



Gemeinsame Entwicklung eines New-IP-Netzwerks

Brocade beim Open Day 2016 des CERN openlab

10.06.16 | Autor / Redakteur: Bernhard Lück / [Andreas Donner](#)

Der Open Day 2016 des CERN openlab fand am 8. und 9. Juni im im großen Hörsaal des CERN statt. (Bild: CERN)

Beim Open Day informiert das CERN openlab über die Kooperation mit ICT-Unternehmen und Forschungsinstituten bei der Entwicklung von Lösungen für die Large-Hadron-Collider-Community und andere wissenschaftliche Untersuchungen. Brocade hilft bei der SDN-Strategie.

Am [Open Day](#) des CERN openlab am 8. und 9. Juni wurden u.a. die Ergebnisse verschiedener CERN-openlab-Projekte aus dem vergangenen Jahr vorgestellt. Außerdem gab es Hands-on-Technologie-Demos von den Unternehmen, die mit dem CERN openlab eng zusammenarbeiten. Brocade hat gemeinsam mit dem CERN openlab präsentiert, wie der Brocade Flow Optimizer und die Bro Intrusion Detection Software (Bro IDS) das CERN bei der Überwachung, der Erkennung und der Abwehr von Sicherheitsbedrohungen unterstützen. Sie zeigten ebenfalls, wie der Brocade Flow Optimizer und Bro IDS in einem Netzwerk, das sich aus OpenFlow-enabled Brocade-MLXe-Routern und Brocade-ICX-Switches zusammensetzt, zusammenarbeiten.

Außerdem arbeitet Brocade mit CERN openlab an einer neuen Lösung, die es Unternehmen ermöglichen soll, den langfristigen Herausforderungen an ihre Netzwerkinfrastruktur entsprechend zu begegnen. Im Rahmen seiner Forschung generiert das CERN extrem große Datenmengen und benötigt ein äußerst effizientes, skalierbares und flexibles Netzwerk, um Verkehrsspitzen zu beherrschen und gleichzeitig als Plattform für Innovationen zu dienen.

Das gemeinsame Projekt mit Brocade dient der Entwicklung eines zukunftssicheren New-IP-Netzwerks basierend auf einem Framework von SDN-Anwendungen, die das Routing des Datenverkehrs in und aus dem Netzwerk optimieren können. Das Netzwerk filtert intelligent vertrauenswürdigen Datenverkehr heraus und umgeht so Überprüfungen durch die Firewall. So werden die Netzwerkeffizienz und die Nutzerfreundlichkeit verbessert.

Das CERN kann gleichzeitig Sicherheitsbedrohungen erkennen und überwachen, indem der Datenverkehr zum Bro IDS gespiegelt wird. Sobald eine Bedrohung erkannt wird, kann Bro IDS eine Abwendung der Gefahr einleiten und direkt mit dem Brocade Flow Optimizer interagieren. Innerhalb des CERN-openlab-Projektes



wird Brocade auch ein besonderes Augenmerk auf die Entwicklung von verbesserten User Interfaces richten. Mitarbeiter des CERN können grafische Charts und Visualisierungen einsehen, die Informationen zum Datenverkehr sowohl in Echtzeit als auch im Verlauf darstellen.

Die offene SDN-Lösung wird auf OpenFlow basieren sowie auf dem Brocade SDN Controller und dem Brocade Flow Optimizer, um die Netzwerkleistung zu steigern und proaktiv die Kapazitätsplanung zu verbessern und um Netzwerküberlastungen zu umgehen.

KOMMENTAR ZU DIESEM ARTIKEL

ANONYM MITDISKUTIEREN ODER EINLOGGEN ANMELDEN

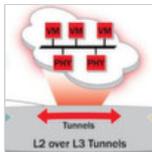


Name eingeben...

Characters: 0/1500

Kommentieren

MEHR ZUM THEMA



[Neue Netzwerk-Architekturen mit Software-Defined Networking](#)
[Netzwerk-Transformation mit SDN und Ethernet Fabrics](#)

mehr...



[Gefährdung trotz Intrusion Detection, Firewalls und Zugriffssteuerung?](#)
[BYOD – Schutzmaßnahmen für die Hintertür ins Firmennetz](#)

mehr...



[Pläne, Partner und Systeme für Software-Defined Networking](#)
[Brocade und NEC kooperieren bei OpenFlow](#)

mehr...



[Der schnelle Weg zu neuen Diensten](#)
[Die Virtualisierung von Netzwerkfunktionen, nicht von Netzen](#)

mehr...



[Rechenzentren, Cloud Computing, Sicherheit, IPv6 und Carrier Ethernet](#)
[Trends der Netzwerkbranche 2012](#)

mehr...



[Anbieter von Software-defined Networking im Vergleich](#)
[Wettrüsten für die virtualisierten Netzwerke der Zukunft](#)

mehr...

PASSENDE FIRMAN ZUM THEMA

[Alle Firmen](#)

BROCADE

[Brocade Communications GmbH](#)
 85748 Garching b.
 München | Deutschland

mehr...



[CERN Organisation Européenne pour la Recherche Nucleair](#)
 1211 Geneve 23 | Schweiz

mehr...

PRTG NETWORK MONITOR

[Paessler AG](#)
 90411 Nürnberg | Deutschland

mehr...

baramundi software AG

[baramundi software AG](#)
 86153 Augsburg | Deutschland

mehr...

PASSENDE WHITEPAPER & WEBCASTS

[Alle Whitepaper](#) [Alle Webcasts](#)



Diese aktuellen Themen bewegen die Netzwerk-Welt
BEST OF – Das IP-Insider-Jahrbuch

[mehr...](#)



eBook
Das intelligente Netzwerk der Zukunft

[mehr...](#)



Technology-Update für IT-Manager
CIO Briefing 05/2016

[mehr...](#)

Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt. Sie wollen ihn für Ihre Zwecke verwenden? Infos finden Sie unter www.mycontentfactory.de (ID: 44092260 / Kongresse und Messen)



Oder kontaktieren Sie uns [direkt](#)

IP-Insider ist eine Marke von Vogel Business Media. Unser gesamtes Angebot finden Sie [hier](#)

[AGB](#) | [EWG](#) | [Hilfe](#) | [Kundencenter](#) | [Media](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#)
Copyright © 2016 Vogel Business Media

CERN; Bild: Brocade; Bild: alphaspirt - Fotolia.com; Archiv: Vogel Business Media; Bild: Alexander Bedrin/Alexandr Mitiuc/Fotolia.com; freshidea - Fotolia.com; Paessler AG; baramundi software AG;