



Überwinden der Verwaltungslücke

mit intelligentem Energiemanagement



François Debray
Business Development Manager
White Space Solutions
Eaton (EMEA)

Für unsere Reihe „Aus der Sicht von Experten“ untersuchte François Debray von Eaton die Risiken veralteter Rechenzentren, ihre Entwicklung sowie die Vor- und Nachteile des Schritts in Richtung konvergenter und hyperkonvergenter Infrastrukturen.

In seinem nunmehr vierten Artikel beschreibt François Debray, wie intelligentes Energiemanagement die Lücke bei der Verwaltbarkeit von Rechenzentren überwinden kann, indem konvergente und hyperkonvergente Infrastrukturen herangezogen werden. Diese Lücke hindert Unternehmen häufig daran, das volle Potenzial ihrer virtualisierten Infrastrukturen abzurufen.

So vergrößert Konvergenz die Verwaltungslücke

Das Implementieren einer konvergenten Infrastruktur – die Kombination von Servern und virtualisierten Speichern in einem Gerät – wird in der IT-Branche häufig als der Weg der Zukunft angesehen.

Durch Hyperkonvergenz wird sogar ein softwaredefiniertes Rechenzentrum (SDDC) versprochen, das Rechen-, Speicher-, Netzwerk- und virtualisierte Technologien in einem Paket vereint.

Dieser vielversprechende neue Weg in der IT-Branche benötigt dafür aber vor allem eins: Strom – und zwar mehr als je zuvor.

Virtualisierte Server laufen auf 70–80 % ihrer Leistungsfähigkeit (vormals 10 %). Jeder Netzwerkschrank hat also einen höheren Leistungsbedarf, und die Anforderungen wechseln sehr plötzlich, da virtuelle Arbeitslasten und Anwendungen sowie virtueller Speicher in nur einem Augenblick verschoben werden können.

Dies alles muss verwaltet werden, andernfalls verursachen und vergrößern die komplexen Leistungsanforderungen konvergenter und hyperkonvergenter Infrastrukturen die Verwaltungslücke sogar

5 Möglichkeiten, die Lücke zu schließen

- 1. Abgesicherte Schränke für die IT-Infrastruktur.** So ist eine sichere Unterbringung Ihrer IT-Vorrichtungen wie auch der problemlose Zugang zu diesen gewährleistet.
- 2. Garantierte Verfügbarkeit und Datenintegrität dank stabiler Stromversorgung.** Stromausfälle können zu Datenverlust und Ausfällen führen. Sie können diese kostspieligen Konsequenzen ganz einfach vermeiden, indem Sie Ihre konvergente oder hyperkonvergente Infrastrukturlösung um eine unterbrechungsfreie Notstromversorgung (USV) für virtualisierte Umgebungen erweitern.
- 3. Intelligente Stromverteilung und intelligentes Energiemanagement.** Um eine eigene Strategie für Ihr Energiemanagement entwickeln zu können, müssen Sie Ihre aktuelle Rack-Umgebung und die Arbeitslastanforderungen analysieren und sich anschließend für eine optimierte Rack-PDU entscheiden. Diese verteilt nicht nur die Energie, sie arbeitet auch Hand in Hand mit der Energiemanagement-Software, um den Stromverbrauch auf Ausgangsniveau zu überwachen und dabei Lasten remote herunterzufahren oder neu zu starten sowie Alarmer auszugeben, durch welche vordefinierte Maßnahmen ausgelöst werden.



Powering Business Worldwide

4. Umgebungsüberwachung. Durch das Ausweiten der Remote-Messung von Energiesystemen wird gewährleistet, dass Sicherungs- und Failover-Maßnahmen bei Bedarf ausgelöst werden, um Datenverlust zu vermeiden und die Wiederherstellung zu optimieren.

5. Integration von Energiemanagement-Funktionen in eine Virtualisierungsplattform. Dank einer Integration können alle Geräte zur Stromversorgung (USV und Rack-PDU) im virtuellen Netzwerk in derselben Anwendung neben den Netzwerk-, Server- und Speicherinformationen angezeigt werden. Dadurch geht die Sicherstellung der Datenintegrität schneller und einfacher vonstatten, und die Geschäftskontinuität wird durch das Umsetzen von angemessenen Maßnahmen zur Wiederherstellung nach Stromausfällen und Umgebungsereignissen verbessert.

Vorteile von intelligentem Energiemanagement

Fällt der Strom aus, fällt das Rechenzentrum aus. Es ist also äußerst sinnvoll, sich für eine intelligente Energiemanagement-Lösung zu entscheiden, die speziell für konvergente und hyperkonvergente Infrastrukturen entwickelt wurde, damit Sie die Verwaltungslücke überwinden können. Es bieten sich Ihnen folgende Vorteile:

- **Bessere Geschäftskontinuität**

An dieser Stelle sollte nochmals darauf hingewiesen werden, dass moderne Energiemanagement-Lösungen eine hohe Verfügbarkeit der IT-Infrastruktur, Datenintegrität und die Weiterführung von Geschäftsprozessen im Falle von Stromausfällen und Umgebungsereignissen sicherstellen. In der heutigen Wettbewerbsgesellschaft ist dies unabdingbar.

- **Höhere Effizienz Ihrer IT-Infrastruktur**

Sie können die Geräte für die Stromversorgung in Ihrem vorhandenen Virtualisierungs-Dashboard überwachen und verwalten, um Zeit und Geld zu sparen.

- **Geringere Kosten**

Hocheffiziente und mitwachsende Stromversorgungslösungen sorgen dafür, dass Sie nur so viel Energie bereitstellen, wie erforderlich ist. Sie verringern auch den Stromverbrauch und die -kosten. Die genauere Strommessung über die modernen PDU vereinfacht den Lastausgleich, ermittelt freie Stromkapazitäten und bietet eine höhere Abrechnungsgenauigkeit.

Schlussfolgerung

Intelligente Energiemanagement-Lösungen helfen Ihnen dabei, die Auswirkungen eines Stromausfalls im Rechenzentrum vorab zu vermeiden oder zu minimieren. Sie lassen sich auch problemlos in konvergente oder hyperkonvergente Infrastrukturlösungen integrieren, damit Sie sie effizient im Virtualisierungs-Dashboard verwalten können. Im Ergebnis erzielen Sie eine höhere Geschäftskontinuität und Effizienz, sparen wertvolle Zeit und senken die Kosten deutlich – und schließen endlich die Verwaltungslücke.

Informationen zum Autor

François Debray arbeitet derzeit als Business Development Manager für Eaton (EMEA) und hilft Organisationen und Unternehmen dabei, innovative und wirtschaftliche Lösungen für ihre Rechenzentren zu entwickeln. Seine tiefen Kenntnisse des Sektors bauen auf mehr als einem Jahrzehnt Erfahrung in der technischen Schulung sowie im Technologievertrieb und im Marketing auf.



Änderungen an den Produkten, an den in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an den Preisen vorbehalten; keine Garantie für Vollständigkeit oder Fehlerfreiheit. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumentationen von Eaton sind bindend. Abbildungen und Grafiken zeigen eventuell ein spezifisches Layout und/oder eine nicht dem Standard entsprechende Funktion. Die Nutzung in jeglicher Form unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Das Gleiche gilt für Markennamen (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die Nutzungsbedingungen von Eaton gemäß den Angaben auf Eatons Internetseiten und Auftragsbestätigungen.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Schweiz
Eaton.de

© 2016 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlichungsnummer WP152015DE
Aus der Sicht von Experten – Artikel Nr. 4
April 2016

Eaton ist eine eingetragene Marke.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Folgen Sie uns über die sozialen Medien, um stets die neuesten Produkt- und Supportinformationen zu erhalten.



EATON

Powering Business Worldwide