

BROCADE COMMUNITY FORUMS : BLOGS : INTERNATIONAL : BROCADE DEUTSCHLAND BLOG :

SDN-LÖSUNGEN ZUR ERFORSCHUNG DES UNIVERSUMS: BROCADE UNTERSTÜTZT DAS CERN OPENLAB



Article Options | ▾



SDN-Lösungen zur Erforschung des Universums: Brocade unterstützt das CERN Openlab

by Thomas Langkjaer on 08-17-2015 09:06 AM

(121 Views)

Brocade ist offizieller Netzwerkpartner im CERN openlab-Projekt und entwickelt dabei gemeinsam mit Wissenschaftlern und anderen Industrieunternehmen eine Software-Defined Networking-Strategie. Diese unterstützt die Arbeit des Large Hadron Collider (LHC), des weltweit größten und schnellsten Teilchenbeschleunigers, der Antworten zur Entstehung des Universums liefert.

Wie ist das Universum entstanden? Wie ist Materie aufgebaut? Und was hat es mit Schwarzen Löchern auf sich? Mit diesen Fragen beschäftigt sich CERN – die Europäische Organisation für Kernforschung in Genf. Erst kürzlich fand dort der erste **Open Day**, der „Tag der offenen Tür“ des CERN openlabs statt. Projekte und Entwicklungen wurden vorgestellt, mit denen die Wissenschaftler, aber auch Unternehmen aus der Industrie einen Teil zur Lösung der Fragen rund um die Entstehung des Universums beitragen wollen. Die Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschung steht seit jeher im Mittelpunkt des openlab-Projekts, das seit 2001 die Entwicklung innovativer Technologien vorantreibt.

Natürlich durfte bei der Veranstaltung auch Brocade nicht fehlen – schließlich sind wir bereits seit Jahren wichtiger Technologielieferant für das CERN. Diese Partnerschaft wurde nun ausgebaut: Gemeinsam arbeiten wir an einer **Software-Defined Networking-Strategie**, die die Arbeit des Large Hadron Collider (LHC), des größten und schnellsten Teilchenbeschleunigers der Welt, unterstützen soll.



Copyright: © 2012 CERN

Als Zentrum zur Erforschung von hochkomplexen Themenfeldern produziert und verarbeitet das CERN täglich massenhaft Daten. Doch Daten allein sind nur die halbe Miete: Um diese optimal nutzen zu können, brauchen die Forscher eine höchst zuverlässige Netzwerkinfrastruktur. Nur mit effizienten, skalierbaren und flexiblen Netzwerken lassen sich die Herausforderungen in der täglichen Arbeit der Organisation meistern.

Brocade hat die Aufgabe bekommen, die Arbeit mit dem LHC durch unser Know-how und unsere Erfahrungen zu unterstützen. Ziel ist es, ein Netzwerk auf Basis des New IP aufzubauen, das SDN-Anwendungen unterstützt und so das Routing des

ANNOUNCEMENTS

LATEST ARTICLES

- [Dedizierte IP-Storage-Netzwerke – Zeit für Veränderungen in der IT](#)
- [SDN-Lösungen zur Erforschung des Universums: Brocade unterstützt das CERN Openlab](#)
- [Private Cloud: Gute Planung ist das A und O](#)
- [Anwendungsbeispiel: Brocade vRouter in Hybrid Cloud-Architekturen](#)
- [Brocade-Studie zeigt: IT-Infrastruktur bremsen viele CIOs aus](#)
- [60-Sekunden-Wissen für Storage-Fans: Wussten Sie schon, dass...?!](#)
- [4 Gründe, wieso Disaster Recovery in Rechenzentren eine zunehmend größere Rolle spielt](#)
- [Wie NFV das Rechenzentrum verändert](#)
- [Automotive IT oder Science Fiction?](#)
- [Open Source: Wer überall offen ist, kann nicht ganz dicht sein?](#)

LATEST COMMENTS

- harveykiet on: • [Brocade Vyatta 5400 vRouter Serie –Teil #3 / SNMP Konfiguration](#)
- MOD** [Antonio Bongiorno TechHelp24](#) on: • [Willkommen zum Brocade Deutschland Blog!](#)

LABELS

- [Blogging](#) (1)
- [SDN+NFV](#) (1)
- [vrouter](#) (1)
- [Vyatta](#) (1)

ARCHIVES

- [08-23-2015 - 08-25-2015](#)
- [08-16-2015 - 08-22-2015](#)

Datenverkehrs verbessert. Mit unserer Lösung können die gesamten Arbeitsabläufe des höchst komplexen LHC gesteuert werden. Den Wissenschaftlern wird zudem eine erweiterte Benutzeroberfläche zur Verfügung gestellt, mit denen sie aktuelle und vergangene Informationen über den Datenverkehr grafisch dargestellt bekommen. Die offene SDN-Lösung basiert auf OpenFlow und nutzt den SDN-Controller und Flow Optimizer von Brocade, sowie OpenFlow-fähige Brocade MLXe Router und ICX Switches.

Auch wenn wir uns in Initiativen wie dem OpenDaylight-Projekt schon seit langem für offene Standards einsetzen, ist dieser Schritt doch ein großer in Richtung Zukunft: Er zeigt, dass offene SDN-Lösungen auch in der Forschung und der Industrie schon bald zum Standard gehören werden.

Everyone's Tags:

[brocade](#) [cern](#) [lhc](#) [sdn](#) [software-defined networ...](#)

[View All \(6\)](#)

[Post a Comment](#) [Permalink](#)

0 Kudos 



[« Back to Blog](#) [« Newer Article](#) [Older Article »](#)

You must be a registered user to add a comment. If you've already registered, sign in. Otherwise, register and sign in.
[Post a Comment](#)

powered by **Lithium**

Some, but not all of the content in this site provided, reviewed, approved or endorsed by Brocade and is provided solely as a convenience of our customers. All postings and use of the content on this site are subject to the BROCADE EXTRANET TERMS AND CONDITIONS OF USE of the site. BROCADE ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER, MAKES NO REPRESENTATION AND DISCLAIMS ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, RELATING TO THE CONTENT PROVIDED HEREIN, INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY, CORRECTNESS, APPROPRIATENESS OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT. NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED EXCEPT AS PROVIDED IN BROCADE'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR SUCH PRODUCTS, THIRD PARTIES USE THIS CONTENT AT THEIR OWN RISK. Content on this site may contain or be subject to specific guidelines or limitation on use. Third parties using this content agree to abide by any limitation or guidelines and to comply with the BROCADE EXTRANET TERMS AND CONDITIONS OF USE of this site. Brocade may make changes to this content, to specifications, or product design or descriptions at any time, or may remove content at its sole discretion without notice.

| [Contact Us](#) | [Privacy](#) | [Legal](#) | [Investors Relations](#) | Follow Us: [f](#) [t](#) [v](#) [in](#)