

機種名:BS2000/BS500/BS2500

- [Virtage BS2000/BS500/BS2500 サーバブレードの CPU 数増減後に管理ソフトウェアから物理プロセッサ番号指定ができない現象について](#)
- [問題点に関する詳細情報](#)
- [対策に関する情報](#)

Virtage BS2000/BS500/BS2500 サーバブレードの CPU 数増減後に管理ソフトウェアから物理プロセッサ番号指定ができない現象について

## ■問題点に関する詳細情報

### <現象>

図 1 の上部に示すように、物理プロセッサ番号指定を設定しているサーバブレードにおいて、(1)サーバブレードの CPU 数を増減して HVM を起動すると図 1 の下部のように物理プロセッサ番号指定が HVM によって解除されるが、(2)Virtage Navigator などの管理ソフトウェアで元の CPU 番号を入力して、(3)設定指示を行うと物理プロセッサ番号指定が解除された状態に戻ってしまいます。

Logical Processor Configuration													
View Data[ ALL ]													
Logical Processor Number													
#	Name	Status	Schedule	Proc	Group#	0	1	2	3	4	5	6	7
1	LPAR1	Deact	D	6	0	1	2	3	4	5	6	*	*
2	LPAR2	Deact	D	3	0	7	8	9	*	*	*	*	*
3	W16_630	Deact	D	4	0	10	11	12	13	*	*	*	*

(1)装置の CPU 数増減  
HVM 起動  
↓

↑  
(2)元の CPU 番号を入力

(3)設定  
↓

Logical Processor Configuration													
View Data[ ALL ]													
Logical Processor Number													
#	Name	Status	Schedule	Proc	Group#	0	1	2	3	4	5	6	7
1	LPAR1	Deact	D	6	0	A	A	A	A	A	A	*	*
2	LPAR2	Deact	D	3	0	A	A	A	*	*	*	*	*
3	W16_630	Deact	D	4	0	A	A	A	A	*	*	*	*

図 1-1 現象発生時の物理プロセッサ番号指定の画面(例)

### <原因>

Virtage の不具合です。

### <発生条件>

サーバブレードの CPU 数を増減する際に、次の手順で発生します。

- (1) 物理プロセッサ番号指定を使用している。
- (2) サーバブレードの CPU 数を増減して HVM を起動する。HVM が起動すると物理プロセッサ番号指定が自動的に解除される。CPU 数が増減するケースには下記のものがある。
  - (a) SMP 構成のサーバブレード数の変更
  - (b) CPU の増減設
  - (c) コア数の異なる CPU への変更
  - (d) Hyper-thread の Enable/Disable の変更
- (3) (1)の状態に戻すために、同じ物理プロセッサ番号を管理ソフトウェアで指定する。

### <対象 HVM バージョン>

	装置	Ver.
BS2000	標準サーバブレード	59-01 以降
	高性能サーバブレード	79-01 以降
BS500	—	全バージョン
BS2500	標準サーバブレード	全バージョン
	高性能サーバブレード	全バージョン

### <対象管理ソフトウェア>

管理ソフトウェア	Ver.
Virtage Navigator	全バージョン
JP1/SC/BSM	全バージョン
HCSM	全バージョン
HvmSh	全バージョン

### ■対策に関する情報

### <回避方法>

下記のいずれか 1 つを実施することで、同じ CPU 番号でも設定できるようになります。

#	方法
1	一時的に HVM スクリーンで目的の CPU 番号を設定する。
2	管理ソフトウェアで一時的に LPAR のスケジュールモードを共有モードに変更した後、占有モードに戻す。
3	管理ソフトウェアで一時的に目的の CPU 番号と異なる別の番号を設定する。

<対策>

対策版のリリースは下表となっております。

	装置	Virtage Ver.	公開時期	公開場所
BS2000	標準サーバブレード	-	-	-
	高性能サーバブレード	-	-	-
BS500	-	02-71	2020/9/30	Web(※1)
BS2500	標準サーバブレード	02-71	2020/9/30	Web(※1)
	高性能サーバブレード	02-71	2020/9/30	Web(※1)

※1 [http://www.hitachi.co.jp/cgi-bin/products/it/server/bladesymphony/dlserch\\_rev1/dlserch.cgi](http://www.hitachi.co.jp/cgi-bin/products/it/server/bladesymphony/dlserch_rev1/dlserch.cgi)