

D-RAID ADVANCE アプライアンス ESXi構成でのシャットダウンボックスによる シャットダウン・起動検証

2016年6月21日

UPSソリューションズ株式会社

1 検証内容

デジタルテクノロジー社製ハイパーコンバージド・アプライアンス D-RAID ADVANCE(ESXi6.0構成)とUPSソリューションズ社製シャットダウンボックス：UPSS-SDB02シリーズとのシャットダウン・起動検証を実施致しました。

2 検証日時

日時：2016年6月6日（月）

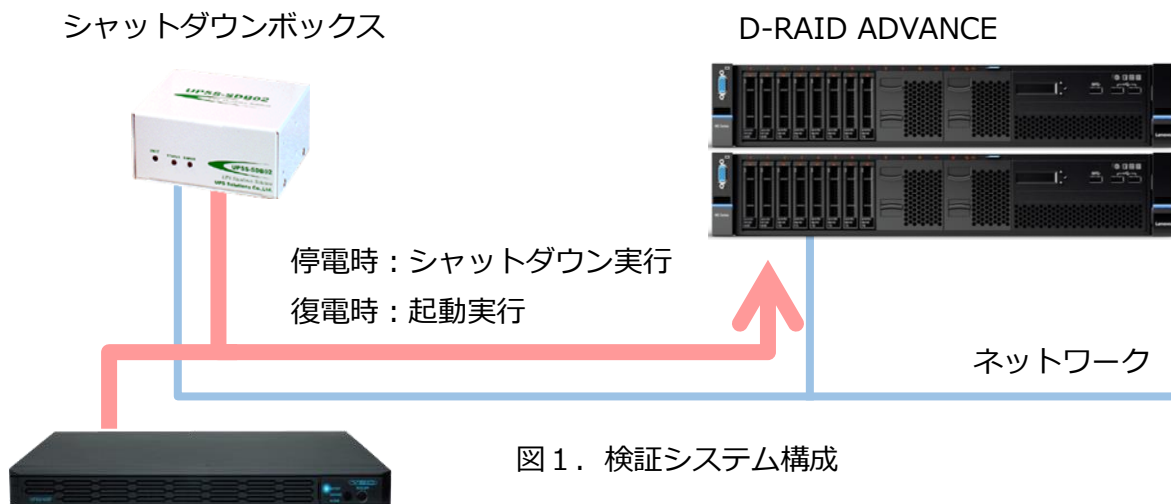
場所：デジタルテクノロジー株式会社（東京都荒川区）

3 検証機器

検証機器	型式、バージョン	台数
デジタルテクノロジー社製 ハイパーコンバージド・ アプライアンス	D-RAID ADVANCE ESXi Version : 6.0 DataCore Ver :	2
UPSソリューションズ社製 シャットダウンボックス	UPSS-SDB02-V、Version : 3.61	1

4 システム構成

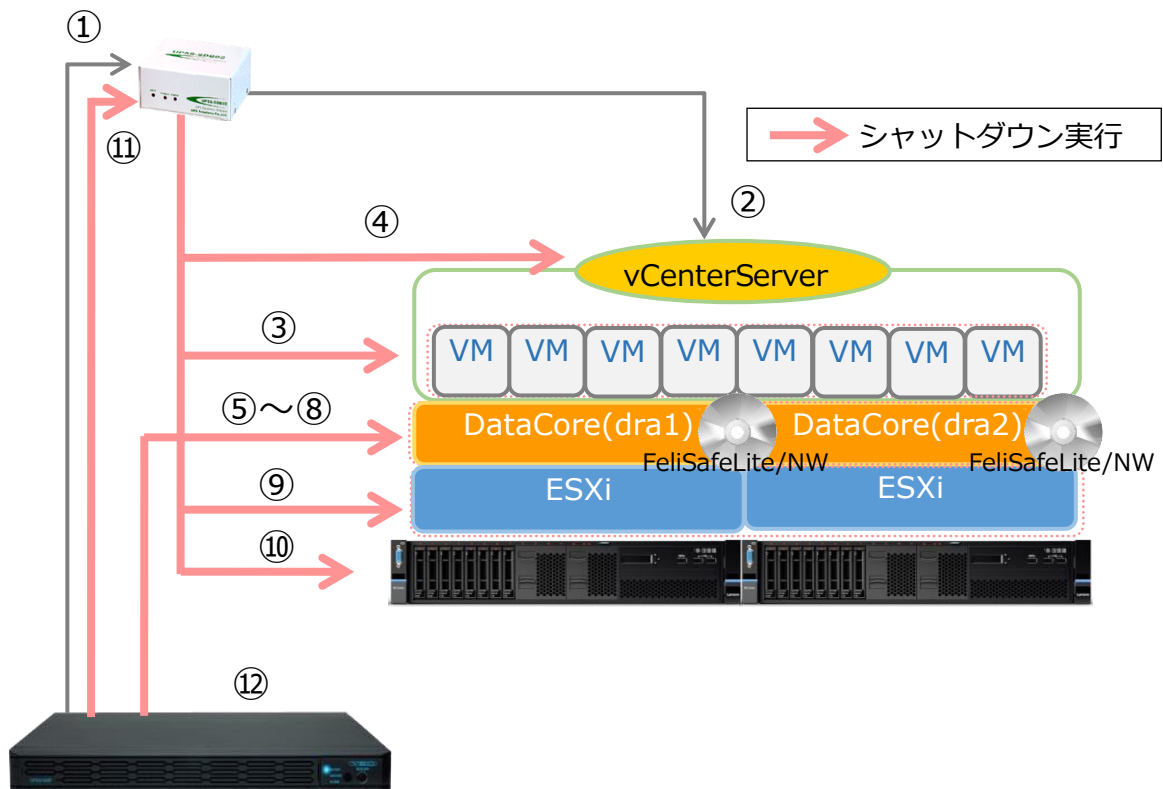
検証に使用したシステム構成を図1に示しております。



5 ESXi構成検証

5-1 シャットダウン検証内容

- ①UPSよりシャットダウンボックス（以下SDB）へ、シャットダウン実行指示
- ②SDBからvCenterServer(以下vCS)にHAオフ実行指示
- ③SDBからData CoreとvCS以外の仮想マシンをシャットダウン
- ④vCSをシャットダウン
- ⑤DataCore(dra2)にインストールしたシャットダウン連携ソフト「FeliSafe」から bat 実行指示
- ⑥「FeliSafe」からDataCore(dra2)をシャットダウン
- ⑦DataCore(dra1)にインストールした「FeliSafe」からbat 実行指示
- ⑧「FeliSafe」からDataCore (dra1)をシャットダウン
- ⑨SDBから全ESXiへログインし、メンテナンスモード移行
- ⑩全ESXi シャットダウン
- ⑪SDB シャットダウン
- ⑫UPS 停止



5-2 シャットダウン検証結果

項	自動停止フロー	所要時間(実測値)
①	シャットダウン指示	00分 00秒
②	HA オフ	01分 45秒
③	仮想マシン(vCS,SDS以外) シャットダウン	04分 37秒
④	vCS シャットダウン	10分 00秒
⑤	dra2 bat実行 (サービス停止)	10分 45秒
⑥	dra2 シャットダウン	12分 30秒
⑦	dra1 bat実行 (サービス停止)	13分 10秒
⑧	dra1 シャットダウン	14分 53秒
⑨	仮想ホスト メンテナンスモード移行	15分 40秒
⑩	全ESXi シャットダウン	17分 17秒
⑪	シャットダウンボックス シャットダウン	17分 13秒
⑫	UPS 停止	18分 41秒

5-3 起動検証内容

- ①復電
- ②ESXiが起動するまで待機(SDBからPing応答確認)
- ③SDBから全ESXiへメンテナンスモード解除指示、DataCore(dra1)起動指示
- ④DataCore(dra1)起動後、DataCore(dra2)起動指示
- ⑤Data Coreが起動するまで待機(SDBからPing応答確認)
- ⑥SDBから全ESXi対しリスキャン実行指示
- ⑦SDBからvCS起動指示
- ⑧SDBから仮想マシンを起動指示
- ⑨SDBからvCSにHAオン実行指示

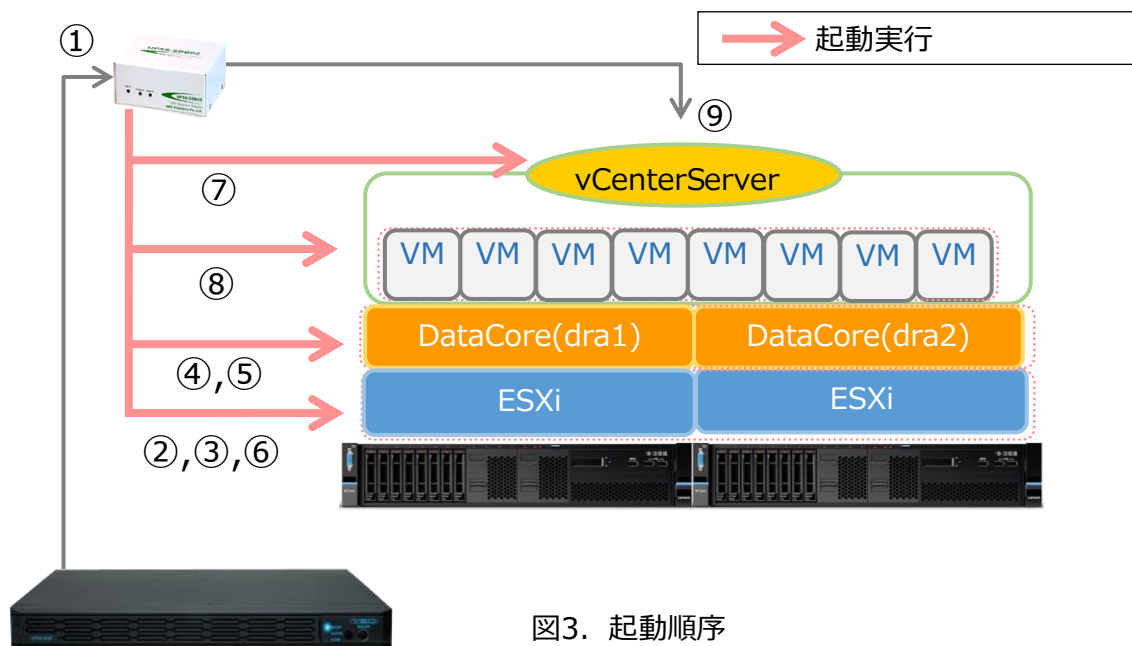


図3. 起動順序

5-4 起動検証結果

項	自動停止フロー	所要時間(実測値)
①②	ESXi起動まで待機	05分 49秒
③	メンテナンスモード解除	15分 40秒
④	dra1起動、連動してサービス起動bat実行	16分 03秒
⑤	dra2起動、連動してサービス起動bat実行	17分 35秒
⑥	データストアの再スキャン完了	25分 03秒
⑦	vCS起動	27分 15秒
⑧	全仮想マシン起動	31分 19秒
⑨	HAオン	32分 24秒

6 検証総括

D-RAID ADVANCE 構成はUPSソリューションズ社製UPSとの組み合わせにより、電源障害が発生したとき、自動シャットダウン・自動起動の環境構築が可能となります。

7 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

- ・ UPSの構成、提案、お見積り
- ・ 現地電源環境下見、事前打ち合わせ
- ・ UPSの設置、試運転作業
- ・ シャットダウン設定、テスト作業
- ・ 保守サポート

※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

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

8 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

〒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

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