

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 による QNAP 社製 NAS のシャットダウン検証結果

2022 年 2 月 21 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 QTS	3
	3-1. シャットダウン手順	3
	3-2. シャットダウン構成図（SDB から実行の例）	3
	3-3. シャットダウン検証結果	4
4.	自動起動について	4
5.	まとめ	5
6.	UPS ソリューションズのサービス	5
7.	お問い合わせ先	6

1. はじめに

本ドキュメントは、株式会社フォースメディア様ご協力の元、UPS ソリューションズ社製の
以下 3 製品にて、SSH を使用した QNAP のシャットダウンを行った検証レポートになります。

- ・ UPS「UPSS-SP シリーズ」(以下 SP)
- ・ UPS「UPSS-A3 シリーズ」(以下 A3)
- ・ シャットダウンボックス「UPSS-SDB03-V」(以下 SDB)

QNAP は以下の OS にて検証実施いたしました。

- ・ QTS OS (TS-453BU-RPR01)

2. 検証概要

日時：2022 年 2 月 21 日

場所：UPS ソリューションズ株式会社 第 10 新大阪ビル 6F

ご協力：株式会社フォースメディア様

■ 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	UPSS-SDB03-V ver.1.10	1
UPS ソリューションズ社製 UPS	UPSS-06SP007N3 Ver.5.01.02	1
UPS ソリューションズ社製 UPS	UPSS-10A3-010RM-NB7/5	1
QNAP 社製 QTS NAS TS-453BU-RPR01	QTS ファームウェアバージョン：5.0.0.1932	1

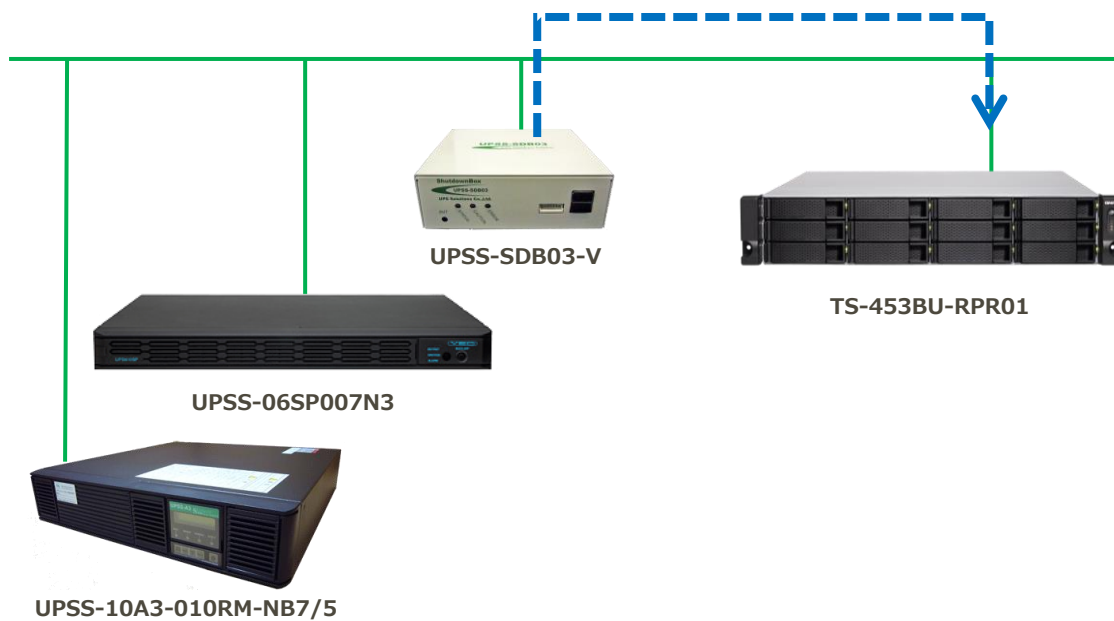
3. シャットダウン検証 QTS

3-1. シャットダウン手順

作業用端末から SDB/SP/A3 へログインし、直接以下のシャットダウン指示を行いました。

順番	プロトコル	処理内容
	SSH	・ストレージコントローラーに管理者ユーザーで SSH でログイン ・poweroff 実行 ・指示後、120 秒固定待機

3-2. シャットダウン構成図（SDB から実行の例）



3-3. シャットダウン検証結果

SDB／SP／A3 いずれも TS-453BU-RPR01 のシャットダウンに成功しました。
各手順の結果と所要時間は以下の通りです

処理	判定	処理（累計）
ping 疎通停止	OK	約 1 分 00 秒
LED 消灯	OK	約 1 分 30 秒
スクリプト完了	OK	SDB・A3 約 2 分 00 秒 SP 約 3 分 30 秒

- poweroff コマンド受付時にブザーが鳴動します。
- シャットダウン所要時間はデータ量、プロセス数等により大きく変動します。
- 機器停止後にブザーが鳴動します。(約 4 分後)
- シャットダウンコマンドを送信すると web の管理画面に「シャットダウンしています…」の文字列が表示されます。(コマンド送信後約 22 秒後)
- シャットダウンが完了すると web の管理画面に「サーバーはシャットダウンしました。」の文字列が表示されます。(コマンド送信後約 2 分 22 秒後)
- 非管理者ユーザー時は sudo poweroff 実行で同様の結果を確認しました。

4. 自動起動について

TS-453BU-RPR01 のコントロールパネルから
「電源」－「電力復旧」ページにて、「NAS を自動的にオンにする」に設定することで、
電源が復旧した際に、自動で起動することができます。

- 製品によって起動にかかる時間が異なる可能性があります。
- 起動完了時にブザーが鳴動します。

5. まとめ

本検証にて、SDB／SP／A3 を用いた、
QNAP の自動シャットダウン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
QTS 構成 自動シャットダウン	○

UPS のバックアップ時間は最低 8 分以上を推奨します。
(停電確認時間 2 分+シャットダウン(ブザー鳴動まで)4 分+待機時間 2 分)

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 タナカ・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