

ネットワーク機器への電源保護を行う事で Server - Network - PC 間の トータル電源保護を実現



概要

これまで社内のコアスイッチ等、基幹に関わるネットワーク機器は UPS にて電源保護を行っていたが、フロアスイッチまでの電源保護は行っていなかった。

そのため、Server 間通信の電源保護はされていたが、Server - PC 間の通信は保護されていなかった。

製品導入の背景

2016年に、国内拠点において雷による停電が発生。その際ネットワークがダウンする状態が発生し、ビジネスに影響が出た事がきっかけとなり、電源保護ができていないスイッチに関しても UPS の導入検討を開始。システムの安全性、ビジネスの継続性向上を目的として導入を決定。

シュナイダー製品の採用ポイント

自社の既存サーバーにてシュナイダーエレクトリック製 UPS の多数の実績・運用をしている事が信頼性の裏づけとなりシュナイダー製 UPS を選択。UPS 管理ツールが Server と Network 機器で統合されることで運用コストの増大も回避できた。

導入効果

瞬停・停電等で商用電源の供給がストップしても、ネットワークのダウンが発生せず、社内業務、特にオンラインシステム系の業務がストップする事なく安定した稼働環境を構築することができた。

業種：グローバル商社

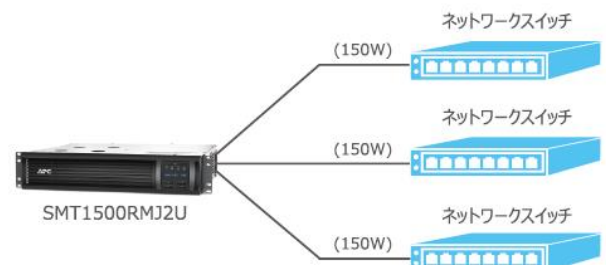
売上高：数兆円以上
店舗数：全国数十拠点

製品構成

- 接続機器
製品：ネットワークスイッチ
消費電力：150W×3台

- 導入製品
製品型番：SMT1500RMJ2U
標準価格：¥167,000（税抜き）
導入台数：34台
バックアップ時間：30分（150W×3台=450W時）

※バックアップ時間は参考値であり、実際のバックアップ時間は放電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。



ネットワークがダウンした場合、業務への影響は避けられません。ストレージなどへのデータ保存にも必要なネットワーク環境をストップしないために UPS で保護しましょう。



Smart-UPS 販売数が 2,500 万台を超える、高い実績の UPS

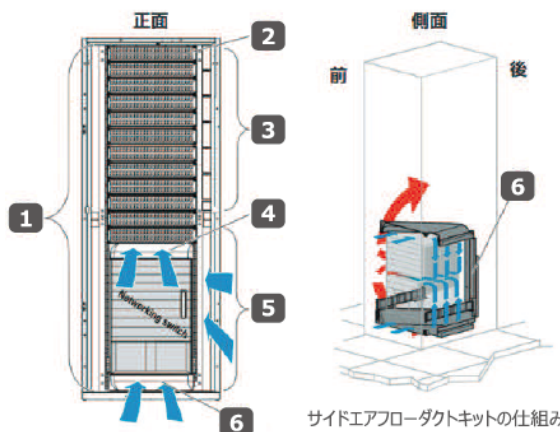
アワード評価の実績を持つシュナイダーエレクトリックの APC by Schneider Electric ブランド、Smart-UPS™は、安定した電力を確実に供給する能力を備えているため、電源に問題が発生した場合でも基幹データと基幹装置の電源の保護が可能です。

Smart-UPS は信頼性と管理容易性が非常に高く、また、さまざまな負荷レベルに対して非常に効率的に動作します。タワー型、ラック型、タワー・ラックマウント両用型など多様な形状に取り付け可能で、また、用途や予算に合った多様なモデルを揃えています。

特徴

可用性	
AVR(自動電圧修正)のブーストおよびトリム	バッテリー電源を使用せず、最大 30% の電圧補正を行い、システムの可用性を高めます。
雷やサージ保護機能	過剰な電流/電圧による機器へのダメージを防ぎます。
インテリジェント・バッテリーマネジメント	インテリジェントチャージングとモニタリングでバッテリーのパフォーマンスと寿命を最大化します。
温度によって補正されるバッテリー充電	実際のバッテリー温度に応じて充電電圧を規制することで、バッテリーの寿命を延長します。
UPS シャットダウン後の負荷機器の自動再起動	商用電源が復旧すると、接続されている負荷機器に自動的に給電します。
自動セルフテスト	自動的に実施される定期点検により潜在的な障害を早期に確実に検出、バッテリー交換時期を通知します。
管理性	
ネットワーク管理	ネットワークを介して、UPS のリモート管理を実現します。(Network Management Card 別売)
アラームと LED ステータス表示灯	アラーム音やインジケータの表示によって、ユニットと電源の状態がすぐに把握できます。
LCD ディスプレイ	日本語表示可能な LCD ディスプレイにより、UPS の情報管理や各項目の設定が可能です。
シリアルおよび USB 接続	シリアルポート、USB ポートを介した UPS 管理も可能です。
出力コンセントグループ (1000VA 以上)	出力コンセントをグループごとにオン・オフ制御できます。
バッテリー切り離し通知	予備電源を提供するバッテリーが使用不可のときに警告します。
保守性	
容易にホットスワップ可能なバッテリー	UPS を停止することなく、バッテリーを容易に交換できます。
バッテリー交換予測	初期段階で異常を分析することによって、プロアクティブにバッテリーを交換できます。
リセット可能なサーキットブレーカー	過負荷からの素早い復旧が可能です。
バッテリー障害の通知	初期段階でのバッテリー異常の分析によって、適時の予防メンテナンスを可能にします。
適応性	
調整可能な切替電圧と電圧感度	特定の電源環境を使用した場合に、電圧切替ポイントや電圧感度を調整し、UPS のパフォーマンスとバッテリー寿命を最大化します。
安全性	
金属製筐体	内部の電子部品を安全に保護する強固な筐体を採用しています。
公的機関による規制と安全基準遵守の証明	業界における安全性と性能の基準を満たしているか、もしくはそれ以上であることを保証します。
2 年間の無償保証、5 ~ 6 年間の有償保証 *	安心をお約束する 2 段階の保証制度を設けています。 * 製品により有償保証期間は異なります。

ネットワークスイッチの熱問題に有効な「サイドエアフローダクトキット」



サイドエアフローダクトキットの仕組み

横からの吸排気を採用しているネットワークスイッチのエアフローを効果的にサポートする専用ダクトです。上下3U分を吸気スペースとして用い、スイッチの吸気場所である左側面に冷気を送ります。ホットアイルとコールドアイルを分離することにより、熱問題からネットワーク機器を保護することが可能です。

*設置可能なラックについては、弊社担当営業までご確認ください。

- 1 左サイド垂直マウンティングレールエアブロック
- 2 パッチパネル
- 3 3Uと1Uのエアフローマネジメントブランクパネル
- 4 サイドエアフローダクトに吸気
- 5 開口部 垂直マウンティングレール空気取り込み口 (サイドバッフル (調節板) をダクトの後部に設置することで、このエリアの排気 (暖気) の還流を避けます
- 6 サイドエアダクトキットサイドバッフル (調節板) とガスケットパッキング (後部の調節板が、空気を取り込む部分からと、ラック後部からの通気を遮断します)

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-ゼ芝浦MJビル
Web: <http://www.apc.com/jp>
Web: <http://www.schneider-electric.com/jp>



カタログダウンロード



* お問い合わせは担当営業までご連絡ください。