



Costi di avvio inferiori e maggiore efficienza per l'infrastruttura convergente

Località:

Scandiano, Reggio Emilia, Italia

Segmento:

IT

Problema:

Ridurre i costi di avvio, integrazione ed energia attraverso una soluzione elettrica scalabile, ad efficienza energetica e predisposta per la virtualizzazione per un nuovo concetto di infrastruttura convergente VSPEX Labs Validated.

Soluzione:

Eaton 9PX UPS ed ePDU con software Intelligent Power Manager™.

Risultati:

Tempi e costi di integrazione ridotti per E4 Computer Engineering, combinati a efficienza energetica e risparmi in fase di avvio per i clienti E4.

Contatti

Daniele Daneluz

Account Manager IT Distribution
DanieleDaneluz@Eaton.com

Premessa

Fondata nel 2002, E4 Computer Engineering SpA è specializzata nella produzione di infrastrutture informatiche personalizzate ad alta performance per ambienti scientifici e di ricerca nonché soluzioni per centri dati ad uso aziendale. La società vanta nel suo parco clienti alcuni dei più prestigiosi centri di ricerca europei, tra cui il CERN di Ginevra, e di recente ha ricevuto un premio dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare italiano per aver fornito soluzioni hardware di massima qualità. Tra le sue ultime soluzioni per centri dati ad uso aziendale, E4 ha sviluppato la soluzione di virtualizzazione integrata E4 VSTONE Structured Virtualization Solution. E4 VSTONE è un'infrastruttura convergente VSPEX Labs Validated che offre cloud privati dotati di Eaton 9PX UPS affidabili e flessibili, predisposti per la virtualizzazione e unità di distribuzione elettrica in rack (note anche come unità di distribuzione elettrica chiuse o ePDU).

Sfide

Per le aziende in tutto il mondo, la semplicità, la flessibilità e la scalabilità sono priorità massime quando si tratta di gestione dei centri dati. Proprio al fine di soddisfare questa crescente domanda, E4 ha di recente progettato la sua E4 VSTONE Structured Virtualization Solution. Con le funzioni di server, storage e network integrate in unico sistema, E4 VSTONE offre ai centri dati una soluzione semplice, flessibile e scalabile.

Dato che la protezione e la gestione dell'alimentazione sono vitali per le macchine virtuali quanto lo siano per i server fisici, E4 ha dovuto dotare E4 VSTONE della tecnologia UPS che poteva garantire continuità energetica e l'integrità di archiviazione e di ePDU per distribuire in modo affidabile l'energia elettrica e monitorare i consumi. L'azienda aveva inoltre bisogno di una soluzione che potesse facilmente integrarsi con l'ambiente di virtualizzazione Vsphere di VMware e HyperV di Microsoft supportato da E4 VSTONE, al fine di ridurre i costi e i tempi di avvio e integrazione.

"Grazie alle soluzioni di gestione energetica di Eaton, siamo riusciti a progettare una soluzione totalmente integrata, scalabile e tollerante ai guasti per cloud privati che inoltre garantisce una fornitura elettrica continua - E4 VSTONE®. Questo offrirà ai nostri clienti la grande opportunità di risparmiare in fase di integrazione, garantendo l'integrità in termini di archiviazione e un risparmio energetico"

Lucio Lipreri, E4 Computer Engineering Technology Architect

Un'altra sfida fondamentale per E4 è stata dotare E4 VSTONE di un'infrastruttura energetica che offrisse scalabilità ed efficienza energetica.

Soluzione

Per superare tutte queste difficoltà, E4 si è rivolta a 9PX UPS predisposto per la virtualizzazione di Eaton e alle sue ePDU. "Grazie al suo software avanzato Intelligent Power, i sistemi Eaton sono compatibili con tutti i principali sistemi operativi e software di virtualizzazione e possono facilmente integrarsi con ambienti IT virtualizzati, compresi vSphere di VMware e Hyper-V di Microsoft come supportato da E4 VSTONE", spiega Daniele Daneluz, IT distribution account manager di Eaton.

Con un software VMware Ready, Eaton fa parte della Microsoft Partner Network, laddove lavora a stretto contatto con l'azienda, al fine di garantire che il proprio software si integri con la piattaforma Hyper-V. Il power management software di Eaton è anche VSPEX Labs Validated. E4 Computer Engineering ha individuato le soluzioni di Eaton per la loro capacità di integrare tutte le funzioni di gestione energetica, in modo tale da consentire agli utenti di monitorare con facilità ed efficienza l'intero impianto IT, anche UPS ed ePDU, dallo stesso punto usando lo stesso riquadro di gestione.

Una delle caratteristiche chiave dell'Eaton 9PX UPS impiegato che ha attratto maggiormente è stata la sua capacità di garantire la continuità aziendale e di assistenza attraverso l'Intelligent Power software, che può essere configurato per attivare automaticamente la migrazione in tempo reale delle macchine virtuali verso una struttura di back-up, garantendo l'integrità dei dati e un tempo di inattività pari a zero.

Inoltre, E4 ha scelto 9PX per offrire agli utenti di E4 VSTONE un'offerta scalabile sia in termini di energia sia in termini di affidabilità. Grazie alla tecnologia di condivisione del carico di Powerware Hot Sync®, è possibile impiegare la messa in parallelo per ottenere ridondanza e aggiungere capacità al sistema in un punto successivo, in base alla crescita dell'infrastruttura. Inoltre, la tecnologia Hot Sync viene usata per mettere in parallelo moduli di conversione energetica all'interno di un UPS. La tecnologia Hot Sync garantisce anche una disponibilità e un'affidabilità massime del sistema eliminando un singolo punto di guasto in un sistema UPS parallelo nel quale due o più unità condividono il medesimo carico.

È inoltre disponibile un bypass per gli interventi di manutenzione, che agevola la sostituzione degli UPS senza sottrarre potenza ai sistemi principali.

Un'altra ragione per rivolgersi a Eaton era offrire agli utenti un'infrastruttura IT in grado di garantire la continuità energetica e al contempo l'efficienza energetica. Offrendo il 95% di efficienza nella modalità di conversione doppia online e il 98% nella modalità ad alta efficienza oltre a un fattore di potenza pari a 0,9, 9PX fornisce il 28% di potenza in più rispetto agli altri UPS della stessa classe, a fronte di un 40% in meno di consumo energetico.

Grazie al sistema di montaggio brevettato di Eaton, le ePDU dell'azienda sono progettate nello specifico per l'ambiente dei centri dati al fine di offrire la massima disponibilità e adattarsi a qualsiasi rack IT 42U standard. Consentendo agli utenti di monitorare e tenere traccia del consumo, anche con misurazioni accurate in volt, ampere, watt e kilowattora, le Eaton ePDU possono anche contribuire a tenere sotto controllo i costi operativi, offrendo agli utenti una visione completa della propria distribuzione elettrica in rack.

La decisione di E4 di dotare E4 VSTONE dell'offerta di infrastruttura energetica dell'azienda è stata influenzata anche dagli elevati livelli di servizio e assistenza clienti di Eaton. "Eaton ci ha offerto un supporto totale nella progettazione di E4 VSTONE nonché nella fase di avvio, offrendoci l'opportunità di configurare e personalizzare la soluzione in base alle nostre esigenze," commenta Loris Lignola, Enterprise B.U. Team leader E4 Computer Engineering.

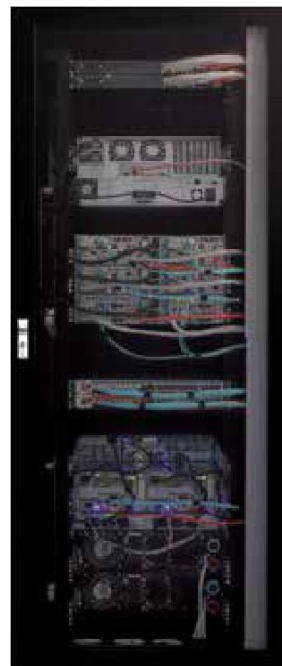
Risultati

Offrendo una soluzione energetica facile da integrare, scalabile e flessibile, Eaton ha aiutato E4 a ridurre in misura significativa i tempi di integrazione e, pertanto, i costi di progettazione e assemblaggio di E4 VSTONE. Ha consentito inoltre all'azienda di fornire ai clienti una soluzione di infrastruttura convergente pronta per l'uso, VSPEX Labs Validated, che li aiuterà a conseguire risparmi sui tempi di avvio e installazione nonché in termini di consumo energetico.

"Grazie alle soluzioni di gestione energetica di Eaton, siamo riusciti a progettare una soluzione totalmente integrata, scalabile e tollerante ai guasti per cloud privati che inoltre garantisce la continuità dell'alimentazione elettrica - E4 VSTONE. Questo offrirà ai nostri clienti la grande opportunità di risparmiare in fase di avvio e sui costi di integrazione garantendo l'integrità in termini di archiviazione e un risparmio energetico" commenta Lucio Lipri, Technology Architect E4 Computer Engineering

Dopo il successo del progetto E4 VSTONE, l'azienda ha in programma di collaborare nuovamente con Eaton. E4 si affiderà alle soluzioni di infrastruttura energetica di Eaton nell'ambito di futuri progetti che coinvolgono

infrastrutture IT e centri dati e laddove vi sia una domanda per una struttura di gestione energetica efficiente e scalabile che può essere facilmente integrata.



E4 VSTONE®



Eaton Industries (Italy) S.r.l.
Via San Bovio, 3
20090 Segrate
(Milano) Italia
www.eaton.eu



© 2014 Eaton
Tutti i diritti riservati
Pubblicazione n. SuccessStoryE4

Eaton è un marchio commerciale registrato.

Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi proprietari.



Aprile 2015