

Software de calidad de energía

Software Intelligent Power

Gestione su energía fácilmente



Powering Business Worldwide

Software Intelligent Power

El software Intelligent Power® es un conjunto de herramientas de productividad de Eaton® para la gestión de la energía. Simplifica considerablemente la supervisión de las condiciones energéticas en los entornos empresariales actuales, ya que abarca sin problemas desde redes de área local con unos pocos SAIs y ePDUs hasta los data centers virtualizados más importantes.

Los administradores apreciarán las numerosas funciones automáticas del software Intelligent Power. Se instala con tan solo unos clics en un par de minutos, y cuando el software se inicia, detecta automáticamente los equipos que se deben gestionar.

Su arquitectura lo hace muy flexible. Las comunicaciones totalmente basadas en red hacen que el servidor sea muy adecuado para la virtualización y la interfaz web permite acceder a él desde cualquier dispositivo con un navegador y desde cualquier punto de la red. La interfaz dinámica compatible con la web 2.0 presenta los contenidos de la base de datos con texto, gráficos y colores, y además resalta los aspectos más importantes.

El software también puede realizar acciones automáticas. Los acontecimientos se pueden configurar para que se envíen correos electrónicos y notificaciones y se ejecuten comandos. De este modo, en cuestión de segundos se envían alertas con información detallada a las personas pertinentes para que tengan tiempo suficiente de emprender las acciones necesarias para evitar paros, reducir el tiempo medio de reparación y minimizar el impacto.

El software Intelligent Power incorpora dos aplicaciones importantes que garantizan el funcionamiento del sistema y la integridad de los datos: Intelligent Power Manager e Intelligent Power Protector.

Resumen del producto

- Intelligent Power Manager permite supervisar y gestionar los equipos energéticos en entornos tecnológicos.
- Intelligent Power Protector permite apagar los sistemas operativos de forma segura.
- Reduce el coste total de la propiedad de todo el sistema de supervisión.

Puede utilizar cada una de estas aplicaciones por separado o de forma conjunta.

En combinación con el SAI, proporcionan una completa gestión de la energía para garantizar el máximo tiempo de funcionamiento y la integridad de los datos.

Características:

- La detección automática agiliza la instalación, ya que detecta automáticamente los dispositivos que se deben gestionar en la red.
- Las funciones de protección y encriptación de contraseñas garantizan la privacidad de los datos.
- Las alertas por correo electrónico y dispositivos móviles permiten reducir el tiempo de inactividad.
- Interfaz multilingüe que reconoce automáticamente el idioma del navegador.
- Interfaz de usuario intuitiva basada en la Web 2.0.
- Compatibilidad con los SAIs de Eaton y de otros fabricantes, así como con los productos ePDU y los sensores ambientales de Eaton.

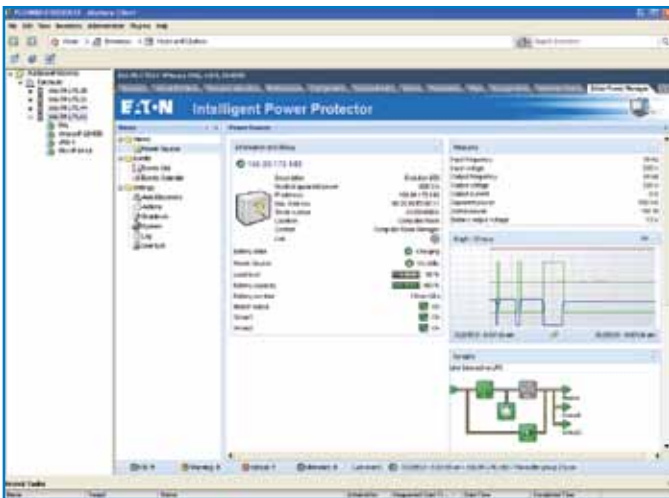


Virtualización

La virtualización está impulsando el desarrollo de muchas aplicaciones nuevas y activando la demanda de data centers. Ha cambiado el funcionamiento de las instalaciones de IT, ofrece ahorros considerables y aumenta la disponibilidad y la flexibilidad.

Gestionar la infraestructura energética por medio de una plataforma virtual es fundamental para aumentar el tiempo de funcionamiento y la fiabilidad de estas aplicaciones. Para facilitar la gestión de los dispositivos energéticos, Intelligent Power Manager se puede conectar a los principales sistemas de gestión de máquinas virtuales, como VMware® vCenter™, Microsoft SCVMM™ y XenCenter™, e incorpora funciones de gestión de energía a estos sistemas para que todos los SAls y las ePDUs de la red virtual se puedan visualizar dentro de la misma aplicación, junto con información de red, del servidor físico y de almacenamiento. En caso de que se produzca una interrupción del suministro eléctrico de nivel local, también puede activar vMotion™ de vCenter, Live Migration de SCVMM y XenMotion™ de XenCenter para trasladar de forma transparente las máquinas virtuales de un servidor afectado por el corte eléctrico a un servidor disponible en la red para garantizar la integridad de los datos y evitar tiempos de inactividad.

Si solo se necesita realizar un apagado ordenado controlado de los hipervisores y de sus huéspedes en caso de corte eléctrico prolongado, Intelligent Power Protector es perfecto para llevarlo a cabo. IPP ejecuta el apagado o la hibernación de las máquinas virtuales, ordena al hipervisor que se apague y desconecta el servidor físico. Admite las plataformas VMware, Hyper-V, Xen y KVM.



Plug-in vCenter de IPM



Intelligent Power Manager

Intelligent Power Manager es una herramienta de productividad para administradores de varios dispositivos energéticos y aplicaciones de apagado. Ofrece una perspectiva general y destaca los factores clave, ya que reúne información de varias fuentes y la muestra en una única vista. También centraliza el envío de alertas para garantizar que los acontecimientos importantes se notifiquen a las personas que deben ser informadas.

Intelligent Power Manager simplifica muchas de las tareas de mantenimiento habituales, incluidas sus propias actualizaciones. Dispone de una función de actualización automática que informa al operador de las actualizaciones disponibles, las descarga y las instala. Además, también comprueba si existen nuevas versiones del software de apagado. La actualización y configuración masiva de tarjetas y aplicaciones permite al operador ahorrar mucho tiempo y reducir la probabilidad de errores humanos.

Intelligent Power Manager permite gestionar hasta 10 dispositivos sin coste alguno.

Solo tiene que adquirir una licencia completa e introducir la clave de licencia correspondiente para aumentar este límite y poder gestionar 100 o más dispositivos.

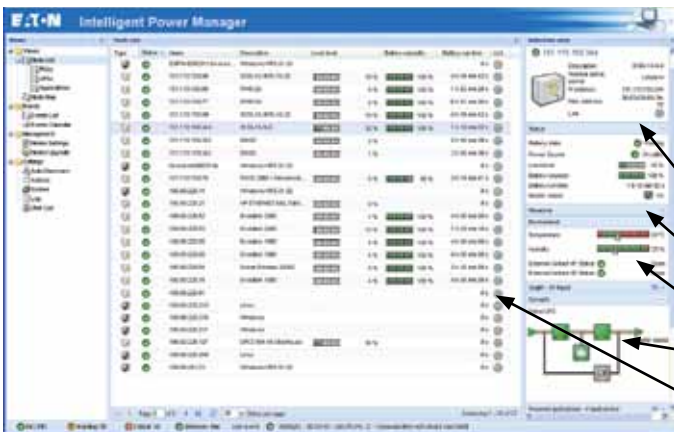
Características:

- Controla fácilmente cientos de dispositivos energéticos y dispositivos ambientales.
- Dispone de una estructura de árbol definida por el usuario que permite agrupar, acceder y administrar varios dispositivos en distintas ubicaciones.
- Reduce las tareas de mantenimiento del sistema de gestión de energía gracias a la configuración masiva y la gestión de firmware.
- Gestiona todas las instancias del software Intelligent Power en la red.



Vista global

Intelligent Power Manager se puede ampliar fácilmente desde una red de área local hasta una vista global, teniendo en cuenta las condiciones energéticas y el estado de los equipos. Además de los mapas predeterminados, también se pueden cargar más mapas, planos de planta y otras imágenes. Se pueden obtener vistas independientes de varias zonas geográficas y edificios.



Vista de la lista principal

Gracias a la vista en forma de lista del Intelligent Power Manager, se pueden visualizar a la vez los principales parámetros operativos de varios dispositivos. Los usuarios pueden crear sus propias vistas y aplicar, entre otros, filtros (poner entre comas): ubicación, tipo de equipo, función. Al activar una entrada, aparecen datos más detallados en los paneles de información:

- Datos de identificación del dispositivo, como el tipo de equipo, el número de serie e información definida por el usuario
- Estado operativo
- Lecturas de sondas ambientales opcionales
- Sinóptico del flujo de energía
- Cada nodo dispone de un hipervínculo a la interfaz web de ese dispositivo



Herramientas gráficas

Las vistas en forma de lista y mapa ofrecen una excelente visión general en tiempo real de una gran cantidad de dispositivos, pero con frecuencia se necesitan datos de series temporales para realizar análisis, planificar y solucionar problemas. El software Intelligent Power incorpora potentes herramientas gráficas que permiten visualizar grandes cantidades de datos almacenados en su base de datos. El usuario puede seleccionar los datos que se representarán y las escalas temporales que se utilizarán. Los valores exactos aparecen cuando se mueve el puntero del ratón por encima del gráfico.

Intelligent Power Protector

Los sistemas de alimentación ininterrumpida están diseñados para proteger los dispositivos de red de fallos de alimentación, como subidas y caídas de tensión y variaciones de frecuencia. Pero cuando la interrupción del suministro eléctrico se prolonga más que las baterías disponibles, el software Intelligent Power Protector realiza un apagado ordenado automático de los ordenadores, servidores y dispositivos de red alimentados por un SAI para guardar todos los trabajos en curso y garantizar la integridad de los datos.

Intelligent Power Protector también dispone de funciones de control y de gestión de alertas que lo convierten en una solución completa para un único SAI.

Intelligent Power Protector ofrece completas opciones de apagado, plazos y modos. El usuario puede elegir si el sistema operativo debe apagarse, suspenderse, bloquearse o ejecutar una secuencia de comandos personalizada. El apagado puede iniciarse a partir de un acontecimiento instantáneo, un retraso o del tiempo de funcionamiento restante del SAI.

Una red puede contener cientos de SAIs, cada uno de los cuales proporciona a su vez alimentación a varios servidores que ejecutan software de apagado. Intentar gestionar una instalación de este tipo puede resultar complicado, sobre todo si tenemos en cuenta que se añaden ordenadores nuevos y se retiran ordenadores antiguos constantemente. Intelligent Power Manager simplifica esta tarea al mostrar claramente los protectores que están conectados a un determinado SAI.

Intelligent Power Protector introduce el concepto de Virtual Power Source. Puede consistir en varios SAIs conectados en paralelo o en varias fuentes de alimentación para alimentar un servidor. También podría incluir una combinación de otras fuentes de alimentación virtuales para que los esquemas energéticos más complejos resulten más comprensibles tanto para IPP como para el administrador. También se puede establecer el nivel necesario de redundancia.

Características:

- Apagado ordenado de los sistemas operativos en caso de corte eléctrico prolongado u otras situaciones que puedan poner en peligro la disponibilidad del equipo de IT.
- Compatible con los SAIs de las series Powerware® y Pulsar de Eaton mediante puertos de red, RS232 en serie y USB.
- Admite fuentes de alimentación redundantes y configuraciones de SAIs en paralelo.
- Opción de instalación silenciosa sin vigilancia.
- Compatible con Intelligent Power Manager.



Parámetros de apagado



Aplicaciones alimentadas



Soporte para alimentación redundante



Configuración de acontecimientos

Especificaciones

Intelligent Power Manager

Licencia	N.º de referencia
Licencia básica para 1-10 nodos*	Gratuita
Licencia de plata para 11-100 nodos*	66925
Licencia de oro para un número ilimitado de nodos*	66926
* (SAI o ePDU con interfaz de red)	
Sistemas operativos admitidos	Windows 2000/XP (Home o Pro)/2003/Vista/2008/7 Se recomienda un sistema operativo para servidores.
Sistemas de gestión de virtualización admitidos	VMware vCenter 4, 5 XenCenter Microsoft SCVMM
Navegadores admitidos	Google Chrome 4, 5 Mozilla Firefox 3.0, 3.5, 3.6 Microsoft Internet Explorer 6, 7, 8, 9 Opera 10
Dispositivos admitidos	SAI de la serie Pulsar de Eaton + tarjeta de gestión de red SAI de la serie Powerware de Eaton + tarjeta Web/SNMP ePDU managed ePDU switched ePDU monitored ePDU in line monitored SAI de APC + tarjeta SNMP SAI con adaptadores de IETF MIB SNMP (Liebert, Socomec, etc.) Intelligent Power Protector

Intelligent Power Protector

Licencia	Gratuita
Sistemas operativos admitidos	Windows Server 2011, 2008 R2, 7, 2008, Vista, 2003, XP 2000 (x86 solo de 32 bits) Linux (x86/x86_64) Debian GNU Linux: Lenny, 6 SUSE/Novell: SLES 11, 11.1, OpenSUSE 11.2, 11.4 RedHat Enterprise Linux: RHEL 5.3, 5.4, 5.5, 6, Fedora core 12, 15 Ubuntu: 10.04, 11.04 Entornos virtuales: VMware: ESX 4, ESXi 4 (solo versión de pago), ESXi 4.10 (solo versión de pago), ESXi 5 Hyper-V: Hyper-V y Hyper V Server R1, R2 Xen: Citrix XenServer 5.6, OpenSource Xen 2.6 en RHEL 5, OpenSource Xen 3.2 en Debian 5.0
Navegadores admitidos	KVM: KVM 0.12.1.2 en RHEL 6 y Debian 5 Google Chrome 4, 5 Mozilla Firefox 3.0, 3.5, 3.6 Microsoft Internet Explorer 6, 7, 8, 9 Opera 10
Métodos de comunicación admitidos	USB RS232 en serie Tarjetas Web/SNMP: tarjeta de red (tarjeta MS, de red y ModBus), MS, NMC P/N 66102; Connect UPS MS; Connect UPS X, BD y E; PXGX UPS
SAI admitido	Series Powerware y Pulsar de Eaton

