



Eaton zapewnia nieprzerwane świadczenie usług na rzecz centrum danych Total Cloud

Lokalizacja:

Saint Martin d'Hères, Isère, Francja

Zadanie:

Zwiększenie efektywności energetycznej i zapewnienie bezprzerwowego zasilania energią elektryczną centrum danych w pierwszej fazie jego działalności.

Rozwiązanie:

Zasilacz UPS Eaton 9355 wyposażony w oprogramowanie Intelligent Power Manager (IPM) firmy Eaton. System obejmuje szafy IT i rozwiązania z zakresu separacji stref z serii REC firmy Eaton i jest wyposażony w dwa zarządzalne urządzenia PDU Eaton na każdą szafę, a także w czujniki środowiskowe.

Wyniki:

Total Cloud polega na rozwiązaniach firmy Eaton z zakresu zarządzania energią, które umożliwiają nieprzerwaną pracę centrum danych od samego początku.

Osoba do kontaktu:

Laurent Badiali, Kierownik ds. kanałów marketingu IT na Europę Południową
laurentbadiali@eaton.com

Kontekst

We Francji często występują przerwy w dostawie energii poprzez sieć elektryczną, co może powodować różne problemy dla instalacji IT, w tym przestoje, błędy w przetwarzaniu danych lub nawet całkowite wyłączenie systemu. Total Cloud specjalizuje się w zarządzaniu cyklem życia centrum danych i oferuje usługi m.in. z zakresu przechowywania, bezpieczeństwa, archiwizacji i hostingu. W celu uproszczenia zarządzania swoimi usługami i sprostania potrzebom obecnych klientów, spółka zdecydowała się zbudować własne centrum danych i skupić wszystkie działania w jednym miejscu. Centrum danych pracuje od początku 2015 r.

Wyzwania

Dzięki swojemu bogatemu doświadczeniu z zakresu technologii informacyjnych firma Total Cloud nie musiała korzystać z zasobów zewnętrznych podczas fazy montażu wstępnego. Jednak w odniesieniu do zapewnienia bezpiecznego zaopatrzenia centrum danych w energię elektryczną Eaton był najbardziej oczywistym wyborem. Kompleksowa oferta Eaton obejmująca szafy IT, rozwiązania z zakresu separacji stref, zasilacze UPS, urządzenia PDU do szaf, czujniki środowiskowe i oprogramowanie do zarządzania energią, a także umiejętność szybkiego reagowania na prośby Total Cloud, stanowiły argumenty przesądzające w kwestii wyboru rozwiązań Eaton.



Powering Business Worldwide

Rozwiązanie

Chociaż firma Total Cloud należy do kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, swoje centrum danych zaprojektowała z myślą o obsłudze dużej ilości danych, co oznacza, że potrzebowała wysoce wydajnego sprzętu. Gdy Total Cloud nawiązała kontakt z Eaton, data oddania centrum danych do użytku była już bardzo blisko. Jednak eksperci z Eaton szybko określili wymagania sprzętowe i w ciągu zaledwie kilku tygodni przedstawili Total Cloud ofertę kompleksowego rozwiązania, które umożliwiło sprostanie potrzebom spółki na czas i w ramach ustalonego budżetu.

Nowe centrum danych ma powierzchnię 200 m² i znajduje się w nim 76 szaf IT. Wyposażone jest w szafy 47U z serii REC firmy Eaton i ma dostęp do podwójnego źródła zasilania za pośrednictwem dwóch zarządzalnych urządzeń PDU Eaton, podłączonych do każdej z szaf: o standardowym prądzie roboczym o natężeniu 16 A oraz opcjonalnym 32 A. Pierwsze z urządzeń PDU jest podłączone do bezprzerwowego obwodu zasilania, drugie do głównego obwodu zasilania, a oba są zasilane przez jeden generator. W szafach zamontowano czujniki środowiskowe (czujniki monitorowania środowiska) firmy Eaton, które gromadzą informacje na temat temperatury i wilgotności otoczenia, a także pozwalają na zdalne monitorowanie danych środowiskowych. Jako zabezpieczenie w zakresie zasilania elektrycznego firma Total Cloud wybrała zasilacze UPS 9355 firmy Eaton.

W kwestii wentylacji Total Cloud zdecydowała się na zastosowanie swobodnego chłodzenia – stanowi to najbardziej wydajne energetycznie rozwiązanie w zakresie wentylacji. W centrum danych znajduje się podłoga techniczna, na której stoją komputery, a ponadto



„Dzięki szczegółowej prezentacji przeprowadzonej przez zespół Eaton oraz przejrzystej i dokładnej dokumentacji dostarczonej podczas instalacji sprzętu, nie mieliśmy żadnych problemów technicznych związanych z wydajnością. W ostatecznym rozrachunku rozwiązania firmy Eaton spełniły wszystkie nasze oczekiwania.”

Cyrille Calmon, Administrator zakładu w Total Cloud

wydzielono w nim strefy ciepłe i chłodne, które korzystają z rozwiązań z zakresu separacji stref Eaton z serii REC, takich jak panele stropowe i drzwi zamykające wejścia do poszczególnych rzędów.

Oprogramowanie Intelligent Power Manager (IPM) firmy Eaton umożliwia monitorowanie systemu, generowanie powiadomień oraz aktywację różnych procedur awaryjnego przejmowania funkcji w przypadku problemów z zasilaniem lub zdarzeń wywołanych przez warunki środowiskowe. Obejmują one wyłączenie urządzeń, które nie mają kluczowego znaczenia, powielenie cennych danych, migrację na żywo najważniejszych maszyn wirtualnych do zapasowej lokalizacji lub chmury oraz prawidłowe wyłączenie maszyn wirtualnych w przypadku

przeciągających się przerw w dostawach zasilania.

Cyril Calmon, Administrator zakładu w Total Cloud, wyjaśnił: „Korzystamy ze środowiska pełnej kompatybilności elektromagnetycznej, ale nie mieliśmy żadnych problemów ze współdziałaniem tych dwóch rozwiązań. Oprogramowanie UPS firmy Eaton monitoruje serwery ESX firmy VMware i vice versa. Oznacza to, że w przypadku wystąpienia wyjątkowej przerwy w dostawie zasilania, która będzie trwać szczególnie długo (ponad 86 godzin), zasilacz UPS Eaton zainicjuje zamknięcie serwerów ESX, co stanowi zabezpieczenie wysokiego stopnia w zakresie bezpieczeństwa całego systemu.”

Wyniki

Od czasu montażu firma Total Cloud mogła całkowicie polegać na sprzęcie Eaton, który umożliwia jej niezakłóconą i nieprzerwaną pracę. Dział obsługi klienta firmy Eaton miał znaczny wkład w zapewnienie pomyślnej eksploatacji od etapu wstępnego wyboru i montażu, aż do rozruchu systemu. W związku z tym Total Cloud łączy teraz z Eaton bliska współpraca w zakresie opracowywania rozwiązań, które umożliwią współdziałanie z innymi rozwiązaniami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej. Ponadto w celu sprostania potrzebom klientów firma prowadzi analizę dotyczącą projektu zbudowania drugiego centrum danych w bardzo bliskiej przyszłości.



Zarządzalne ePDU Eaton

Eaton
Siedziba główna dla Europy,
Bliskiego Wschodu i Afryki
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
www.eaton.eu

© 2017 Eaton
Wszelkie prawa zastrzeżone
Nr publikacji CS152003PL
Marzec 2016

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym.

Wszystkie pozostałe znaki towarowe stanowią własność ich właścicieli.



Powering Business Worldwide

