

Wie Sie die Vorteile von SDN für sich nutzbar machen

Vielleicht gehören Sie bereits zu dem elitären Kreis der IT-Verantwortlichen, die eine SDN-Strategie haben. Den meisten IT-Verantwortlichen ergeht es wohl eher so, dass sie zwar viel über Software-Defined Networking hören und lesen, jedoch nicht wissen, wie sie SDN für sich und ihr Unternehmen nutzbar machen können. Als Systemintegrator und Managed Service Provider unterstützt Controlware Unternehmen mit einem maßgeschneiderten SDN-Orientierungs-Workshop, der den Einstieg erheblich erleichtert.

Inzwischen scheint klar, dass es sich bei Software-Defined Networking (SDN) nicht nur um einen Hype, sondern um einen handfesten Trend handelt. Auf der einen Seite nutzen einige große Cloud Provider wie Facebook, Google und Amazon bereits SDN – zum Beispiel durch Einsatz selbst definierter Hard- und Software, wie etwa die ToR-Switches „Facebook blue“ (ToR – Top of Rack). Auf der anderen Seite ist für viele Unternehmen allerdings immer noch unklar, ob und wie ihnen SDN helfen kann, ihren Netzbetrieb effizienter zu gestalten und Netzkosten zu senken.

Herausforderung Virtualisierung

Einer der Haupttreiber für SDN heißt Cloud Computing: Zunehmende Computer- und Storagevirtualisierung und die damit verbundenen wirtschaftlichen Vorteile führen dazu, dass der Netzbetrieb nicht mehr mit den Anforderungen aus dem Data Center Schritt halten kann. Infolgedessen werden nun auch die Netze und Netzkomponenten zunehmend virtualisiert (Network bzw. Network Function Virtualization). Eine wesentliche Idee ist dabei, Netze einfacher programmieren zu können, möglichst viele Abläufe zu automatisieren und eine zentralisierte Kontrolle zu ermöglichen.

Die Virtualisierung des Netzes erfolgt im Software-Defined Networking durch einen zentralen Controller (Network Hypervisor), der es ermöglicht, die physische Netzinfrastruktur vollständig zu abstrahieren und Segmente des virtuellen Netzes voneinander unabhängig zu managen und zu provisionieren.



Damit wird der SDN-Controller zu der zentralen Komponente im Netz, und die Auswahl des passenden Produkts ist essenziell für den späteren Netzbetrieb. Es sollte sichergestellt werden, dass diese zentrale Komponente:

- mit der gesamten Netzinfrastruktur kompatibel ist;
- entsprechend robust (ausfallsicher) ausgelegt ist;
- gegen Angriffe gesichert ist;
- über offene Schnittstellen verfügt, um einer Abhängigkeit von dem jeweiligen Hersteller vorzubeugen.

Letztlich ist die Entscheidung für den Einsatz von SDN von rein wirtschaftlichen Erwägungen geprägt, aber die Beurteilung, welche Vorteile Sie mit einem agileren und flexibleren Netz am Markt und in Ihren Betriebskosten (Operational Expenditure – Opex) erzielen und welche Investitionsausgaben (Capital Expenditures – Capex) dafür erforderlich sind, ist nur möglich, wenn Sie sich mit der Thematik intensiv auseinandersetzen.

Orientierungs-Workshop

Controlware unterstützt Sie bei der Festlegung Ihrer persönlichen SDN-Strategie in einem individuell auf Sie

zugeschnittenen Workshop. Dabei können die nachstehend aufgeführten Module grundsätzlich auf Ihren persönlichen Bedarf angepasst und individualisiert werden.

Modul 1

Vermittlung von SDN-Grundlagen, Open-Source-Ansatz, neue Player und SDN-Portfolio der etablierten Anbieter (Alcatel-Lucent, Brocade, Cisco, Dell, Extreme Networks, Juniper Networks, VMware usw.).

Modul 2

Analyse der in Ihrem Netz eingesetzten Hard- und Software inklusive Netzmanagement und Orchestrierung hinsichtlich SDN-Tauglichkeit.

Modul 3

Ermittlung von Netzteilbereichen, in denen Ihnen der Einsatz von SDN Vorteile bringen könnte, Konzepterstellung, Betrachtung von Anforderungen hinsichtlich der Verfügbarkeit und Sicherheit, Proof of Concept und Analyse der Auswirkungen auf Ihre bestehende Infrastruktur.

Modul 4

Konkrete SDN-Angebote verschiedener Hersteller für Ihren tatsächlichen Bedarf und deren Vergleich.

Rolf Bachmann,
Business Development Manager
rolf.bachmann@controlware.de

controlware
communicationssysteme

Controlware GmbH
Tel.: (0 60 74) 8 58-00, Fax: (0 60 74) 8 58-108
info@controlware.de, www.controlware.de