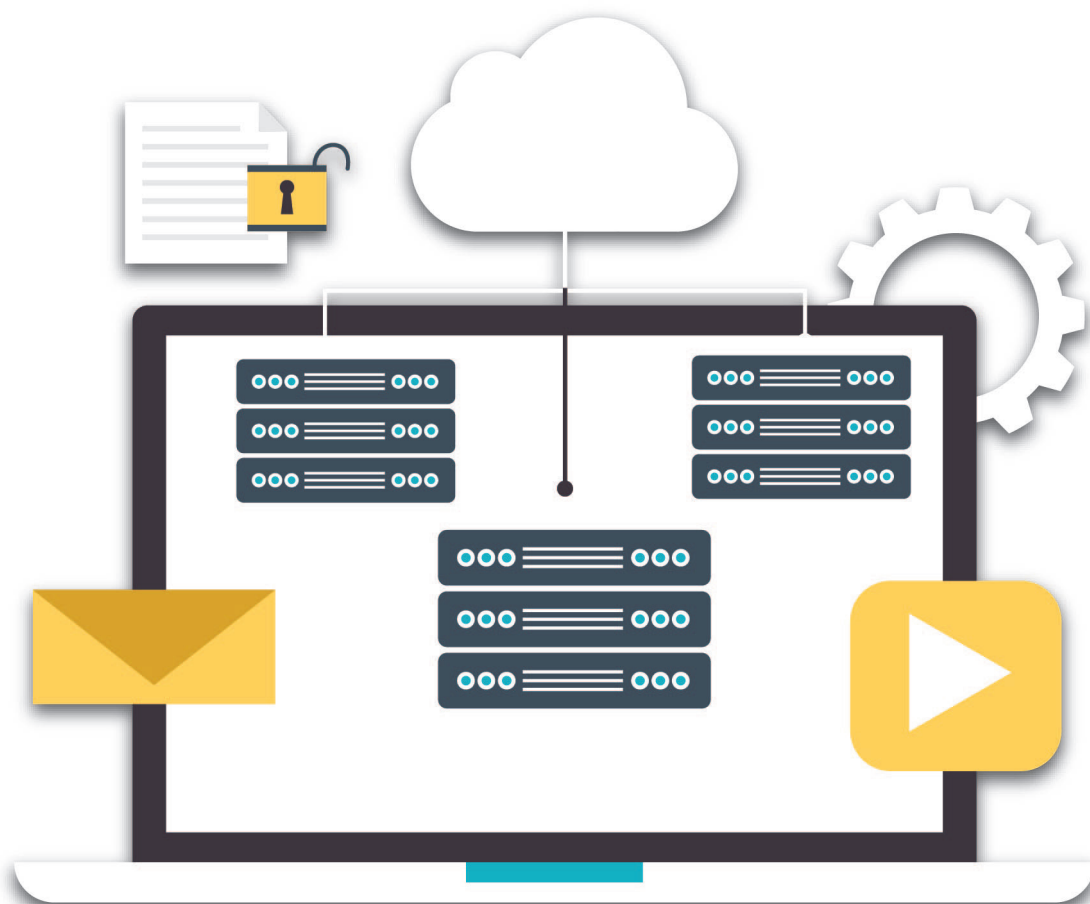


Wersje oprogramowania Intelligent Power Manager

Wersja Understand - Kontekstowa widoczność wskaźników i przepustowości

Wersja Manage - Podstawowe monitorowanie i zarządzanie

Wersja Optimize - Nowoczesna wirtualizacja



EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.eu/IPMEditions

Wersja Understand

Kiedy dostrzegasz i rozumiesz ograniczenia związane z energią, przestrzenią i środowiskiem w swoim centrum przetwarzania danych, łatwiej jest planować zmiany, przewidywać wyzwania i podejmować bardziej świadome i skuteczne decyzje zarządzające działalnością biznesową. To moc, jaką daje Ci oprogramowanie Intelligent Power™ Manager (IPM) w wersji Understand firmy Eaton.

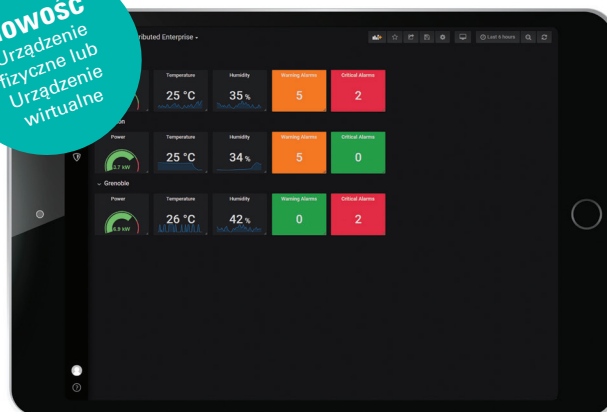
Oprogramowanie IPM w wersji Understand zapewnia zarządzcom centrów przetwarzania danych **łatwe w użyciu i proste do wdrożenia rozwiązanie do monitorowania infrastruktury**.

Od podglądu w szafie typu rack do pulpitu centrum przetwarzania danych, infrastruktura IPM umożliwia informatykom **zrozumienie i monitorowanie zasilania centrum przetwarzania danych**, pomiar wydajności środowiskowej i fizycznej, a wszystko to w kontekście ich infrastruktury IT.

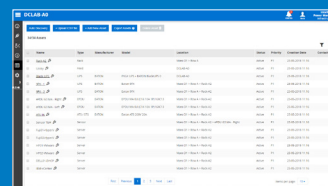
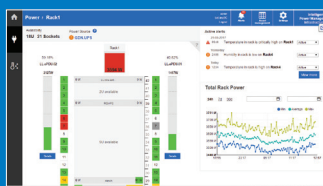
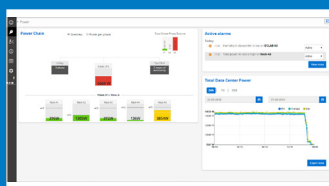
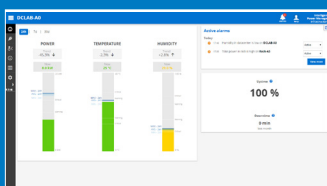
Oprogramowanie IPM w wersji Understand obsługuje urządzenia zasilające firmy Eaton w wersji standardowej, ale opiera się na projekcie open source 42ITy™, co pozwala nam **zapewnić neutralne dla dostawcy zbieranie danych** za pośrednictwem silnika NUT open source (www.networkupstools.org). **Obsługa urządzeń wielu dostawców** odbywa się za pośrednictwem protokołu SNMP. Oprogramowanie IPM w wersji Understand firmy Eaton upraszcza złożoność systemu, **dzięki czemu klienci mogą się skupić na tym, co naprawdę ważne**.



Nowość
Urządzenie fizyczne lub urządzenie wirtualne



Najważniejsze aplikacje



Pulpit wizualacyjny centrum przetwarzania danych:

Zrozumienie centrum przetwarzania danych. Wszystkie kluczowe wskaźniki KPI, których potrzebujesz dla spokoju ducha.

- Całkowite zużycie energii elektrycznej DC
- Temperatura w centrum przetwarzania danych
- Wilgotność w centrum przetwarzania danych
- KPI dostępności mocy
- Trendy wszystkich wartości KPI
- Podsumowanie ostrzeżenia

Widok łańcucha zasilania centrum przetwarzania danych:

Opanuj pobór mocy w szczytowych momentach i prognozuj przyszłe trendy w zakresie zużycia energii.

- Uproszczony łańcuch zasilania
- Przegląd zasilaczy UPS, w tym szczegóły dotyczące fazy
- Całkowity pobór mocy na szafę typu Rack
- Całkowity krytyczny pobór mocy
- Wykres historii trendu zasilania
- Podsumowanie ostrzeżenia

Poziom szafy Rack:

Gdzie spotykają się systemy IT i systemy zasilania. Zrozumienie punktu przecięcia zasilania i możliwości fizycznych w mgnieniu oka.

- Dostępna pojemność - gniazdo wyjściowe i przestrzeń U
- Zainstalowane urządzenia
- Całkowity pobór mocy w szafie typu Rack
- Pobór mocy na szafę Rack
- Równoważenie zasilania
- Identyfikacja gniazda wyjściowego na urządzenie
- Wykres historii trendu zasilania
- Podsumowanie ostrzeżenia

Uprozczone zarządzanie zasobami:

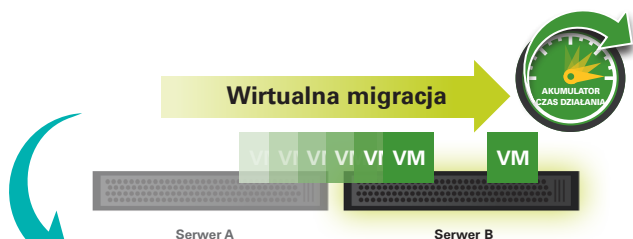
Zarządzaj cyklem życia urządzeń IT.

- Zainstalowane urządzenia
- Szczegóły styków poszczególnych urządzeń
- Priorytet biznesowy na urządzenie
- Proste powiadomienie o alarmie dla każdego urządzenia
- Szczegóły dotyczące gwarancji na urządzenie z możliwością powiadomienia o alarmach
- Import / Eksport do pliku .csv

Niwelowanie różnic między infrastrukturą fizyczną a wirtualną infrastrukturą IT

Oprogramowanie Eaton® Intelligent Power® Manager (IPM) bezproblemowo integruje się ze sprzętem zasilającym, zapewniając niezrównane możliwości ciągłości biznesowej. Zarządza wszystkimi podłączonymi do sieci urządzeniami infrastruktury energetycznej, w tym zasilaczami UPS i modułami dystrybucji zasilania w szafach (ePDU®), uruchamia plany migracji maszyn wirtualnych i wyłącza urządzenia inne niż istotne, aby zapewnić ciągłość działania firmy podczas zdarzeń związanych z zasilaniem i środowiskiem.

Zapewnienie ciągłości działania



Automatyzacja ciągłości działania

z elastycznymi zasadami opartymi na fizycznych wydarzeniach infrastrukturalnych, w tym warunkach zasilania i środowiskowych.

Definiowanie i stosowanie zasad sekwencyjnego zrzutu obciążenia lub odzyskiwania danych po awarii dla maszyn wirtualnych, aplikacji wirtualnych lub grup maszyn wirtualnych/aplikacji bezpośrednio w programie Intelligent Power Manager.

Zarządzanie nakładem pracy

Zdalne i stopniowe zamykanie serwerów i wybieranie urządzeń pamięci masowej podczas awarii energetycznej.

Ustalanie priorytetów i usuwanie niekrytycznych obciążeń w celu wydłużenia czasu pracy podczas dłuższej przerwy w dostawie prądu.

Trigger VMware vMotion, Citrix XenMotion i inne aplikacje migracyjne do przejrzystego przenoszenia maszyn wirtualnych na serwer dostępny w sieci.

Awaria

Wyzwalanie planów odzyskiwania danych VMware Site Recovery Manager w przypadku awarii zasilania.

Ogranicznik mocy

Utrzymanie obciążeń roboczych o krytycznym znaczeniu dzięki ograniczeniu zużycia energii przez serwer.

Zainstaluj oprogramowanie IPM i Infrastructure Management Pack for VMware vRealize® w celu zarządzania zdrowiem, ryzykiem i wydajnością urządzeń zasilających poprzez vRealize.

Pobierz na stronie www.eaton.com/downloads

Poprawa wydajności i obniżenie kosztów



Integracja systemu:

Upraszczanie konfiguracji i redukcja krzywej uczenia się poprzez wygodną integrację z istniejącymi wirtualnymi systemami zarządzania, pozwala klientom spędzać czas na wykonywaniu innych ważnych zadań.

Zdalne zarządzanie hostem bez agenta:

Oszczędność cennego czasu przy zdalnym wyłączeniu serwerów, eliminując konieczność korzystania z agentów zużywających zasoby i wolniej pracujących.

Integracja z wiodącymi w branży platformami wirtualizacji

	VMware	Citrix	Nutanix Acropolis	Microsoft	Red Hat
Create flexible business continuity policies triggered by power and environmental events	★	★	★	★	★
Shutdown virtual machines	★	★	★	★	★
Trigger live migration	★	★			
Manage virtual machines and power through a single pane of glass	★	★			
Real-time notification of power outages	★	★	★	★	
Virtual desktop infrastructure integration	★	★			
Shutdown a host in a cluster without installing software on each host	★	★	★		
Virtual appliance	★	*	*	*	*
Disaster avoidance, recovery site backup	★				
Cost	Free up to 10 nodes (UPS or ePDU)				

* OVF compliant; fully tested on VMware

Wersja Understand

Znalezienie najlepszej opcji dla Ciebie w trzech krokach

1	Wersja Understand	Urządzenie fizyczne	Tylko oprogramowanie Virtual Appliance (OVA)
	Wdrożenie do	10 szaf Rack; 20 PDU's	50 szaf Rack; 100 PDU's

2	Opcje licencjonowania		
	IPC 3000 Appliance		na
	Subskrypcja oprogramowania	✓	✓
	Licencja wieczysta + opcje konserwacji	✓	✓

3a	Opcje subskrypcji: na 1 rok lub 5 lat		
	Opis subskrypcji	Numer części (Urządzenie fizyczne)	Numer części (OVA)
	IPM Infra - IPC3000: 1 rok subskrypcji, 5 urządzeń zasilających	INF-U-S1-05	
	IPM Infra - IPC3000: 5 lat subskrypcji, 5 urządzeń zasilających	INF-U-S5-05	
	IPM Infra - IPC3000: 1 rok subskrypcji, 15 urządzeń zasilających	INF-U-S1-15	
	IPM Infra - IPC3000: 5 lat subskrypcji, 15 urządzeń zasilających	INF-U-S5-15	
	IPM Infra - IPC3000: 1 rok subskrypcji, 25 urządzeń zasilających	INF-U-S1-25	
	IPM Infra - IPC3000: 5 lat subskrypcji, 25 urządzeń zasilających	INF-U-S5-25	
	IPM Infra - OVA: 1 rok subskrypcji, 35 urządzeń zasilających		INF-U-S1-35
	IPM Infra - OVA: 5 lat subskrypcji, 35 urządzeń zasilających		INF-U-S5-35
	IPM Infra - OVA: 1 rok subskrypcji, 55 urządzeń zasilających		INF-U-S1-55
	IPM Infra - OVA: 5 lat subskrypcji, 55 urządzeń zasilających		INF-U-S5-55
	IPM Infra - OVA: 1 rok subskrypcji, 105 urządzeń zasilających		INF-U-S1-105
	IPM Infra - OVA: 5 lat subskrypcji, 105 urządzeń zasilających		INF-U-S5-105

3b	Licencja wieczysta * dla określonej liczby urządzeń zasilających W połączeniu z uprawnieniem do serwisowania (taka sama liczba urządzeń zasilających) Dostępne są opcje serwisowania na okres 1 roku i 5 lat		
	Opis subskrypcji	Numer części (Urządzenie fizyczne)	Numer części (OVA)
	IPM Infra - IPC3000: Licencja, 5 urządzeń zasilających	INF-U-L-05	
	IPM Infra - IPC3000: 1 rok serwisowania, 5 urządzeń zasilających	INF-U-M1-05	
	IPM Infra - IPC3000: 5 lat serwisowania, 5 urządzeń zasilających	INF-U-M5-05	
	IPM Infra - IPC3000: Licencja, 15 urządzeń zasilających	INF-U-L-15	
	IPM Infra - IPC3000: 1 rok serwisowania, 15 urządzeń zasilających	INF-U-M1-15	
	IPM Infra - IPC3000: 5 lat serwisowania, 15 urządzeń zasilających	INF-U-M5-15	
	IPM Infra - IPC3000: Licencja, 25 urządzeń zasilających	INF-U-L-25	
	IPM Infra - IPC3000: 1 rok serwisowania, 25 urządzeń zasilających	INF-U-M1-25	
	IPM Infra - IPC3000: 5 lat serwisowania, 25 urządzeń zasilających	INF-U-M5-25	
	IPM Infra - OVA: Licencja, 35 urządzeń zasilających		INF-U-L-35
	IPM Infra - OVA: 1 rok serwisowania, 35 urządzeń zasilających		INF-U-M1-35
	IPM Infra - OVA: 5 rok serwisowania, 35 urządzeń zasilających		INF-U-M5-35
	IPM Infra - OVA: Licencja, 55 urządzeń zasilających		INF-U-L-55
	IPM Infra - OVA: 1 rok serwisowania, 55 urządzeń zasilających		INF-U-M1-55
	IPM Infra - OVA: 5 lat serwisowania, 55 urządzeń zasilających		INF-U-M5-55
	IPM Infra - OVA: Licencja, 105 urządzeń zasilających		INF-U-L-105
	IPM Infra - OVA: 1 rok serwisowania, 105 urządzeń zasilających		INF-U-M1-105
	IPM Infra - OVA: 5 rok serwisowania, 105 urządzeń zasilających		INF-U-M5-105







* Przy zakupie licencji wieczystej obowiązkowy jest okres minimum 1 roku serwisowania.

Chcesz spróbować?

Licencje próbne - opis	Numer części (Urządzenie fizyczne)	Numer części (OVA)
IPM Infra IPC 3000 60 dni próbnych, 25 urządzeń zasilających	INF-U-T-25	
IPM Infra - VA 60 dni próbnych, 105 urządzeń zasilających		INF-U-T-105

Wersja Understand

Akcesoria

Kod produktu	Opis	Zdjęcie
EMPDT1H1C2	Czujnik do monitorowania środowiska (EMP) Gen2 Zdobądź bieżący pomiar temperatury, wilgotności, ustawiony próg i otrzymuj powiadamiania w czasie rzeczywistym	
DCS001	Czujnik zestyku drzwi	
WLD012	Czujnik wycieku wody	
VIB001	Czujnik wibracji	
M12	Czujnik dymu	
XCELW	Czujnik ruchu PIR	



Wersja Managed

Opcje licencjonowania

Oprogramowanie Virtual Appliance (OVA)

Licencja wieczysta	✓
Opis licencji i urządzeń zasilających	Numer części (OVA)
Darmowa licencja na pobranie, 10 urządzeń zasilających	IPM-ML-10
Licencja IPM IT Manage, 15 urządzeń zasilających	IPM-ML-15
Licencja IPM IT Manage, 25 urządzeń zasilających	IPM-ML-25
Licencja IPM IT Manage, 35 urządzeń zasilających	IPM-ML-35
Licencja IPM IT Manage, 50 urządzeń zasilających	IPM-ML-50
Licencja IPM IT Manage, 100 urządzeń zasilających	IPM-ML-100
Licencja IPM IT Manage, 200 urządzeń zasilających	IPM-ML-200
Licencja IPM IT Manage, 300 urządzeń zasilających *	IPM-ML-300
Licencja IPM IT Manage, 400 urządzeń zasilających *	IPM-ML-400
Licencja IPM IT Manage, 500 urządzeń zasilających *	IPM-ML-500

*IPM może monitorować ograniczoną liczbę wskaźników. Jeśli chcesz monitorować zasilacz UPS lub monitorowane wejścia ePDU, należy wybrać tę licencję. Jeśli chcesz monitorować zarządzane gniazdo lub gniazdo z pomiarem ePDU, IPM może nie obsługiwać pełnej licencjonowanej ilości urządzeń zasilających.

Wersja Optimize

Opcje licencjonowania

Oprogramowanie Virtual Appliance (OVA)

Licencja wieczysta	✓
Opis licencji i urządzeń zasilających	Numer części (OVA)
Licencja IPM IT Optimize, 5 urządzeń zasilających	IPM-OL-05
Licencja IPM IT Optimize, 10 urządzeń zasilających	IPM-OL-10
Licencja IPM IT Optimize, 15 urządzeń zasilających	IPM-OL-15
Licencja IPM IT Optimize, 25 urządzeń zasilających	IPM-OL-25
Licencja IPM IT Optimize, 35 urządzeń zasilających	IPM-OL-35
Licencja IPM IT Optimize, 50 urządzeń zasilających	IPM-OL-50
Licencja IPM IT Optimize, 100 urządzeń zasilających	IPM-OL-100
Licencja IPM IT Optimize, 200 urządzeń zasilających	IPM-OL-200
Licencja IPM IT Optimize, 300 urządzeń zasilających *	IPM-OL-300
Licencja IPM IT Optimize, 400 urządzeń zasilających *	IPM-OL-400
Licencja IPM IT Optimize, 500 urządzeń zasilających	IPM-OL-500

*IPM może monitorować ograniczoną liczbę wskaźników. Jeśli chcesz monitorować zasilacz UPS lub monitorowane wejścia ePDU, należy wybrać tę licencję. Jeśli chcesz monitorować zarządzane gniazdo lub gniazdo z pomiarem ePDU, IPM może nie obsługiwać pełnej licencjonowanej ilości urządzeń zasilających.

Porównanie możliwości wersji oprogramowania Intelligent Power Manager

Oprogramowanie Intelligent Power Manager (IPM) oferuje trzy wersje:

Wersja **Understand** umożliwia operatorom pomieszczeń IT i centrów przetwarzania danych zrozumienie i monitorowanie wskaźników mocy, środowiska i pojemności fizycznej. Planowanie zmian, przewidywanie wyzwań i podejmowanie inteligentnych decyzji, aby zoptymalizować wydajność i zapewnić ciągłość działania.

Wersja **Manage** zapewnia narzędzia potrzebne do zarządzania i aktualizacji urządzeń zasilających w środowisku fizycznym lub wirtualnym. Definiowanie podstawowe zasady ciągłości biznesowej za pomocą działań na poziomie hosta.

Wersja **Optimize** zapewnia najbardziej kompletny zestaw możliwości wdrażania strategii zarządzania zasilaniem w środowiskach wirtualnych i hybrydowych, w tym możliwość monitorowania i zarządzania zasilaczami UPS innych firm oprócz sprzętu firmy Eaton oraz definiowania zaawansowanych polityk ciągłości działania na poziomie maszyn wirtualnych.

Próbne licencje są dostępne na żądanie. Aby uzyskać próbną licencję, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Eaton lub lokalnym zespołem wsparcia technicznego.

Cechy	Wersja Understand	Wersja Manage	Wersja Optimize	Korzyści i szczegóły
Kontekstowa widoczność mierników mocy i ograniczenia				Umożliwienie administratorom IT łatwego zrozumienia kluczowych ograniczeń mocy i ograniczeń środowiskowych w kontekście ich środowiska IT.
Widok pulpitu wizualizacyjnego	✓			„Widoczność złożonych wskaźników i alarmów w centrum analizy danych, w tym :- - Zużycie energii, trendy w zakresie zużycia energii w ciągu 24 godzin, 7 dni i 30 dni - Aktywny panel alarmowy - Miernik czasu pracy centrum przetwarzania danych”
Widok centrum przetwarzania danych	✓			„Przegląd łańcucha zasilania, w tym :- Złożone wskaźniki zużycia energii w szafie Rack - Topologia centrum przetwarzania danych z grupowaniem na poziomie szafy, rzędu i pomieszczenia - Obliczone równoważenie faz centrum przetwarzania danych dla wdrożeń trójfazowych - Aktywny panel alarmowy - Wykres całkowitego zużycia energii w centrum przetwarzania danych z zadanymi i niestandardowymi okresami”
Widok szafy Rack	✓			„Widok szafy Rack - gdzie spotykają się IT i zasilanie :- Złożony wskaźnik całkowitego zużycia energii szafy Rack - Wizualizacja równoważenia zasilania - Monitorowanie poziomu wyjść i grup wyjść (z MO i PDU w szafie MA Rack) - Aktywny panel alarmowy - Wykres całkowitego poboru mocy w szafie z okresami ustawionymi i niestandardowymi”
Czujnik środowiskowy	✓			„Widok środowiskowy, w tym: - złożone wskaźniki temperatury i wilgotności w szafie typu Rack - złożone wskaźniki temperatury i wilgotności w rzędzie - złożone wskaźniki temperatury i wilgotności w centrum przetwarzania danych”
Zarządzanie zasobami	✓			„Proste zarządzanie zasobami, w tym:- Tworzenie/modyfikacja/usuwanie zasobów - Topologia centrum przetwarzania danych i zarządzanie łańcuchem zasilania - Data wdrożenia - Instalacja baterii, serwisowanie i śledzenie wygaśnięcia gwarancji”
Monitorowanie urządzeń zasilających firmy Eaton i wielu urządzeń innych producentów				Pojedyncza szyba szklana do monitorowania infrastruktury energetycznej i środowiska oraz wdrażania planów ciągłości działania w heterogenicznych środowiskach centrów przetwarzania danych.
Eaton UPS, rack PDUs i ATS	✓	✓	✓	Kontekstowa widoczność lub centralne monitorowanie urządzenia w zależności od wersji
Zasilacze UPS, rack PDU i ATS innych producentów	✓ ¹	✓ ²	✓ ²	Monitorowanie urządzeń innych producentów i definiowanie zasad ciągłości działania uruchamia się z wybranych zasilaczy UPS innych firm
Aktualizacja urządzeń zasilających firmy Eaton i zarządzanie nimi				Uproszczenie zarządzania konfiguracją w całej sieci dla dużych i podstawowych wdrożeń urządzeń zasilających firmy Eaton
Masowa konfiguracja urządzeń zasilających firmy Eaton		✓	✓	Wdrożenie wspólnych ustawień konfiguracyjnych dla wielu urządzeń zasilających firmy Eaton
Masowa modernizacja urządzeń zasilających firmy Eaton		✓	✓	Aktualizacja oprogramowania układowego karty UPS przez sieć
Podstawowe funkcje zarządzania zasilaniem				Automatyzacja ochrony środowiska IT
Chronione serwery (poprzez agenta IPP) i wirtualne hosty (bezagentowe)		✓	✓	Stopniowe wyłączenie serwerów
Moduł wyłączania magazynowania energii		✓	✓	Zdalne wyłączanie wybranych urządzeń magazynujących energię
Sterowniki ogólne i urządzenia innych producentów		✓	✓	Monitorowanie urządzeń innych firm za pomocą sterownika SNMP
Polityka konfiguracji		✓	✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w zakresie zasilania i ochrony środowiska dla grup urządzeń
Sterowanie gniazdami listw ePDU		✓	✓	Umożliwienie sterowania gniazdami listw ePDU zgodnie z obowiązującą polityką
Zaawansowana akcja zdarzeń z wydarzeniami standardowymi		✓	✓	W polityce konfiguracji należy używać standardowych zdarzeń zasilania
Zaawansowana akcja zdarzeń z niestandardowymi zdarzeniami			✓	Należy użyć zdarzeń zdefiniowanych przez użytkownika w zasadach konfiguracji
Ogólne działanie protokołu SSH			✓	Łatwa konfiguracja niestandardowych działań na dowolnym urządzeniu obsługującym protokół SSH

Cechy	Wersja Understand	Wersja Manage	Wersja Optimize	Korzyści i szczegóły
Zdefiniowanie podstawowej polityki ciągłości działania infrastruktury wirtualnej za pomocą działań na poziomie hosta				Ochrona hostów wirtualizacji za pomocą działań zapewniających ciągłość biznesową na poziomie hosta
Podstawowe działania związane z zasilaniem				
Wyłączanie urządzeń magazynujących energię		✓ ³	✓	
Wyłączanie wirtualnych hostów		✓ ³	✓	Wykonywanie podstawowych działań związanych z wyłączeniem systemu w ramach polityki ciągłości działania poprzez zamykanie wirtualnych maszyn i hostów, wyłączanie wybranych urządzeń magazynujących energię lub wchodzenie i wychodzenie z trybu podtrzymania.
Zamykanie maszyn wirtualnych (wszystkie, brak priorytetów w polityce oprogramowania IPM)		✓ ³	✓	
Wejście w tryb konserwacji/wyjście z trybu konserwacji		✓ ³	✓	
Zdefiniowanie zaawansowanych polityk dotyczących ciągłości biznesowej infrastruktury wirtualnej za pomocą działań na poziomie maszyn wirtualnych i klastrów				
Obejmuje wszystkie podstawowe działania związane z zasilaniem wymienione powyżej oraz następujące działania				
Zaawansowane działania związane z zasilaniem dla Wirtualnej maszyny/Wolumenu				
Zrzut obciążenia			✓	Zmniejszenie obciążenia poprzez włączenie do polityki ciągłości działania maszyn wirtualnych, zgodnych z tą polityką
Wyłączanie ukierunkowane na wirtualne maszyny			✓	
Migracja wirtualnych maszyn do docelowych hostów			✓	Ukierunkowanie na określoną maszynę wirtualną lub grupy maszyn wirtualnych w celu wyłączenia i/lub migracji zgodnie z polityką zrzutu obciążenia
Automatyczne przydzielanie grup maszyn wirtualnych			✓	
Zaawansowane działania związane z zasilaniem dla Hostów				Ukierunkowanie na VMware vApps do wyłączenia w polityce zrzutu obciążenia
Wyłączanie VMware vApp			✓	
Plan naprawczy Automate VMware SRM			✓	Automatyczne uruchamianie planu naprawczego VMware SRM, gdy czas działania osiągnie zdefiniowany wcześniej próg.
Wirtualna struktura IT na poziomie klastra				
W pełni zwirtualizowane wyłączenie klastra			✓	
Wyłączanie VMware vSAN			✓	Możliwość w 100% bezpiecznego wyłączenia i przywracania do działania maszyn wirtualnych i serwerów hostów w środowiskach o wysokiej dostępności
Wyłączanie Nutanix Acropolis			✓	
Wtyczki i złącza rozwiązań IT innych producentów				Zintegruj swoją infrastrukturę energetyczną z wiodącymi rozwiązaniami wirtualizacji i dostawców IT.
Wtyczki do zarządzania wirtualizacją				
Wtyczka dla VMware vCenter		✓ ³	✓	Zintegruj zarządzanie energią w swoim środowisku wirtualizacji
Wtyczka dla Citrix XenCenter		✓ ³	✓	
Złącza				
VMware vCenter		✓ ³	✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w celu ochrony klastrów vCenter
VMware ESXi		✓ ³	✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w celu ochrony indywidualnych serwerów ESXi
Microsoft Hyper-V		✓ ³	✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w celu ochrony serwerów lub klastrów vCenter
Citrix XenCenter		✓ ³	✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w celu ochrony środowisk XenCenter
Citrix XenServer Pool		✓ ³	✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w celu ochrony klastrów XenServer Pool
NetApp Storage		✓ ³	✓	Wyzwalanie wyłączenia urządzeń magazynujących energię NetApp w polityce ciągłości działania
OpenStack			✓	Optymalizacja rozmieszczenia maszyn wirtualnych w środowiskach Ubuntu OpenStack
HPE OneView			✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w celu zasilania serwerów HPE lub grup serwerów poprzez OneView i iLO
Nutanix Acropolis			✓	Tworzenie polityki ciągłości działania w celu ochrony klastrów Nutanix Acropolis
Cisco UCS Manager			✓	Dynamiczne zasilanie urządzeń Cisco UCS w polityce ciągłości działania
Pakiety zarządzania				
Pakiet zarządzania Eaton IPM dla VMware menedżera operacji VMware vRealize			✓	Monitorowanie i analiza informacji o zasilaniu bezpośrednio z VMware vRealize

1 Brakujące sterowniki urządzeń dla obsługiwanych typów urządzeń innych firm kwalifikują się do wsparcia technicznego firmy Eaton Xtreme Support z 72-godzinnym czasem oczekiwania na utworzenie sterownika. Obowiązują pewne ograniczenia tej procedury.






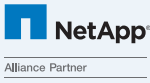





2 Polityka hosta oparta na działaniach naprawczych nie jest uwzględniona w przypadku modeli zasilaczy UPS Eaton Essential (9E i 93E) oraz wszystkich modeli UPS innych niż UPS firmy Eaton z wersją oprogramowania Manage. Wymagana wersja Optimize. Monitorowanie zasilaczy UPS innych firm oraz funkcje polityki ciągłości działania wymagają wsparcia urządzenia dla IETF MIB RFC 1628.

3 Klienci konkurencyjnych systemów UPS muszą zakupić licencję wersji Optimize, która umożliwi korzystanie z podstawowych i zaawansowanych funkcji wirtualizacji.

Partnerstwa firmy Eaton , które zasilają Twoją działalność biznesową

Firma Eaton współpracuje z wiodącymi dostawcami IT w branży, aby wydajniej i skuteczniej zarządzać energią, co daje jej wyraźną przewagę konkurencyjną. Te zatwierdzone rozwiązania w zakresie zarządzania energią zostały zaprojektowane w celu łatwej integracji z technologią naszych partnerów biznesowych, pomagając w rozwiązywaniu indywidualnych potrzeb biznesowych i napędzając rozwój firmy.

Rozwiązania firmy Eaton porządkują, chronią i zarządzają środowiskiem IT, dostarczając kompleksowe rozwiązanie do zarządzania zasilaniem - w tym szafy sieciowe, zasilacze UPS, moduły PDU w szafie i oprogramowanie - zaprojektowane w celu zaoszczędzenia czasu, pieniędzy i zmniejszenia ryzyka wystąpienia awarii. Jako ważny piąty element infrastruktury konwergentnej i hiperkonwersyjnej, relacje firmy Eaton z takimi partnerami jak VMware, Cisco, NetApp, Dell, HPE, Nutanix i Scale Computing zapewniają wartość dodaną poprzez zwiększenie dostępności infrastruktury IT.

Program partnerski	Produkt partnerski	Integracja	Zatwierdzenie	Co oferuje firma Eaton
	HyperFlex, zintegrowane infrastruktury UCS (NetApp FlexPod, IBM VersaStack, Dell EMC Vblock)	Ogranicznik mocy z UCS Manager Integracja wersji IPM z VMware		<ul style="list-style-type: none"> Wersja IPM Optimize współpracuje z UCS Manager w celu ograniczenia poboru mocy Praca nad integracją IPM z narzędziami wspomagającymi HyperFlex i marketingiem Cisco
	VxRail, seria XC, VxBlock, XC (z Nutanix)	Integracja oprogramowania IPM z VMware Ogranicznik mocy (Vblock)		<ul style="list-style-type: none"> Produkty firmy Eaton są częścią oprogramowania i urządzeń peryferyjnych, dzięki czemu przedstawiciele firmy Dell są opłacani za sprzedaż naszych produktów Obecnie pracujemy nad integracją IPM z VxRail Manager (jesteśmy jedynym dostawcą energii, z którym ta firma współpracuje) Status Vblock Ready
	OneView, SimpliVity 380, Infrastruktura do skomponowania, Synergy	Ogranicznik mocy, związek przestrzenny z OneView Integracja oprogramowania IPM z VMware		<ul style="list-style-type: none"> Wersja IPM Optimize jest zintegrowana z HPE OneView HPE UPS Sprawdzona w laboratorium integracja IPM z HPE SimpliVity
	FlexPod, modułowa integracja FlexPod, Managed Edge Cloud, NetApp HCI	Integracja oprogramowania IPM z VMware		<ul style="list-style-type: none"> Wersje IPM Manage i Optimize współpracują z UCS Manager w zakresie ograniczania poboru mocy Dane techniczne znormalizowane w jednostkach PDU Eaton dla ich oferty pakietów FlexPod
	NX, SX, HX (z Lenovo), XC (z Dell), Prism, Acropolis AHV na Cisco AHV na HPE	Akropolis do wyłączenia wirtualnych maszyn, klastra i AHV, złącze do Prism Integracja oprogramowania IPM z VMware		<ul style="list-style-type: none"> Walidacja Nutanix AHV Ready dla IPM wersji Optimize, która wykazuje bezpośrednią integrację z Nutanix Acropolis Hypervisor
	HC	Organizowanie, zarządzanie, ochrona z pełnym portfolio produktów firmy Eaton		<ul style="list-style-type: none"> Pierwszy dostawca zasilaczy UPS, który może je testować narzędziami Scale HC3
	vCenter, vRealize Operations, Site Recovery Manager, vSAN	Zarządzanie energią poprzez wtyczkę IPM do vCenter Pakiet do zarządzania infrastrukturą do vRealize		<ul style="list-style-type: none"> Wersja IPM Optimize współpracuje z UCS Manager w celu ograniczenia poboru mocy Praca nad integracją IPM z narzędziami wspomagającymi HyperFlex i marketingiem Cisco

Integracja sprzętu IT

Wraz ze wzrostem liczby środowisk wirtualnych, zapotrzebowanie na współpracę i integrację pomiędzy wiodącymi dostawcami sprzętu IT staje się kluczowe. W firmie Eaton nawiązaliśmy współpracę z najlepszymi dostawcami IT w branży, aby zapewnić klientom bardziej ujednoczoną i odporną na usterki architekturę IT. Zatwierdzona architektura referencyjna firmy Eaton daje klientom pewność, że wiodący producenci, o których mowa, przetestowali i zatwierdzili nasze rozwiązania.



VMware Technology Alliance Partner

- Pakiet Eaton IPM i pakiet do zarządzania infrastrukturą dla vRealize Operations Manager to VMware gotowe na orkiestrację i zarządzanie



Partnerskie rozwiązanie Cisco i DevNet

- Zgodne z Cisco EnergyWise zarządzane i montowane w szafie Rack PDU
- Intelligent Power Manager firmy Eaton integruje się bezpośrednio z zarządzaniem serwerem UCS w celu zapewnienia możliwości ograniczania poboru mocy, umożliwiając użytkownikom wydłużenie czasu pracy poprzez ustawienie limitów zużycia energii przez serwer podczas przedłużających się przerw w dostawie prądu.

eaton.eu/cisco



Partner biznesowy NetApp

- Intelligent Power Manager firmy Eaton integruje się bezpośrednio z systemami operacyjnymi NetApp ONTAP w celu zapewnienia nadzoru i możliwości wyłączenia systemów pamięci masowej FAS
- Projekty referencyjne i wspólne instrukcje rozwiązań dla systemów FlexPod

eaton.eu/netapp



Partnerski program EMC Technology Connect firmy Dell

- Oprogramowanie Intelligent Power Manager, PDU do szafy Rack i UPS firmy Eaton są zatwierdzone przez laboratoria VSPEX
- Opublikowane projekty referencyjne VSPEX, przegląd rozwiązań, wspólne rozwiązania i krótki opis
- Oprogramowanie Intelligent Power Manager, PDU do szafy Rack i zasilacze UPS są gotowe na Vblock
- Tylko dostawca energii z referencyjnymi projektami dla systemów VxRail

eaton.eu/emc



Partner biznesowy HPE

- Oprogramowanie IPM firmy Eaton jest rozwiązaniem przetestowanym pod kątem infrastruktury HPE, które integruje się z HPE OneView w celu zautomatyzowania dostarczania, konfiguracji i monitorowania infrastruktury energetycznej.
- Referencyjny projekt i krótki opis wspólnych rozwiązań OmniCube i OmniStack



Partnerski program Nutanix Technology

- Oprogramowanie IPM, obudowy, moduły PDU w szafie Rack i zasilacze UPS firmy Eaton są gotowe do pracy w trybie Nutanix, w tym AHV (Acropolis Hypervisor)
- Projekt referencyjny i rozwiązanie w zakresie rozwiązań połączeń dla hiperkonwersji infrastruktur Nutanix

eaton.eu/nutanix

Produkt ten obejmuje oprogramowanie wydane w ramach wielu projektów typu open source na różnych licencjach, w tym licencji BSD oraz opracowane przez różne projekty, ludzi i podmioty, takie jak: Regenci Uniwersytetu Kalifornijskiego, Berkeley i jego współpracownicy:

- Projekt OpenEvidence,
- firma Oracle i/lub jej oddziały
- Projekt 42ITy (www.42ITy.org)
 - Projekt NUT (www.networkupstools.org).



Produkt ten zawiera oprogramowanie opracowane przez projekt OpenSSL do wykorzystania w pakiecie narzędzi OpenSSL. (www.openssl.org).

Ten produkt zawiera oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Eric Young (eay@cryptsoft.com).

W celu uzyskania dostępu do kompletnych i aktualnych informacji o prawach autorskich, licencji i informacji o odpowiedzialności prawnej, prosimy o zapoznanie się ze stronami z informacjami prawnymi, dostępnymi w interfejsie użytkownika HTML niniejszego produktu.

Największe marki pracujące w harmonii ze sobą

Firma Eaton zapewnia bardziej bezpośrednią kontrolę nad środowiskiem energetycznym poprzez integrację wersji Intelligent Power Manager (IPM) z warstwą zarządzania, w której działają nasi partnerzy. Niektóre przykłady naszej integracji to m.in:

- **VMware:** Oprogramowanie IPM w wersji Optimize integruje się z vCenter w celu łatwego monitorowania i zarządzania urządzeniami zasilającymi, współpracuje z vRealize Operations Manager w celu identyfikacji usterek przed ich wystąpieniem oraz usprawnia Site Recovery Manager (SRM) poprzez wstępne zsynchronizowanie miejsca tworzenia kopii zapasowych w celu uniknięcia utraty danych w przypadku awarii zasilania.
- **HPE:** Rozwiązania firmy Eaton są testowane laboratoryjnie w celu udowodnienia interoperacyjności z systemami hiperkonwersji HPE SimpliVity oraz rozwiązaniami w zakresie złożonej infrastruktury. IPM w wersji Optimize współpracuje z HPE OneView, pomagając w zapobieganiu przestojom i regulacji temperatury w celu optymalizacji kosztów chłodzenia.
- **Nutanix:** Złącze infrastruktury IPM inicjuje stopniowe zamykanie maszyn wirtualnych użytkownika (VM) i sterowanie maszynami wirtualnymi, a następnie Acropolis Hypervisor (AHV) w razie przedłużających się przerw w dostawie prądu.

Partner biznesowy	Co oferuje firma Eaton
VMware	<ul style="list-style-type: none">• Wersje IPM Manage i Optimize z vCenter, vSphere, vCenter, vSphere• Pakiet do zarządzania infrastrukturą• Wersja IPM Optimize współpracuje z vRealize Operations i DRS
Cisco	<ul style="list-style-type: none">• Wersja IPM Optimize współpracuje z UCS Manager w celu ograniczenia poboru mocy• Praca nad integracją IPM z narzędziami wspomagającymi HyperFlex i marketingiem Cisco
HPE	<ul style="list-style-type: none">• Wersja IPM Optimize jest zintegrowana z HPE OneView• HPE UPS• Sprawdzona w laboratorium integracja IPM z HPE SimpliVity
Dell EMC	<ul style="list-style-type: none">• Produkty firmy Eaton są częścią oprogramowania i urządzeń peryferyjnych, dzięki czemu przedstawiciele firmy Dell są opłacani za sprzedaż naszych produktów• Obecnie pracujemy nad integracją IPM z VxRail Manager (jesteśmy jedynym dostawcą energii, z którym ta firma współpracuje)• Status Vblock Ready
Nutanix	<ul style="list-style-type: none">• Walidacja Nutanix AHV Ready dla IPM wersji Optimize, która wykazuje bezpośrednią integrację z Nutanix Acropolis Hypervisor
NetApp	<ul style="list-style-type: none">• Wersje IPM Manage i Optimize współpracują z UCS Manager w zakresie ograniczania poboru mocy• Dane techniczne znormalizowane w jednostkach PDU Eaton dla ich oferty pakietów FlexPod
System obliczeniowy	<ul style="list-style-type: none">• Pierwszy dostawca zasilaczy UPS, który może je testować narzędziami Scale HC3
Lenovo	<ul style="list-style-type: none">• Zasilacze UPS Lenovo i UPM (Oprogramowanie IPM z marką Lenovo)

Inteligentny monitoring infrastruktury dla zdefiniowanych programowo centrów przetwarzania danych

Infrastruktura Intelligent Power Manager

Wersja Understand

Uproszczony system monitorowania
zorientowanego na potrzeby IT



EATON

Powering Business Worldwide

Podejmowanie skuteczniejszych decyzji w zarządzaniu dzięki inteligentnemu monitorowaniu mocy, przestrzeni i stanu środowiska.

Kiedy dostrzegasz i rozumiesz ograniczenia związane z energią, przestrzenią i środowiskiem w swoim centrum przetwarzania danych, łatwiej jest planować zmiany, przewidywać wyzwania i podejmować bardziej świadome i skuteczne decyzje zarządzające działalnością biznesową. Taką moc daje nowa infrastruktura Eaton Intelligent Power™ Manager (IPM) w wersji Understand.

Wbudowany sterownik Intelligent Power Controller firmy Eaton, nowe oprogramowanie infrastruktury IPM zapewnia kierownikom centrów przetwarzania danych proste w obsłudze i łatwe do wdrożenia rozwiązanie monitorowania infrastruktury.

Od podglądu w szafie typu rack do pulpitu centrum przetwarzania danych, infrastruktura IPM umożliwia informatykom zrozumienie i monitorowanie zasilania centrum przetwarzania danych, pomiar wydajności środowiskowej i fizycznej, a wszystko to w kontekście ich infrastruktury IT.

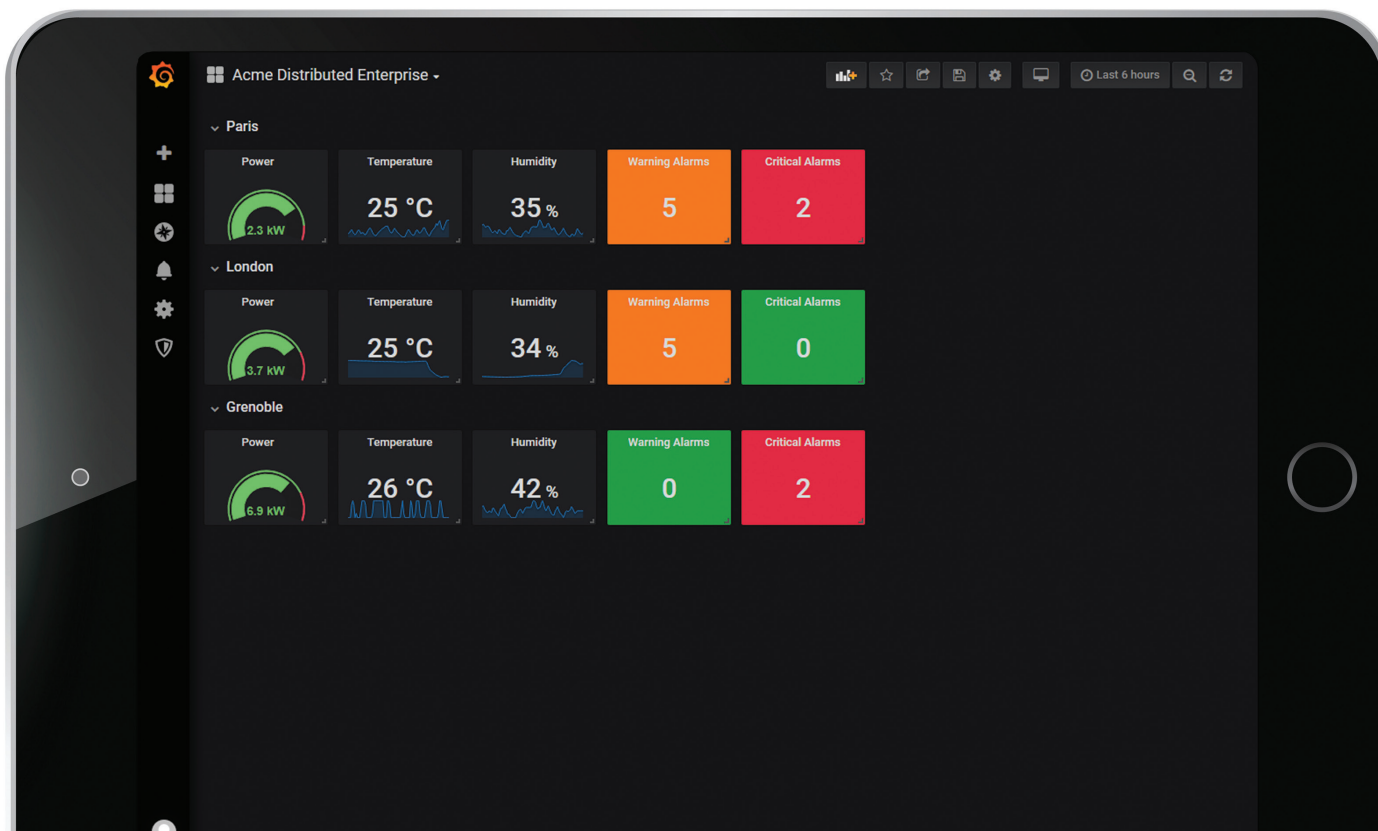
Dzięki elastyczności oprogramowania 42ITy™ (www.42ITy.org) Open Source do monitorowania centrów przetwarzania danych, wersja oprogramowania IPM Understand upraszcza złożoność- dzięki czemu możesz skupić się na tym, co naprawdę ma znaczenie.

Monitorowanie środowiska, w tym temperatury i wilgotności, z większą funkcjonalnością

Proste zarządzanie zasobami IT z uwzględnieniem możliwości nadawania priorytetów biznesowych

Monitorowanie łańcucha zasilania, w tym kW mocy, zużycia energii (kWh), równoważenia faz i obwodów

Analiza trendów za pomocą intuicyjnego interfejsu internetowego z dziennikami przeglądu i alarmami e-mailowymi



Zrozumienie infrastruktury

Infrastruktura IPM daje Ci unikalny wgląd w to, co dzieje się w Twoim centrum przetwarzania danych.

Jego możliwości monitorowania łańcucha zasilania informują użytkownika o zużyciu energii (kW) i poborze mocy (kWh), a także o równoważeniu faz i obwodów. Monitorowanie środowiska obejmuje temperaturę i wilgotność, a zarządzanie zasobami IT pomaga w zarządzaniu priorytetami biznesowymi.

Wszystkie informacje zebrane z tych wejść są raportowane za pomocą intuicyjnego interfejsu sieciowego, z powiadomieniami e-mail o alarmach.

Proste i scentralizowane

Infrastruktura IPM została zaprojektowana od samego początku z myślą o łatwości w obsłudze. Jako solidne rozwiązanie do monitorowania, posiada szereg cennych funkcji, które sprawiają, że kompleksowe monitorowanie centrum przetwarzania danych jest intuicyjne, proste i scentralizowane.

Intuicyjny interfejs

Łatwe zrozumienie ograniczeń infrastruktury fizycznej w kontekście infrastruktury informatycznej.

Sterownik Intelligent Power Controller

działa jako lokalny, scentralizowany zbiór dokumentów. Jest on dostępny poprzez sieć dzięki wydajnemu, intuicyjnemu i elastycznemu interfejsowi HTML5 / AngularJS lub SSH.

Uprozczone zarządzanie wydajnością

Zobacz i zrozum w mgnieniu oka, jaka jest dostępna przepustowość infrastruktury fizycznej. Przestrzeń, energia elektryczna i mierniki środowiskowe dostarczają informacji niezbędnych do zapewnienia ciągłości działania oraz maksymalizacji żywotności urządzeń informatycznych.

HP
EATON
EATON
EATON
EATON

The top section of the server rack contains several components. At the very top is an HP network switch with multiple ports and blue cables. Below it is an Eaton network switch with a status display and various ports. Underneath that is an Eaton ATX power supply unit with a digital display showing '500'. The bottom-most unit in this section is another Eaton component, possibly a filter or another power supply.

QNAP

This section features a QNAP storage device on the right, which has four drive bays and a control panel. To its left is a server chassis with five drive bays, likely for a RAID configuration.

A row of server chassis, possibly a blade server or a multi-bay server, with various ports and indicators on the front panel.

HP
PC48-HP D83K4
PC48-HP D83K4

An HP server chassis with two drive bays containing HP PC48-HP D83K4 drives. It also features a control panel on the left and a cooling fan on the right.

System x3530 M4
PowerEdge R320
DELL

A Dell server chassis, specifically a PowerEdge R320, with a System x3530 M4 processor. It has a control panel on the left and a DVD drive on the right.

PowerEdge R610
DELL

A Dell server chassis, specifically a PowerEdge R610, with a control panel on the left and a DVD drive on the right.

PRIMECLUSTER
FUJITSU

A Fujitsu server chassis, specifically a PRIMECLUSTER, with a control panel on the left and a DVD drive on the right.

PRIMECLUSTER
FUJITSU

Another Fujitsu server chassis, similar to the one above, with a control panel on the left and a DVD drive on the right.

EATON

The bottom-most unit in the server rack is an Eaton UPS. It has a large digital display showing system status: 'Load protected', '94%' efficiency, '5.1kW' power, and '5min' runtime. It also features a control panel with a power button and other indicators.

Wywiad w czasie rzeczywistym

Dostarczając informacji w czasie rzeczywistym, oprogramowanie IPM umożliwia szybką i skuteczną reakcję na zdarzenia, aby zredukować MTTR (Mean Time to Repair - Czas naprawiania usterki).

Monitorowanie w czasie rzeczywistym i graficzna analiza trendów

Monitorowanie urządzeń w czasie rzeczywistym zapewnia natychmiastową widoczność stanu infrastruktury fizycznej i jej ograniczeń.

Powiadomianie

poctą elektroniczną oraz wysyłanie wiadomości e-mail do bramki SMS, zapewnia, że obsługa systemu jest informowana o alarmowych sytuacjach w czasie rzeczywistym.

Trendy i ewolucja

Kluczowe dane dotyczące zasilania i środowiska są wygodnie przechowywane i przekształcane w łatwe w użyciu wskaźniki trendów i wykresy. Oznacza to, że można lepiej zrozumieć, w jaki sposób pojemność centrum analizy danych zmienia się wraz z upływem czasu.

Balansowanie obciążenia

Rozwiązanie to umożliwia automatyczne śledzenie poboru mocy z zasilacza UPS poprzez dystrybucję energii w szafie Rack, zapewniając równomierne rozłożenie obciążenia na wszystkie fazy.

Różnorodność, interoperacyjność, wsparcie, bezpieczeństwo

Można polegać na infrastrukturze IPM, aby obsługiwać dowolne urządzenia, które są obecnie obsługiwane.

Automatyczne wykrywanie urządzeń zasilających

Uprość i przyspiesz wdrożenie systemów dzięki wbudowanej funkcji automatycznego wykrywania urządzeń zasilających.

Infrastruktura IPM wspomagająca urządzenia wielu dostawców

obsługuje urządzenia zasilające firmy Eaton gotowe do użycia natychmiast po wyjęciu z pudełka, ale opiera się również na projekcie 42ITy™ open source, co pozwala jej zapewnić neutralne dla dostawcy zbieranie danych poprzez silnik NUT open source (www.networkupstools.org). Obsługa urządzeń wielu dostawców odbywa się za pośrednictwem protokołu SNMP.

Wyjątkowe wsparcie

Jeśli jakieś urządzenie gotowe do użytku zaraz po wyjęciu z pudełka nie będzie obsługiwane przez SNMP, zbudujemy nową konfigurację sterownika w ciągu 72 godzin roboczych od otrzymania kompletnych informacji o profilu urządzenia.

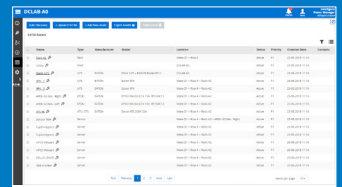
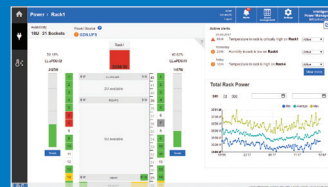
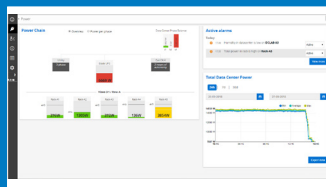
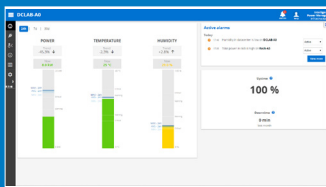
Integracja

Open RESTful API ułatwia integrację aplikacji firm trzecich.

Zabezpieczenia użytkowników

Zarządzanie kontrolą dostępu użytkowników lokalnych i zasadami bezpieczeństwa haseł w sposób prosty i wydajny.

Najważniejsze aplikacje



Pulpit wizualacyjny centrum przetwarzania danych:

Zrozumienie centrum przetwarzania danych. Wszystkie kluczowe wskaźniki KPI, których potrzebujesz dla spokoju ducha.

- Całkowite zużycie energii elektrycznej DC
- Temperatura w centrum przetwarzania danych
- Wilgotność w centrum przetwarzania danych
- KPI dostępności mocy
- Trendy wszystkich wartości KPI
- Podsumowanie ostrzeżenia

Widok łańcucha zasilania centrum przetwarzania danych:

Opanuj pobór mocy w szczytowych momentach i prognozuj przyszłe trendy w zakresie zużycia energii.

- Uproszczony łańcuch zasilania
- Przegląd zasilaczy UPS, w tym szczegóły dotyczące fazy
- Całkowity pobór mocy na szafę typu Rack
- Całkowity krytyczny pobór mocy
- Wykres historii trendu zasilania
- Podsumowanie ostrzeżenia

Poziom szafy Rack:

Gdzie spotykają się systemy IT i systemy zasilania. Zrozumienie punktu przecięcia zasilania i możliwości fizycznych w mgnieniu oka.

- Dostępna pojemność-gniazdo wyjściowe i przestrzeń U
- Zainstalowane urządzenia
- Całkowity pobór mocy w szafie typu Rack
- Pobór mocy na szafę Rack
- Równoważenie zasilania
- Identyfikacja gniazda wyjściowego na urządzenie
- Wykres historii trendu zasilania
- Podsumowanie ostrzeżenia

Uprozczone zarządzanie zasobami:

Zarządzaj cyklem życia urządzeń IT.

- Zainstalowane urządzenia
- Szczegóły styków poszczególnych urządzeń
- Priorytet biznesowy na urządzenie
- Proste powiadomienie o alarmie dla każdego urządzenia
- Szczegóły dotyczące gwarancji na urządzenie z możliwością powiadomienia o alarmach
- Import / Eksport do pliku .csv

