



ITインフラ監視・管理ソリューション

電源保護と効率的な運用を可能にする、電源監視・管理ソフトウェア、環境監視、Rack Mount PDU、統合監視・管理、遠隔監視サービス

apc.com/jp

Life Is On

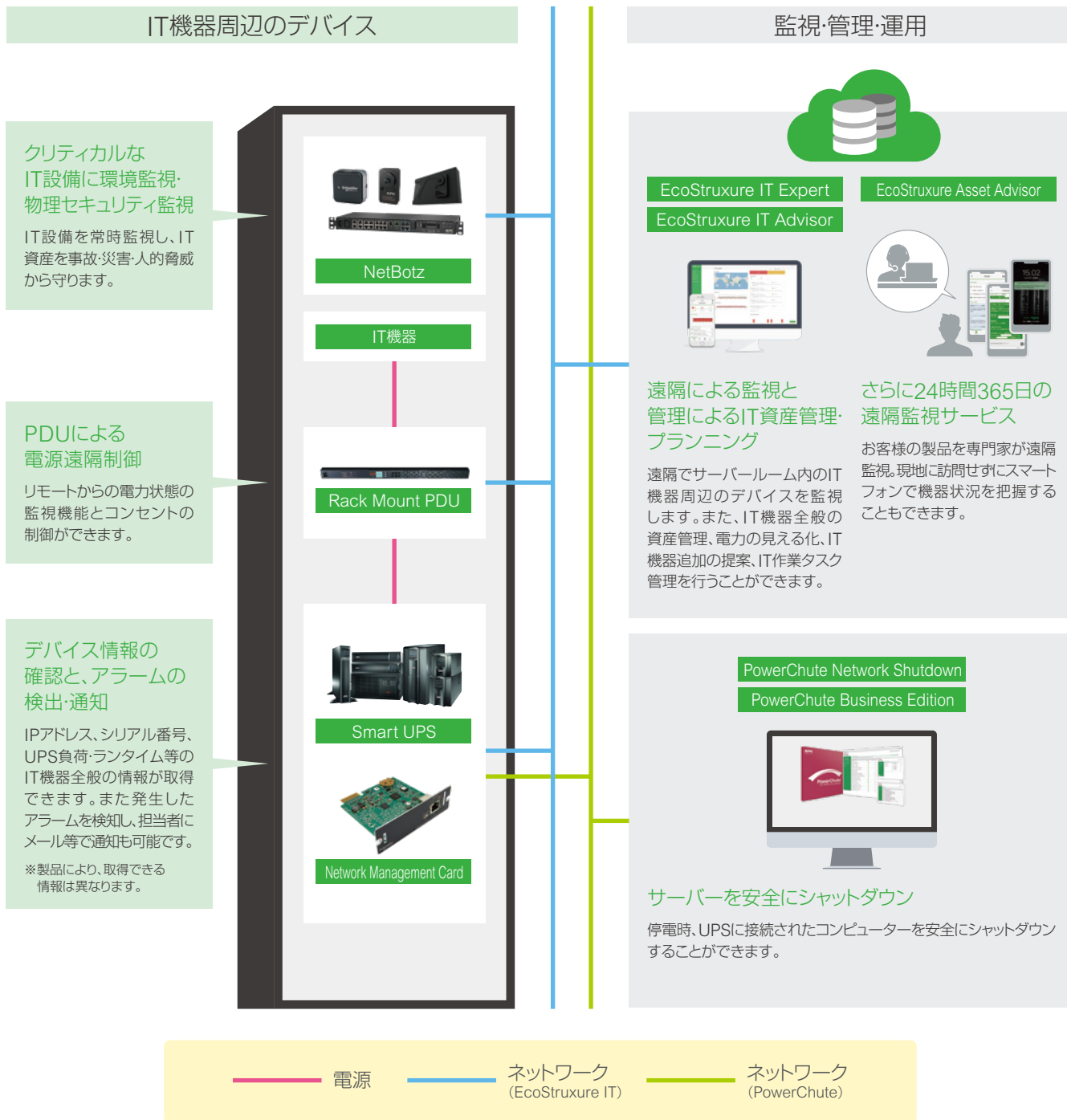
Schneider
Electric

INDEX

p.02	シュナイダーエレクトリックの ITインフラ監視・管理ソリューション
p.03	各種機能一覧
p.05	各製品とサービスの概要 Network Management Card PowerChute™ Business Edition PowerChute™ Network Shutdown Rack Mount PDU NetBotz EcoStruxure™ IT Expert EcoStruxure™ IT Advisor EcoStruxure™ Asset Advisor
p.13	提案ケースと構成例 ケース1 UPSの遠隔監視 ケース2 停電時のIT機器の自動シャットダウン ケース3 高度な仮想環境における停電対策 ケース4 環境監視 ケース5 多拠点のデバイスの統合監視・管理 ケース6 UPSの遠隔監視サービス

IT機器の電源保護と効率的な運用を可能にする ITインフラ監視・管理ソリューションを提供しています。

シュナイダーエレクトリックの製品とサービスは、簡単に導入できるネットワーク経由での電源監視・管理および環境監視、さらに遠隔サイトを含めたデバイス(シュナイダーエレクトリック製品)の統合監視と監視サービスを展開しています。



デバイスの統合監視を実現することにより、現場に作業担当者を派遣することなく、クラウドベースによりいつでもどこでも各拠点のデバイスを一元的に運用・管理できます。

各種機能・サービス

シュナイダーエレクトリックの製品とサービスは、簡単に導入できるUPS単体監視のためのネットワーク監視管理から、停電時のサーバーの安全なシャットダウン、さらに、遠隔サイトを含めたデバイス(シュナイダーエレクトリック製品)の統合監視と監視サービスを展開しています。

デバイス情報

IPアドレス、シリアル番号、UPS負荷・ランタイム等の情報が確認できます。

デバイスアラーム検出・通知

デバイスで発生したアラームを検知し、担当者にメール等で通知します。

サーバーシャットダウン

停電時もUPSに接続されたコンピューターを安全にシャットダウンします。
大型UPS、冗長電源サーバーにも対応し、ケーブル接続、もしくはネットワークベースで自動制御できます。

電源遠隔制御

リモートからの監視機能に加え、コンセントの制御ができます。
これにより、計画的なコンセントオン / オフ操作がリモートで実施可能で各コンセント毎の時間差起動により、IT機器の順序立てた電源投入が自動で行うことが出来ます。

環境監視・物理セキュリティ監視

規模の大小にかかわらずあらゆるIT設備を常時監視し、IT資産を事故・災害・人的脅威から守ります。
クリティカルなIT設備に信頼性の高い保護機能を提供し、拡張や変更、用途に合わせたカスタマイズも容易なシステム構成で提供します。

デバイス統合監視

現場に作業担当者を派遣することなく、クラウドベースによりいつでもどこでも各拠点のデバイスを一元的に運用・管理できます。
UPSのバッテリー寿命が予測できるため、突発的なバッテリー交換の対応が不要になります。

遠隔監視サービス

24時間365日お客様のシュナイダーエレクトリック製品を専門家が遠隔監視します。
現地に訪問せずにスマートフォンのアプリで機器状況をいつでもどこでも把握できます。

IT資産管理・プランニング

Excelでの資産管理から脱却可能にし、遠隔でサーバーールーム内のIT機器を管理できます。
さらに、サーバーールーム内の温度やラック毎の電力・荷重・気流等の可視化 / 空調・IT機器ダウンの影響度合いの予測 / IT機器追加するための提案 / IT作業のタスク管理を行います。

機能・サービス	電源管理				環境監視	遠隔監視		資産管理
	NMC [※]	PCBE [※]	PCNS [※]	PDU	NetBotz	ITE [※]	EAA [※]	ITA [※]
デバイス情報	●	●	-	●	●	●	●	●
デバイスアラーム検出・通知	●	●	-	●	●	●	●	● ※ITEと連携
サーバーシャットダウン	-	●	●	-	-	-	-	-
電源遠隔制御	-	●	-	●	-	-	-	-
環境監視・物理セキュリティ監視	-	-	-	-	●	-	-	-
デバイス統合監視	-	-	-	-	-	●	-	-
遠隔監視サービス	-	-	-	-	-	-	●	-
IT資産管理・プランニング	-	-	-	-	-	-	-	●

※NMC : Network Management Card PCBE : PowerChute Business Edition PCNS : PowerChute Network Shutdown ITE : EcoStruxure IT Expert
EAA : EcoStruxure Asset Advisor ITA : EcoStruxure IT Advisor

電源管理ソフトウェアPowerChuteの種類と比較

PowerChuteは停電時にUPSから信号を受け取り、システムの自動シャットダウンを行う電源管理ソフトウェアです。環境や接続方法によりBusiness Edition、もしくはNetwork Shutdownを選べます。

機能	PowerChute Business Edition	PowerChute Network Shutdown
適用環境	小～中規模オフィス・サーバールーム	中～大規模サーバールームデータセンター
接続方法	USB/シリアル接続	ネットワーク接続(Network Management Cardが必要)
対応UPS	Smart-UPS シリーズ(5kVA 未満)	Smart-UPS シリーズ Symmetra シリーズ
対応OS	Windows, Linux, VMware	Windows, Linux, VMware, Nutanix, SimpliVity, HyperFlex, Solaris, HP-UX, AIX, MacOS

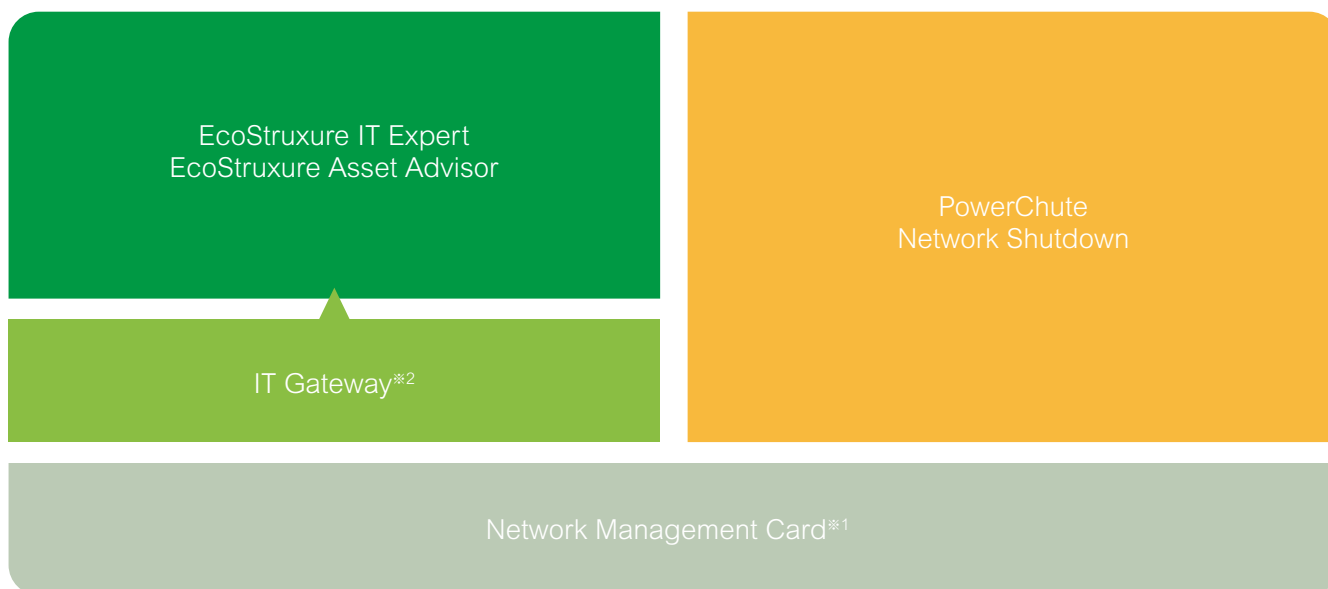
EcoStruxure IT ExpertとEcoStruxure Asset Advisorの機能

EcoStruxure IT Expert は、エンドユーザーが主にWebインタフェースでデバイスの統合監視を行います。EcoStruxure Asset Advisorは、遠隔監視サービスを提供します。また、モバイルアプリでもデバイスの情報を閲覧することは可能です。

機能	エンドユーザーが統合監視 EcoStruxure IT Expert トライアル*/有償	シュナイダー エレクトリックが監視 EcoStruxure Asset Advisor
EcoStruxure IT アプリ EcoStruxure IT向けモバイルアプリの利用	●	●
EcoStruxure IT Web インタフェース-基本情報 デバイス一覧とデバイスの基本情報(IPアドレスやシリアル番号等)	●	●
EcoStruxure IT Web インタフェース-フル機能 デバイスの詳細情報(センサー値とグラフ、アラーム)、デバイスのベンチマーク&アセスメント等	●	-
24x365遠隔監視 シュナイダーエレクトリックの監視センターがお客様の重要デバイスを24x365遠隔監視	-	●
エンジニア派遣 遠隔監視によってデバイス故障などと判断された場合、技術員を現地に手配(別途、オンサイト保守契約が必要)	-	●

※トライアル版は30日間無料で使用可能です。

ソフトウェア・サービスの構成イメージ



※1 PowerChute Network Shutdown,EcoStruxure IT Expert,EcoStruxure Asset Advisorを利用するためには、Network Management Cardが必要になります。※2 EcoStruxure IT Expert,EcoStruxure Asset Advisorを利用するためには、IT Gateway(ソフトウェアとアプライアンス)をセットアップする必要があります。無料ソフトウェアとしてダウンロードして自前のサーバーでご利用頂けます。アプライアンス版もご利用頂けます。詳しくは以下の記事をご参考ください。

<https://helpcenter.ecostruxureit.com/hc/en-us/articles/360012003714-System-requirements-for-EcoStruxure-IT-Gateway>

Network Management Card

Network Management Cardは、デバイスの電源を保護しているUPSの安全な遠隔監視と制御を可能にします。SNMPプロトコルに対応し、通知機能とロギングにより、タイムリーな状況把握と発生した問題を特定することで、障害を予防します。また、PowerChute Network Shutdown、EcoStruxure IT Expert、EcoStruxure Asset Advisorと連携し、停電時のサーバーの安全なシャットダウンやデバイスの統合監視、遠隔監視サービスの機能を提供します。



AP9640J
Network Management Card 3



AP9641J
Network Management Card 3 EM

主な特長

監視・通知

UPSの運転状況やバッテリー状態を常時監視し、変化や問題が生じた際にアラートおよび通知します。

スケジュール

UPSの電源オン / オフのスケジュールリング、遠隔からのUPSオン / オフ / スリープなどの制御を行います。

データロギング

電源の状態の確認やデータログを分析することで、問題の傾向を特定し、電源障害を未然に防ぎます。

イベントロギング

障害が生じた際、時系列で記録されたイベント(事象)を正確に特定することで、問題の分析を行うことができます。

製品名	型番
Network Management Card 3	AP9640J
Network Management Card 3 EM	AP9641J

PowerChute Business Edition

PowerChute Business Editionは、OSシャットダウン、障害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。



主な特長

電源管理とOSシャットダウン

個々のUPSのステータス監視機能、および電源障害時にコンピューターのシステムシャットダウン機能により、突然の電源障害からデータを保護します。

スケジュール

UPSに接続されているデバイスの定期的なシャットダウンと再起動を行うことができます。

複数のSmart-UPSを管理

SNMPによりネットワーク環境で複数エージェントの一元管理を行うことができます。

障害通知・ロギング

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できます。

Webユーザーインターフェース設定画面

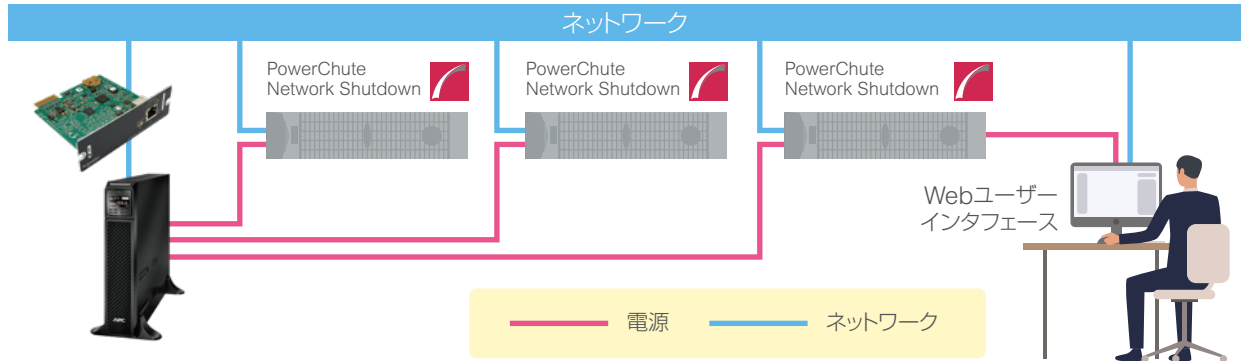
PowerChute Business Edition	1ノードライセンス
For Windows & Linux (VMware 含む)	SSPCBEWLJ
Smart-UPS 500/750 (タワー型) /Lithium-ion 400VA用	SSPCBEW1575J

PowerChute Network Shutdown

PowerChute Network Shutdownは幅広いユーザー層と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、ネットワーク経由でサーバーの自動シャットダウンを行います。



ネットワーク経由で監視、通知、停電時のシャットダウン



主な特長

セキュアなネットワークによる管理

TLSによるHTTPS通信およびIPv6に対応したネットワーク経由での複数UPSを管理します。

仮想化環境での自動シャットダウン

HA及びHCI環境で仮想マシンとクラスタを制御し、シャットダウンを実行します。

複数UPS構成のサポート

複数の冗長UPSグループをサポートします。

イベントアクション

電源やUPS関連のイベントごとにイベントログ、ユーザー通知、システムシャットダウンなどの設定が可能です。

ユーザー通知

電源関連、ネットワーク関連のイベントが生じた際に、システム管理者に通知します。

SSHアクションの実行

SSHによる遠隔での外部機器の制御が可能です。

SNMPによる管理

SNMPによる遠隔監視およびトラップによる通知をします。



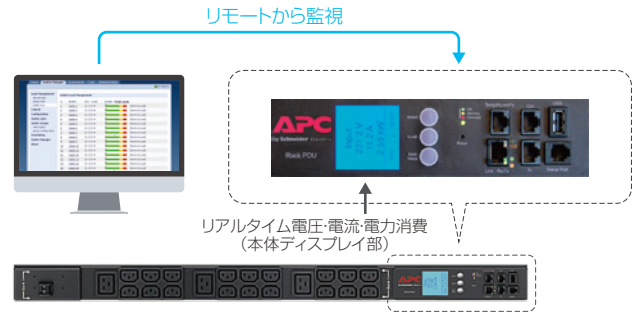
Webユーザーインターフェース設定画面

PowerChute Network Shutdown	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
For Dell VxRail	SSPCNSDVX1J	SSPCNSDVX5J

^{*1} Windows Hyper-V, VMware, Nutanix, HyperFlex, SimpliVity対応
(各システムでHCI環境含む) ^{*2} UNIX およびMac OS対応

Rack Mount PDU

Rack Mount PDUは、ラック内のサーバーやストレージ、ネットワーク機器などのIT機器に電源を分配する装置です。APCのインテリジェント Rack Mount PDUは電源分配だけでなく、使用状況を可視化して「見える化」することが可能です。それによりシステム管理者の負担を低減するとともに、適切かつ迅速な判断を促し、予測されるトラブルを未然に防止します。



豊富なラインアップで 多様なニーズにきめ細かく対応

IT機器は減るところが増える一方で。しかも、その稼働状況はさまざまな要因で常に変化しています。安定的に電源を供給し、あらゆるトラブルを未然に防ぐには、使用電源の“今”を知り、変化にリアルタイムかつ柔軟に対応できる信頼性の高いソリューションが欠かせません。

機能		Basic	Metered	Metered Plus	Switched	Switched Plus	
		AP75xx AP95xx	AP78xx	AP88xx	AP84xx	AP79xx	AP89xx
ローカル / ネットワーク監視 (Web,SNMP,Telnet)	PDU / バック(ブレーカー) 単位での監視 (A:電流 V:電圧 kW:電力)	-	○ (A)	○ (A,V,kW)	○ (A)	○ (A,V,kW)	○ (A,V,kW)
	アウトレット単位監視 (A:電流 kW:電力)	-	-	-	○ (A,kW)	-	○ (A,kW)
ネットワーク制御(アウトレット単位でのオン、オフ、リポート)		-	-	-	○	○	○
環境監視機能(温度、湿度) ※プローブはオプション		-	-	○	○	○	○

Rack Mount PDUのディスプレイでモニタリング

Rack Mount PDU本体の液晶ディスプレイで電流、電圧*1、電力*2情報の確認が行えます。現場でIT機器を増設する際は、使用状況をリアルタイムに確認することで過電流を防げます。また、温度(湿度)*3センサーの接続で、温度、湿度ともにモニタリングができます。(※1、2、3 AP7000シリーズは非対応です。)

Webブラウザでモニタリング

Rack Mount PDUにIPアドレスを設定すると、Webブラウザ上で使用状況を遠隔監視することができます。

Switched PDU

Switched PDUは、本体ディスプレイおよびリモートからの監視機能に加え、コンセントの制御ができます。これにより、計画的なコンセントオン / オフ操作がリモートで実施可能で各コンセント毎の時間差起動により、IT機器の順序立てた電源投入が自動で行うことが出来ます。当社のPowerChute Network Shutdownソフトウェアと連動し、計画停電時の自動シャットダウンおよび自動起動ができるため、IT管理者の手間とトラブルを大幅に低減することが出来ます。また、遠隔でコンセント制御が可能のため、IT機器のトラブル時に現地に出向かず、機器の電源リポートを実施できます。

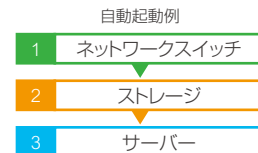
年次計画停電時、復旧後のシステム起動に手間がかかる

煩雑な手順がミスを招き、マニュアルでの対応では限界。



順序立てた電源投入が可能なPDUなら、復旧作業の負担も大幅に軽減。

対象モデル Switched、Switched Plus



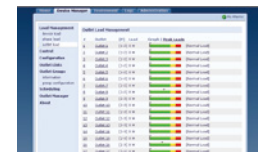
システム障害が発生するたびに現地に出向いて作業している

担当者の負担だけでなく復旧時間も増加。



リモートでのオン/オフ操作を可能にし、迅速な復旧作業を実現。

対象モデル Switched、Switched Plus



製品型番	Rack U	公称入力電圧	定格(Amp/kVA)	入力プラグ	出力コンセント
Switched Plus Rack-Mount PDU					
AP8632	0	単相 100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用
AP8641	0	単相 200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13、(3)IEC C19
AP8659	0	単相 100V、単相 200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13、(3)IEC C19
Switched Rack-Mount PDU					
APDU9941	0	単相 200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13 / 15、(3)IEC C19 / 21
APDU9959J	0	単相 100V、単相 200V	16A	IEC C22インレット(L6-20P コード同梱)	(21)IEC C13 / 15、(3)IEC C19 / 21
AP8930J	0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R / NEMA 5-20R 共用
AP8931	0	単相 100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R
AP8932	0	単相 100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用
AP8958	0	単相 100V、単相 200V	16A	IEC C20インレット	(7)IEC C13、(1)IEC C19
Switched Rack-Mount PDU					
AP7900B	1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R
AP7902BJ	2	単相 100V	30A	NEMA L5-30P	(16)NEMA 5-15R
AP7911B	2	単相 200V	30A	NEMA L6-30P	(16)IEC C13

NetBotz

NetBotz™は、セキュリティ、環境監視、監視カメラ、サーバーラック電子制御などが統合されたトータルソリューションです。規模の大小にかかわらずあらゆるIT設備を常時監視し、IT資産を事故・災害・人的脅威から守ります。クリティカルなIT設備に信頼性の高い保護機能を提供し、拡張や変更、用途に合わせたカスタマイズも容易なシステム構成となっています。



主な特長

Web GUIからの監視・通知

温湿度センサーをはじめとした豊富なセンサーをNetBotzコントローラーに接続することで一括にWeb GUI上で監視できます。また、NetBotzコントローラーに接続されたセンサー値に変化や問題が生じた際にアラートおよび通知します。

物理セキュリティー

NetBotzコントローラーに電子錠やカメラを接続することで、ラック開閉の管理やモーションキャプチャーできます。それにより、ラック周りの物理セキュリティーを強化します。

3rdパーティーとの接続

ドライコンタクトセンサーを用いることで、3rdパーティーのセンサー類も監視することができます。

コントローラー仕様

	NBRK0250	NBRK0750	NBWL0755	NBWL0756
特長				
プラグアンドプレイセンサー	○	○	○	○
E-mail / SNMPによる自動アラーム通知	○	○	○	○
使いやすいWebインターフェース	○	○	○	○
EcoStruxure IT Expert連携	○	○	○	○
StruxureWare Data Center Expert連携	○	○	○	○
REST API連携	-	○	○	○
LANケーブルでの電源供給 (PoE+)	-	-	○	○ (PoEインジェクター同梱)
フォームファクタ	1U ラックマウント	1U ラックマウント	ウォールマウント	ウォールマウント
対応センサー、ポッド				
センサー	対応センサー 温度、湿度・湿度、スポット漏水、 ドアコンタクト、ドライコンタクト、振動、煙	温度、湿度・湿度、スポット漏水、漏水ロープ、 ドアコンタクト、ドライコンタクト、振動、煙、0-5V	温度、湿度・湿度、スポット漏水、漏水ロープ、 ドアコンタクト、ドライコンタクト、振動、煙、0-5V	温度、湿度・湿度、スポット漏水、漏水ロープ、 ドアコンタクト、ドライコンタクト、振動、煙、0-5V
	最大接続数 42	78	16	16
ワイヤレスセンサー	対応センサー 温度、湿度・湿度	温度、湿度・湿度	温度、湿度・湿度	温度、湿度・湿度
	最大接続数 47	47	47	47
ドアアクセス	2	26	2	2
HDカメラ	-	4	4	4

主なセンサー/ポッド

製品名	NetBotz 125 kHz Handle Kit	NetBotz 13.56 MHz Handle Kit	APC Temperature Sensor	APC Temperature & Humidity Sensor	NetBotz Camera Pod 165
製品写真					
製品型番	NBHN125	NBHN1356	AP9335T	AP9335TH	NBPD165
オプション種別	電子錠ハンドルキット (125 kHz)	電子錠ハンドルキット (13.56 MHz)	温度センサー 4m	温湿度センサー 4m	カメラポッド

製品名	NetBotz Wireless Temperature Sensor	NetBotz Wireless Temperature & Humidity Sensor	NetBotz Door Switch Sensors (2 for an APC Rack - 12 ft.)	NetBotz Dry Contact Cable - 15 ft.
製品写真				
製品型番	NBWS100T	NBWS100H	NBES0303	NBES0304
オプション種別	無線温度センサー	無線式温度・湿度センサー	APCラック用ドアセンサー 3.6m	ドライコンタクトケーブル 4.5m

・その他のセンサー / ポッドは、下記のリンクをご参照ください。

https://www.se.com/jp/ja/download/document/NetBotz_Matrix_1801/

EcoStruxure IT Expert

クラウドベースのプラットフォームによりどこからでもデバイスやデータセンターの設備環境を可視化。

また、Network Management Card搭載のUPS本体の状態 / バッテリー状態を分析することで、迅速にUPS本体またはバッテリー交換を対応することが可能です。

活用できる環境

エッジ環境

チェーン店、クリニック、製造・物流拠点で、POSシステム、電子カルテ、オートメーション、マテリアルハンドリングをはじめとする業種特価のアプリケーションを運用しているお客様

- ・店舗
- ・製造拠点
- ・拠点オフィス
- ・クリニック
- ・物流倉庫

課題

運用監視員不在の遠隔地を含むマルチサイト環境の監視。
店舗、製造、物流といった拠点オペレーションのサービス継続のための可用性とレジリエンスのための遠隔監視。



機能について

統合監視

UPS / ラックPDUが設置してある拠点の可視化やデバイス状態 / UPSのバッテリー状態を常時監視し、変化や問題が生じた際にアラートおよび通知します。

イベント / アラーム管理

デバイスで発生したアラームを一元的に管理可能です。
アラーム閾値設定し、担当者にメール通知します。

デバイスマネジメント

デバイスのファームウェア設定やコンフィグレーション設定が可能です。

クラウド / アプリ

いつでもどこでもデバイス監視が可能です。(無償のアプリ付属)

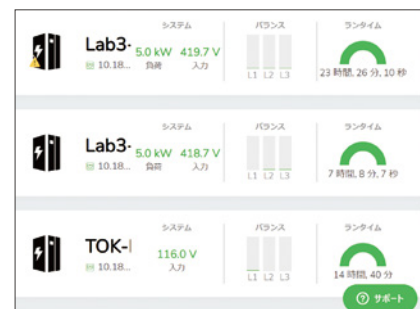


ダッシュボード画面

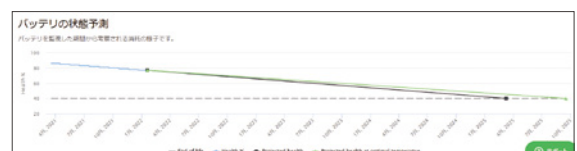
EcoStruxure IT Expertの全型番

監視デバイス数に応じた型番の購入になります。(1年サブスクリプション)

構成型番	接続ノード数
SFTWES1-DIGI	1
SFTWES5-DIGI	5
SFTWES10-DIGI	10
SFTWES25-DIGI	25
SFTWES50-DIGI	50
SFTWES75-DIGI	75
SFTWES100-DIGI	100
SFTWES150-DIGI	150
SFTWES200-DIGI	200
SFTWES250-DIGI	250
SFTWES350-DIGI	350
SFTWES500-DIGI	500
SFTWES750-DIGI	750
SFTWES1000-DIGI	1000
SFTWES1250-DIGI	1250
SFTWES1500-DIGI	1500



インベントリ画面



バッテリー寿命予測画面

EcoStruxure IT Advisor

オンプレミス / クラウドベースのプラットフォームかつベンダーニュートラルにより、遠隔でサーバーールーム内のIT機器を管理 / サーバーールーム内の温度やラック毎の電力 / 荷重/気流等の可視化 / 空調・IT機器ダウンの影響度合いの予測やIT機器追加するための提案を行います。さらに、IT作業のタスク管理や監査証跡の対応も可能です。

EcoStruxure IT Advisorの機能

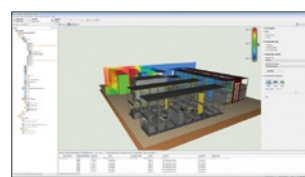
資産管理(Basic)

- 実際のサーバーールーム内のIT機器のレイアウト作成
- ベンダーニュートラルに各IT機器の基本情報をインプット
- 遠隔からでもわかりやすく、2D / 3Dビューを表示
- 電源系統 / ネットワークの接続状況の見える化
- コロケーション対応



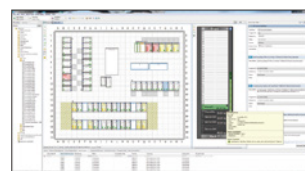
容量変更(Capacity)

- ラック毎の消費電力 / 床荷重 / 温度等の見える化
- 空調・IT機器ダウン時の影響度合いシミュレーション
- IT機器追加する際のリコメンデーション



変更管理(Change)

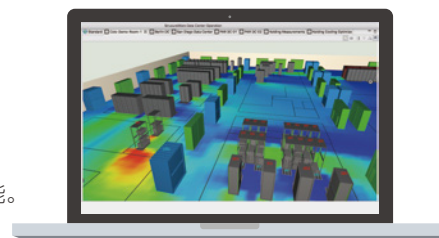
- IT資産設置変更管理
- IT管理者のサーバーールーム内の作業管理見える化
- 監査証跡レポート発行



EcoStruxure IT Expertとの連携

EcoStruxure IT Expertと連携することで、

- アラームの共有
- サーバーールーム内の実計測による温度分布 (NetBotz必須)
- 各ラック毎の消費電力の見える化 (Rack Mount PDU必須) といった連携を行うことが可能。







EcoStruxure IT Advisorの型番(例)

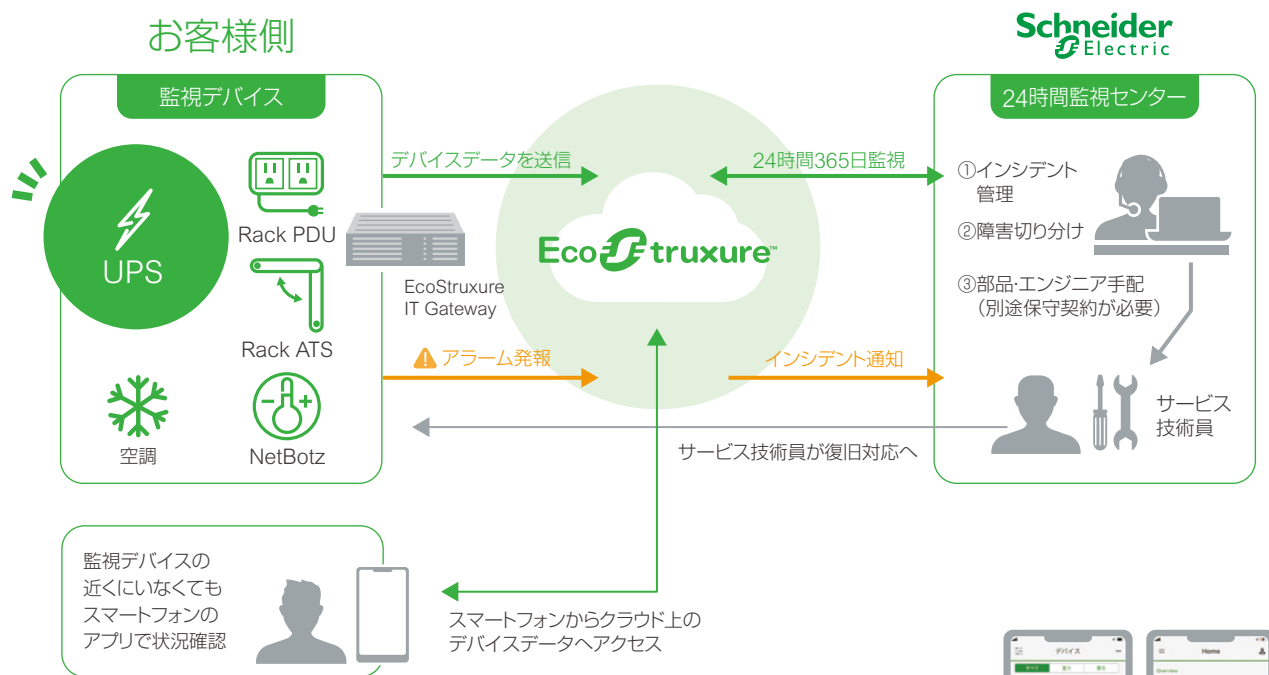
製品型番	製品名
EcoStruxure IT Advisor (SaaSサブスクリプション)	資産管理
SFTWAS25-DIGI	EcoStruxure IT Advisor SaaS 25 Racks 1 Year
	容量管理
SFTWCA25-DIGI	EcoStruxure IT Advisor & Capacity SaaS 25 Racks 1 Year
	変更管理
SFTWCH25-DIGI	EcoStruxure IT Advisor & Change SaaS 25 Racks 1 Year
EcoStruxure IT Advisor (オンプレミスライセンス販売)	資産管理
SWDCO10ROPS-DIGI	EcoStruxure IT Advisor 10 racks
	容量管理
SWDCO10RCAP-DIGI	EcoStruxure IT Advisor Capacity 10 racks
	変更管理
SWDCO10RCHG-DIGI	EcoStruxure IT Advisor Change 10 racks
EcoStruxure IT Advisor (ライセンスサポート)	資産管理
WOPS1YR10R-DIGI	EcoStruxure IT Advisor 1 Year software support 10 racks
	容量管理
WCAP1YR10R-DIGI	EcoStruxure IT Advisor Capacity, 1 Year Software Support Contract, 10 Racks
	変更管理
WCHG1YR10R-DIGI	EcoStruxure IT Advisor Change, 1 Year Software Support Contract, 10 Racks

EcoStruxure Asset Advisor遠隔監視サービス

シュナイダーエレクトリックの専門家が遠隔でデバイスを24時間365日運用監視。
データに基づくスピーディーな対応力をご提供する管理サービスです。

-  シュナイダーの運用監視センター専門家が24時間365日遠隔監視
-  インシデントの通知、アラームの確認
-  インシデントのステータスの確認、オンラインチャットでの追跡
-  月次レポートの配信(インシデントの統計、デバイス、UPS交換目安)

現場確認や状況説明は必要がありません。
スマートフォンのアプリでデバイス状況をいつでもどこでも把握できます。



コールセンターより、
お客様へ切り分けのご連絡を差し上げます。

- 翌営業日オンサイトサービスをご加入の場合
サービス技術員は、翌営業日に復旧対応に訪問いたします。
- 製品保証延長サービスをご加入のお客様の場合
翌営業日に交換機を送付いたします。



サービスプラン

EcoStruxure Asset Advisor遠隔監視サービス(アップグレードサービス)

遠隔監視サービス1年アップグレード型番：WUPG1PEAA-UG-01

シュナイダーエレクトリックは導入設置サービスから長期にわたるサポートをご提供いたします。

製品保証延長

3年(2年)の保証を最大7年(5年)に延長

オンサイト保守

障害時に現地にて部品を交換

遠隔監視サービスには、UPSと保守サービスがセットになったお得なパッケージがございます。

単年で年間保守サービスをご購入の場合

サポート提供可能期間：UPS購入より最大7年(5年)

製品	製品保証延長サービス1年	翌営業日オンサイトサービス1年
SMT1500RMJ2U	WEXT1YR-SU-02	WADVPLN1P-SU-02
SMT750RMJ1U	WEXT1YR-SU-01	WADVPLN1P-SU-01

●オンサイト保守サービス2年購入の場合

翌営業日オンサイトサービス1年：WADVPLN1P-SU-02 … 2式

遠隔監視サービス：WUPG1PEAA-UG-01 … 2式

UPSと保守サービスがセットになったお得なパッケージをご購入の場合

延長保証		翌営業日オンサイト		
5年	7年	3年	5年	7年
SMT1500RMJ2U5W	SMT1500RMJ2U7W	SMT1500RMJ2UOS3	SMT1500RMJ2UOS5	SMT1500RMJ2UOS7
SMT750RMJ1U5W	SMT750RMJ1U7W	SMT750RMJ1UOS3	SMT750RMJ1UOS5	SMT750RMJ1UOS7

7年保証延長モデル

1回の交換用バッテリーを含みます。

お客様にて交換作業を行っていただきます。

●SMT1500RMJ2UOS7を年単位購入の場合

遠隔監視サービス：WUPG1PEAA-UG-01 … 7式

7年翌営業日オンサイトサービス

1回の交換用バッテリーと交換作業を含みます。

シュナイダーエレクトリック指定のエンジニアがバッテリー予防交換作業を実施します。

提案ケースと構成例

ケース1 ▶ UPSの遠隔監視

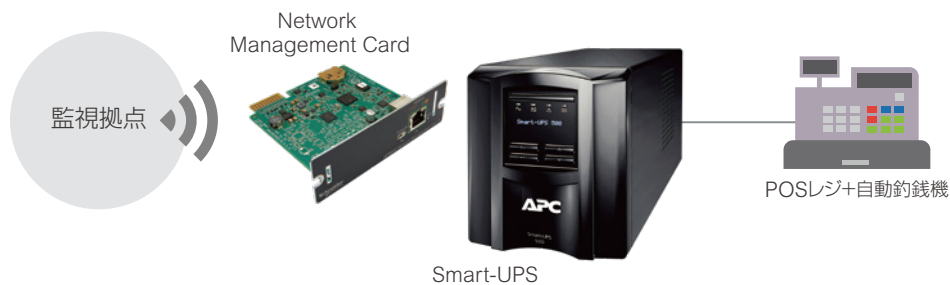
Smart-UPSとNetwork Management Cardの組み合わせ

環境とシチュエーション例

- 各拠点に設置されたUPSに対して、管理者が常駐していない。
- 電源障害が発生しても気づくのが遅れ、対応までに時間が掛かってしまう。また、原因究明も効果的に行えず、再発防止対策が十分にできない。
- 点検のための電源を落とす操作が定期的に必要。

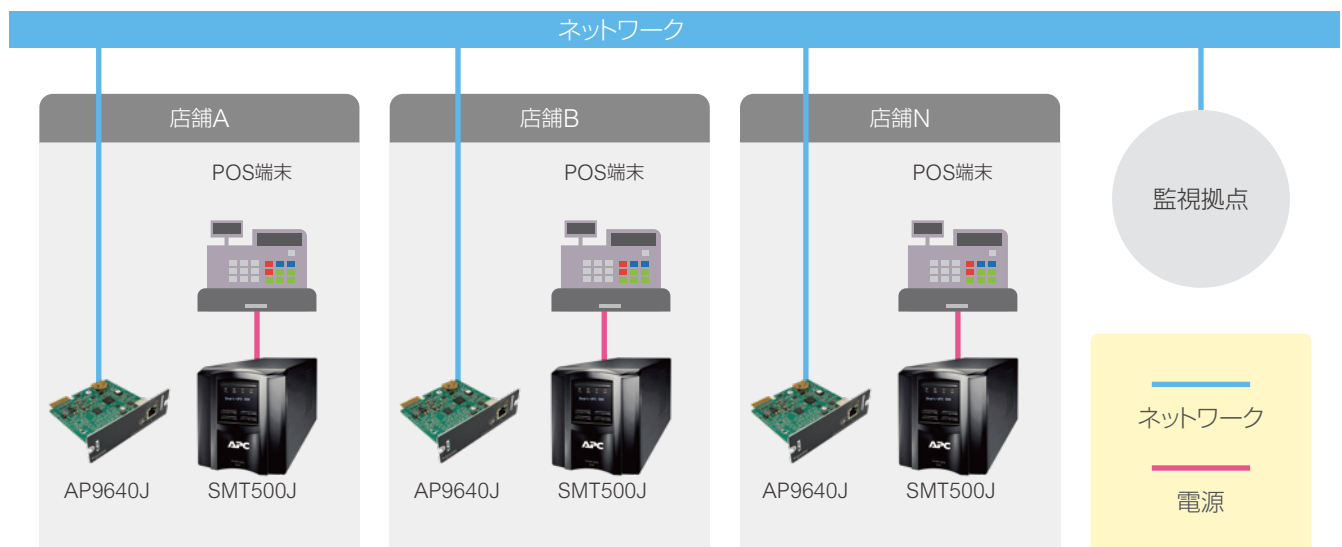
組み合わせで導入することによる効果

- 離れた拠点にあるデバイスの電源管理が可能です。
- デバイスを保護する電源に問題が生じた際は、すぐにメール通知し、ログファイルによる原因分析と調査が可能です。
- スケジュールによる計画運用が現地に行かずとも可能です。



導入例 | 小売販売のPOSシステム

全国で数十～数百の店舗にあるPOS端末の遠隔による電源管理が可能です。



ソリューション構成製品

製品	型番	数量
APC Smart-UPS 500 LCD 100V	SMT500J	50
Network Management Card 3	AP9640J	50

ケース2 停電時のIT機器の自動シャットダウン

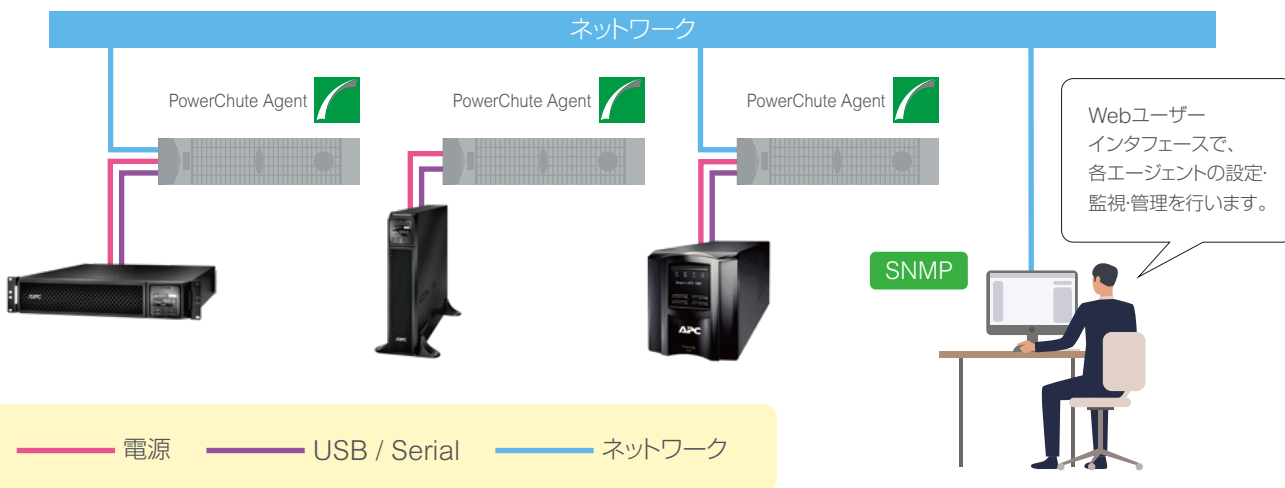
Smart-UPSとPowerChute Business Editionの組み合わせ

環境とシチュエーション例

- UPSを設置しているものの、不測の電源障害・停電時にはサーバーシャットダウンを現場の手作業で行っている。
- 中央拠点の管理者とは社内別拠点にある比較的少数のUPSの管理を行っている。
- 点検のための電源を落とす操作が定期的に必要。

組み合わせで導入することによる効果

- 不測の電源障害時にもシステムを安全に自動シャットダウンします。
- IT機器などを保護する電源に問題が生じた際は、すぐにメール通知し、ログファイルによる原因分析と調査をします。
- スケジュールによる計画運用が現地に行かずとも可能です。



PowerChuteイベントのSNMPトラップ送信
(UPS重大イベント / 通信切断イベント / その他)

ソリューション構成製品

製品	型番	数量
APC Smart-UPS 1500 RM 2U LCD 100V	SMT1500RMJ2U	1
APC Smart-UPS SRT 1500VA 100V	SRT1500XLJ	1
APC Smart-UPS 1000 LCD 100V	SMT1000J	1
PowerChute Business Edition	SSPCBEWLJ	3

ケース3 高度な仮想環境における停電対策

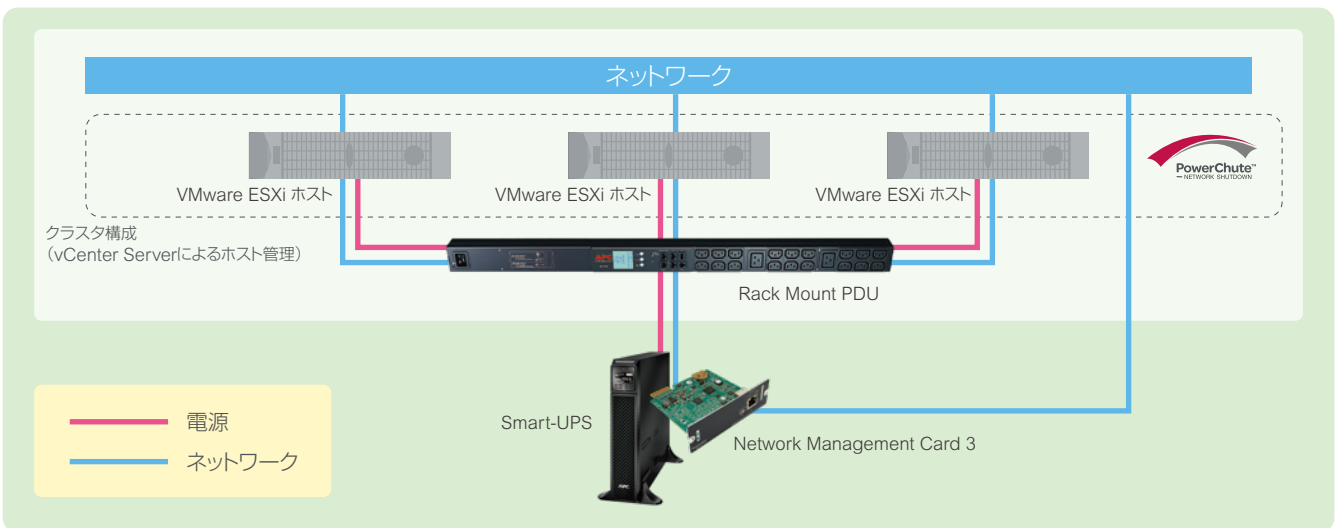
Smart-UPSとNetwork Management Card, Rack Mount PDU, PowerChute Network Shutdownの組み合わせ

環境とシチュエーション例

- HCIなど高度な仮想環境を導入し、電源障害時にも自動で安全にスムーズに対処したい。
- 様々なデバイスに対し、電力供給の遠隔操作や、システム起動時の起動順序を制御したい。
- システムのスムーズスタートから、将来の拡張計画に基づいた柔軟なシステムとUPSの構成を組みたい。

組み合わせで導入することによる効果

- VMware, Nutanixをはじめ、最新のHCIシステム対応したUPSによる電源保護の実現が可能です。
- 電源出力の遠隔制御や、システム再起動時に、各デバイスを正しい順序で電源オンにします。
- システム拡張の際は、必要に応じてUPSを追加し、柔軟な構成で管理が可能です。



ソリューション構成製品

製品	型番	数量
APC Smart-UPS SRT 5000VA 200V	SRT5KXLJ	1
Network Management Card 3	AP9640J	1
Rack PDU 2G, Switched, ZeroU, 30A, 100V, (24)5-20R	AP8932	1
PowerChute Network Shutdown 1 Node Virtualization	SSPCNSV1J	4*

*管理サーバー分のPowerChuteライセンスを含みます。

ケース4 環境監視

NetBotz, EcoStruxure IT Expertの組み合わせ

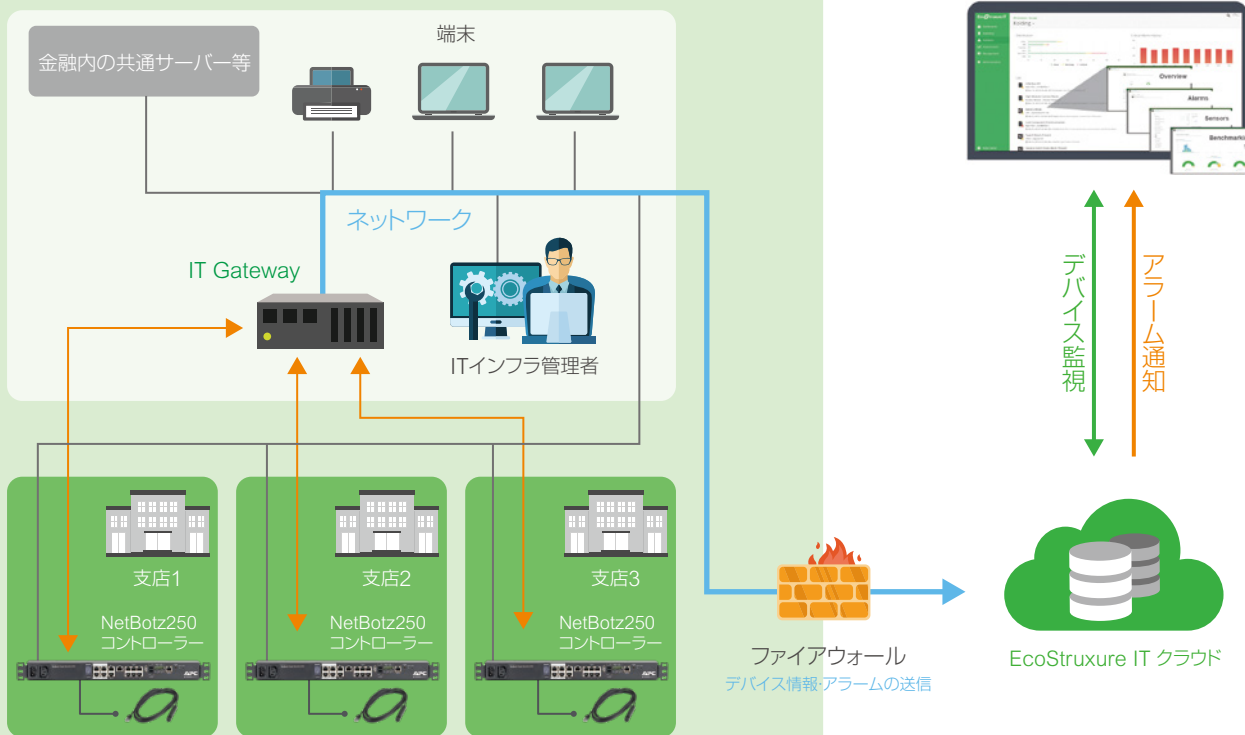
環境とシチュエーション例

- ラック毎の温湿度監視をする必要がある。
- 全国の拠点にNetBotzが点在している。
- システム管理サービスのクラウド導入を積極的に進めている。

組み合わせで導入することによる効果

- 温湿度に異常があった際には、アラート&Email通知します。
- 全国にある拠点に対して、NetBotz統合監視・管理が可能です。
- 温湿度のレポート機能により、ラック毎の温湿度に対して異常がないか、どこからでも確認することが可能です。

導入例 | 金融ネットワーク



※各拠点に対して温湿度センサー×6式

ソリューション構成製品

製品	型番	数量
NetBotz Rack Monitor 250	NBRK0250	3
APC Temperature & Humidity Sensor	AP9335TH	18
EcoStruxure IT Expert 1 ノード1年サブスクリプション*	SFTWES1-DIGI	3

※EcoStruxure IT Expertをご利用する際には、EcoStruxure IT Gatewayが必要になります。

無料ソフトウェアとして自前のサーバーでご利用いただけます。詳しくは以下の記事をご参考ください。

<https://helpcenter.ecostruxureit.com/hc/en-us/articles/360012003714-System-requirements-for-EcoStruxure-IT-Gateway>

ケース5 多拠点のデバイスの統合監視

Smart-UPS とNetwork Management Card, EcoStruxure IT Expert, EcoStruxure IT Advisorの組み合わせ

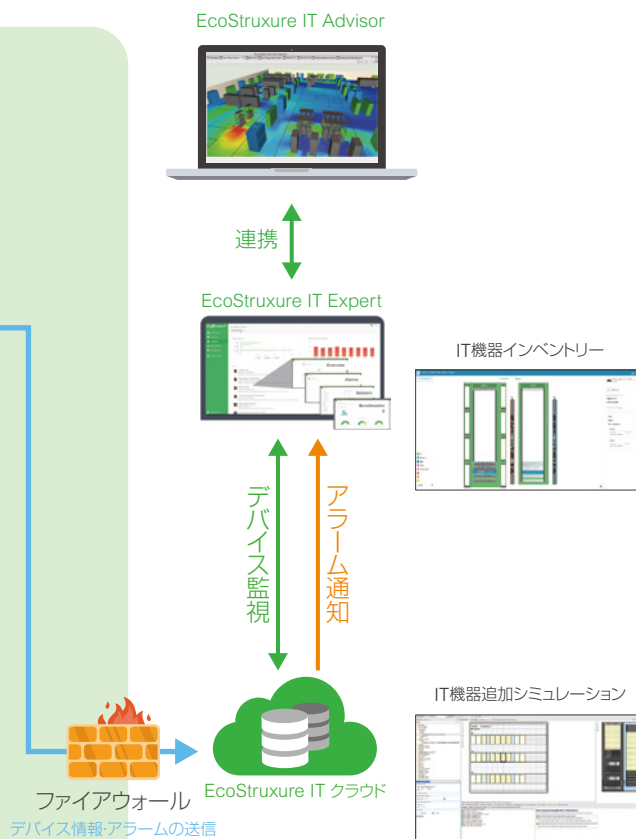
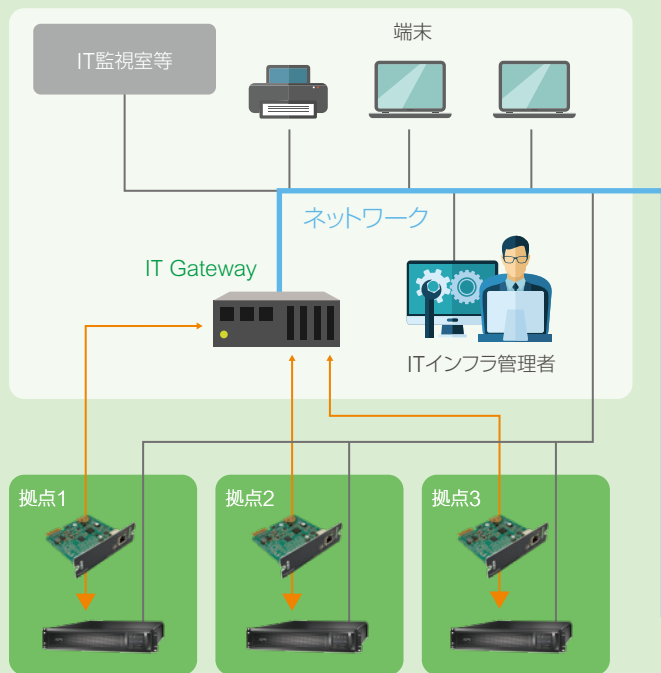
環境とシチュエーション例

- UPSなどのデバイスを複数台導入しており、それぞれが個別に管理されている。
- サーバールーム内のIT機器をエクセルで管理していて複雑。
- IT機器の追加導入を検討しているが、どのラックに適切に置くべきか検討がついていない。

組み合わせで導入することによる効果

- 全国にある拠点に対して、デバイスの統合監視・管理が可能です。
- ラック毎のIT機器を見える化。どのIT機器がどのラックに配置しているか簡単に検索します。
- IT機器の追加に関して、シミュレーションすることで、サーバールーム内に対して適切なラックを配置することが可能です。

導入例 | サーバー内ネットワーク



ソリューション構成製品

製品	型番	数量
APC Smart-UPS 1500 RM 2U LCD 100V オンサイト5年保証	SMT1500RMJ2UOS5	3
Network Management Card 3	AP9640J	3
EcoStruxure IT Expert 1 ノード 1年サブスクリプション*	SFTWES1-DIGI	3
EcoStruxure IT Advisor & Capacity SaaS 25 Racks 1 Year	SFTWCA25-DIGI	1

*EcoStruxure IT Expertをご利用する際には、EcoStruxure IT Gatewayが必要になります。
無料ソフトウェアとして自前のサーバーでご利用いただけます。詳しくは以下の記事をご参考ください。

<https://helpcenter.ecostruxureit.com/hc/en-us/articles/360012003714-System-requirements-for-EcoStruxure-IT-Gateway>

ケース6 UPSの遠隔監視サービス

Smart-UPS とNetwork Management Card, EcoStruxure Asset Advisorの組み合わせ

環境とシチュエーション例

UPSを複数設置しており、問題のある個体の特定と状態確認に時間が掛かり、かつ的確な対応がスムーズにできない。

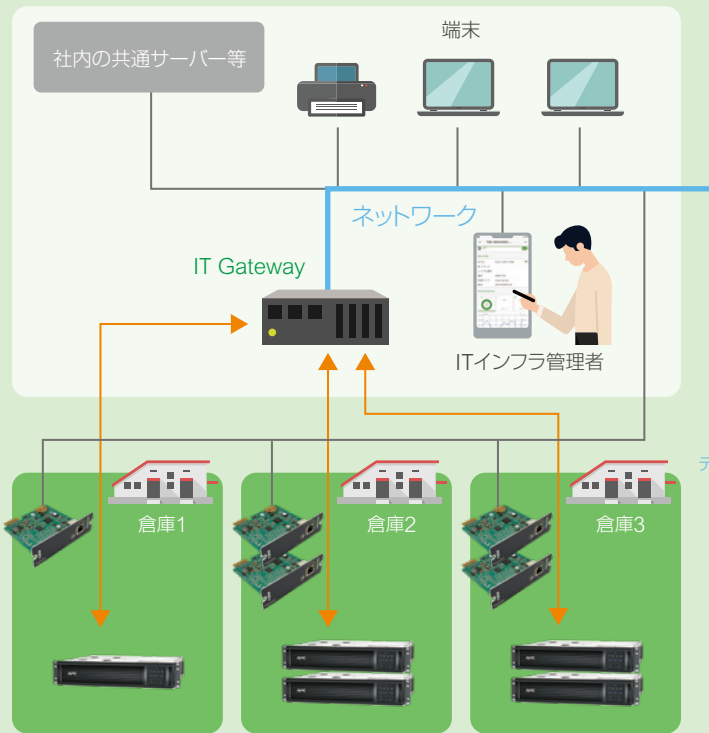
UPSを設置しているものの、常駐管理者、夜間対応者がおらず、異常発生時の発見が遅れ、事後対応になることが多い。(バッテリー寿命切れ、長時間にわたる電力過負荷の状態)

組み合わせで導入することによる効果

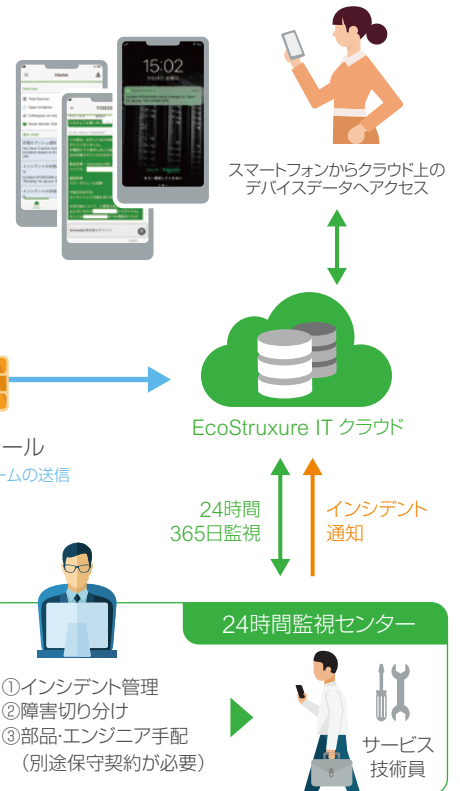
シュナイダーエレクトリックのサポートエキスパートが問題の予兆を発見次第、お客様に通知するとともに、サービス契約に基づいた迅速な保守対応を行います。

お客様が常駐しなくても、スマートフォンのアプリや月次レポートで、デバイスの状態を確認することが可能です。

導入例 | 物流会社ネットワーク



EcoStruxure Asset Advisor



ソリューション構成製品

製品	型番	数量
APC Smart-UPS 1500 RM 2U LCD 100V オンサイト5年保証	SMT1500RMJ2UOS5	5
Network Management Card 3	AP9640J	5
遠隔監視サービスアップグレード*	WUPG1PEAA-UG-01	125

*EcoStruxure Asset Advisorをご利用する際には、EcoStruxure IT Gatewayが必要になります。
無料ソフトウェアとして自前のサーバーでご利用いただけます。詳しくは以下の記事をご参考ください。

<https://helpcenter.ecostruxureit.com/hc/en-us/articles/360012003714-System-requirements-for-EcoStruxure-IT-Gateway>

Life Is On

Schneider
Electric

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
WEBサポート：<https://www.apc.com/jp/ja/support/>

- ・UPSの海外使用について
本カタログ記載のUPSは日本国内専用の仕様で製作されております。
海外ではご使用できません。
電源事情が異なる海外でのご使用は重大な損害の原因になることがありますので
保証いたしかねます。ご了承ください。
- ・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。

販 売 店