

UPS ソリューションズ社製
シャットダウンボックスと
HPE Morpheus VM Essentials(SimpliVity 構成)の
シャットダウン検証結果

2026 年 3 月 19 日
UPS ソリューションズ株式会社
技術部

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、REST API および SSH を用いた HPE Morpheus VM Essentials Software (以下、VMEとする)の SimpliVity 構成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株式会社ネットワーク様のご協力のもと、UPSS 製シャットダウンボックスを使用し、VME 版 SimpliVity の自動シャットダウン及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 : 2026 年 3 月 18 日

場所 : 東京都千代田区神田神保町 2-11-15 住友商事神保町ビル

ご協力 : 株式会社ネットワーク様

■ 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.1.16	1
VME マネージャ、Arbiter 用管理サーバ	OS : ubuntu 22.04 HPE Morpheus VM Essentials Manager 8.0.11	1
SimpliVity ノード用サーバ	OS : ubuntu 22.04 SVC: 6.2.0.23	2

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、SDB と連携して VME 版 SimpliVity 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 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、SDB から自動的にシャットダウンスクリプトが実行され、HPE Morpheus VM Essentials Manager (以下、VME マネージャとする)、SimpliVity ノードまたは電源管理ポー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。

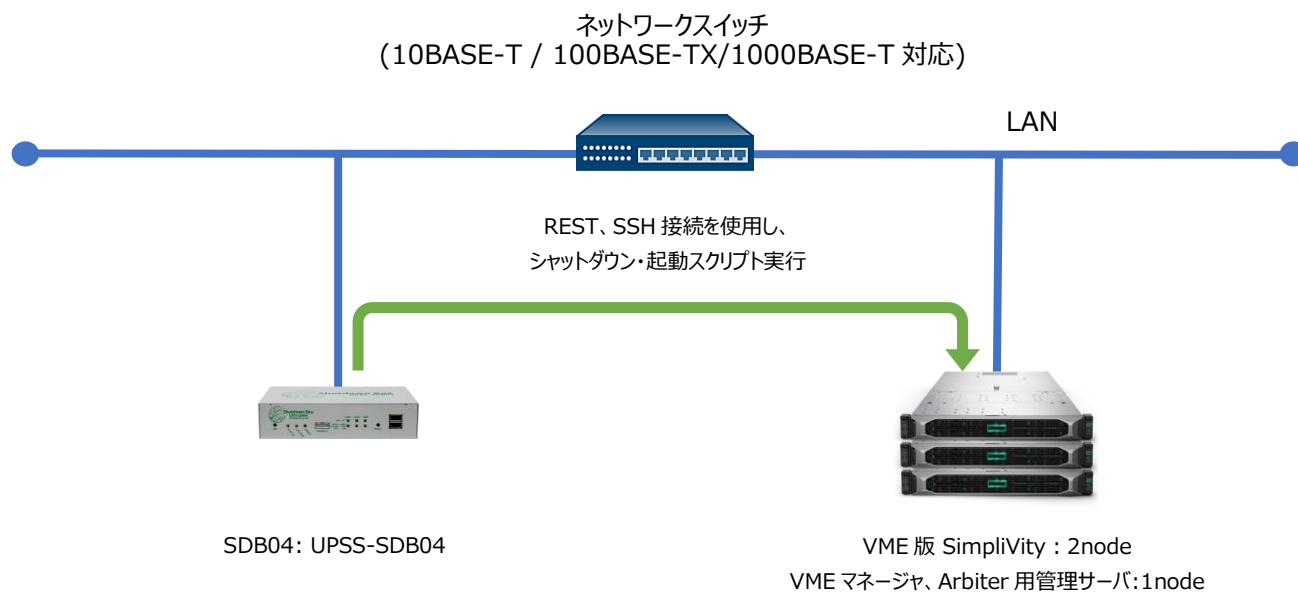
なお、SDB で実行されるスクリプトの内容は以下の通りです。

順序	接続先	接続方式	ログインユーザー	指示内容
1	VME マネージャ	REST API	VME マネージャ 用ユーザ ※1	SVC 以外のインスタンスを REST API でシャットダウン指示
2	VME マネージャ	REST API	VME マネージャ 用ユーザ	SVC を REST API で順番に シャットダウン指示
3	SimpliVity ホスト	SSH	hvadmin	ホストに対してシャットダウン指示
4	SimpliVity ノードの電源管理ポート	SSH	iLO ユーザ	ホストに対して電源オフ指示 ※2
5	VME マネージャ、 Arbiter 用管理 サーバ	SSH	VME マネージャ 用ユーザ	管理サーバに対してホストのシャットダウン 指示

※1 VME マネージャ用ユーザのユーザ名は構築時に入力いただいた任意のユーザ名となります。

※2 SimpliVity ホストを確実にシャットダウンするため、シャットダウンコマンドに加えて電源管理ポートへの電源オフ指示も行っております。

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 は VME 版 SimpliVity 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

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	REST API で SVC 以外のインスタンスをシャットダウン	VME マネージャ Web 画面より確認	0 分 28 秒
2	REST API で SVC をシャットダウン	VME マネージャ Web 画面より確認	7 分 22 秒
3	SimpliVity ノードをシャットダウン	シャットダウンコマンドの成功を確認	8 分 23 秒
4	SimpliVity ノードの電源管理ポートへ電源オフ指示	前面 LED で確認	10 分 59 秒
5	管理サーバホスト停止	筐体 LED で確認	14 分 00 秒
			合計 14 分 00 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、ノード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 から VME 版 SimpliVity 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 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	電源管理ポート	SSH	iLO ユーザ	電源管理ポートへ SimpliVity ホストと VME マネージャ、Arbiter 用管理サーバへ 起動指示
2	VME マネージャ	REST	VME マネージャ 用ユーザ	VME マネージャが正常に起動しているか、 VME マネージャのバージョン取得指示
3	VME マネージャ	REST	VME マネージャ 用ユーザ	VME マネージャへ SVC の起動指示 ※3
4	VME マネージャ	REST	VME マネージャ 用ユーザ	VME マネージャへインスタンスの起動指示

※3 検証では、SVC が SimpliVity ホストの起動後に自動で起動することを確認しています。

ただし、自動起動が確実に実行される検証が得られていないため、予備措置として SVC の起動処理も組み込んでいます。

4-2. 起動検証結果

SDB は VME 版 SimpliVity の起動に成功しました。

製品	起動実行結果
UPSS-SDB04	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	SimpliVity ホスト、管理サーバの電源管理ポートからの ping 応答を確認し、各ホスト起動指示 Ping 応答があるまで待機	筐体 LED で確認 Ping 応答が返ってくることを確認	3 分 38 秒
2	VME マネージャが REST 指示を受付可能か確認するため、REST にてバージョン取得コマンドを送信	VME マネージャのバージョン情報を取得できる	4 分 39 秒
3	VME マネージャに REST で SVC の起動指示	VME マネージャのインスタンス管理画面から SVC が起動していることを確認	8 分 48 秒
4	VME マネージャから REST で SVC 以外のインスタンスを起動指示	VME マネージャのインスタンス管理画面からインスタンスが起動していることを確認	14 分 57 秒
			合計 14 分 57 秒

- 起動所要時間はインスタンス数やコンテナ数、ノード数などにより大きく変動します。

5. まとめ

本検証にて、SDB を用いた VME 版 SimpliVity 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。さらに、従来の構成では VME マネージャに対してインスタンス制御を行うために、Morpheus CLI といった専用の管理コンソールを構築時に別途用意する必要がありましたが、本検証により SDB から REST API を用いて直接制御が可能となりました。これにより、Morpheus CLI を新たに構築・準備する必要がなくなり、導入時の構成簡素化および初期構築工数の削減を実現しています。

処理	結果
VME 版 SimpliVity 自動シャットダウン	○
VME 版 SimpliVity 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 リアライズ岩本町ビル
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