

UPS ソリューションズ社製
シャットダウンボックスと
proxmox のシャットダウン検証結果

2024 年 10 月 2 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)	3
	3-3. シャットダウン検証結果.....	4
4.	復電時の起動検証.....	4
	4-1. 起動手順.....	4
	4-2. 起動検証結果	5
5.	まとめ	5
6.	UPS ソリューションズのサービス.....	6
7.	お問い合わせ先	7

1. はじめに

本ドキュメントは以下の製品にて、

SSH を使用した proxmox のシャットダウン及び起動を行った検証レポートになります。

なお、シャットダウンボックスはそれぞれの世代で別々に検証しており、本検証において 2 台同時に用いていたわけではありません。

- ・ シャットダウンボックス「UPSS-SDB03-BLUE」(以下 SDB03) ×1 台
- ・ シャットダウンボックス「UPSS-SDB04」(以下 SDB04) ×1 台

proxmox は以下の OS にて検証実施いたしました。

- ・ OS : Virtual Environment 8.2.7

2. 検証概要

日時 : 2024 年 10 月 2 日

場所 : PIC (プリ・インテグレーション・センター)

東京都千代田区西神田 3-8-1

ご協力 : 株式会社ネットワールド 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 03-BLUE	UPSS-SDB03-BLUE ver.1.30	1
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.1.05	1
Nutanix 社製 Nutanix (proxmox ホスト)	OS : Virtual Environment 8.2.7	3
Pure Storage 社製 PureStorage	OS : -	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

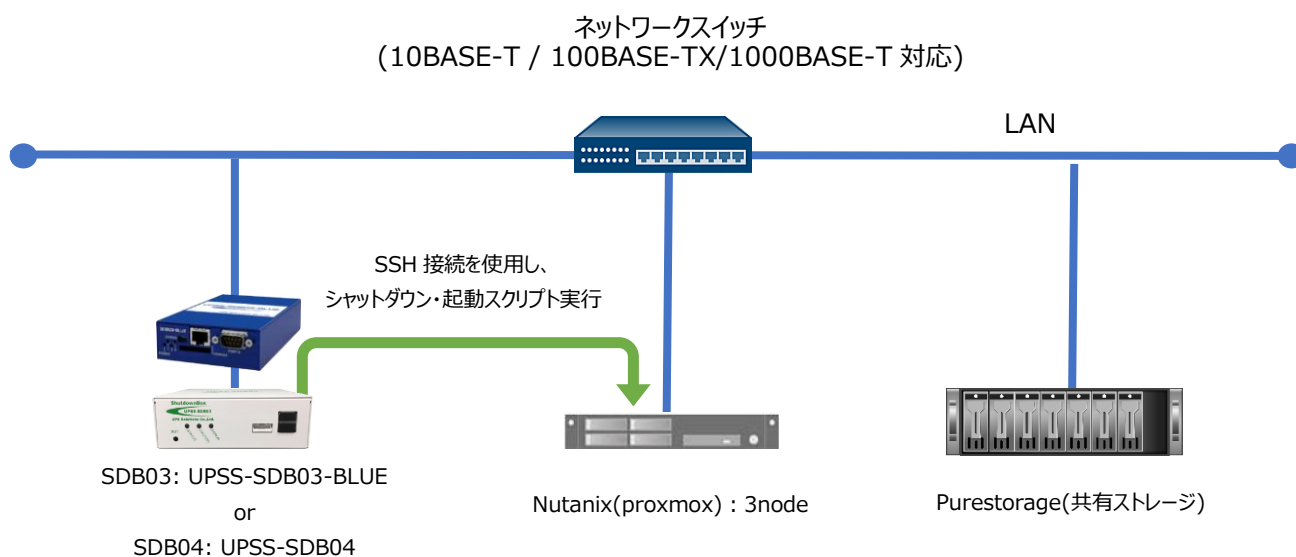
SDB から, proxmox に対してネットワーク経由でログインし

シャットダウンスクリプトを実行することで、シャットダウンが正常に行われ機器が停止す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	proxmox	SSH	root	仮想マシンをシャットダウン(順序指定可能)
2	proxmox	SSH	root	proxmox ホストを全てシャットダウン

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)



※Purestorage はシャットダウンが不要のため、UPS 出力停止に伴い停止、
起動時は BIOS の設定より自動起動となります。

3-3. シャットダウン検証結果

SDB は proxmox 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-SDB03-BLUE	正常
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	仮想マシンをシャットダウン(順序指定可能)	proxmox Web 画面より 確認	7分30秒
2	proxmox ホストを全てシャットダウン	筐体前面の 電源 LED 消灯を確認	2分5秒
			合計 9分35秒

- シャットダウン所要時間は仮想マシンや仮想ホスト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 proxmox 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	IPMI	IPMI	ADMIN	IPMI へ proxmox ホスト起動指示
2	proxmox	SSH	root	仮想マシンの起動(順序指定可能)

4-2. 起動検証結果

SDB は proxmox の起動に成功しました。

製品	起動実行結果
UPSS-SDB03-BLUE	正常
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	proxmox ホストの IPMI からの ping 応答を確認し、proxmox 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	14 分 00 秒
4	仮想マシンを起動(順序指定可能)	proxmox Web 画面より確認	16 分 29 秒
			合計 16 分 29 秒

- 起動所要時間は仮想マシンや仮想ホスト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、proxmox 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
proxmox 自動シャットダウン	○
proxmox 自動起動	○

UPS のバックアップ時間は 20 分以上程度を推奨します。
(停電確認時間 2 分+シャットダウン 17 分+UPS 停止時間 1 分)

※仮想マシンのシャットダウン順序付けにより必要な時間が変動致します。

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