

UPS ソリューションズ社製 シャットダウンボックス、及び UPS と VM Essentials のシャットダウン検証結果

2025 年 6 月 11 日
UPS ソリューションズ株式会社
技術営業部

目次

1.	はじめに	2
2.	検証概要	2
3.	シャットダウン検証	3
	3-1. シャットダウン手順	3
	3-2. シャットダウン/起動 構成図 (シャットダウンボックスから実行の例)	4
	3-3. シャットダウン検証結果.....	4
4.	復電時の起動検証.....	6
	4-1. 起動手順.....	6
	4-2. 起動検証結果	6
5.	まとめ	8
6.	UPS ソリューションズのサービス.....	8
7.	お問い合わせ先	9

1. はじめに

本ドキュメントは、SSH を用いた

VM Essentials のシャットダウンおよび起動に関する検証レポートです。

日本ヒューレット・パカード合同会社様およびアセンテック株式会社様のご協力のもと、

UPSS 製 UPS 及び SDB を使用し、VM Essentials の自動シャットダウンおよび

自動起動の動作検証を実施いたしました。

2. 検証概要

日時：2025 年 6 月 5 日~6 日

場所：東京都台東区台東一丁目 24 番 2 号 ISM 秋葉原 7 階

ご協力：アセンテック株式会社 様

■ HW 構成

検証機器	型式、バージョン	台数
UPS ソリューションズ社製 シャットダウンボックス 04	UPSS-SDB04 ver.1.11	1
UPS ソリューションズ製 UPS 本体(LAN インタフェースカード(NB8) 搭載)	モデル名:UPSS-035ELI-008-NB8 ROM Ver. : P0021893E	1
UPS ソリューションズ社製 UPS 本体(Advanced NW Board II 搭載)	モデル名: UPSS-06SP007N3 Ver. : 5.01.04	1
HPE 社製 DL325 Gen11 (VM Essentials ホスト)	OS : ubuntu 24.04 HPE Morpheus VM Essentials Software 8.0.5	3
HPE 社製 Alletra MP B10000	Ver:10.4.8	1

3. シャットダウン検証

3-1. シャットダウン手順

○シャットダウン

通常、UPS は停電を検知すると、一定の停電確認時間を経過した後も電力が復旧しない場合に、UPS 単体または SDB と連携して VM Essentials に対して自動的にシャットダウンを実行します。

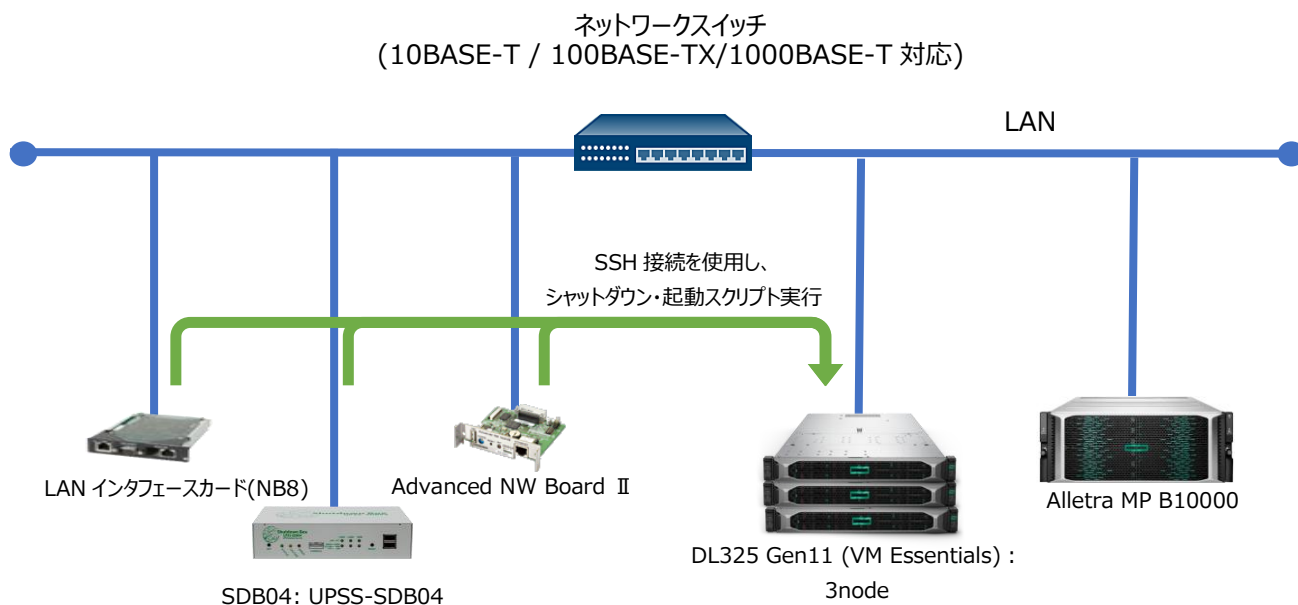
本検証では、作業用端末から UPS 及び SDB にログインし、手動でシャットダウン指示を行いました。

指示後、UPS または SDB から自動的にシャットダウンスクリプトが実行され、MorpheusCLI 用サーバまたは VM Essentials ホストにネットワーク経由でログインし、スクリプトを実行してシャットダウン処理が行われます。

なお、SDB 及び UPS で実行されるスクリプトの内容は以下の通りです。

順序	接続先	接続方式	ログインユーザー	指示内容
1	Morpheus CLI 用サーバ	SSH	admin	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバ 以外のインスタンス、またはコンテナに対して MorpheusCLI 用コマンドでシャットダウン
2	VM Essentials ホスト	SSH	admin	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバ に対して virsh コマンドでシャットダウン
3	VM Essentials ホスト	SSH	admin	VM Essentials ホストに対して Pcs クラスターの停止指示
4	VM Essentials ホスト	SSH	admin	ホストのシャットダウン

3-2. シャットダウン/起動 構成図



3-3. シャットダウン検証結果

SDB 及び UPS は VM Essentials のシャットダウンに成功しました。

製品	シャットダウン実行結果
UPSS-SDB04	正常
LAN インタフェースカード(NB8)	正常
Advanced NW Board II	正常

各手順の結果と所要時間は以下の通りです。

手順	処理内容	正常性確認方法	所要時間(累計)
1	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバ 以外のインスタンス、またはコンテナをシャットダウン (順序指定可能)	VME マネージャ Web 画面より確認	0 分 55 秒
2	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバ のシャットダウン	VM Essentials ホストから VME マネージャと MorpheusCLI 用サーバの 状態確認	1 分 15 秒
3	pcs クラスター停止	クラスターストップコマンドの 成功を確認	1 分 30 秒
4	VM Essentials ホスト停止	筐体 LED で確認	3 分 32 秒
			合計 3 分 32 秒

- シャットダウン所要時間はインスタンス数やコンテナ数などにより大きく変動します。

4. 復電時の起動検証

4-1. 起動手順

○起動

SDB 及び UPS から VM Essentials に対してネットワーク経由でログインし起動スクリプトを実行することで、起動が正常に行われることを確認します。

SDB 及び UPS のスクリプト実行内容は下記の通りです。

順序	接続先	接続方式	ログインユーザー	指示内容
1	iLO	SSH	ADMIN	iLO へ VM Essentials ホスト起動指示
2	VM Essentials ホスト	SSH	admin	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバ の起動
3	Morpheus CLI 用サーバ	SSH	admin	MorpheusCLI 用サーバから VME マネージャに接続できるか確認
4	Morpheus CLI 用サーバ	SSH	admin	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバ 以外のインスタンス、またはコンテナを起動 (順序指定可能)

4-2. 起動検証結果

SDB 及び UPS は VM Essentials の起動に成功しました。

製品	起動実行結果
UPSS-SDB04	正常
LAN インタフェースカード(NB8)	正常
Advanced NW Board II	正常

各手順の結果と所要時間は以下の通りです。

手順	処理内容	正常性確認方法	所要時間(累計)
1	VM Essentials ホストの IPMI からの ping 応答を確認し、VM Essentials ホスト起動指示サービスが上がるまで固定時間待機	筐体 LED で確認	6 分 00 秒
2	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバを起動	VME マネージャに web からアクセスし、ロード画面に移行することを確認	6 分 13 秒
3	MorpheusCLI 用サーバから VME マネージャに接続できるか確認	MorpheusCLI 用コマンドで VME マネージャのステータスを取得し、READY が返ってくる	12 分 18 秒
4	VME マネージャ、MorpheusCLI 用サーバ以外のインスタンス、またはコンテナを起動 (順序指定可能)	VME マネージャ Web 画面より確認	14 分 23 秒
			合計 14 分 23 秒

- 起動所要時間はインスタンス数やコンテナ数などにより大きく変動します。

5. まとめ

本検証にて、SDB 及び UPS を用いた、VM Essentials の自動シャットダウン/自動起動が可能であることを確認しました。

本構成においては、別途物理サーバ不要、VM などへのスクリプト作成・配置が不要となります。

処理	結果
VM Essentials 自動シャットダウン	○
VM Essentials 自動起動	○

6. UPS ソリューションズのサービス

UPS ソリューションズは下記の対応を行います。



※現地下見、事前打ち合わせは別途有償となる場合がございます。まずはご相談下さい。

※導入時は UPS ソリューションズによるシャットダウン設定、テスト作業が必須となります。

7. お問い合わせ先

UPS ソリューションズ株式会社
技術営業部 ソリューション・サービスグループ

本社

〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-13-6 ミツボシ第 3 ビル
TEL : 03-5833-4061 FAX : 03-3861-0920

西日本支店

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 5-3-10 イトーピア新大阪ビル 3 階
TEL : 06-6838-4881 FAX : 06-6838-4882

中部支店

〒464-0074 名古屋市千種区仲田 2-15-12 ワークビル 4F
TEL : 052-734-9200 FAX : 052-734-9500

北海道営業所

〒060-0004 札幌市中央区北 4 条西 12-1-28 北 4 条ビル 7F
TEL : 011-280-0015 FAX : 011-280-001

九州営業所

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 2-20-15 第 7 岡部ビル 3F
TEL : 092-481-3441 FAX : 092-481-3442

E-mail: ups-sales@ups-sol.com
URL: <https://www.ups-sol.com/>

※本資料に記載されている会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です