

UPSS® for NetApp®



NetApp 社製品の電源システムのことなら
UPS ソリューションズで解決！

ソリューション概略

- ・ NetApp FAS/AFF をソフト不要のネットワークシャットダウン
- ・ 3Tier 構成などの仮想システム全体のシーケンシャルシャットダウン・自動起動に対応
- ・ ONTAP9 導入実績多数
- ・ NetApp HCI 検証済み

FAS/AFF 用 100V UPS 構成イメージ

- ・ UPS が停電を検知すると直接シャットダウン実行
- ・ シャットダウンサーバ不要。UPS 単体での制御が可能



100V UPS

シャットダウンフロー

Cluster Management Interface Port へ停止指示 ▶ UPS 自動停止

自動起動フロー

UPS 自動起動 ▶ コントローラ起動

FAS/AFF 用 200V UPS 構成イメージ

- ・ UPS が停電を検知すると直接シャットダウン実行
- ・ ディスクシェルフには、遅延 PDU を使用した自動起動システムも構築可能



200V UPS

シャットダウンフロー

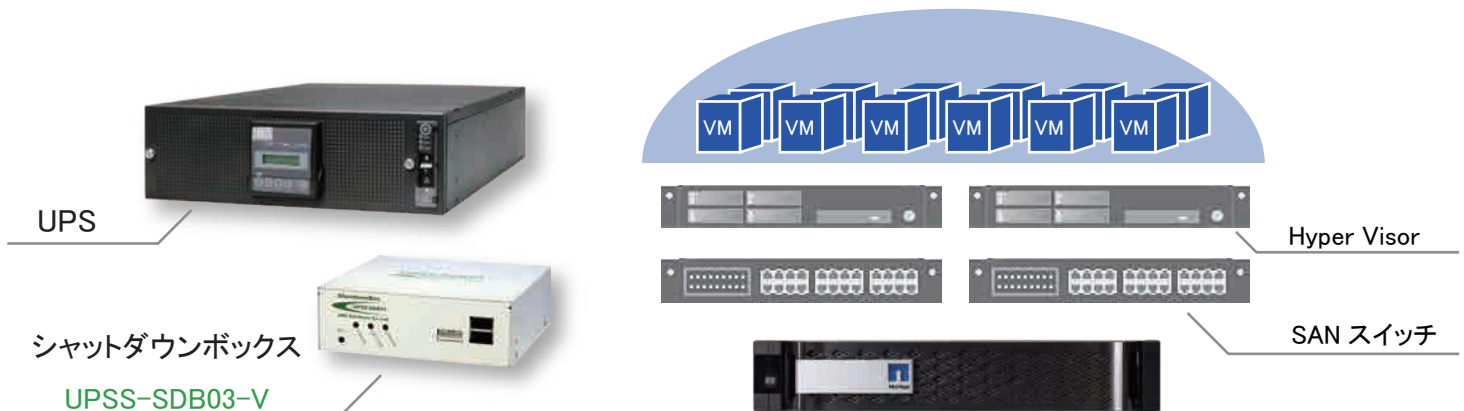
Cluster Management Interface Port へ停止指示 ▶ UPS 自動停止

自動起動フロー

UPS 自動起動 ▶ 拡張ディスクシェルフ起動 ▶ コントローラ起動

3Tier 用 UPS システム

- ・ UPS が停電を検知するとシャットダウンボックスからシャットダウン実行
- ・ ゲスト OS を停止後、Hyper Visor をシャットダウン
- ・ ストレージをシャットダウン (FAS シリーズ、AFF シリーズ等)



シャットダウンフロー

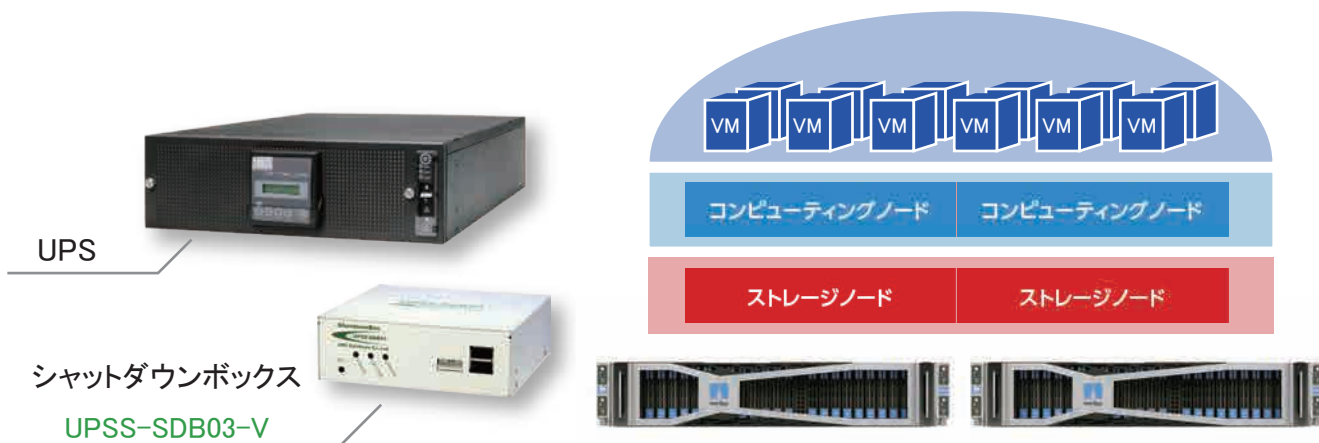
HA Off ▶ ゲスト OS 停止 ▶ Hyper Visor 停止 ▶ NetApp 停止

自動起動フロー

NetApp 起動 ▶ Hyper Visor 起動 ▶ ゲスト OS 起動 ▶ HA On

NetApp HCI 用 UPS システム

- ・ UPS が停電を検知するとシャットダウンボックスからシャットダウン実行
- ・ 仮想マシンを停止後、コンピューティングノードをシャットダウン
- ・ コンピューティングノードを停止後、ストレージノードをシャットダウン



シャットダウンフロー

HA Off ▶ ゲスト OS 停止 ▶ コンピューティングノード停止 ▶ ストレージノード停止

自動起動フロー

ストレージノード起動 ▶ コンピューティングノード起動 ▶ ゲスト OS 起動 ▶ HA On

■ 100V 対応 UPS ラインナップ

UPSS-10SP007N3	1kVA(100V、7 分、1U)
UPSS-10SP030N3	1kVA(100V、30 分、2U)
UPSS-10A3-010RM-NB6/5	1kVA(100V、10 分、2U)
UPSS-15A3-010RM-NB6/5	1.5kVA(100V、10 分、2U)
UPSS-RD8Box515R15A2	遅延 PDU(100V、1U)

■ 200V 対応 UPS ラインナップ

UPSS-50X2-005RMC-NB6/5	5kVA(200V、5 分、3U)
UPSS-50X2-008RMC-NB6/5	5kVA(200V、8 分、4U)
UPSS-50X2-015RMC-NB6/5	5kVA(200V、15 分、6U)
UPSS-RD8BoxIEC20A2	遅延 PDU(200V、1U)

■ 3Tier 対応 UPS ラインナップ

UPSS-15A3-030RM-NB6/5-SDB03-V	1.5kVA(100V、30 分、4U)
UPSS-30A3-008RM-NB6/5-SDB03-V	3kVA(100V、8 分、3U)
UPSS-50X2-005RMC-NB6/5-SDB03-V	5kVA(200V、5 分、3U)
UPSS-50X2-008RMC-NB6/5-SDB03-V	5kVA(200V、8 分、4U)

■ NetApp HCI 対応 UPS ラインナップ

UPSS-50X2-025RMC-NB6/5-SF-03V	5kVA(200V、25 分、6U)
UPSS-50X2-035RMC-NB6/5-SF-03V	5kVA(200V、35 分、9U)
UPSS-100X2T-025RM-NB6/5-SF-03V	5kVA(200V、25 分、12U)
UPSS-100X2T-035RM-NB6/5-SF-03V	5kVA(200V、35 分、18U)

※上記は一例です。その他仕様はお問い合わせください。
 ※検証済みハイパーバイザについては、お気軽にお問い合わせください。
 ※シャットダウンボックスを含めたUPSシステムは、弊社による導入作業が必須です。

■ サービス概要



選定 / 御見積

対象システム
ヒアリング電源容量 / シャットダウン要件
必要なバックアップ時間の設計最適な UPS を選定
接続構成図の作成

導入作業

ラッキング作業
据付作業試運転動作確認
入力・出力電圧測定

停電時の動作確認



設定構築

シャットダウン設定
自動起動設定電源トラブルを想定した
シャットダウンテスト電源復旧を想定した
自動起動テスト

保守

保守コール

障害切り分け
代替品準備オンサイト対応
アフターレポート

⚠ 安全上のお願い CAUTION

- ◆ 設置・組み付け及び使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ◆ 次のような装置に使用の場合には、運用・維持・管理に特別な配慮が必要となりますので当社までご相談ください。
 - (a) 人命に直接関わる医療機器など。
 - (b) 人身の損傷にいたる可能性のある電圧・エレベータなど。
 - (c) 社会的・公共的に重要な装置など。
 - (d) その他人の安全への関与や、公共機能維持に重大な影響を及ぼす装置など。
- ◆ 車載・船舶・運搬など振動が加わる環境での使用については、当社にご相談ください。
- ◆ 本装置の改造・加工は行わないでください。
- ◆ 据付・配置工事・保守などの際は当社にご相談ください。
- ◆ 本装置は日本国内仕様品です。
 - 国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり、発煙・発火の原因となることがあります。国外での使用については当社にご相談ください。

UPSソリューションズは、電源周りの様々なニーズにお応えします。

- UPS導入前のコンサルティング ～対象機器に合わせて最適な構成をご提案～
- 接続・調整作業、電気工事
- LAN設定・ソフトウェアインストール作業
- オンサイト保守契約
- マッチングテスト・動作検証サポート ～新機種や時間差起動・停止にも対応～
- 計画停電対策 他

<https://www.ups-sol.com>

UPSソリューションズ

検索

《取扱店》

《発売元》

Security & Safety Solution
Service & Support provider

UPSソリューションズ株式会社

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

- 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 大阪市淀川区西中島6-11-25 第10新大阪ビル6F
TEL 06-6838-4881 FAX 06-6838-4882
- 中部支店** 〒464-0074 名古屋千種区仲田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 011-280-0016
- 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