

Intelligent Power Manager Infrastructure

La surveillance informatique simplifiée



Powering Business Worldwide

Prenez des décisions de gestion plus efficaces grâce à la surveillance de l'énergie, de l'espace et des conditions environnementales.

Lorsque vous pouvez voir et comprendre les contraintes de puissance, d'espace et d'environnement dans votre datacenter il est alors plus facile de prévoir le changement, anticiper des défis et prendre des décisions de gestion plus efficaces. C'est ce qu'offre Intelligent Power™ Manager (IPM) Eaton.

Intégré dans l'Intelligent Power Controller Eaton, le nouveau logiciel IPM offre aux responsables de datacenter, une solution de surveillance de l'infrastructure simple d'utilisation et à déployer.

De l'aperçu des racks au tableau de bord du datacenter, IPM permet aux professionnels de l'informatique de comprendre et de suivre les données énergétiques, environnementales et physiques du centre de données, tout cela au sein de leur infrastructure informatique.

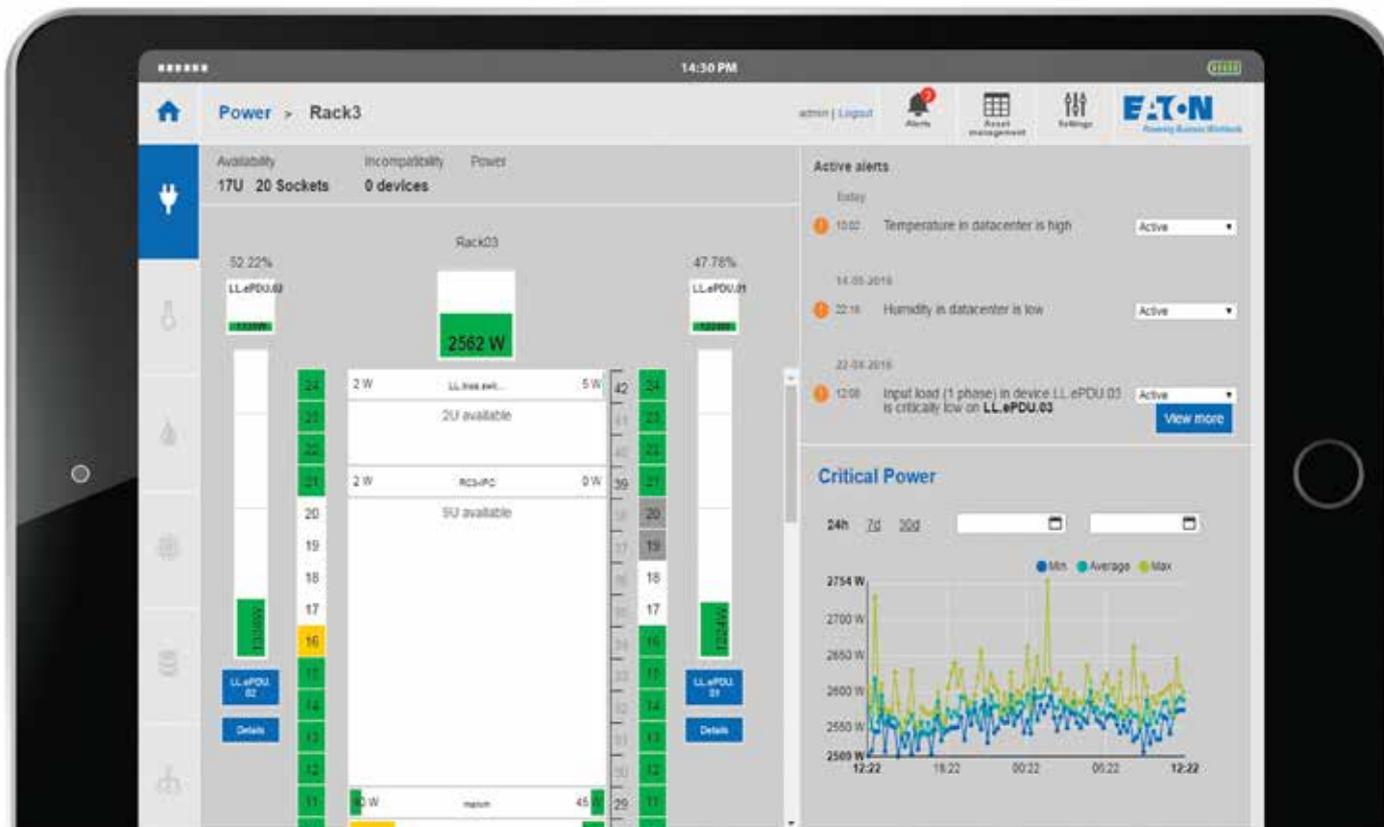
Avec la flexibilité de la plateforme en open source 42ITy™ (www.42ITy.org), IPM simplifie ce qui est complexe – pour que vous puissiez vous concentrer sur ce qui compte vraiment.

Surveillance de l'environnement, y compris de la température et de l'humidité. Plus de fonctionnalités à suivre.

Gestion simple des actifs informatiques, y compris de la priorisation des capacités commerciales

Surveillance de la chaîne énergétique dont la puissance en kW, de la consommation énergétique (kWh), et de l'équilibrage des phases et des circuits

Analyse des tendances via une interface Web intuitive, des journaux d'audit et des alertes e-mails



Comprendre votre infrastructure

IPM Infrastructure vous offre une vision unique de ce qui se passe dans votre datacenter.

La fonction de surveillance de la chaîne énergétique vous donne des informations sur l'utilisation de la puissance électrique (kW), la consommation énergétique (kWh) et l'équilibrage des phases et des circuits. Le suivi environnemental intègre la température et l'humidité, tandis que la gestion des actifs informatiques vous permet d'établir des priorités entre les activités.

Toutes les informations collectées à partir de ces outils sont indiquées via une interface Web intuitive et alertes e-mails.

Simple et centralisée

IPM Infrastructure a été conçue dès le départ pour être facile à utiliser. C'est une solution de surveillance puissante dotée de nombreuses fonctionnalités importantes qui permettent d'établir un suivi du centre de données intuitif, simple et centralisé.

Interface intuitive et détaillée

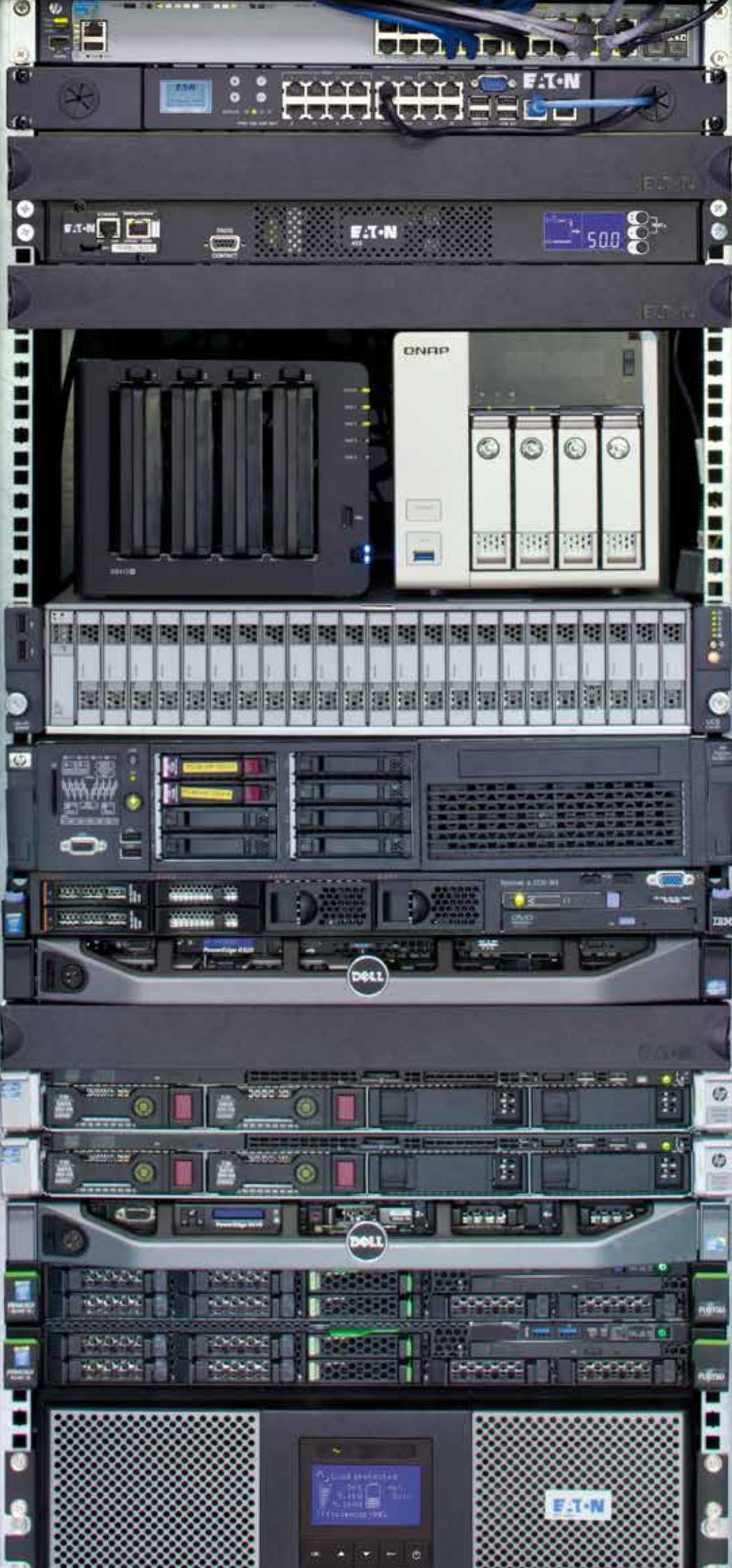
Analysez en un coup d'œil les difficultés physiques de l'infrastructure dans le contexte informatique.

Solution de gestion centralisée

Intelligent Power Controller sert de répertoire local et centralisé. Il est accessible via le réseau grâce à l'interface Web puissante, intuitive et réactive HTML5 / AngularJS ou SSH.

Une gestion de la capacité simplifiée

Vous pouvez voir et comprendre en un instant les capacités disponibles sur l'infrastructure physique. Les indicateurs d'espace, d'énergie et d'environnement fournissent des informations essentielles pour assurer la continuité de votre activité et maximiser la durée de vie de vos appareils informatiques.



Intelligence en temps réel

En fournissant des informations en temps réel, IPM Infrastructure permet de prendre des décisions rapides et efficaces en cas d'événement, afin de réduire le temps moyen de réparation.

Suivi en temps réel et analyse des tendances graphiques

Le suivi en temps réel des appareils vous fournit des informations instantanées sur l'état de votre infrastructure informatique et de ses difficultés.

Notifications d'alerte

Notifications par e-mail et SMS pour être informé en temps réel des états critiques.

Tendances et évolution

Les données clés sur l'énergie et l'environnement sont correctement stockées et converties en indicateurs de tendance et graphiques, faciles à utiliser et intégrés à l'application. Cela vous permet de mieux comprendre l'évolution des capacités de votre datacenter au fil du temps.

Équilibrage des charges

En surveillant automatiquement la consommation énergétique depuis l'onduleur et à travers la distribution énergétique dans les racks, IPM Infrastructure vous permet de veiller à ce que la charge soit répartie de manière homogène sur toutes les phases et à tout moment.

Diversité, interopérabilité et support

Vous avez la garantie qu'IPM Infrastructure supportera tous les appareils que vous utilisez actuellement.

Support d'appareils multi-fournisseurs

IPM supporte automatiquement tous les appareils énergétiques Eaton, mais grâce au projet open source 42ITy™ nous pouvons offrir une acquisition de données indépendantes du fournisseur via le moteur open source NUT (www.networkupstools.org). Le support d'appareils multi-fournisseurs est fourni via le protocole SNMP.

Support extrême

Si nous ne supportons pas votre appareil énergétique SNMP automatiquement, nous créerons une nouvelle configuration de driver dans les 72 heures ouvrables suivant la réception des informations complètes de votre appareil.

Intégration

L'API Open RESTful permet d'intégrer des applications tierces plus facilement.

Avantages de l'application



Tableau de bord du datacenter :

Comprendre votre centre de données. Tous les indicateurs de performance clés dont vous avez besoin sont réunis, pour plus de tranquillité.

- Consommation totale de l'énergie continue
- Température du datacenter
- Humidité du datacenter
- Indicateur de l'énergie disponible
- Tendances sur tous les indicateurs
- Récapitulatif des alertes

Aperçu de la chaîne énergétique du datacenter :

Gérez votre consommation énergétique critique et prévoyez les prochaines tendances d'utilisation.

- Simplifiez votre chaîne énergétique
- Aperçu des onduleurs en détail, par phases
- Consommation énergétique totale par rack
- Consommation énergétique critique totale
- Graphique présentant l'historique des tendances énergétiques
- Récapitulatif des alertes

Niveau du rack :

Où se rencontrent l'informatique et l'énergie. Comprenez la relation entre vos capacités énergétiques et physiques en un coup d'œil.

- Capacité disponible – prises de courant et espace (unité U)
- Appareils installés
- Consommation énergétique totale par rack
- Consommation énergétique par ePDU du rack
- Équilibre de l'alimentation
- Identification des prises par appareil
- Graphique présentant l'historique des tendances énergétiques
- Récapitulatif des alertes

Une gestion simplifiée des actifs :

Gérez le cycle de vie de vos appareils informatiques.

- Appareils installés
- Coordonnées par appareil
- Priorité par appareil
- Notification d'alerte par appareil simple
- Informations sur la garantie de chaque appareil avec possibilité d'alerte
- Import/Export en format .csv



Caractéristiques techniques

Intelligent Power Controller 3000

Caractéristiques de traitement et de stockage

CPU	Processeur ARM Dual Core 1 GHz
Mémoire flash	128 Mo
Mémoire de masse	Carte SD 4 Go
RAM	1 Go

Connexions électriques

Entrée	2 x connecteurs de puissance redondants IEC C14
Câbles	2 x 2 m de câbles électriques C13 – C14 inclus

Connecteurs de communication

Ports Ethernet	2 x ports Ethernet RJ45 10/100/1000 à l'avant pour une connexion réseau de surveillance redondante 1 x port Ethernet RJ45 10/100/1000 à l'arrière pour l'ajout de données des ePDUs, format rack
Ports USB	4 x ports USB dont 1 x 5V/2A
Ports série RJ45	4 x ports T&H RS232 avec capacité d'auto-configuration EMP001 8 x ports série RS232 pour l'ajout de sondes de contrôle ou la surveillance des appareils 4 x ports série sélectionnables par logiciel RS232/RS485 pour certains capteurs T&H tiers Modbus
Console de ports de service	1 x port de service série DB9
Bornes de contact sec	10 x bornes de contact sec pour capteurs à contact sec
Relais	5 x relais de sortie, 12 V

Indicateurs/Affichage

Indicateurs LED	2 x LED pour l'état de l'alimentation électrique, 1 x LED pour l'état du réseau, 1 x LED pour l'alimentation par appareil, 1 x LED pour l'état du service, 1 x LED battement de cœur
Affichage	1 x écran LCD monochrome

Dimensions H x l x P / Poids

Dimensions IPC3000	42 x 300 x 211 mm
Poids IPC3000	2,2 kg / 4 lbs
Boîtier	Châssis de rack ; 1U, ½ largeur

Environnement d'utilisation, normes et certifications

Température d'utilisation	Maximum 50 °C en continu, pour une utilisation en intérieur uniquement
Humidité d'utilisation	Maximum 90 %
Niveau de bruit	Sans ventilateur
Certifications de sécurité	CE ; cTUVus

Intégration

API Open REST	API RESTful HTTP/HTTPS pour l'intégration d'applications tierces
---------------	--

Protocoles

Protocoles réseaux supportés	TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMPv1, SNMPv2c, DHCP, DNS, SSH
------------------------------	--

Interface utilisateur graphique

Navigateurs supportés	Bureau : dernières versions des navigateurs modernes comme MS Internet Explorer, Chrome, Firefox, et Safari Mobile : dernières versions des navigateurs Web mobiles modernes
Technologie	Application client HTML 5 et AngularJS totalement réactive

Service clientèle et support

Garantie matérielle	2 ans
Logiciel	Inscription incluse et gratuite, d'un an au logiciel IPM

Accessoires

Référence produit	Description	Statut	Image
EMP001	Capteur de température et d'humidité	Disponible	
DCS001	Capteur de contact de porte	À venir	
WLD012	Détecteur de fuite d'eau	À venir	
VIB001	Détecteur de vibrations	À venir	
SMK001	Détecteur de fumée	À venir	
PIR001	Détecteur de mouvements PIR	À venir	



Ce produit inclut un logiciel distribué dans plusieurs projets open source et sous différentes licences comme les licences BSD et développé par différents projets, groupes de personnes et entreprises comme, mais sans s'y limiter : les Régents de l'Université de Californie, Berkeley, et leurs contributeurs :

- le projet OpenEvidence,
- Oracle et/ou ses filiales
- le projet 42ITy (www.42ITy.org)
- le projet NUT (www.networkupstools.org).



Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL Project et destiné à être utilisé dans la OpenSSL Toolkit. (www.openssl.org).

Ce produit inclut un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Pour accéder à toutes les informations détaillées sur le copyright, licences et notices légales, veuillez consulter la page *Informations juridiques* disponible sur l'interface utilisateur HTML du produit.

Eaton
Siège social France
103-105 rue des Trois Fontanot
92000 Nanterre
OnduleurFrance@eaton.com

© 2016 Eaton
Tous droits réservés
Publication n° BR152022FR
Article : Brochure Intelligent Power Manager
Infrastructure, Rév. A
Octobre 2016

www.eaton.eu/ipminfrastructure

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques commerciales
appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour connaître
les derniers produits et récentes informations.

