

UPS Management

PowerChute & アクセサリーカタログ

ITシステムを支えるUPS(電源)の運用を効率的かつ経済的に実現する管理製品



Make the most of your energySM

APCTM
by Schneider Electric

Contents

APC マネージメントソリューション早見表
..... P2

PowerChute Business Edition
..... P3

PowerChute Network Shutdown
..... P4

● Network Management Card 2/2 EM
● UPS アクセサリ
..... P5

構成事例

● 構成事例 ①
● 構成事例 ②
● 構成事例 ③
● 構成事例 ④
..... P6~7

ソフトライセンス形態

● ライセンス販売・ダウンロード提供
● Club APC
● Partner Club APC
● ソフトウェアアップグレードライセンス
..... P8

APC マネージメントソリューション早見表

サーバー管理 / UPS (電源) 管理向け

| 小規模、ブランチオフィス向けUPS管理ソフトウェア PowerChute™ Business Edition | |
|--|---|
| 現状・問題点 | <ul style="list-style-type: none"> ● 電源障害時にサーバーを安全に自動シャットダウンしたい ● サーバーのシャットダウン、リブートのスケジュール運用を行いたい ● シリアル接続で管理したい ● 電源管理に時間をかけたくない |
| 管理ソリューション |  <p>日本語表記で簡単に設定ができ、シリアルUPS接続でサーバーの自動シャットダウンが可能。電源イベントの発生原因追及を補助するツールで電源管理の負担を軽減。</p> |
| 対応UPS | Smart-UPS / Smart-UPS XL / Smart-UPS RT (5000VA以下) |

| サーバーールーム、データセンター向けUPS管理ソフトウェア PowerChute™ Network Shutdown | |
|--|---|
| 現状・問題点 | <ul style="list-style-type: none"> ● 電源障害時にサーバーを安全に自動シャットダウンしたい ● サーバーのシャットダウン、リブートのスケジュール運用を行いたい ● サーバールームから離れた場所で管理したい ● 大容量UPSに複数台サーバーを接続して管理したい ● 冗長電源を持ったサーバーがあり、その冗長性を生かしUPSで電源を管理したい ● 仮想化に対応させて管理したい ● UPSでブレードサーバーを保護している |
| 管理ソリューション |  <p>大容量UPS、冗長電源サーバー、仮想化サーバーに対応し、ネットワークベースで遠隔からの管理やサーバーの自動シャットダウンも可能。</p> |
| 対応UPS | Smart-UPS / Smart-UPS XL / Smart-UPS RT* / Smart-UPS VT / Symmetra LX* / Symmetra RM* / Symmetra PX |

* 5000VA以上のSmart-UPS RT、Symmetra RM、Symmetra LXには、Network Management Card 2 EM (AP9631J) が標準装備されています。

UPS (電源) 管理向け

| サーバールーム、データセンター、小規模、ブランチオフィス、家庭、SOHO向け Network Management Card 2 / 2 EM | |
|---|--|
| 現状・問題点 | <ul style="list-style-type: none"> ● ネットワークから電源 (UPS) の監視・管理を行いたい ● UPSの電源オン・オフのスケジュールリングを行いたい ● SNMPで電源 (UPS) の管理を行いたい ● 遠隔地よりUPSのオン・オフを制御したい ● PowerChute Network Shutdownを使用してサーバーの安全なシャットダウンを行いたい |
| 管理ソリューション |  <p>Webブラウザを使用してリモートからUPSのステータス監視、管理および設定ができ、PowerChute Network Shutdownとの併用により電源障害時にシステムの安全なシャットダウンやリブートのスケジュール設定も可能。SNMPでの管理にも対応。</p> |
| 対応UPS | Smart-UPS / Smart-UPS XL / Smart-UPS RT* / Smart-UPS VT / Symmetra LX* / Symmetra RM* / Symmetra PX |

PowerChute™ Business Edition

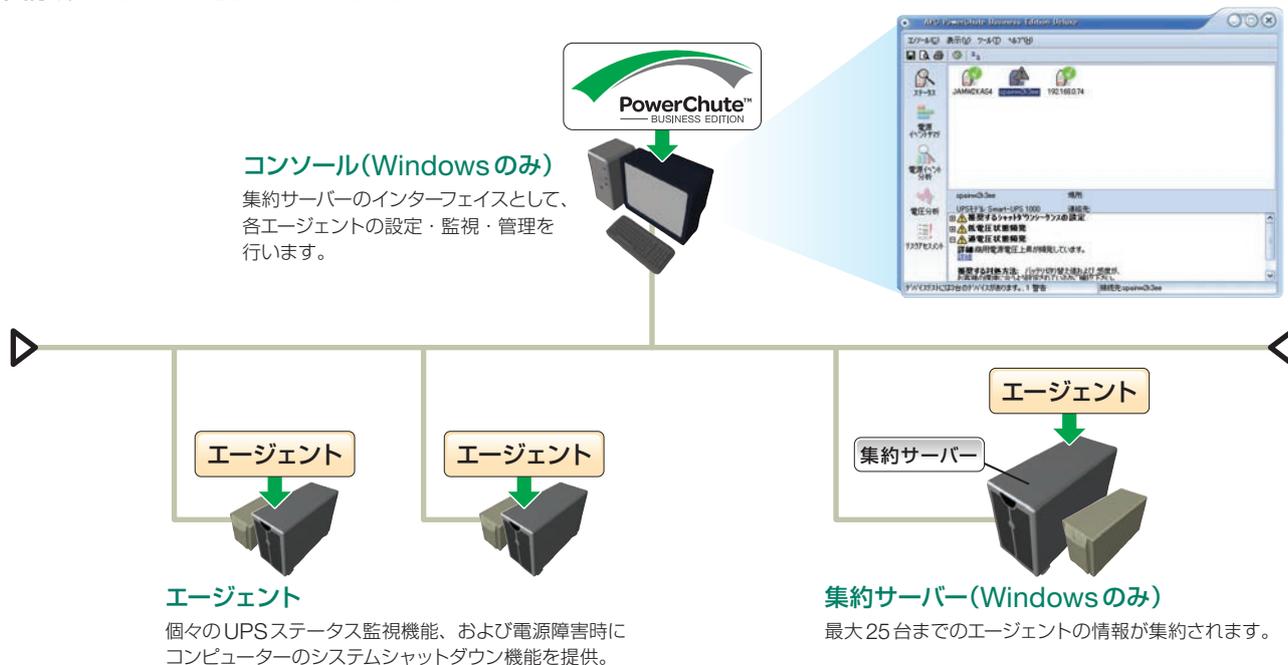
ライセンス販売
ダウンロード提供

小規模、
ブランチオフィス

小規模、ブランチオフィス向けのサーバー・UPS管理ソフトウェア

PowerChute Business Editionは、OSシャットダウン、イベント発生時のアラーム通知等を行う、UPS管理ソフトウェアです。シリアルケーブルもしくはUSBにてコンピューターとUPSを接続し、コンピューターを万一の電源トラブルから保護します。

基本構成 ※ 各サーバーとUPSは1対1で給電



特長

| | |
|-----------------|---|
| OSシャットダウン | 突然の電源障害からデータを保護します。 |
| コマンドファイルの実行 | OSシャットダウン時、任意の実行ファイルを実行します。 |
| 電源イベント分析 | 発生した電源イベントが周期的なものか、単発的なものかを分析することで、原因の究明や対処法が導き出せます。 |
| リスクアセスメント | 電源関連リスクの評価をし、管理下のシステムの「リスクレベル」を提示します。 |
| シャットダウンタイプの選択 | OSの[シャットダウン]、[シャットダウン+電源オフ]、[休止]の3種類より選択可能です。 |
| シリアル・USB接続 | 専用シリアル・USBケーブルの接続に対応(USBはWindowsおよびRed Hat Enterprise Linux v6.4以降のみ対応) |
| マルチOS対応の管理コンソール | Windowsのコンソールから他のOSを含め最大25台のエージェントの一元管理が可能です。 |
| ステータスに応じた対処方法 | 管理コンソールの「ステータス」画面では、電源およびUPSに関する情報を詳しく表示し、状況に適した推奨する対処方法を提示します。状況判断やトラブルシューティングのスピードを大幅に上げることが可能です。 |
| サイレントインストール | 通常のインストールに出てくるダイアログボックスへの応答や入力を省略する「アンサーファイル」を作成することにより、2台目以降(最大25台)のエージェントのインストールを容易に行うことができます。(Windowsのみ) |

ラインナップ

| | |
|-----------------------------|--------------|
| For Windows & Linux | SSPCBEWLJ |
| Smart UPS 500/750VAタワーモデル専用 | SSPCBEW1575J |

- ※ 上記モデルには1年間のアップグレードライセンスがバンドルされています。
- ※ 上記モデルにはケーブルは含まれておりません。
- ※ シリアルケーブルはUPSおよびInterface Expander 2(AP9624)にバンドルされています。

Smart UPS SUA シリーズ用シリアルケーブル付属

| | |
|-------------|-----------------------|
| | アップグレードライセンスなし |
| For Windows | SSPCBEW1SMJ |
| For Linux | SSPCBEL1SMJ |

(型番についてのご注意)

- ※ 対応OSの最新情報はhttp://www.apc.co.jp/os_supportをご覧ください。
- ※ ソフトウェアはダウンロードによる提供です。CD-ROM等メディアは含まれていません。
- ※ 対応型番の詳細についてはお問い合わせください。

PowerChute™ Network Shutdown

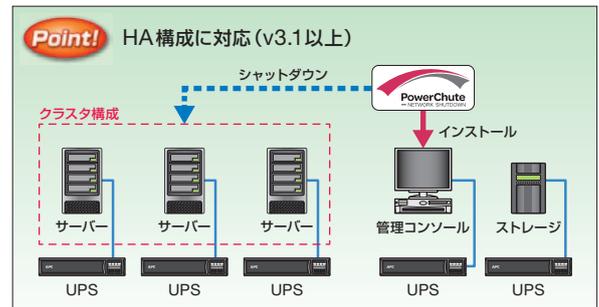
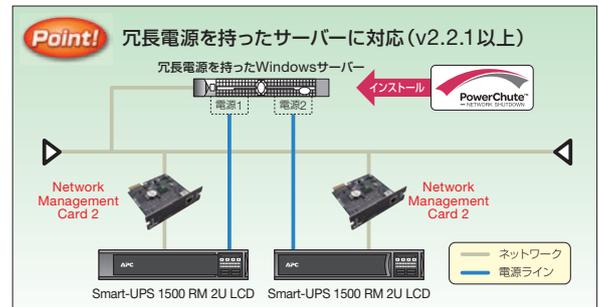
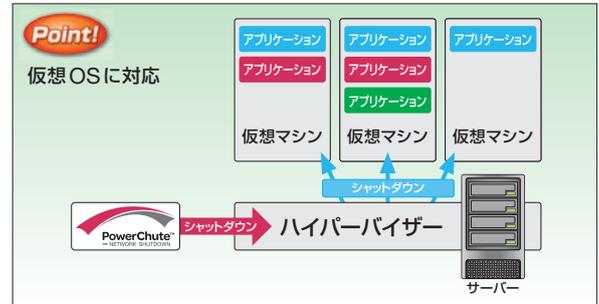
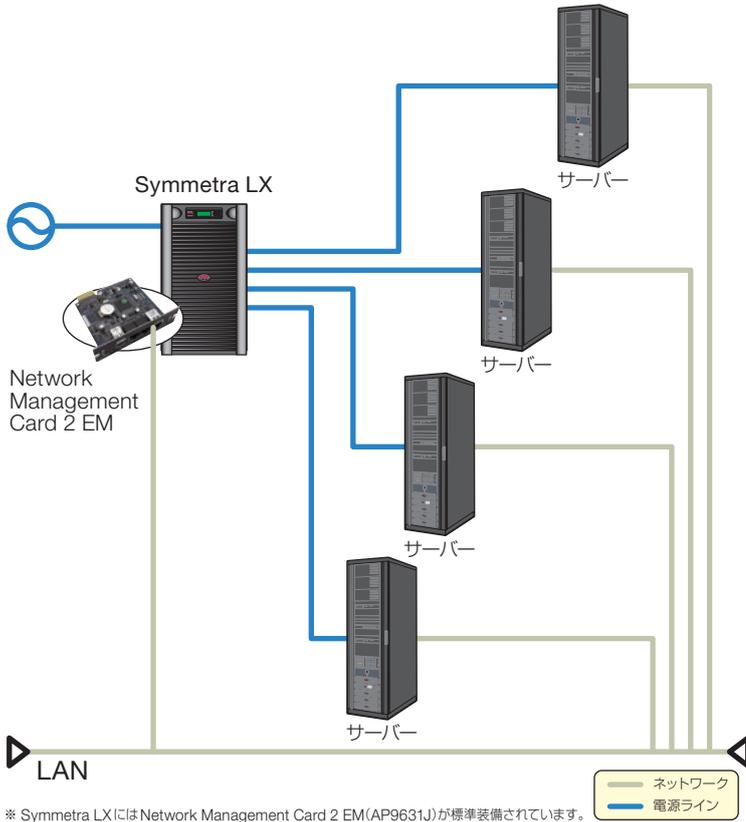
ライセンス販売
ダウンロード提供

サーバールーム、
データセンター

サーバールーム、データセンター向けのサーバー・UPS管理ソフトウェア

PowerChute Network Shutdownは幅広いユーザー層、ニーズに対応可能なネットワークベースのUPS管理ソフトウェアです。大容量UPS、冗長電源サーバー、仮想サーバーに対応しネットワークでサーバーの自動シャットダウンを実現します。

基本構成 ※すべてのサーバーへの給電は1台のUPSが担っています



特長

| | |
|--------------------|--|
| ネットワーク対応 | ネットワーク経由でUPSと通信を行いますので、従来必要であったシリアルケーブルは不要です。 |
| 冗長構成に対応 (v2.2.1以上) | <ul style="list-style-type: none"> ● 両方のUPSでシャットダウンイベントが発生した時にサーバーをシャットダウンします。 ● 最大3台までのUPSを認識可能 (v3.1は最大4台まで対応) |
| ユーザー通知 | 電源関連、ネットワーク関連のイベントが起きた際に、システム管理者もしくは全てのユーザーに通知します。 |
| コマンドファイルの実行 | あるイベントが起きた際に、アプリケーションをシャットダウンさせる等のコマンドファイルを実行させることが可能です。実行待機時間も設定可能です。 |
| イベントアクション | イベントアクションでは電源やUPS関連のイベントが用意されています。イベント毎にイベントログ、ユーザー通知、システムシャットダウンなど4種類の設定が可能です (UPSのモデルによって設定可能なイベントが異なります)。 |
| セキュリティ | SSLの採用により、HTTPS経由でウェブアクセスを保護します。また、HTTP経由でのアクセスでも、ユーザー名およびパスワードが必要であり、それらの情報をMD5にて暗号化して送信しているのでセキュリティ面も安心です。 |
| 仮想化環境のシャットダウン対応 | 各種仮想化OSのシャットダウンに対応します。Windows Hyper-VとVMware ESXはHA環境のシステムシャットダウンにも対応します。(HA対応はv3.1以上) |
| IPv6対応 (v3.1以上) | IPv6 ネットワークに対応します。 |

ラインナップ

| | 1ノードライセンス | 5ノードライセンス |
|----------------------------------|------------|------------|
| For Windows & Linux | SSPCNSWL1J | SSPCNSWL5J |
| For Virtualization ^{*1} | SSPCNSV1J | SSPCNSV5J |
| For Specialized OS ^{*2} | SSPCNSSP1J | SSPCNSSP5J |

※1 Microsoft Windows Hyper-VおよびVMware ESXi対応

※2 UNIXおよびMac OS対応

〈型番についてのご注意〉

※ OSによりパッケージが異なります。対応OSの最新情報はhttp://www.apc.co.jp/os_supportをご覧ください。

※ ソフトウェアはダウンロードによる提供です。CD-ROM等メディアは含まれていません。

※ 対応型番の詳細についてはお問い合わせください。

Network Management Card 2 / 2 EM

サーバールーム、データセンター 小規模、ブランチオフィス 家庭・SOHO

Network Management Card 2/2 EMIは、10Base-T/100Base-TXに対応したUPS用のネットワークインターフェイスカードで、ラックにマウントされたUPSやサーバールーム・データセンターなど、無人環境にあるUPSのリモート監視・管理をブラウザなどのインターフェイスを使用して行うことを可能にする装置です。



型番：AP9630J



型番：AP9631J

特長

| | |
|---------------------|---|
| UPSの管理 | <ul style="list-style-type: none"> UPSの運転状況を監視 UPS動作パラメーターの設定が可能 |
| ロギング機能 | データログ・イベントログ |
| イベント設定 | <ul style="list-style-type: none"> E-mail通知を重要度によって設定可能 NMSのイベントコンソールにSNMP Trapで各イベントのログを通知 |
| シャットダウン・レポート | UPSの電源オン・オフのスケジューリング、リモートからのUPSのOn/Off/SleepModeなどの制御が可能です。PowerChute Network Shutdownとの併用でOSを安全にシャットダウンすることができます。 |
| 環境監視 (AP9631Jのみ) | 製品付属の温度監視プローブで周辺温度の監視が可能です。PowerChute Network Shutdownとの併用で温度異常によるシャットダウンが可能です。 |
| ドライ接点对応 (AP9631Jのみ) | 別売のDry Contact I/Oアクセサリ (AP9810) を使用することで、ドライ接点によるUPSの管理が可能です。 |
| SNMP対応 | StruxureWare Centralと連携します。MIB-IIに準拠しているため各NMSとSNMPベースでの電源管理ができます。ご使用のNMSとの統合によってその他のネットワーク機器、サーバーと同じようにUPSを管理対象にすることができます。 |
| IPv6対応 | IPv6ネットワークに対応します。(ファームウェア5.1.0以降が必要です) |
| セキュリティ | HTTPS、SSL、MD5認証 |

UPSアクセサリ

Dry Contact I/O SmartSlot™ Card

ドライ接点でリモート・サイトの電源環境を管理

管理可能な主な項目

- UPSの主電源のオン/オフ
- セルフテスト(バッテリー劣化状態を確認するテスト)の実行
- オンバッテリー状態時、UPSをシャットダウン

監視可能な主な項目

- UPSバッテリー運転状態
- ローバッテリー状態
- UPSセルフテスト(バッテリー劣化時期)
- UPSとRelay I/O Card間の通信の遮断



製品型番：AP9613

Legacy Communications SmartSlot™ Card

Smart-UPS SMT/SMXシリーズ専用

- Legacy Communications SmartSlot Cardは、Smart-UPS SMT/SMXシリーズ用のアクセサリカードで、UPS LINKプロトコルによるSMT/SMXシリーズの管理を可能にします。
- Windowsの標準UPS管理サービスやオープンソースソフトウェアを用いた管理も可能です。
- ホットスワップ可能



製品型番：AP9620

UPS Interface Expander 2

シリアルポート増設オプション

- UPS Interface Expander 2は2つの追加通信ポート(シンプルシグナリング対応)を提供します。
- PowerChute Business Editionと連動することにより各サーバーに信号を送信し、サーバーをシャットダウンさせた後、UPSの出力を停止させます。



製品型番：AP9624

Cable

| 製品型番 | 製品名 | 製品型番 | 製品名 |
|----------|---|----------|--|
| AP9815 | 延長ケーブル(全UPSシグナリング・ケーブルを4.5m延長) | AP9824LJ | Interface Kit C: (Windows 2000/XP/Server 2003 OS標準UPSサービス(Smart Signaling用)) |
| AP98117J | Smart-UPS/Smart-UPS RM用USBケーブル | | |
| AP98275 | IBM Signaling Offer for IBM AS/400 and IBMi | | |

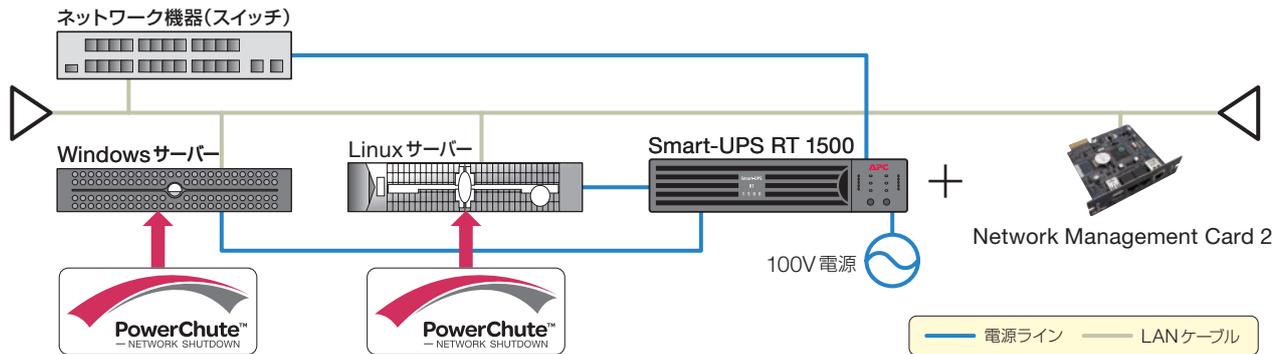
構成事例

構成事例 ①

- Network Management Card 2はWebサーバー機能を持っていますので、Smart-UPS RT 1500に装着することで、ネットワーク上からUPSの監視を行うことができます。
- 運用管理サーバーにPowerChute Network Shutdownをインストールすることで、電源障害時に、サーバーを安全にシャットダウンすることができます。
- また、PowerChute Network ShutdownはWindowsに加えUnix、Linuxなど各種OSにも対応しています。複数のOSが存在しているサーバー環境においても、UPSの監視やシャットダウン等の管理を行うことができます。

構成するAPC製品

- PowerChute Network Shutdown Windows & Linux × 2
- Smart-UPS RT 1500 × 1
- Network Management Card 2 × 1

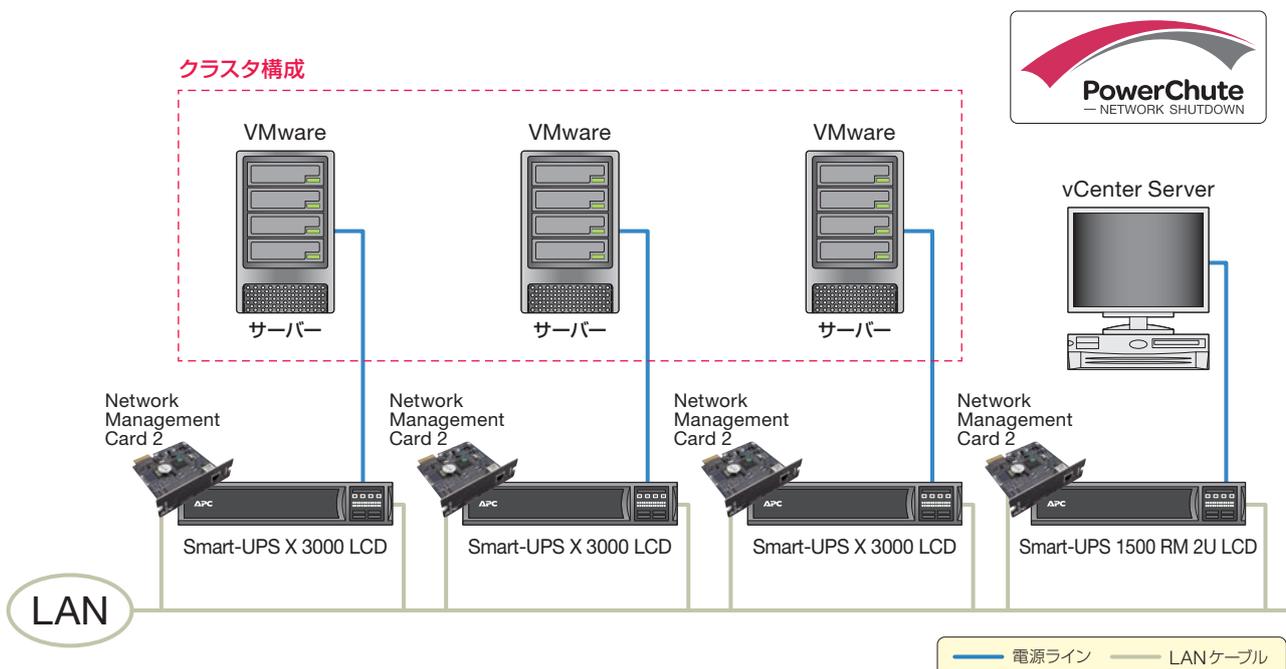


構成事例 ②

- PowerChute Network Shutdownは仮想化環境のHA構成にも対応します。
- HA構成のVMware ESXiをシャットダウンするためには、クラスター外のコンピューターにvCenter ServerとPowerChute Network Shutdownをインストールし、連携させます。
- PowerChute Network Shutdownのライセンスは、管理対象となるコンピューターの台数分必要です。
- システム全体を安全にシャットダウンするために、クラスターを構成する各サーバーと、vCenter Serverマシンはそれぞれ別のUPSから電源を取るようになしてください。

構成するAPC製品

- PowerChute Network Shutdown for Virtualization × 4
- Smart-UPS X 3000 LCD × 3
- Smart-UPS 1500 RM 2U LCD × 1
- Network Management Card 2 × 4

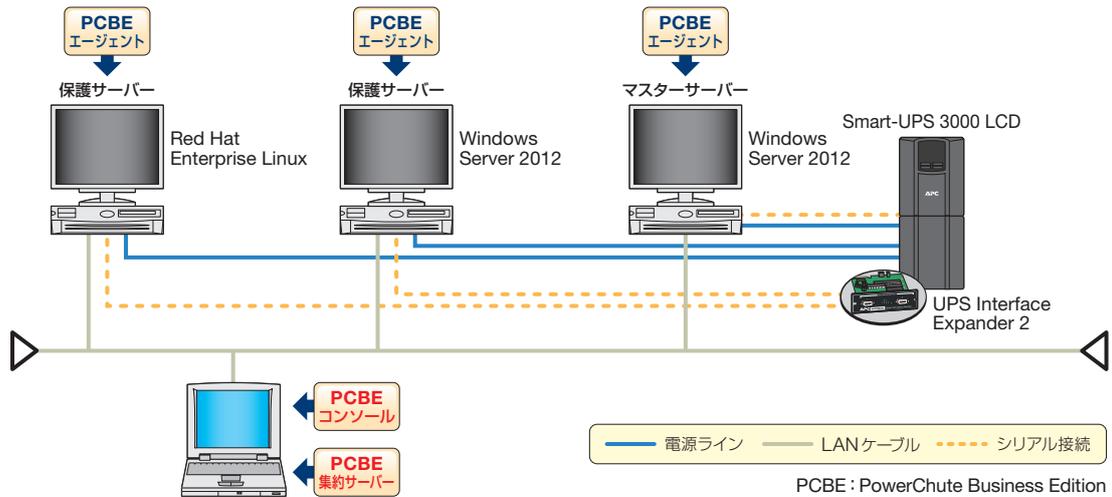


構成事例 ③

- PowerChute Business EditionをPCやサーバーにインストールすることで、電源障害時の自動シャットダウンやステータスの監視、管理を容易に行うことができます。
- 電源障害時に自動シャットダウンさせたいサーバー全てにPowerChute Business Editionのエージェントモジュールをインストールします。
- Windows対応端末にPowerChute Business Editionのサーバーモジュールとコンソールモジュールをインストールすると、エージェントモジュールをインストールしたサーバーを監視・設定することができます。
- UPS Interface Expander 2を用いて最大3台までのコンピューターのシャットダウンが可能です。本製品に接続するサーバー用のPowerChute Business Editionのライセンスおよびシリアルケーブルは、本製品に付属されています。

構成するAPC製品

- PowerChute Business Edition for Windows & Linux × 1
- UPS Interface Expander 2 × 1
- Smart-UPS 3000 LCD × 1



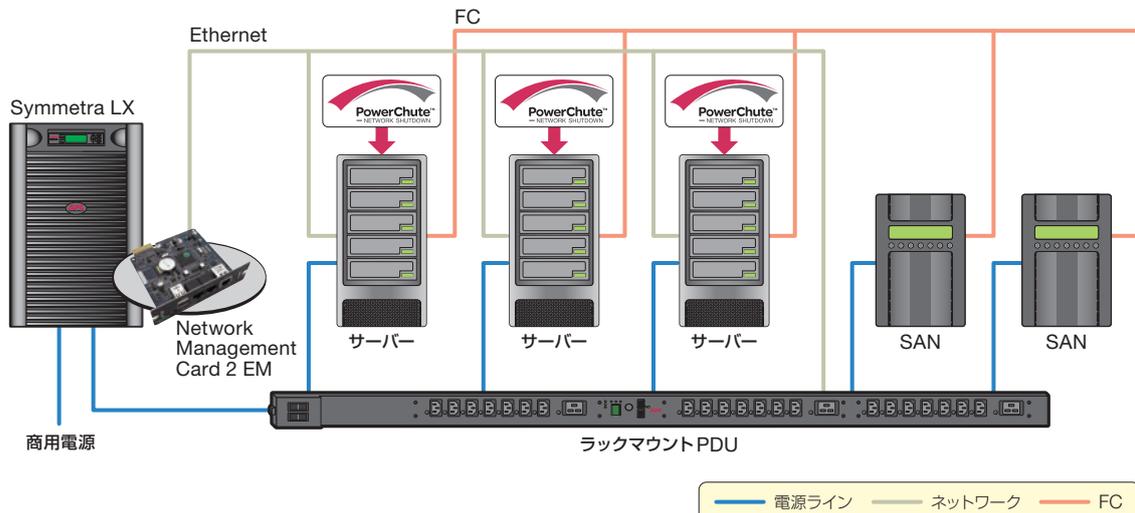
構成事例 ④

- この構成では、相互にデータ連携するサーバー、ストレージ、ネットワークをひとつのシステムと考え、ひとつのUPSで統合的に電源管理をすることが可能です。
- 予めPowerChute Network Shutdownをインストールすることで、電源障害時の順序立てた自動シャットダウンやステータスの監視・管理を行うことができます。
- 拡張性のあるモジュール式UPS・Symmetra LXを選択することで、環境に応じた設計が可能なため、ゼロベースでの見直しも不要です。
- コンセント毎の起動・遅延を制御できるSwitched ラックマウント PDUを使用して、手動での起動管理の手間を排除できます。

構成するAPC製品

- PowerChute Network Shutdown × 3
- Switched ラックマウント PDU × 1
- Symmetra LX × 1
- Network Management Card 2 EM (バンドル)

※ Symmetra LXにはNetwork Management Card 2 EM (AP9631J) が標準装備されています。



ソフトライセンス形態

ライセンス販売・ダウンロード提供

PowerChute Network ShutdownとPowerChute Business Editionはダウンロードサイトにてソフトウェアモジュールを提供しています。登録サイトで、各製品添付のプロダクトライセンスシートに記載のライセンスキーを入力し、ユーザー登録を行っていただいた後、当該ソフトウェアをダウンロードしてご使用ください。

Club APC エンドユーザー様専用 無料保証登録サイト



<https://clubapc.jp/>

APC製品を購入されたエンドユーザー様ご自身で、保証登録・製品管理、ソフトウェアのダウンロードを行う場合はこちらからご登録ください。

Partner Club APC 販売店様向け販売支援および無料保証登録サイト



<https://partner.clubapc.jp/>

販売パートナー様が、APC製品を購入されたエンドユーザー様に代わり、製品登録、及び、保守サービス購入/更新、ソフトウェアのダウンロードなど製品管理を行う場合はこちらからご登録ください。

ソフトウェアダウンロード方法

- ① 各製品添付のプロダクトライセンスシート記載のライセンスキーを確認
- ② Club APC/Partner Club APC サイトにて登録メールアドレスとパスワードを入力（初めての方は、Club APC/Partner Club APC サイトへの登録が必要です）
- ③ 「ソフトウェアダウンロード」メニューより、登録事項・ライセンスキーの入力
- ④ 当該ソフトウェアのダウンロード（SSPCBEW1575Jをダウンロードする際は、事前にSUA500JB/SUA750JB/SUA500XLJ/SMT500J/SMT750Jの登録が必要です）

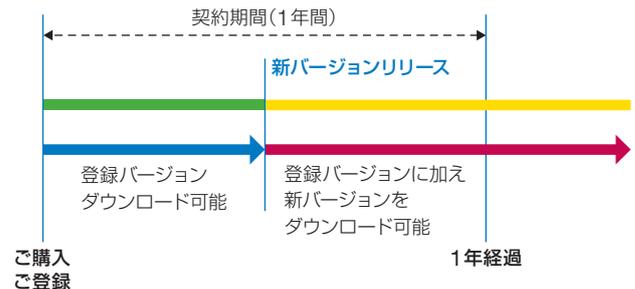
ソフトウェアアップグレードライセンス

PowerChute Network ShutdownとPowerChute Business Editionは、1年間のアップグレードライセンス付がバンドルされています。

※ PowerChute Business Editionのケーブル付きの型番は対象外です。

詳細はお問い合わせください。

アップグレードライセンスとは契約期間中にリリースされた新バージョンに自由にアップグレード可能なライセンスです。



※ 契約期間内にダウンロード可能なバージョンは、契約期間経過後もダウンロード可能です。

シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オアーゼ芝浦MJビル

TEL:03-5931-7500 FAX:03-3455-2030

E-Mail:jinfo@schneider-electric.com

www.apc.com/jp

www.schneider-electric.com/jp

製品のお問い合わせ先:カスタマーケアセンター

TEL:0570-056-800 (つながらない場合は、03-5931-7800へお問い合わせください)

受付時間 9:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日、弊社休日は除く)

販売店

・価格は為替の変動等により予告なしに変更する場合があります。

・予告なしに一部意匠および仕様を変更する場合があります。

・記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

©2015 Schneider Electric. All Rights Reserved.

All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.

PC-BENS-D 2015.09版

APCTM
by Schneider Electric