

# Intelligent Power Manager

Logiciel de gestion de l'alimentation  
intégrée pour les environnements virtuels



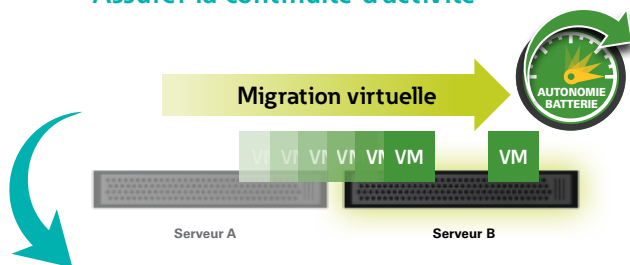
*Powering Business Worldwide*

[www.eaton.eu/intelligentpower](http://www.eaton.eu/intelligentpower)

# Comblar l'écart entre l'infrastructure physique et l'infrastructure informatique virtuelle

Le logiciel Intelligent Power® Manager (IPM) d'Eaton® s'intègre facilement avec votre matériel d'alimentation pour fournir des capacités de continuité d'activité inégalées. Il gère tous les dispositifs d'infrastructure d'alimentation connectés en réseau, y compris les onduleurs (UPS) et les unités de distribution de l'alimentation intelligentes (PDU), met en œuvre des plans de migration de machines virtuelles et éteint les dispositifs non essentiels, afin de maintenir le fonctionnement de votre activité en cas d'incidents liés à l'alimentation et à l'environnement.

## Assurer la continuité d'activité



### Automatisation de la continuité d'activité

avec des règles flexibles qui s'appuient sur des événements d'infrastructures physiques, y compris des conditions liées à l'alimentation et à l'environnement.

Définissez et mettez en œuvre des règles de délestage des charges séquentielles ou de reprise après sinistre pour une VM, une vApp, ou des groupes de VM/vApp directement à l'intérieur du logiciel Intelligent Power Manager.

### Gestion de la charge de travail

Arrêtez progressivement et à distance les serveurs et les dispositifs de stockage sélectionnés au cours d'un événement lié à l'alimentation.

Privilégiez et éliminez les charges non essentielles pour prolonger le temps de fonctionnement au cours d'une coupure de courant prolongée.

Exécutez VMware vMotion, Citrix XenMotion et d'autres applications de migration pour déplacer de manière transparente des machines virtuelles vers un serveur disponible sur le réseau.

### Basculement

Mettez en œuvre des plans de reprise après sinistre dans VMware Site Recovery Manager au cours d'une coupure de courant.

### Plafonnement de l'alimentation

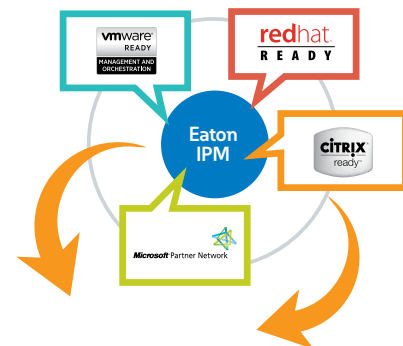
Maintenez un fonctionnement plus long des charges de travail essentielles pendant une coupure de courant, en limitant la consommation énergétique des serveurs.

**NOUVEAU**

Installez l'IPM Eaton et le pack de gestion d'infrastructures pour VMware vRealize® afin de gérer le fonctionnement, les risques et l'efficacité de vos dispositifs d'alimentation par le biais de vRealize.

Téléchargement sur [www.eaton.com/downloads](http://www.eaton.com/downloads)

## Améliorer l'efficacité et réduire les coûts



### Intégration du système :

Simplifiez la configuration et réduisez la courbe d'apprentissage au moyen d'une intégration adéquate dans les systèmes de gestion virtuelle, vous permettant de libérer du temps pour effectuer d'autres tâches essentielles.

### Gestion à distance de l'hôte sans agent :

Gagnez un temps précieux au moment de l'arrêt à distance des serveurs, en éliminant la nécessité d'avoir recours à des agents qui consomment des ressources et ralentissent la performance.

## Intégration dans l'ensemble des plateformes de virtualisation du marché

|                                                                                                                        | VMware                                 | Citrix | Microsoft | Red Hat |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Créer des politiques de continuité d'activités flexibles déclenchées par des événements électrique ou environnementaux | ★                                      | ★      | ★         | ★       |
| Arrêter les machines virtuelles                                                                                        | ★                                      | ★      | ★         | ★       |
| Déclencher la migration en direct                                                                                      | ★                                      | ★      | ★         |         |
| Gérer les machines virtuelles et l'alimentation via une console unique                                                 | ★                                      | ★      |           |         |
| Notification en temps réel des coupures de courant                                                                     | ★                                      | ★      | ★         |         |
| Intégration des infrastructures de bureau virtuel                                                                      | ★                                      | ★      |           |         |
| Arrêter un hôte dans un cluster sans avoir à installer de logiciel sur chaque hôte                                     | ★                                      | ★      |           |         |
| Virtual appliance (vApp)                                                                                               | ★                                      | *      | *         | *       |
| Prévention des catastrophes, sauvegarde du site de récupération                                                        | ★                                      |        |           |         |
| Coût                                                                                                                   | Gratuit jusqu'à 10 nœuds (UPS ou ePDU) |        |           |         |

\* Conformité OVF, entièrement testé sur VMware

# Capacité du logiciel Intelligent Power Manager par licence

Le logiciel Intelligent Power Manager propose trois versions - une édition de base, une licence Silver et une licence Gold.

La licence Gold, notre offre premium, fournit l'ensemble le plus complet de capacités, y compris la capacité de créer des règles de continuité de l'activité mises en œuvre par des dispositifs d'alimentation tiers, en complément des équipements d'Eaton. Le tableau ci-dessous définit les capacités de chaque licence.

| Caractéristiques standard de gestion de l'alimentation         | Base [Gratuit]<br>(Jusqu'à 10 dispositifs d'alimentation) | Silver<br>(Jusqu'à 100 dispositifs d'alimentation) | Gold<br>(Plus de 100 dispositifs d'alimentation) | Avantages                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serveurs physiques et virtuels protégés (IPP)                  | •                                                         | •                                                  | •                                                | Arrêt progressif et propre des serveurs                                                                                          |
| Module d'arrêt de stockage                                     | •                                                         | •                                                  | •                                                | Arrêt à distance des dispositifs de stockage FAS NetApp sélectionnés                                                             |
| Pilotes génériques et dispositifs tiers                        | •                                                         | •                                                  | •                                                | Surveillance des dispositifs tiers via un pilote SNMP générique                                                                  |
| Règles de configuration                                        | •                                                         | •                                                  | •                                                | Création de règles de continuité d'activité pour des groupes d'équipements selon événements électriques ou environnementaux      |
| Contrôle des prises de sortie des ePDUs                        | •                                                         | •                                                  | •                                                | Permet contrôle sur les prises de sortie des ePDUs                                                                               |
| Actions d'événements avancés avec des événements standards     | •                                                         | •                                                  | •                                                | Utilisation d'événements d'alimentation standard dans les règles de configuration                                                |
| Actions d'événements avancés avec des événements personnalisés | -                                                         | •                                                  | •                                                | Utilisation d'événements personnalisés définis par les utilisateurs dans les règles de configuration                             |
| Action SSH générique                                           | -                                                         | •                                                  | •                                                | Configuration facile des actions personnalisées sur tout dispositif autorisé SSH                                                 |
| Assistance aux dispositifs d'alimentation tiers                | -                                                         | -                                                  | •                                                | Élaboration de règles de continuité d'activité sur des événements générés par des dispositifs tiers bénéficiant d'une assistance |

| Caractéristiques de l'infrastructure virtuelle                                                                                                                                                                                                                                             | Base [Gratuit]<br>(Jusqu'à 10 dispositifs d'alimentation) | Silver<br>(Jusqu'à 100 dispositifs d'alimentation) | Gold<br>(Plus de 100 dispositifs d'alimentation) | Avantages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plug-in pour VMware vCenter                                                                                                                                                                                                                                                                | •                                                         | •                                                  | •                                                | Intégration de la gestion de l'alimentation dans votre environnement vCenter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Plug-in pour Citrix XenCenter                                                                                                                                                                                                                                                              | •                                                         | •                                                  | •                                                | Intégration de la gestion de l'alimentation dans votre environnement XenCenter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Actions d'alimentation de base :<br>• Arrêt des dispositifs de stockage<br>• Arrêt des hôtes virtuels<br>• Arrêt des machines virtuelles<br>• Entrée/Sortie du mode maintenance                                                                                                            | •*                                                        | •*                                                 | •                                                | Mise en œuvre d'actions d'arrêt progressif dans les règles de continuité de l'activité en arrêtant les machines virtuelles, les hôtes virtuels, les dispositifs de stockages sélectionnés et/ou en entrant/sortant du mode maintenance                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Actions d'alimentation avancées :<br>Pour VM/Volume :<br>• Délestage des charges<br>• Arrêt des machines virtuelles ciblées<br>• Migration des machines virtuelles vers des hôtes ciblés<br><br>Pour les hôtes :<br>• Arrêt de VMware vApp<br>• Automatisation de VMware SRM Recovery Plan | -                                                         | •*                                                 | •                                                | Réduction de la charge de puissance par l'intégration d'un délestage des charges de VM fondé sur vos règles de continuité d'activité<br><br>Ciblage d'une VM spécifique ou de groupes de VM en vue de l'arrêt et/ou de la migration vers des règles de délestage des charges<br><br>Ciblage de VMware vApps en vue de l'arrêt dans les règles de délestage des charges<br><br>Déclenchement automatique de l'exécution de votre VMware SRM Recovery plan lorsque le temps de fonctionnement atteint un seuil prédéfini |
| Niveau d'infrastructure informatique virtuelle :<br>• Arrêt de groupes entièrement virtualisés                                                                                                                                                                                             | -                                                         | •*                                                 | •                                                | Autorisation d'un arrêt sécurisé à 100 % et restauration de VM et de serveurs hôtes dans des environnements à haut niveau de disponibilité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

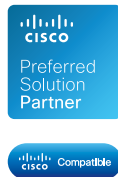
| Connecteurs de solutions informatiques tiers | Base [Gratuit]<br>(Jusqu'à 10 dispositifs d'alimentation) | Silver<br>(Jusqu'à 100 dispositifs d'alimentation) | Gold<br>(Plus de 100 dispositifs d'alimentation) | Avantages                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cisco UCS Manager                            | •                                                         | •                                                  | •                                                | Plafonnage dynamique de l'alimentation des dispositifs Cisco UCS dans vos règles de continuité d'activité |
| Stockage NetApp                              | •                                                         | •                                                  | •                                                | Exécution de l'arrêt de dispositifs de stockage NetApp dans vos règles de continuité d'activité           |
| CA Nimsoft                                   | •                                                         | •                                                  | •                                                | Ouverture d'IPM directement à l'intérieur de Nimsoft                                                      |

| Packs de gestion                                                    | Base [Gratuit]<br>(Jusqu'à 10 dispositifs d'alimentation) | Silver<br>(Jusqu'à 100 dispositifs d'alimentation) | Gold<br>(Plus de 100 dispositifs d'alimentation) | Avantages                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pack de gestion IPM d'Eaton pour VMware vRealize Operations Manager | -                                                         | •                                                  | •                                                | Contrôle et analyse des informations d'alimentation directement à l'intérieur de VMware vRealize |

\* Non compris pour les modèles d'onduleurs Essential d'Eaton (9E et 93E) et pour les modèles d'onduleurs non produits par Eaton. Les clients d'onduleurs de marques concurrentes doivent acheter une licence Gold pour avoir accès aux caractéristiques de virtualisation de base et avancées.

# Intégration dans le matériel informatique

Au fur et à mesure que le nombre d'environnements virtualisés augmente, la demande de collaboration et d'intégration des principaux fournisseurs d'équipements informatiques devient de plus en plus importante. Chez Eaton, nous avons conclu un partenariat avec les meilleurs fournisseurs informatiques de l'industrie pour fournir aux utilisateurs une architecture informatique davantage unifiée et sécurisée. L'architecture de référence validée par Eaton donne aux utilisateurs l'assurance que ces principaux fabricants ont testé et validé nos solutions.



## Partenaire Cisco Preferred Solution et DevNet

- Fournisseur de solutions de baies informatiques compatibles Cisco et des kits de conversion d'Eaton pour commutateurs Nexus
- PDU intelligents gérés de manière conforme à Cisco EnergyWise
- Le logiciel Intelligent Power Manager d'Eaton s'intègre directement avec la gestion des serveurs UCS pour fournir une capacité de plafonnage de l'alimentation, permettant aux utilisateurs de prolonger le temps de fonctionnement en établissant des limites de consommation énergétique pendant les coupures de courant prolongées

[eaton.eu/cisco](http://eaton.eu/cisco)



## Partenaire NetApp Alliance

- Le logiciel Intelligent Power Manager d'Eaton s'intègre directement dans les systèmes d'exploitation ONTAP NetApp pour fournir une capacité de supervision et d'arrêt pour les systèmes de stockage FAS
- Conceptions de référence et pour les systèmes FlexPod

[eaton.eu/netapp](http://eaton.eu/netapp)



## Partenaire EMC Technology Connect Advantage

- Le logiciel Intelligent Power Manager, les PDU et onduleurs rackables d'Eaton sont certifiés par VSPEX Labs
- Conceptions de référence VSPEX publiées, vue d'ensemble des solutions, et exposés de solutions conjointes

[eaton.eu/emc](http://eaton.eu/emc)



## Partenaire VCE Technology Alliance

- Le logiciel Intelligent Power Manager, les PDU et onduleurs rackables d'Eaton sont certifiés Vblock Ready
- Le seul fournisseur d'alimentation avec des conceptions de référence pour VxRail Systems

[eaton.eu/emc](http://eaton.eu/emc)



## Partenaire SimpliVity Alliance

- Le logiciel Intelligent Power Manager, les baies informatiques, PDU et onduleurs rackables d'Eaton sont certifiés par SimpliVity Lab
- Conception de référence pour les solutions OmniCube et OmniStack

[eaton.eu/simplivity](http://eaton.eu/simplivity)



## Partenaire Nutanix Technology Alliance

- Le logiciel Intelligent Power Manager, les baies informatiques, PDU et onduleurs rackables d'Eaton sont certifiés Nutanix Ready pour les applications, les systèmes d'exploitation, l'assistance et la reprise après sinistre
- Conception de référence pour les infrastructures hyperconvergées Nutanix

[eaton.eu/nutanix](http://eaton.eu/nutanix)

**Eaton**  
Siège France  
103/105 Rue des 3 Fontanot  
Immeuble Axe Etoile 92022 Nanterre  
[eaton.eu](http://eaton.eu)

[www.eaton.fr/powerquality](http://www.eaton.fr/powerquality)

© 2016 Eaton  
Tous droits réservés  
N° de publication BR152007FR  
N° d'article Brochure Intelligent Power Manager, Rév G  
Septembre 2016

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour découvrir les dernières informations sur nos produits et services.



Powering Business Worldwide