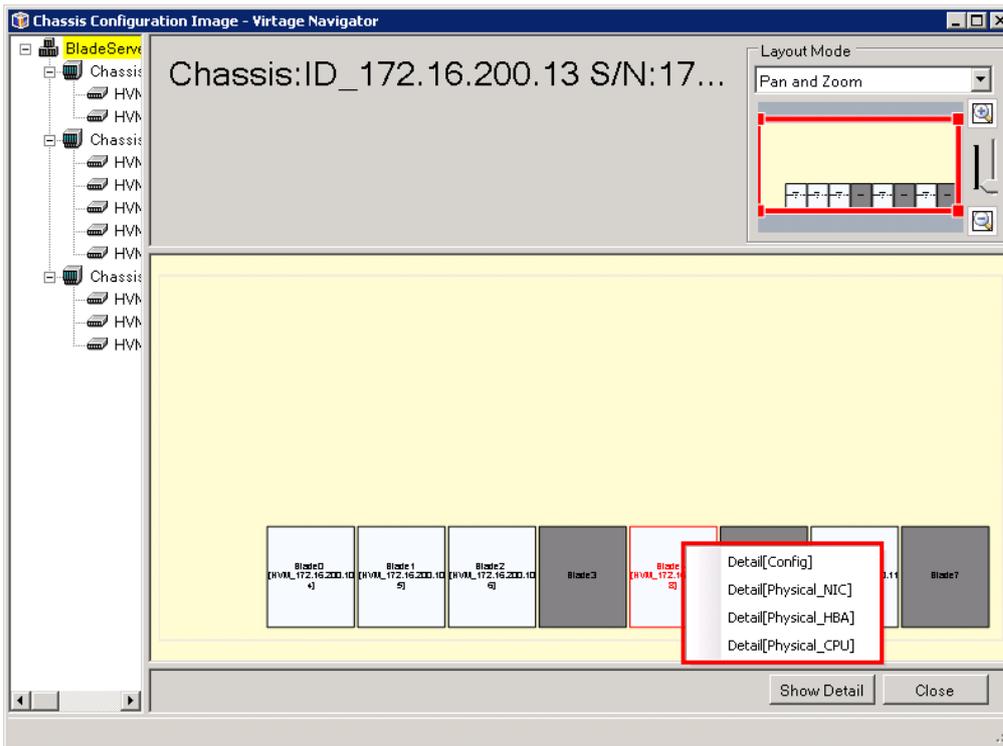


図 3-32 Chassis Configuration Image ウィンドウ (HVM Configuration List ウィンドウ表示操作)

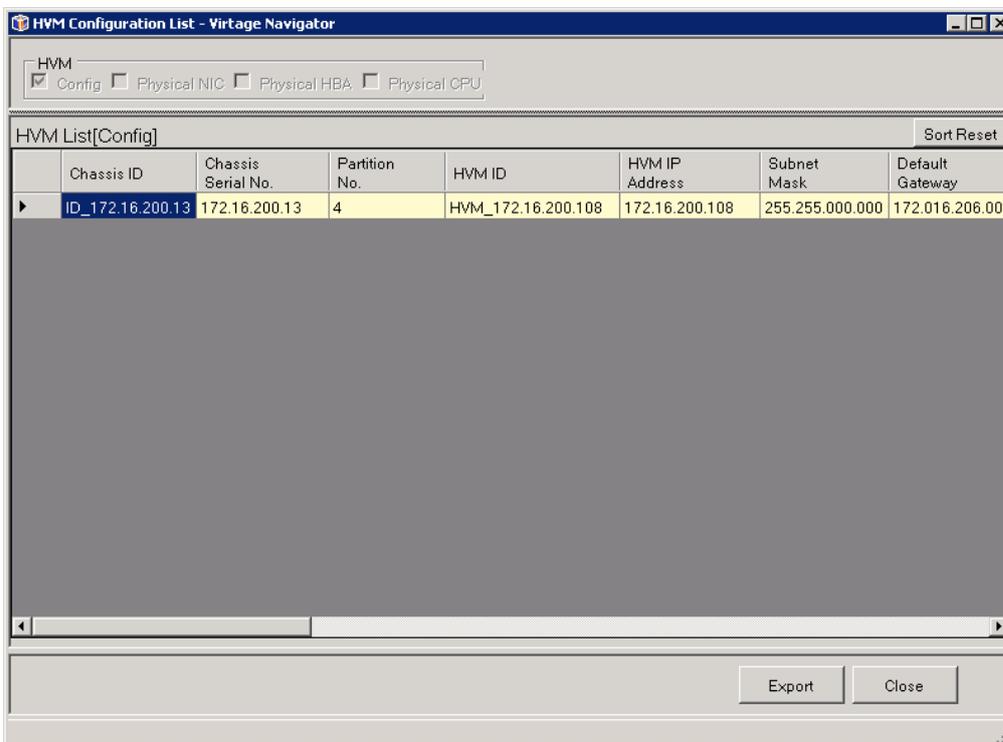


図 3-33 HVM Configuration List ウィンドウ (選択された HVM のみ表示)

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。

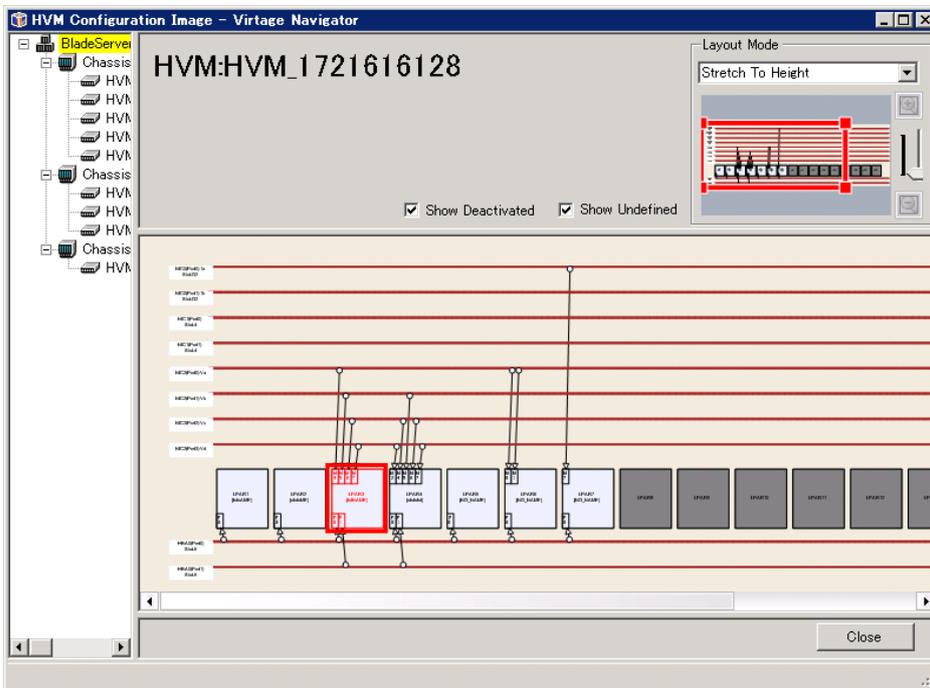


図 3-34 HVM Configuration Image ウィンドウ (LPAR アイコンのコンテキストメニュー表示操作)

※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。

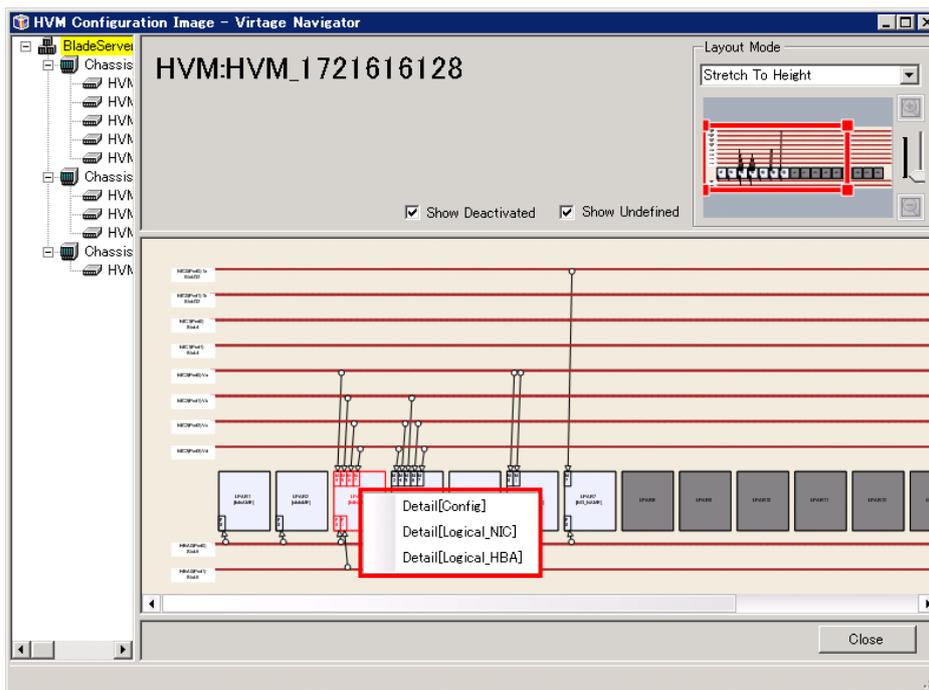


図 3-35 HVM Configuration Image ウィンドウ (LPAR List ウィンドウの表示操作)

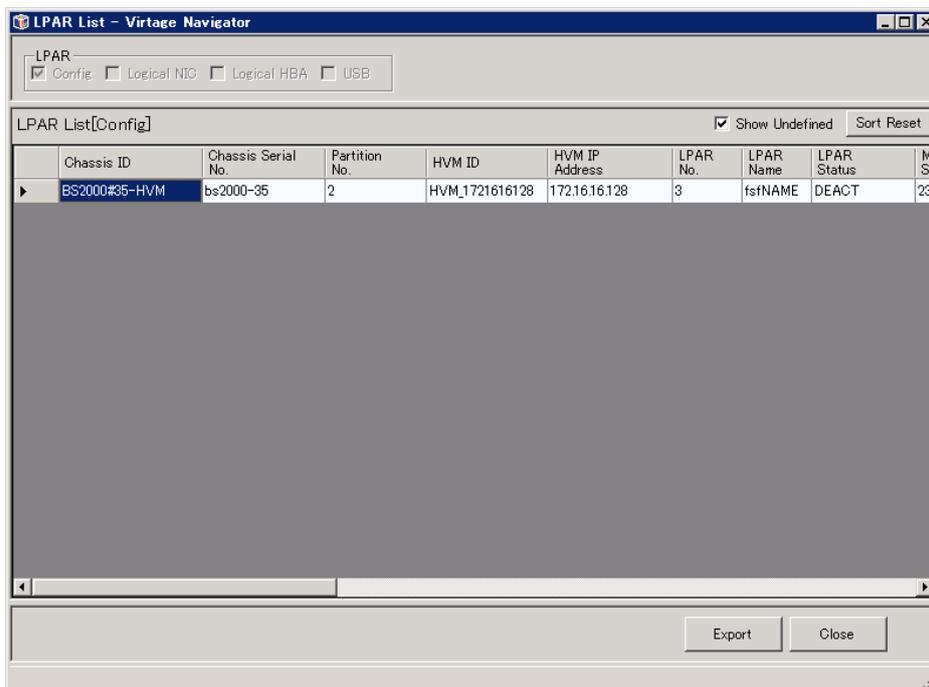


図 3-36 LPAR List ウィンドウ (選択された LPAR のみ表示)

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」をご参照ください
	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	
	Physical_CPU	HVM Configuration List ウィンドウで表示する Physical_CPU 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」をご参照ください
	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

3.5 未定義 LPAR を表示しないためには

■ LPAR List ウィンドウの場合

(1) LPAR List 内の Show Undefined チェックボックスのチェックを外します。

(デフォルトでは、チェックがついています。)

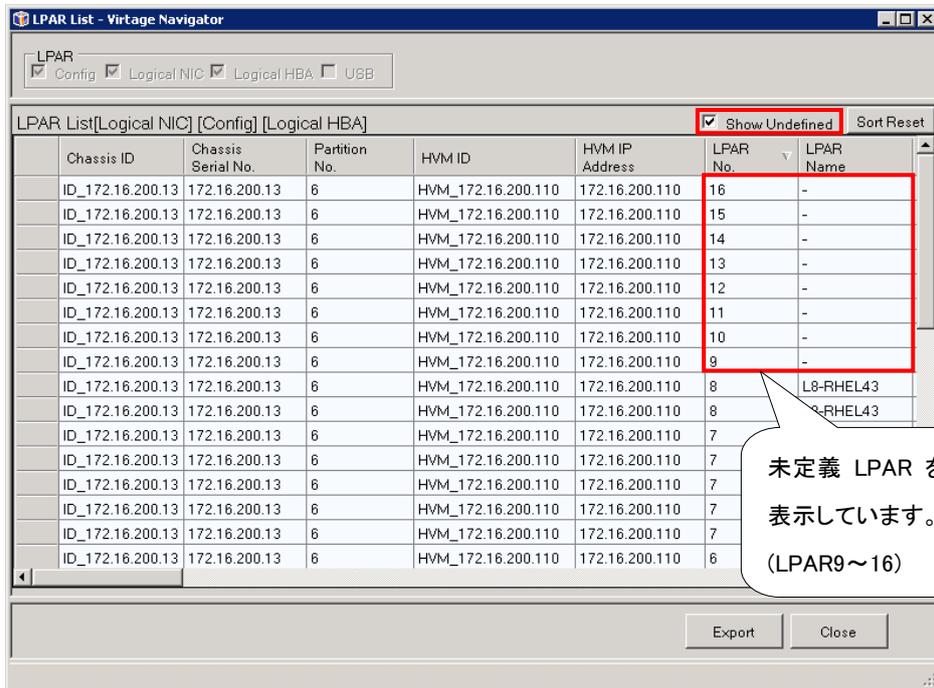


図 3-37 LPAR List ウィンドウ(未定義 LPAR 表示)

LPAR Status が“-”(未定義)である LPAR が、LPAR List に表示されません。

Chassis ID	Chassis Serial No.	Partition No.	HVM ID	HVM IP Address	LPAR No.	LPAR Name	LPAR Status
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	1	L1-54x64	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	1	L1-54x64	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	2	W2-2003R2SP2	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	2	W2-2003R2SP2	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	3	W3-2008SP2	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	3	W3-2008SP2	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	4	L4-Win2k3R2	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	4	L4-Win2k3R2	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	5	L5-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	6	L6-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	6	L6-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	6	L6-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	6	L6-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	6	L6-RHEL54	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	7	L7-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	7	L7-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	7	L7-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	7	L7-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	7	L7-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	8	L8-RHEL43	DEA
ID_172.16.200.13	172.16.200.13	6	HVM_172.16.200.110	172.16.200.110	8	L8-RHEL43	DEA

図 3-38 LPAR List ウィンドウ(未定義 LPAR 非表示)

なお、LPAR Status が“-”(未定義)である LPAR を表示する場合は、Show Undefined チェックボックスにチェックをつけます。

■HVM Configuration Image ウィンドウの場合

(1) Show Undefined チェックボックスのチェックを外します。

(デフォルトで、チェックはついていません。)

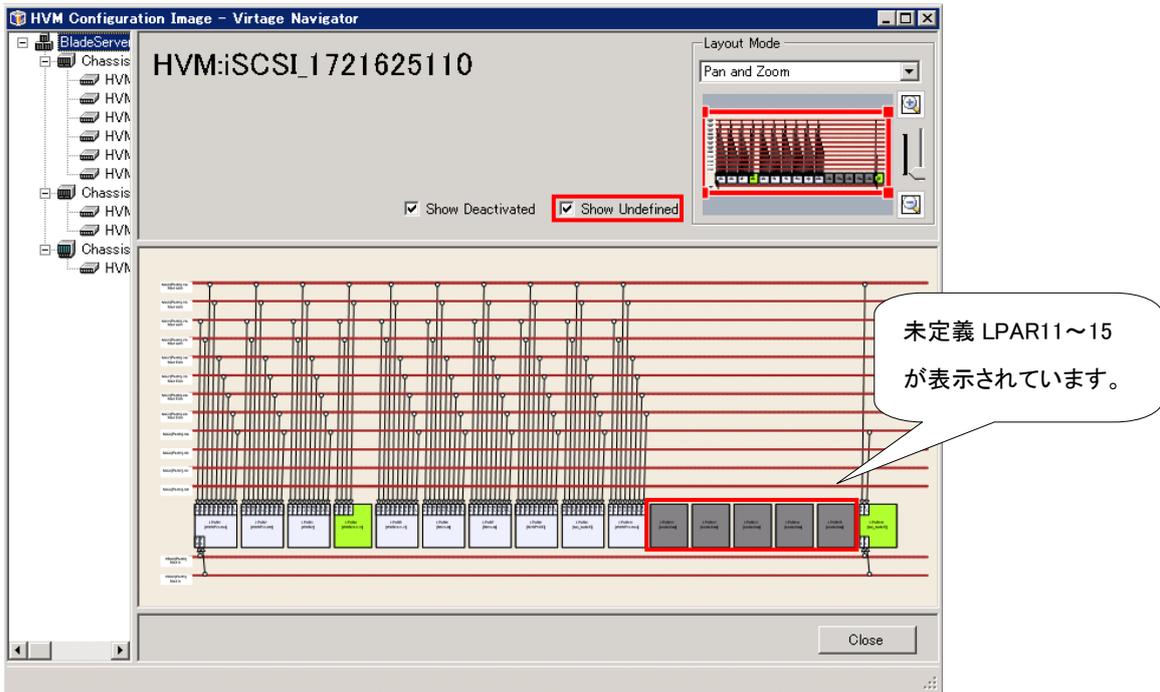


図 3-39 HVM Configuration List ウィンドウ(未定義 LPAR 表示)

網掛けの(未定義)LPAR が、HVM Configuration List ウィンドウに表示されません。

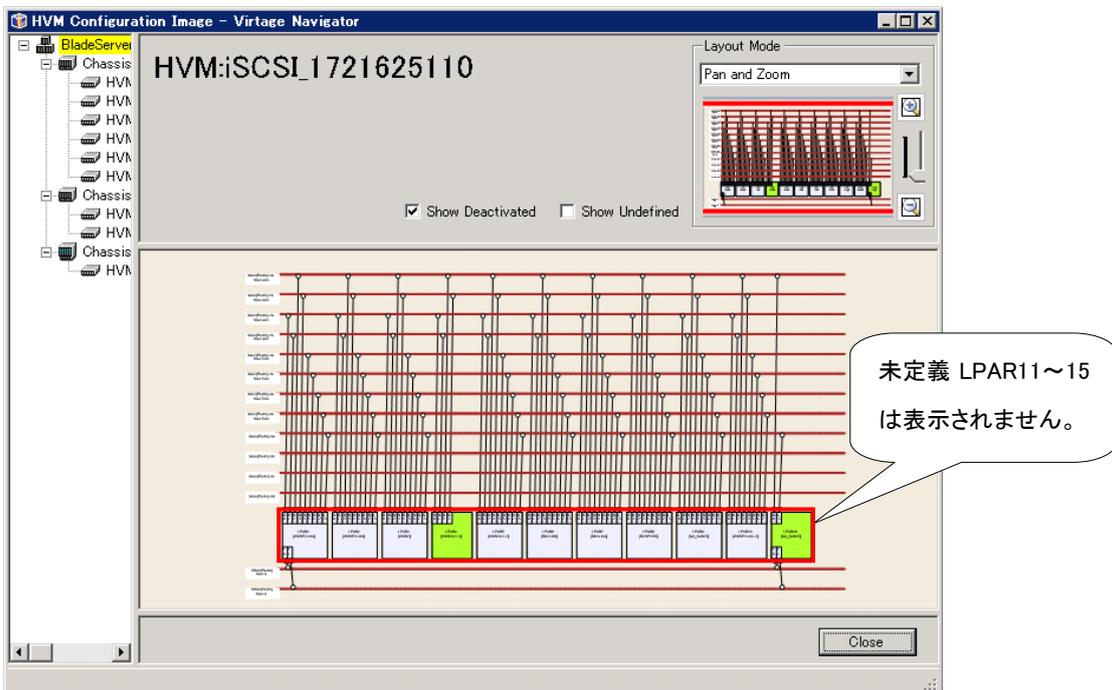


図 3-40 LPAR List ウィンドウ(網掛けの(未定義)非表示)

なお、網掛けの(未定義)LPAR を表示する場合、Show Undefined チェックボックスにチェックをつけます。

3.6 Deactivated の LPAR を表示しないためには

(1) Show Deactivated チェックボックスのチェックを外します。

(デフォルトで、チェックはついています。)

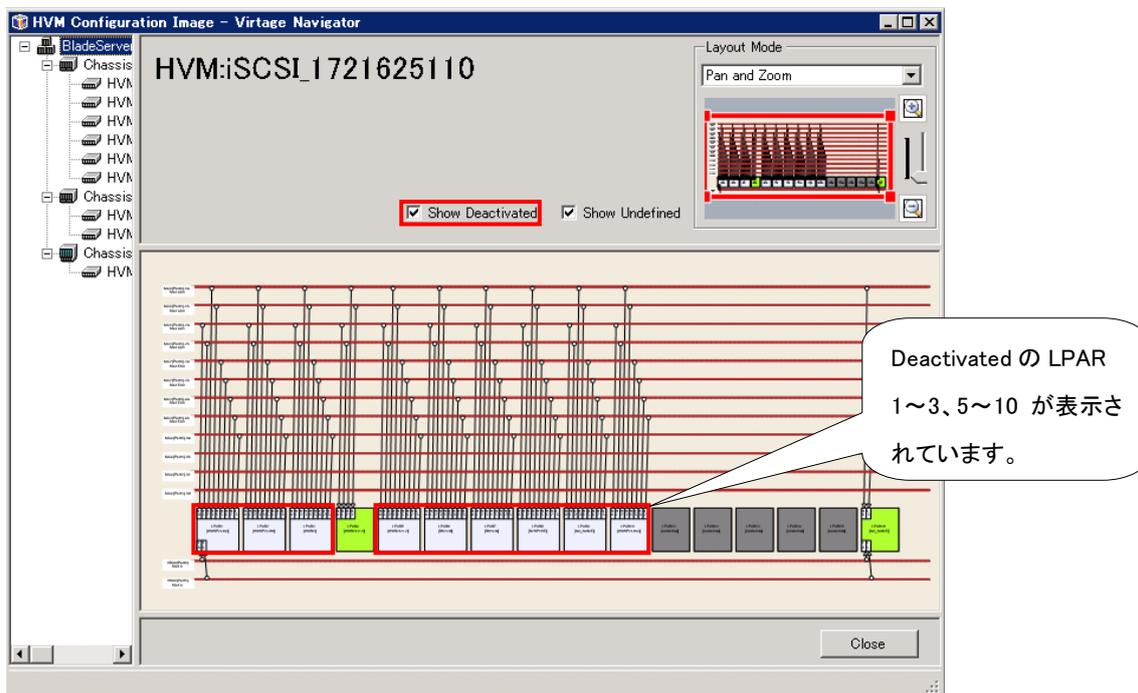


図 3-41 HVM Configuration List ウィンドウ(未定義 LPAR 表示)

白色の (Deactivated) LPAR が、HVM Configuration List ウィンドウに表示されません。

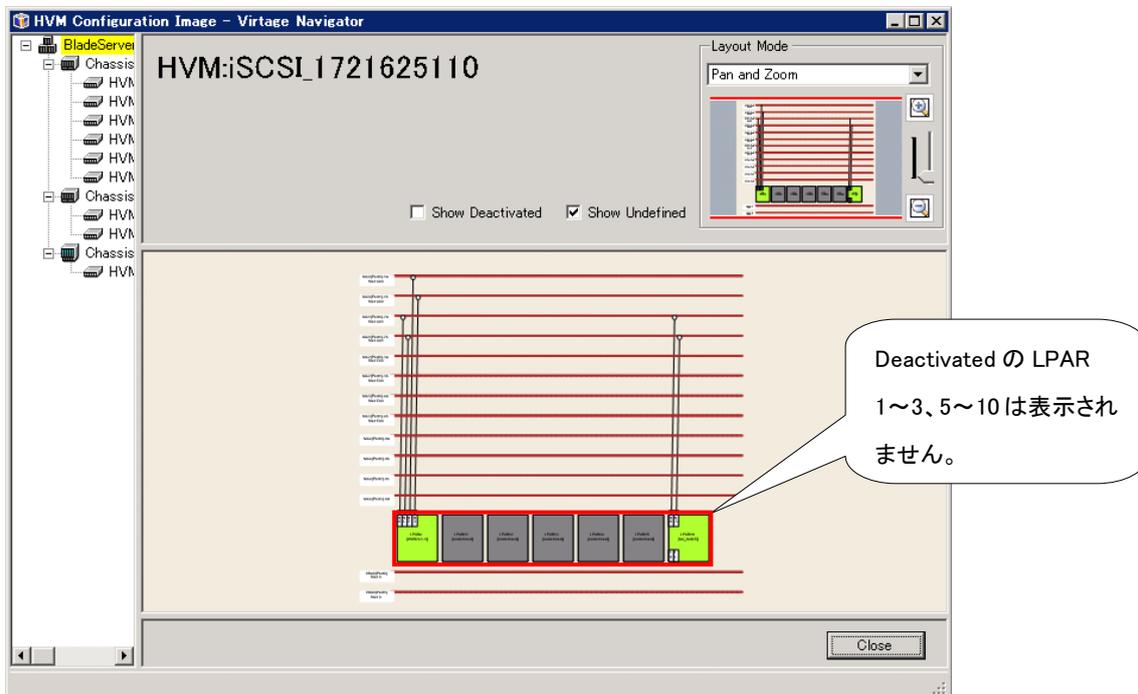


図 3-42 LPAR List ウィンドウ(網掛けの(未定義)非表示)

なお、白色の (Deactivated) LPAR を表示する場合、Show Deactivated にチェックをつけます。

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ください。

- (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 Virtage Navigator ユーザーズガイド LPAR マイグレーション編」をご参照ください。

- (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すべての 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、停止している 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」をご参照ください。

また、System Configuration の登録内容を見直し、Virtage Navigator 機能を使用しない HVM、特に長期間停止している HVM、存在しない HVM など、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」をご参照ください。

「表 4-1 構成一覧・構成図表示、CSV 出力の所要時間」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 操作を実行してください。「2.4 構成情報の更新」をご参照ください。

4.5 Mainウインドウの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ください。

(「BladeSymphony 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」をご参照ください。)

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

構成一覧ウインドウまたは構成図ウインドウを表示していた場合、Updateが反映されません。

Updateを反映するには、これらのウインドウを開き直してください。

4.7 システム構成図ウインドウの注意事項

表 4-2 システム構成図ウインドウの注意事項一覧

No.	操作	現象	原因	対策
1	シャーシアイコンをダブルクリック	構成図ウインドウが表示されない。	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。	すべ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ください。
2	シャーシアイコンを選択後、Show Detail ボタンをクリック			
3	シャーシアイコンのブレード部分のみをダブルクリック	HVM構成図ウインドウが表示されない。	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。	
4	シャーシアイコンのブレード部分のみを選択後、Show Detail ボタンをクリック			

4.8 シャーシ構成図ウインドウの注意事項

表 4-3 シャーシ構成図ウインドウの注意事項一覧

No.	操作	現象	原因	対策
1	ブレードアイコンをダブルクリック	HVM構成図ウインドウが表示されない。	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。	すべ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ください。
2	ブレードアイコンを選択後、Show Detail ボタンをクリック			
3	ブレードアイコン上でマウス右ボタンクリック	コンテキストメニューが表示されない。		

4.9 HVM構成図ウインドウの注意事項

表 4-4 HVM構成図ウインドウの注意事項一覧

No.	操作	現象	原因	対策
1	LPAR アイコン上でマウス右ボタンクリック	コンテキストメニューが表示されない。	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。	すべ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ください。

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。

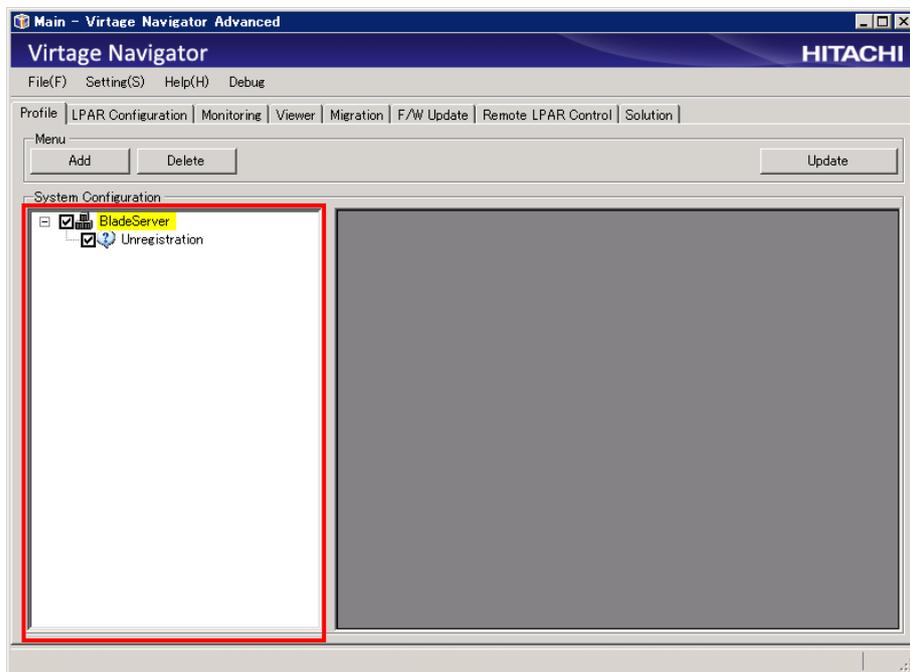


図 5-1 Main ウィンドウ Viewer タブ(登録した HVM が表示されない)

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

※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 障害時の対応について

「BladeSymphony Virtage Navigator ユーザーズガイド 導入編」の「障害時の対応について」をご参照ください。

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

No.	フィールド	内容	サポートバージョン
1	Chassis ID	シャーシ ID	V01-00
2	Chassis Serial No.	シャーシのシリアル番号	V01-00
3	Partition No.	ブレード搭載位置	V01-00
4	HVM ID	HVM ID	V01-00
5	HVM IP Address	HVM の IP アドレス	V01-00
6	Subnet Mask	HVM の IP アドレスのサブネットマスク	V01-00
7	Default Gateway	HVM が使用するデフォルトゲートウェイ	V01-00
8	HVM Serial No.	HVM のシリアル番号	V01-00
9	Blade Count	SMP を構成しているブレード数	V01-00
10	Blade Serial No.	ブレードシリアル番号	V01-00
11	Blade Type	ブレードタイプ	V01-00
12	Max LPAR Count	定義可能な最大 LPAR 数	V01-00
13	VNIC System No.	VNIC システム番号	V01-00
14	CPU Total	HVM が認識している物理 CPU 数	V01-00
15	Memory Total	搭載メモリ量 (MB)	V01-00
16	System Memory	HVM が使用しているメモリ量 (MB)	V01-00
17	User Memory	LPAR に割り当て可能なメモリ量 (MB)	V01-00
18	Memory Remain	メモリ残量 (MB)	V01-00
19	Auto Shutdown	自動シャットダウン機能の設定状況 (ON/OFF)	V01-00
20	Pre-State	プレステート機能の設定状況 (ON/OFF)	V01-00
21	SVP IP Address	SVP の IP アドレス	V02-02
22	BMC IP Address	BMC の IP アドレス	V01-00
23	Product Name	HVM プロダクト名称	V01-00
24	HVM Model	HVM のライセンスの種類	V01-00
25	Valid Through	HVM のライセンスの有効期限	V01-00
26	Operating Mode	HVM 再起動後の HVM 動作モード	V02-02
27	Operating Mode (Current)	現在の HVM 動作モード	V02-02
28	NUMA (EFI)	メモリのインターリーブ方式を設定します。 'ON' :UMA 設定 'OFF' :NUMA 設定	V03-05
29	System Time Zone	HVM システム時刻ゾーン	V02-04/A
30	Time Setting Import	NTP 設定のインポート先	V02-04/A
31	Time Sync	時刻同期設定	V02-04/A
32	NTP Server 1 IP Address	NTP サーバ1の IP アドレス	V02-04/A
33	NTP Server 2 IP Address	NTP サーバ2の IP アドレス	V02-04/A
34	BSM1~4 IP Address	BSM1~4 の IP アドレス	V02-01
35	BSM1~4 Alert Port	BSM1~4 の Alert Port	V02-01
36	HVM CL11~8 IP Address	HVM CL11~8 の IP Address	V02-01
37	PCI No.	PCI デバイス番号	V01-00
38	Device Type	PCI デバイスの種類	V01-00
39	Slot No.	スロット番号	V01-00
40	Port No.	ポート番号	V01-00
41	Schedule	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	V01-00
42	SNIC No.	共有 NIC 番号 共有 NIC 番号以外の場合は '*'	V01-00
43	NIC Segment ID	仮想 NIC でのセグメント番号 ※未割り当ての場合 '*'	V01-00
44	PCI Address	PCI デバイスのコンフィグレーションアドレス	V01-00
45	Vendor Name	PCI デバイスのベンダ名	V01-00
46	Device Name	PCI デバイスのデバイス名	V01-00

No.	フィールド	内容	サポートバージョン
47	Device Status	PCI デバイスのステータス Error : 障害閉塞状態 Remove : リムーブ状態 Normal : その他	V01-01
48	Device FW Version	PCI デバイスのファームウェアバージョン	V01-00
49	CPU No.	物理 CPU 番号	V01-01
50	CPU Blade No.	サーバブレード番号	V01-01
51	CPU Die	ダイ番号(ソケット番号)	V01-01
52	CPU Core No.	コア番号	V01-01
53	CPU Thread	スレッド番号	V01-01
54	CPU Status	CPU 状態	V01-01
55	CPU Schd	スケジュールモード 'S' : 共有 'D' : 占有	V01-01
56	CPU GHz	周波数 (GHz)	V01-01
57	Proc. Group	プロセッサグループ番号	V01-01
58	CPU Core Status	CPU コア状態	V01-01
59	CPU NODE No.	物理プロセッサに対応するノード番号 ※NUMA が無効の場合 '-'	V03-00/D
60	Proc. Group Name	プロセッサグループ名称	V02-00
61	Proc. Group Total Core	プロセッサグループの全コア数	V02-00
62	Proc. Group Shr Core	プロセッサグループの共有モードコア数	V02-00
63	Proc. Group Ded Core	プロセッサグループの占有モードコア数	V02-00
64	Proc. Group LPAR No.	LPAR に割り当てられたプロセッサグループ番号	V02-01
65	Proc. Group LPAR Shr CPU	LPAR に割り当てられたプロセッサグループ番号の共有 CPU 数	V01-01
66	Proc. Group LPAR Ded CPU	LPAR に割り当てられたプロセッサグループ番号の占有 CPU 数	V01-01
67	Entry Date	情報取得日時	V01-00

※HVM より取得できなかったフィールド情報は「-」で表示します。

※複数の表示項目を同時に出力した場合、搭載されている物理デバイス数の差により、「-」が表示される事があります。例として搭載物理 CPU 数 16 個、10 デバイス (NIC・HBA の合計) 数が 4 個の HVM LIST を出力した場合、対象ブレードの 5 行目以降の 10 デバイスのフィールド情報はすべて「-」で表示されます。

表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド

No.	フィールド	内容	サポートバージョン
1	Chassis ID	シャーシ ID	V01-00
2	Chassis Serial No.	シャーシのシリアル番号	V01-00
3	Partition No.	ブレード搭載位置	V01-00
4	HVM ID	HVM ID	V01-00
5	HVM IP Address	HVM の IP アドレス	V01-00
6	LPAR No.	LPAR 番号	V01-00
7	LPAR Name	LPAR 名称	V01-00
8	LPAR Status	LPAR のステータス	V01-00
9	Memory Size	割り当てメモリ量 (MB)	V01-00
10	NUMA Memory Size NodeX (X:ノード番号)	ノードに割り当てられたメモリ量 (MB) ※' NUMA (EFI)' が 'OFF' の場合 '-'	V03-05
11	Proc. Group	プロセッサグループ番号	V01-01
12	Ded CPU	占有 CPU 数	V01-00
13	Shr CPU	共有 CPU 数	V01-00
14	Service Ratio	サービス率 占有モードの場合 '*'	V01-00
15	Processor Node (LPAR が Deactivated の場合は、Processor node Config と同じ値になる)	現在割り当てられているプロセッサノード番号の状態 ノード番号 : Activate された LPAR に、表示されている番号のノードが割り当てられていることを示す 'M' : Activate された LPAR に、複数のノードが割り当てられていることを示す 'A' : LPAR を Activate したときに、ノードが自動的に選択されることを示す また、NUMA 無効の場合も 'A' となる '*' : HVM ファームウェアが NUMA 未サポート	V03-00/D
16	Processor Node Config	物理 CPU の割り当てに対して設定された NUMA ノード番号指定方法 'A' : 自動で割り当てられる また、NUMA 無効の場合も 'A' となる '*' : HVM ファームウェアが NUMA 未サポート	V03-00/D
17	Memory Node (LPAR が Deactivated の場合は、Memory node Config と同じ値になる)	現在割り当てられているメモリノード番号の状態 ノード番号 : Activate された LPAR に、表示されている番号のノードが割り当てられていることを示す 'M' : Activate された LPAR に、複数のノードが割り当てられていることを示す 'A' : LPAR を Activate したときに、ノードが自動的に選択されることを示す また、NUMA 無効の場合も 'A' となる '*' : HVM ファームウェアが NUMA 未サポート	V03-00/D
18	Memory Node Config	メモリの割り当てに対して設定された NUMA ノード番号指定方法 ノード番号 : 表示したノード番号のメモリが割り当てられる 'A' : 自動で割り当てられる また、NUMA 無効の場合も 'A' となる '*' : HVM ファームウェアが NUMA 未サポート	V03-00/D
19	Idle Detection	アイドル検出機能 (ON/OFF)	V01-00
20	Proc. Capping	プロセッサキャッピング機能 (ON/OFF) 占有モードの場合 '*'	V01-00
21	Auto Act	自動アクティベート設定 (OFF/数値)	V01-00
22	Auto Sel Clear	SEL の自動クリア機能 (ON/OFF)	V01-00
23	Pre-boot	プリブートファームウェア設定	V01-00
24	Guest NUMA	ゲスト NUMA の有効/無効を設定します。 'Y' : ゲスト NUMA を有効にします。 'N' : ゲスト NUMA を無効にします。 ※' NUMA (EFI)' が 'OFF' の場合 '-'	V03-05
25	Virtual Console	仮想 COM 機能 (ON/OFF)	V01-00
26	VC TCP Port	仮想 COM にアクセスするためのポート番号	V01-00

No.	フィールド	内容	サポートバージョン
27	OS Type	ゲスト OS のタイプ	V01-00
28	Guest IP Address	ゲスト OS の IP アドレス ※ '-' 固定表示	V01-00
29	User ID	ゲスト OS のユーザ ID ※ '-' 固定表示	V01-00
30	Password	ゲスト OS のパスワード ※ '-' 固定表示	V01-00
31	NIC PCI No.	PCI デバイス番号	V01-00
32	NIC Sch. Mode	スケジュールモード 'D' : 占有 'S' : 共有	V01-00
33	NIC Device Type	VNIC Device Type	V02-04
34	NIC Slot No.	NIC のスロット番号	V01-00
35	NIC Physical Port No.	NIC の物理ポート番号	V01-00
36	VNIC No.	共有 NIC または仮想 NIC の番号	V02-04
37	NIC Segment ID	仮想 NIC のセグメント番号 ※未割り当ての場合 '*'	V01-00
38	NIC Segment Status	仮想 LAN セグメントの状態 'S' : Standby 状態 'D' : Down 状態 'A' : Active 状態 'F' : Fault 状態 ※未割り当ての場合 '*'	V01-00
39	MAC Address	仮想 NIC の MAC アドレス	V01-00
40	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 '*'	V01-00
41	VLAN ID	仮想 NIC の VLAN ID ※未割り当ての場合 '*'	V01-00
42	Promiscuous	仮想 NIC のプロミスキャスモードの状態 (ON/OFF) ※未割り当ての場合 '*'	V01-00
43	TXRATE	VF NIC の送信帯域制限	V03-03
44	HBA PCI No.	PCI デバイス番号	V01-00
45	HBA Sch. Mode	スケジュールモード 'D' : 占有 'S' : 共有	V01-00
46	HBA Slot No.	HBA のスロット番号	V01-00
47	HBA Physical Port No.	HBA の物理ポート番号	V01-00
48	WWPN	WWPN	V01-00
49	WWNN	WWNN	V01-00
50	Migration WWPN	マイグレーション用の HBA の WWPN ※マイグレーションが未サポートの場合 '-'	V03-00/E
51	Migration WWNN	マイグレーション用の HBA の WWNN ※マイグレーションが未サポートの場合 '-'	V03-00/E
52	HBA Port Status	ポートの状態 'A' : Available 'C' : ConfigCheck 'D' : LinkDown 'E' : ErrorCheck	V01-00
53	HBA vfcID	HBA の vfcID	V01-00
54	Entry Date	情報取得日時	V01-00

※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。

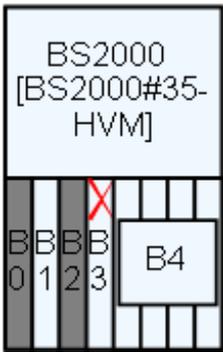
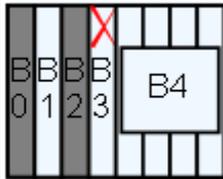
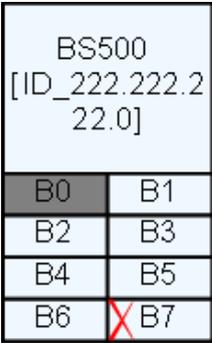
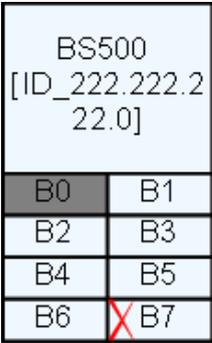
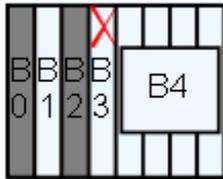
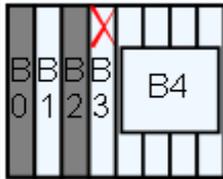
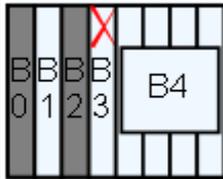
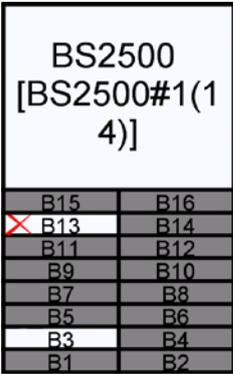
(2) Logical NIC と Logical HBA を同時にチェックして、LPAR List を出力した場合。

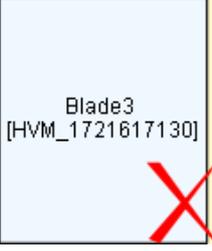
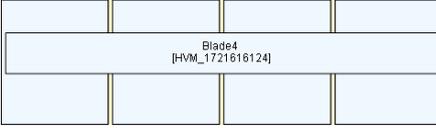
- ・Logical NIC の設定されていない LPAR は、Logical NIC の情報フィールドに「-」が設定されます。
- ・Logical HBA の設定されていない LPAR は、Logical HBA の情報フィールドに「-」が設定されます。

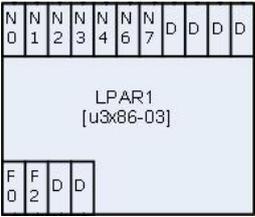
8 アイコン一覧

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

No.	アイコン	アイコン説明	ウインドウ
1	 <p>(BS2000、BS320)</p>	<p>シャーシアイコン</p> <p>シャーシを表します。 [ブレードタイプ] (例) BS2000 [シャーシ ID] (例) [BS2000#35_HVM]</p>	System Configuration Image ウインドウ
		 <p>[網掛けブレード] Virtage Navigator に未登録のブレード [ブレード搭載位置] (例) B0 と B1</p>	
		 <p>[×印付ブレード] Update ボタンクリック時に、構成情報の取得に失敗したブレード [ブレード搭載位置] (例) B3 と B7 と B13</p>	
		 <p>[連結ブレード] SMP 構成ブレード [ブレード搭載位置] (例) B4</p>	
 <p>(BS500)</p>			
 <p>(BS2500)</p>			

No.	アイコン	アイコン説明		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。</p> <p>[ブレード搭載位置]</p> <p>(例) Blade0</p> <p>[HVM ID] ※1</p> <p>(例) HVM_1721624107</p>		Chassis Configuration Image ウインドウ
		<p>[網掛け]</p> <p>Virtage Navigator に未登録の Blade</p> <p>[ブレード搭載位置]</p> <p>(例) Blade0</p>		
		<p>[×印]</p> <p>Update ボタンクリック時に、構成情報の取得に失敗したブレード</p> <p>[ブレード搭載位置]</p> <p>(例) Blade3</p> <p>[HVM ID]</p> <p>(例) HVM_1721617120</p>		
		<p>[連結ブレード]</p> <p>SMP 構成ブレード</p> <p>[ブレード搭載位置]</p> <p>(例) Blade4</p> <p>[HVM ID]</p> <p>(例) HVM_1721617120</p>		

No.	アイコン	アイコン説明	ウインドウ	
3		LPAR アイコン		
			LPAR を表します。 [LPAR 番号] (例) LPAR8 [LPAR 名称] ※1 (例) [RH53x64f]	HVM Configuration Image ウインドウ
		[網掛け] LPAR 未定義		
		[背景緑] Activated LPAR		
		[背景白] Deactivated LPAR		
		[背景赤] Failure LPAR		
	共有 NIC を表します。			
	共有 FC を表します。			
	占有 NIC または占有 FC を表します。			
4	NIC0(Port0)-1a Slot:G7 	物理 NIC ポートを表します。 [セグメント ID] (例) 1a [ポート No.] (例) Port0 [スロット No.] (例) Slot:G7		
5	HBA0(Port0) Slot:14 	物理 HBA ポートを表します。 [ポート No.] (例) Port0 [スロット No.] (例) Slot:14		

※1 網掛けの場合には表示しません。

9 変更来歴

Virtage Navigator ユーザーズガイド 構成ビューア編の変更来歴を以下に示します。

表 9-1 Virtage Navigator ユーザーズガイド 構成ビューア編 変更来歴

Version	Revision	章	変更内容
V01-00	1.01	—	初版
V01-01	1.10	1.2	構成ビューアの機能概要と機能ごとのサポートバージョンを記載しました。
		2.1.2.4	HVM の物理 CPU 情報表示機能の操作説明を記載しました。
		7	構成一覧表示機能での表示項目の概要とサポートバージョンを記載しました。
V02-00	2.00	3.2.2	構成図アイコンの拡大方法についての説明を追記しました。
V02-01	2.10	7	構成一覧表示機能で新規に追加表示される表示項目の概要とサポートバージョンを追記しました。
V02-02	2.20	—	HVM Configuration Image ウィンドウの画像をすべて差し替えました。
		—	Revision 2.10 の 4.7 を削除しました。
		1.2	HVM 構成図の表示形式についての説明を追加しました。
		6	「障害時のデータ採取」から「障害時の対応について」に改題し、障害時の対応についての参照先を変更しました。
		7	「表 7-1 HVM Configuration List ウィンドウの表示フィールド」に“SVP IP Address”、“Operating Mode”、および“Operating Mode (Current)”を追加しました。
		8	シャーシアイコン内の網掛けブレードの説明を変更しました。
V02-03	2.30	—	一部画像を差し替えました。
		—	HVM Configuration Image ウィンドウの画像をすべて差し替えました。
V02-04	2.40	1.2	注釈※1 の(6)の「占有 NIC」を「占有 FC」に訂正しました。
		3.3.3	内容を一部修正しました。
		3.6	構成図で Deactivated の LPAR を表示しない方法を追記しました。
		4.7	内容を表にまとめました。
		4.8	内容を表にまとめました。
		4.9	内容を表にまとめました。
		7	「表 7-1 HVM Configuration List ウィンドウの表示フィールド」に“System Time Zone”、“Time Setting Import”、“Time Sync”、“NTP Server 1 IP Address”、および“NTP Server 2 IP Address”を追加しました。
		7	「表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド」に“NIC Device Type”、“VNIC No.”、“Live Migration WWPN”、および“Live Migration WWNN”を追加しました。
		8	LPAR アイコンに“背景緑”、“背景白”、および“背景赤”の説明を追加しました。
		8	LPAR アイコンの「占有 NIC または共有 FC」を「占有 NIC または占有 FC」に訂正しました。

Version	Revision	章	変更内容
V03-00/A	3.01	1.2	USB 情報表示について記載しました。
V03-00/B	3.02	—	Revision を 3.02 にしました。
V03-00/D	3.04	7	「表 7-1 HVM Configuration List ウィンドウの表示フィールド」に「CPU NODE No.」を追加し、「表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド」に「Processor Node」、「Processor Node Config」、「Memory Node」、および「Memory Node Config」を追加しました。
V03-00/E	3.05	—	Revision を 3.05 にしました。
	3.05/A	—	Revision を 3.05/A にしました。
V03-01	3.10	7	「表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド」の No. 37, 45, および 46 の表記を変更しました。
V03-02	3.20	—	「重要なお知らせ」に他社ソフトウェアのインストールについての記載を追加しました。
	3.20/A	—	Revision を 3.20/A にしました。
V03-02/A	3.20/B	—	Revision を 3.20/B にしました。
V03-03	3.30	7	「表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド」に「TXRATE」を追加しました。
V03-04	3.40	—	Revision を 3.40 にしました。
V03-04/A	3.41	7	「表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド」の「NIC Segment Status」の内容欄の記載を変更しました。
V03-05	3.50	7	「表 7-1 HVM Configuration List ウィンドウの表示フィールド」に「NUMA (EFI)」を追加し、「表 7-2 LPAR List ウィンドウの表示フィールド」に「NUMA Memory Size NodeX (X: ノード番号)」と「Guest NUMA」を追加しました。
		8	「表 8-1 構成図内アイコン一覧」に BS2500 のアイコンを追加しました。