



Eaton garantiert unterbrechungsfreien Service für Total Cloud

Ort:

Saint Martin d'Hères, Isère, Frankreich

Herausforderung:

Verbesserung der Energieeffizienz und Bereitstellung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung für ein Rechenzentrum während seiner Startphase.

Lösung:

Eine 9355 Eaton USV mit der IPM-Software (Intelligent Power Manager) von Eaton. Das System wird von IT-Racks und Gangeinhausungen aus der REC-Serie von Eaton unterstützt und umfasst zwei Managed PDU pro Rackeinheit sowie die Umgebungssensoren von Eaton.

Ergebnisse:

Total Cloud vertraut auf die Energiemanagementlösungen von Eaton, die für das Rechenzentrum des Unternehmens von Anfang an einen unterbrechungsfreien Betrieb ermöglichen.

Kontakt:

Laurent Badiali, IT Channel Marketing Manager Südeuropa
laurentbadiali@eaton.com

Hintergrund

In Frankreich treten häufig Unterbrechungen im Stromnetz auf, die zu verschiedenen Problemen für IT-Anlagen führen können, wie z.B. das Herunterfahren von Systemen, Fehler in der Datenverarbeitung oder sogar ein Totalausfall des Systems. Total Cloud ist auf das Lebenszyklus-Management von Rechenzentren spezialisiert und bietet Services wie Speicherung, Sicherheit, Archivierung und Hosting an. Um die Verwaltung seiner Services zu optimieren und den Bedürfnissen bestehender Kunden zu entsprechen, entschied das Unternehmen, sein eigenes Rechenzentrum zu errichten und alles an einem Standort zu zentralisieren. Das Rechenzentrum ist seit Anfang 2015 in Betrieb.

Herausforderungen

Dank der umfassenden Erfahrung im Bereich IT konnte Total Cloud für die Erstinstallation auf eigene Ressourcen zurückgreifen. Als es jedoch darum ging, eine sichere Stromversorgung für das Rechenzentrum sicherzustellen, entschied man sich für Eaton. Das umfassende Angebot einschließlich IT-Racks, Gangeinhausungen, USV-Anlagen, Rack-PDU, Umgebungssensoren und Energiemanagementsoftware kombiniert mit der Fähigkeit, schnell auf die Anforderungen von Total Cloud einzugehen, überzeugte das Unternehmen, sich für die Lösungen von Eaton zu entscheiden.

Lösung

Total Cloud zählt zwar zu den KMU (kleine und mittlere Unternehmen), legte jedoch Entwürfe für ein Rechenzentrum für das Hosting großer Datenmengen vor – somit war eine Hochleistungsanlage unabdingbar. Als Total Cloud an Eaton herantrat, stand die Inbetriebnahme für das Rechenzentrum unmittelbar bevor. Die Experten von Eaton ermittelten die Anforderungen an die Ausstattung und konnten Total Cloud innerhalb nur weniger Wochen eine umfassende Lösung bieten, die den Ansprüchen des Unternehmens entsprach und dabei im Rahmen des Budgets blieb.

Das neue Rechenzentrum erstreckt sich über eine Fläche von 200 m² und umfasst 76 IT-Racks. Es ist mit 47HE-Racks aus der REC-Serie von Eaton ausgestattet und besitzt eine Dual-Feed-Stromzufuhr über zwei Eaton Managed PDU pro Rack: standardmäßig 16A und optional 32A. Die erste PDU ist an einem unterbrechungsfreien Stromkreis angeschlossen, während die Zweite an dem Hauptstromkreis anliegt; beide werden durch ein Generatoraggregat versorgt. An den Racks sind Umgebungssensoren (EMP – Environmental Monitoring Probe, also Sensoren für die Umgebungsüberwachung) von Eaton angebracht, die ferngesteuert die Temperatur und Luftfeuchtigkeit messen und Umgebungsdaten überwachen. Zum Schutz der Stromversorgung entschied sich Total Cloud für ein 9355 USV von Eaton.



„Dank der detaillierten Präsentation durch das Team von Eaton und der klaren und präzisen Dokumentation, die mit der Installation der Anlage bereitgestellt wurde, hatten wir nicht ein einziges leistungstechnisches Problem. Damit haben die Lösungen von Eaton alle unsere Erwartungen erfüllt.“ Cyril Calmon, Site-Administrator, Total Cloud

In Sachen Kühlung wählte Total Cloud mit der freien Kühlung die energieeffizienteste Lösung. Das Rechenzentrum ist mit einem Doppelboden ausgestattet und verfügt über Gangeinhausungen der REC-Serie von Eaton mit Warm- und Kaltgängen sowie Dachelementen und Türen am Ende eines Ganges.

Die IPM-Software (Intelligent Power Manager) von Eaton überwacht das System und löst bei Stromversorgungs- und Umgebungsstörungen Warnmeldungen sowie Failover-Prozesse aus. Hierzu zählen das Herunterfahren nicht unternehmenskritischer Anlagen, die Replikation wertvoller Daten, Live-Migration

kritischer virtueller Maschinen (VM) zu Sicherungsstandorten oder in die Cloud und das ordnungsgemäße Herunterfahren von VM bei längeren Stromausfällen.

Cyril Calmon, Site-Administrator von Total Cloud, erklärt: „Wir verwenden eine reine EMC Umgebung, aber wir hatten noch nie ein Problem mit der Verbindung beider Lösungen. Die ESX-Server von VMware werden sogar von der USV-Software von Eaton überwacht und umgekehrt: Die USV von Eaton veranlasst bei einem außergewöhnlich langen

Stromausfall (über 86 Stunden) das Herunterfahren der ESX-Server, was für das gesamte System Sicherheit auf hohem Niveau bietet.“

Ergebnisse

Seit der Installation konnte sich Total Cloud vollkommen auf die Ausstattung von Eaton verlassen – so war dem Unternehmen ein unterbrechungsfreier Betrieb möglich. Der Kundensupport von Eaton hat von der ersten Auswahl- und Installationsphase bis hin zum Start zu einem reibungslosen Betrieb beigetragen. Aus diesem Grund arbeitet Total Cloud heute eng mit Eaton an den Anforderungen zukünftiger Schnittstellen mit weiteren EMC Lösungen zusammen. Um die Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen, befasst sich Eaton darüber hinaus mit einem Projekt für den Bau eines zweiten Rechenzentrums in naher Zukunft.



Managed ePDU von Eaton

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

© 2016 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Nr. der Veröffentlichung: CS152003DE
März 2016

Eaton ist eine eingetragene Marke.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

EATON

Powering Business Worldwide

