

Intelligent Power Manager Infrastructure

Forenklet IT-baseret overvågning



Tag mere effektive beslutninger med intelligent overvågning af strøm-, rum- og miljøforhold.

Når du kan se og forstå strømforsynings-, rum- og miljøforholdene i dit datacenter, er det lettere at planlægge ændringer, forudse udfordringer og tage mere informerede og kvalificerede beslutninger. Det er den styrke, den nye Eaton Intelligent Power™ Manager (IPM) Infrastructure giver dig.

Integreret i en Eaton Intelligent Power controller kan det nye IPM Infrastructure-software levere en brugervenlig løsning til at overvåge infrastrukturen i datacentre med. Og så er løsningen nem at implementere.

Lige fra rack til datacenterets oversigtspanel kan IT-fagfolk via IPM Infrastructure få forståelse for og overvåge datacenterets strømforsyning, miljøforhold og fysiske kapacitet, alt sammen inden for rammerne af deres IT-infrastruktur.

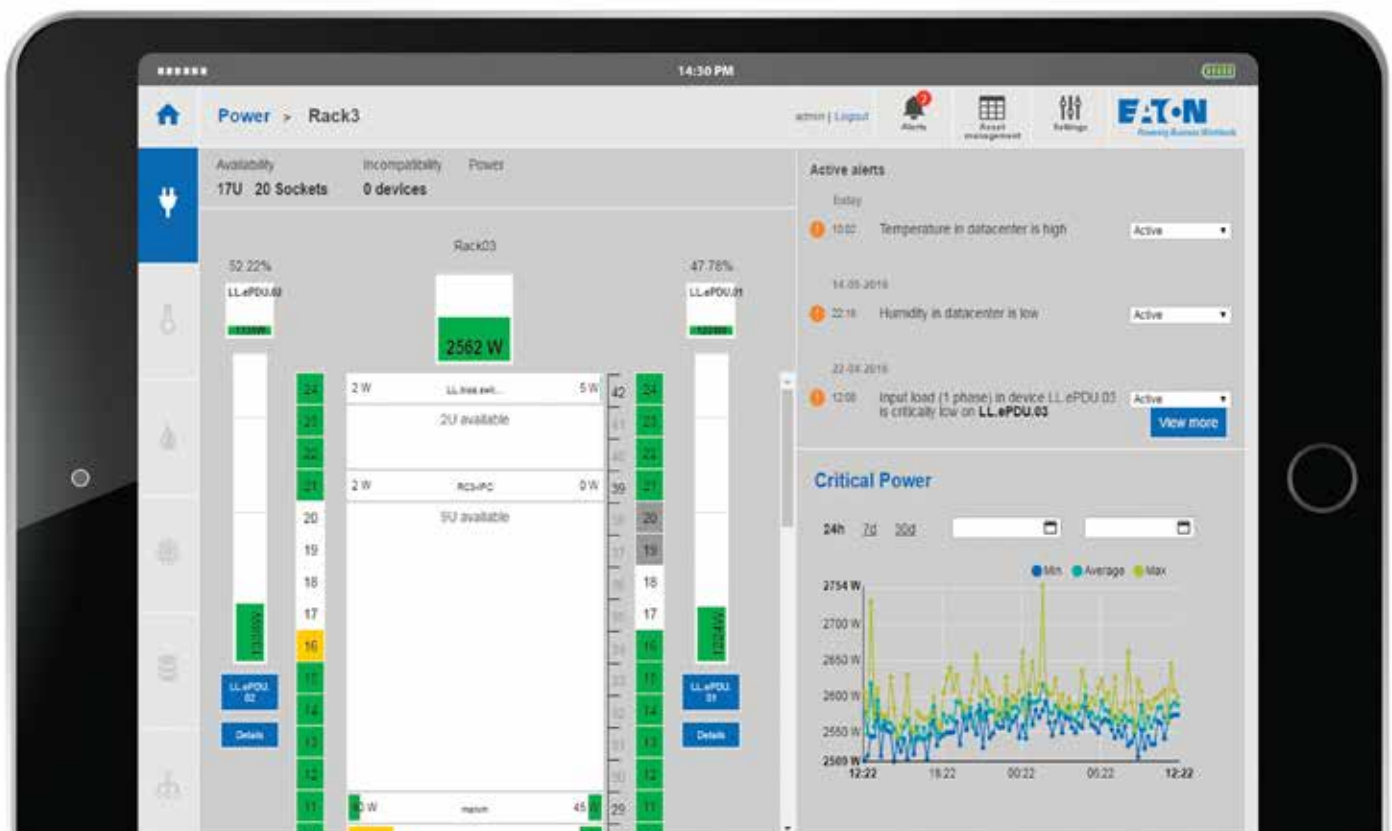
Takket være fleksibiliteten fra 42ITy™ (www.42ITy.org) Open Source-software til overvågning af datacentre gør Eatons IPM Infrastructure det mindre komplekst, så man kan fokusere på det, der virkelig betyder noget.

Miljøovervågning, inklusiv temperatur og luftfugtighed og flere andre funktionaliteter

Enkel styring af it-drift, herunder mulighed for prioritering af driftskapacitet

Overvågning af forsyningskæden, herunder kW, energiforbrug (kWh), fase og belastning

Trending-analyse via et intuitivt webinterface med revidering af logs og e-mailadvarsler



Forstå infrastrukturen

IPM Infrastructure giver en unik indsigt i, hvad der sker i datacentret.

Evnen til at overvåge strømforsyningen holder dig informeret om strømforbrug (kW) og energiforbrug (kWh) samt til fase- og belastningsudligning. Miljø overvågning dækker temperatur og luftfugtighed, mens styring af IT-udstyr hjælper dig med at prioritere driftskapaciteten.

Alle disse indsamlede oplysninger rapporteres via et intuitivt webinterface med e-mail advarsler.

Enkel og centraliseret

IPM Infrastructure har et brugervenligt design. Det er en stærk overvågningsløsning med en række værdifulde funktioner, som gør omfattende overvågning af datacentre intuitiv, enkel og centraliseret.

Intuitivt drill-down-interface

Gør det nemt at forstå infrastrukturens fysiske begrænsninger inden for rammerne af IT-infrastrukturen.

Centraliseret styringsenhed

Den medfølgende Intelligent Power Controller fungerer som en centraliseret storage-enhed. Den er tilgængelig via netværket igennem et intuitivt HTML5/AngularJS-webinterface eller SSH.

Forenklet kapacitetsstyring

Se og forstå den fysiske infrastrukturens tilgængelige kapacitet på et øjeblik. Målinger af strømforsyning, rum og miljøforhold giver væsentlige oplysninger, som er med til at sikre virksomhedens driftskontinuitet og maksimere IT-udstyrets driftslevetid.

Intelligens i realtid

IPM Infrastructure giver dig oplysninger i realtid, så du får hurtige og effektive svar på hændelser og dermed mulighed for at reducere service (MTTR – Mean Time to Repair).

Realtidsovervågning og grafiske tendensanalyser

Realtidsovervågning af udstyr giver øjeblikkelig indsigt i den fysiske infrastrukturens tilstand og begrænsninger.

Meddelelser

Advarsler på e-mail (og e-mail til SMS) sikrer, at du bliver informeret om kritiske advarsler i realtid.

Trends og udvikling

Vigtige strømforsynings- og miljødata gemmes og konverteres til brugervenlige tendensindikatorer og -grafer. Det kan give dig en forståelse for, hvordan kapaciteten i dit datacenter udvikler sig over tid.

Fordeling af belastning

Ved automatisk sporing af UPS'ens strømforbrug gennem strømfordelingen i rack'et, hjælper IPM Infrastructure dig med hele tiden at sikre ligelig fordeling af belastningen på tværs af alle faser

Diversitet, interoperabilitet, support

Support til udstyr fra andre leverandører

IPM Infrastructure understøtter Eatons udstyr "out of the box," men er baseret på 42ITy™ open source-projektet, så vi kan tilbyde leverandørneutral dataindsamling via NUT open source-systemet (www.networkupstools.org). Support af udstyr fra andre leverandører tilbydes via SNMP-protokollen.

Integration

Open RESTful API gør integration med tredjepartsprogrammer mulig.

Værd at frevhæve:



Datacenterets dashboard:

Forstå dit datacenter. Alle de centrale KPI'er, der giver dig ro i sindet.

- Det samlede energiforbrug i datacenteret
- Temperaturen i datacenteret
- Luftfugtigheden i datacenteret
- KPI for tilgængelig strøm
- Trends for alle KPI'er
- Opsummering af advarsler

Datacenterets strømforsyningskæde:

Styr dit kritiske strømforbrug, og forudse fremtidige brugstendenser.

- Forenklet strømkæde
- UPS-overblik inkl. faseoplysninger
- Det samlede strømforbrug pr. rack
- Det samlede kritiske strømforbrug
- Historisk graf over trends for strømforbrug
- Oversigt over advarsler

Rack-niveau:

Hvor IT og strøm mødes. Øjeblikkelig forståelse for skæringspunktet mellem strøm og fysisk kapacitet.

- Tilgængelig kapacitet – udgang og U space
- Installerede enheder
- Rackets samlede strømforbrug
- Strømforbrug pr. rack PDU
- Forsyningsbalance
- Identifikation af udgange pr. enhed
- Historisk graf over trends for strømforbrug
- Oversigt over advarsler

Enkel administration af IT-udstyr:

Hold styr på dine IT-enheders livscyklus.

- Installerede enheder
- Kontaktdetaljer pr. enhed
- Driftsprioritet pr. enhed
- Sempel alarmmeddelelse pr. enhed
- Garantioplysninger pr. enhed med alarmfunktion
- Import/eksport til .csv



Tekniske specifikationer

Intelligent Power Controller 3000

Processor- og lagringsegenskaber

CPU	1GHz Dual Core ARM-processor
Boot Flash-lagring	128 MB
Masselagring	4 GB SD-kort
RAM	1 GB

Strømforsyning

Input	2 x IEC C14 redundante strømkabler
Kabler	2 x 2 m C13 - C14 strømkabler medfølger

Kommunikationsstik

Ethernet-porte	2 x fremadvendte RJ45 10/100/1000 Ethernet til redundantovervågning af netværkstilslutningen 1 x bagudvendt RJ45 10/100/1000 Ethernet til rack PDU-datasammenlægning
USB-porte	4 x USB-porte, herunder 1 x forsynet med 5V/2A strøm
RJ45 serielle porte	4 x RS232 T&H-porte med EMP001 automatisk konfigurationskapacitet 8 x RS232 serielle porte til fremtidig sammenlægning af sensorer eller udstyrsovervågning 4 x RS232/RS485 valgbare serielle porte til software fra udvalgte tredjeparts Modbus T&H-sensorer
Servicekonsolport	1 x DB9 seriel serviceport
Potentialfri kontakt	10 x potentialfri kontaktterminaler til potentialfri kontaktsensorer
Relæer	5 x output-relæer, 12 V

Indikatorer/skærm

LED-indikatorer	2 x LED til strømforsyning, 1 x LED til netværksstatus, 1 x LED til enhedsstrøm, 1 x LED til servicestatus, 1 x LED til hjerterytme
Display	1 x farve-LCD

Dimensioner H x B x D/vægt

IPC3000 dimensioner	42 x 300 x 211 mm
IPC3000 vægt	2,2 kg/4 lbs
Kabinet	Rack-montering; 1U, ½ bredde

Driftsforhold, -standard og -godkendelser

Driftstemperatur	Maksimalt 50° C kontinuerligt, kun til indendørs brug
Luftfugtighed ved drift	Højst 90%
Støjniveau	Uden ventilator
Sikkerhedsgodkendelser	CE; cTUVus

Integration

Open REST API	HTTP/HTTPS RESTful API til integration med tredjepartsprogrammer
---------------	--

Protokoller

Understøttede netværksprotokoller	TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMPv1, SNMPv2c, DHCP, DNS, SSH
-----------------------------------	--

Grafisk brugergrænseflade

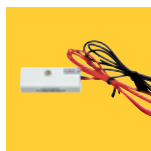
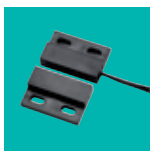
Browserunderstøttelse	PC: De fleste nyere versioner af moderne browsere, herunder MS Internet Explorer, Chrome, Firefox og Safari Mobil: De fleste nyere versioner af moderne mobilbrowsere
Teknologi	Fuldt responsivt, HTML 5 & AngularJS-klientprogram

Kundeservice og support

Garanti på hardware	2 år
Software	Gratis 1 års softwareabonnement til IPM-infrastrukturen inkluderet

Tilbehør

Produktkode	Beskrivelse	Status	Billede
EMP001	Temperatur- og luftfugtighedssensor	Tilgængelig	
DCS001	Dørkontaktsensor	På vej	
WLD012	Vandlækagedetektor	På vej	
VIB001	Vibrationsdetektor	På vej	
SMK001	Røgdetektor	På vej	
PIR001	PIR-bevægelsesdetektor	På vej	



Dette produkt indeholder software, som er udgivet under flere open source-projekter under forskellige licenser, herunder BSD-licenser, og er udviklet af forskellige projekter, personer og enheder, såsom, men ikke begrænset til: Regents of the University of California, Berkeley og deres bidragydere:

- OpenEvidence-projektet,
- Oracle og/eller dets datterselskaber
- 42ITy-projektet (www.42ITy.org)
- NUT-projektet (www.networkupstools.org).



Dette produkt indeholder software udviklet af OpenSSL Project til brug i OpenSSL Toolkit. (www.openssl.org).

Dette produkt indeholder kryptografisk software skrevet af Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Få adgang til de fuldstændige og opdaterede copyright-oplysninger, licenser og juridiske ansvarsfraskrivelser på siderne med de juridiske oplysninger, som er tilgængelige fra produktets HTML-brugergrænseflade.

Eaton
Generatorvej 8CI
2860 Søborg, Danmark
Eaton.dk/powerquality

© 2017 Eaton
Alle rettigheder forbeholdes
Udgavenr.: BR152022DAN
Varenr.: Intelligent Power Manager
Infrastructure-brochure, Rev. A
Dansk version April 2017

www.eaton.eu/ipminfrastructure

Eaton er et registreret varemærke.

Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Følg os på de sociale medier for at få de seneste produkt- og supportoplysninger.



Powering Business Worldwide