

Intelligent Power Manager

Integrierte Energiemanagement-
Software für virtuelle Umgebungen



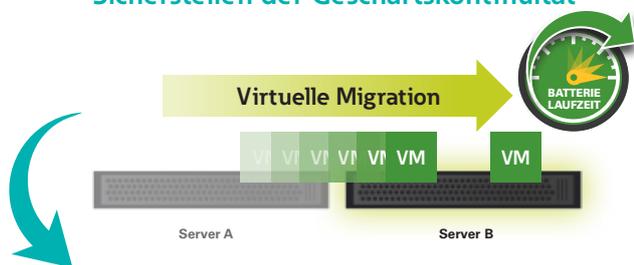
Powering Business Worldwide

www.eaton.eu/intelligentpower

Schließen Sie die Lücke zwischen physischer Infrastruktur und virtueller IT

Eaton® Intelligent Power® Manager-Software (IPM) kann nahtlos in Ihre Energieinfrastruktur integriert werden und bietet eine marktführende Lösung zur Aufrechterhaltung Ihrer Geschäftskontinuität. Die Software verwaltet alle an das Netz angeschlossenen Energieinfrastrukturgeräte, einschließlich USV und rackbasierte Energieverteilungseinheiten (ePDU's), triggert Migrationspläne für virtuelle Maschinen und schaltet weniger wichtige Geräte ab, damit Ihr Geschäft bei Ausfällen der Energieversorgung weiterlaufen kann.

Sicherstellen der Geschäftskontinuität



Automatisieren der Geschäftskontinuität

mit flexiblen Richtlinien basierend auf physischen Problemen in der Infrastruktur, einschließlich Stromversorgung und Klimatisierung.

Definition und Ausführung von sequenzieller Lastabschaltung oder Maßnahmen zum Disaster Recovery für einzelne VMs/vApps oder Gruppen von VMs/vApps direkt über den Intelligent Power Manager.

Workload-Management

dezentrale und geordnete Abschaltung von Servern und Speichergeräten bei einem längeren Stromausfall.

Priorisierung betriebskritischer Lasten und geordneter Abwurf von unkritischen Lasten für eine längere Laufzeit bei längeren Stromausfällen.

Auslösung von VMware vMotion, Citrix XenMotion und weiteren Migrationsanwendungen für den transparenten Umzug von virtuellen Maschinen auf verfügbare Server im Netzwerk.

Ausfallsicherung (Failover)

Auslösung von Aktionen des VMware Site Recovery Manager zur Datenwiederherstellung im Katastrophenfall

Power Capping

Wichtige Arbeitslasten können während eines Stromausfalls länger betrieben werden, indem der Stromverbrauch von Servern begrenzt wird.

NEU

Installieren Sie den IPM und das Infrastructure Management Pack für VMware vRealize® von Eaton, um Funktionssicherheit, Risiken und Effizienz Ihrer Energiegeräte über vRealize zu verwalten.

Laden Sie die Software herunter unter www.eaton.com/downloads

Effizienz steigern und Kosten senken



Systemintegration:

Vereinfachen Sie das Setup und reduzieren Sie Ihren Lernaufwand durch einfache Integration in bestehende virtuelle Managementsysteme, sodass Sie mehr Zeit für andere wichtige Aufgaben haben.

Dezentrales Hostmanagement ohne Agent:

Sparen Sie bei der dezentralen Abschaltung von Servern wertvolle Zeit, indem Sie ohne Agents arbeiten, die Ressourcen verbrauchen und die Leistung mindern.

Integration in führende Virtualisierungsplattformen

	VMware	Citrix	Microsoft	Red Hat
Erstellung von flexiblen Betriebskontinuitätsrichtlinien, ausgelöst durch Stromausfälle und Umgebungsereignisse	★	★	★	★
Herunterfahren von virtuellen Computern	★	★	★	★
Auslösung von Live-Migration	★	★	★	
Verwaltung von virtuellen Computern und der Stromversorgung über ein einziges Managementkonsole	★	★		
Echtzeitbenachrichtigungen über Stromausfälle	★	★	★	
Integration von virtuellen Desktop-Infrastrukturen	★	★		
Herunterfahren eines Hosts in einem Cluster, ohne auf jedem Host Software installieren zu müssen	★	★		
Virtuelle Geräte	★	*	*	*
Notfallvermeidung, Wiederherstellung von Sicherungen von jedem Standort	★			
Kosten	Kostenlos für bis zu 10 Knoten (UPS oder ePDU)			

* OVF-kompatibel; vollständig unter VMware getestet

Funktionen des Intelligent Power Manager nach Lizenz

Die Intelligent-Power-Manager-Software steht in drei Versionen zur Verfügung: einer Basic-Version, einer Silber-Edition und einer Gold-Edition.

Die Gold-Lizenz – unser umfassendstes Angebot – bietet die umfangreichsten Funktionen, einschließlich der Möglichkeit, neben Eaton eigenen Produkten auch Stromversorgungs-Infrastruktur von Drittanbietern in Maßnahmen zur Geschäftskontinuität einzubinden. In der folgenden Tabelle werden die Funktionen der einzelnen Versionen aufgeführt.

Standardisierte Energiemanagementfunktionen	Basic [kostenlos] (Bis zu 10 Stromversorgungsgeräte)	Silver (Bis zu 100 Stromversorgungsgeräte)	Gold (Mehr als 100 Stromversorgungsgeräte)	Leistungen
Geschützte Server (IPP) und virtuelle Server	•	•	•	Geordnetes Herunterfahren von Servern
Modul für das Herunterfahren von Massenspeichern	•	•	•	Dezentrales Abschalten ausgewählter NetApp-FAS-Speichergeräte
Allgemeine Treiber und Geräte von Drittanbietern	•	•	•	Überwachung von Drittanbietergeräten über einen allgemeinen SNMP-Treiber
Konfigurationsrichtlinie	•	•	•	Erstellen von Geschäftskontinuitätsrichtlinien zu Stromversorgungs- und Umgebungsereignissen für Gerätegruppen
Steuern von ePDU-Steckdosen	•	•	•	Aktivieren von richtlinienbasierter Steuerung von ePDU-Steckdosen
Erweiterte Ereignisaktionen bei Standardereignissen	•	•	•	Verwendung von Standard-Stromversorgungsereignissen in Konfigurationsrichtlinien
benutzerdefinierte Ereignisaktionen für benutzerspezifische Ereignisse	-	•	•	Verwendung von benutzerdefinierten Ereignissen in Konfigurationsrichtlinien
Allgemeine SSH-Aktion	-	•	•	Einfache Konfiguration von benutzerdefinierten Aktionen für alle SSH-fähigen Geräte
Unterstützung von Stromversorgungsgeräten von Drittanbietern	-	-	•	Erstellen von Geschäftskontinuitätsrichtlinien zu Ereignissen, die von unterstützten Drittanbietergeräten erzeugt werden
Funktionen für virtuelle Infrastrukturen	Basic [kostenlos] (Bis zu 10 Stromversorgungsgeräte)	Silver (Bis zu 100 Stromversorgungsgeräte)	Gold (Mehr als 100 Stromversorgungsgeräte)	Leistungen
Plug-in für VMware vCenter	•	•	•	Integration des Energiemanagements in Ihre vCenter-Umgebung
Plug-in für Citrix XenCenter	•	•	•	Integration von Energiemanagement in Ihre XenCenter-Umgebung
Grundlegende Energieaktionen: • Herunterfahren von Speichergeräten • Herunterfahren von virtuellen Hosts • Herunterfahren von virtuellen Maschinen • Starten/Beenden des Wartungsmodus	•	•	•	Ausführen von grundlegenden Shutdown Aktionen im Rahmen der Richtlinien für die Geschäftskontinuität, indem virtuelle Maschinen, virtuelle Hosts und einzelne Speichergeräte heruntergefahren werden und/oder der Wartungsmodus gestartet/beendet wird
Advanced Power Actions: Für VM/Volume: • Lastabschaltung • Herunterfahren von ausgewählten virtuellen Maschinen • Migration von virtuellen Maschinen (VM) zu ausgewählten Hosts Für Hosts: • Herunterfahren von VMware vApp • Automatischer Wiederherstellungsplan für VMware SRM	-	•	•	Verringerung der Energielast durch die Integration von richtliniengestützter Abschaltung von VMs gemäß Ihren Geschäftskontinuitätsrichtlinien Auswahl einer bestimmten VM oder von Gruppen von VMs für das Herunterfahren und/oder die Migration in Lastabschaltungsrichtlinien Auswählen von VMware vApps für das Herunterfahren in Lastabschaltungsrichtlinien Automatische Auslösung der Ausführung Ihres Wiederherstellungsplans für VMware SRM, wenn die Laufzeit einen definierten Schwellenwert erreicht
Virtualisierte Umgebungsebene: • Herunterfahren vollständig virtualisierter Cluster	-	•	•	Zu 100 % sicheres Herunterfahren und Wiederherstellen von VMs und Host-Servern in Hochverfügbarkeitsumgebungen
Verbindungen zu IT-Lösungen von Drittanbietern	Basic [kostenlos] (Bis zu 10 Stromversorgungsgeräte)	Silver (Bis zu 100 Stromversorgungsgeräte)	Gold (Mehr als 100 Stromversorgungsgeräte)	Leistungen
Cisco UCS Manager	•	•	•	Dynamische Energieabschaltung für Cisco UCS-Geräte gemäß Ihren Richtlinien für die Geschäftskontinuität
NetApp-Storage	•	•	•	Auslösen des Herunterfahrens von NetApp-Storage gemäß Ihren Richtlinien für die Geschäftskontinuität
CA Nimsoft	•	•	•	Öffnen von IPM direkt aus Nimsoft
Verwaltungspaketec	Basic [kostenlos] (Bis zu 10 Stromversorgungsgeräte)	Silver (Bis zu 100 Stromversorgungsgeräte)	Gold (Mehr als 100 Stromversorgungsgeräte)	Leistungen
Eaton IPM Management Pack für VMware vRealize Operations Manager	-	•	•	Überwachen und Analysieren von Energieinformationen direkt aus VMware vRealize

* Nicht enthalten für USV-Basismodelle von Eaton (9E und 93E) und alle nicht von Eaton stammenden USV-Modelle. Nutzer einer Drittanbieter-USV benötigen eine Gold-Edition, um grundlegende und erweiterte Virtualisierungsfunktionen aktivieren zu können.

IT-Hardwareintegration

Die Anzahl der virtualisierten Umgebungen wächst stetig und der Bedarf an Zusammenarbeit und Integration zwischen den führenden Anbietern von IT-Ausrüstung wird immer dringender. Eaton ist Partner der größten IT-Anbieter der Branche und kann seinen Kunden so eine vereinheitlichte, stabile IT-Architektur bieten. Eatons validierte und referenzierte Architektur bietet Kunden die Gewissheit, dass unsere Lösungen von führenden Herstellern geprüft und validiert wurden.



Cisco Preferred Solution und DevNet Partner

- Cisco Compatible ist Anbieter unserer Gehäuse und Umbaukits für Switches von Nexus
- Mit Cisco EnergyWise kompatible managebare Rack-PDUs
- Der Intelligent Power Manager von Eaton ist direkt in die UCS-Serververwaltung integriert und ermöglicht es Benutzern, durch Power Capping die Laufzeit zu verlängern, indem sie bei einem Stromausfall den Energieverbrauch der Server begrenzen.

eaton.eu/cisco



Alliance Partner

NetApp Alliance Partner

- Der Intelligent Power Manager von Eaton ist direkt in NetApp-ONTAP-Betriebssysteme integriert und bietet Überwachungs- und Abschaltmöglichkeiten für FAS-Speichersysteme
- Referenzdesigns und Kurzbeschreibungen der gemeinsamen Lösung für FlexPod-Systeme

eaton.eu/netapp



EMC Technology Connect Advantage Partner

- Der Intelligent Power Manager sowie die Rack-PDU und die USV sind von den VSPEX Labs validiert
- Veröffentlichte VSPEX-Referenzdesigns, Lösungsübersicht und Kurzbeschreibungen der gemeinsamen Lösung

eaton.eu/emc



VCE Technology Alliance

- Der Intelligent Power Manager sowie die Rack-PDU und die USV sind Vblock-fähig
- Nur Energieanbieter mit Referenzdesigns für VxRail-Systeme

eaton.eu/emc



SimpliVity Alliance Partner

- Der Eaton Intelligent Power Manager sowie die Rack-PDUs und die USV sind von SimpliVity validiert.
- Referenzdesign und Kurzbeschreibungen der gemeinsamen Lösung für OmniCube- und OmniStack-Lösungen

eaton.eu/simplivity



Nutanix Technology Alliance Partner

- Der Intelligent Power Manager, die Gehäuse, die Rack-PDUs und die USV können mit Nutanix-Anwendungen und -Betriebssystemen verwendet werden und bieten Sicherung und Notfallwiederherstellung.
- Referenzdesign und Kurzbeschreibungen der gemeinsamen Lösung für hyperkonvergente Infrastrukturen von Nutanix

eaton.eu/nutanix

Eaton
Hauptsitz EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Schweiz
Eaton.eu

www.eaton.eu/intelligentpower

© 2016 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Nr. der Veröffentlichung BR152007DE
Artikelnr. Broschüre zu Intelligent Power
Manager, Rev G
July 2016

Eaton ist eine eingetragene Marke.
Alle anderen Marken sind Eigentum
der jeweiligen Inhaber.

Folgen Sie uns in sozialen Netzwerken und erhalten Sie
Informationen zu den neuesten Produkten und Services.

