

Software-Defined-Networking

Dienstleistung Phase 1 – Anforderungsanalyse

Die Situation

Viele Unternehmen und Organisationen betreiben heute traditionelle Netzwerke, die vielfach sowohl von den angewendeten Designkonzepten, von den verwendeten Komponenten sowie auch den eingesetzten Konfigurationen historisch gewachsen sind. Der Betrieb dieser Netzwerke erfolgt vielfach manuell ohne die Möglichkeit mit überschaubaren Kosten einen höheren Automatisierungsgrad zu erreichen.

Durch den zunehmenden Digitalisierungsdruck steigen die Anforderungen an die Unternehmen und Organisationen. Somit erhöht sich im gleichen Maße der Anpassungsdruck auf die IT-Infrastrukturen und speziell auf die Netzwerke in Bezug auf Agilität, Sicherheit und Skalierung. Ebenso wachsen die betrieblichen Aufwände für die derzeitigen Netzwerke immer mehr und die operativen Ressourcen sind vielfach durch den Fachkräftemangel begrenzt. Die neuen Anforderungen an das Netzwerk sind folglich mit den derzeit im Einsatz befindlichen Konzepten und Mechanismen nicht mehr oder nur unter hohem personellen Aufwand möglich.

Auf der Suche nach einer modernen Netzwerkinfrastruktur, die die gestiegenen Anforderungen mit den derzeitigen Ressourcen bewältigt, orientieren sich viele IT-Verantwortliche in den Unternehmen am Konzept des Software-Defined-Networking (SDN).

Software-Defined-Netzwerke bieten die konzeptionellen, strukturellen und operativen Vorteile, um den Anforderungen an eine moderne Netzwerkinfrastruktur gerecht zu werden.

Für die Unternehmen stellt sich vielfach die Frage, wie sie den Weg von den bestehenden Netzwerken hin zu einem Software-Defined-Netzwerk umsetzen können.

Die Herausforderung

Um den Weg hin zu einem Software-Defined-Netzwerk umsetzen zu können, ist die Festlegung der Anforderungen an die zukünftigen Software-Defined-Netzwerk-Infrastrukturen durch die Verantwortlichen von essentieller Bedeutung für die weiteren Schritte. Es muss vermieden werden, dass in dieser Phase, bestimmte Anforderungen nicht berücksichtigt werden, die relevant für das spätere Design des neuen Netzwerkes sind.



SDN Dienstleistung Phase 1 – Anforderungsmanagement

Da das neue Netzwerk aber oft aus der Perspektive bestehender Netzwerkimplementierungen betrachtet wird, nicht alle Anforderungen, die eine Relevanz für das neue Netzwerk haben, im Detail bekannt sind oder nicht detailliert benannt werden können, benötigen die Verantwortlichen in den Unternehmen Unterstützung durch erfahrene IT-Berater, die bestenfalls bereits mehrere gleichgelagerte Projekte erfolgreich umsetzen konnten.



Der Lösungsansatz

Controlware bietet dem Kunden eine Beratungsdienstleistung an, die die technischen Anforderungen an das neue Netzwerk zusammen mit ihm im Rahmen eines Workshops systematisch aufnimmt.

Im Rahmen der Beratungsdienstleistung werden die infrastrukturellen Ausgangsbedingungen des Unternehmens aufgenommen. Dabei werden auch die Bestandsinfrastrukturen betrachtet. Darüber hinaus werden die mögliche Zielarchitektur sowie die Rahmenparameter, die ein zukünftiges Design der neuen Software-Defined-Netzwerk-Infrastrukturen beeinflussen, aufgenommen.

Als Ergebnis erhält der Kunde eine Dokumentation der gesammelten Daten und Anforderungen. Diese Informationen können als Input für die Erstellung eines High-Level-Designs für ein Software-Defined-Netzwerk genutzt werden.

In den an diese Dienstleistung anschließenden Umsetzungsphasen werden die Daten aus der Anforderungsanalyse aufgenommen und in ein Netzdesign in unterschiedlicher Detailtiefe überführt. Somit ist sichergestellt, dass ein durchgängiger Design-Ansatz von der Anforderungsanalyse über das High-Level-Design bis zum Detailed-Level-Design Anwendung findet.

Der Nutzen

Im Rahmen der Dienstleistung werden von Controlware alle erforderlichen Rahmenparameter für die Erstellung eines High-Level-Designs (Phase 2) zusammen mit dem Kunden aufgenommen. Somit sind alle Parameter für den nächsten Design-Schritt bekannt und können dort verwendet werden. Dies ist von besondere Bedeutung um zu vermeiden, erforderliche Anforderungen für diese Design-Phase erst später in den Design-Prozess einführen zu müssen. Dies kann Anpassungen erforderlich machen, die wiederum Verzögerungen und gegebenenfalls höhere Kosten nach sich ziehen können.

Warum Controlware

Die Controlware GmbH ist einer der führenden unabhängigen Systemintegratoren und Managed Service Provider. Das 1980 gegründete Unternehmen entwickelt, implementiert und betreibt anspruchsvolle IT-Lösungen für die Cloud-, Data Center-, Enterprise- und Campus-Umgebungen seiner Kunden mit nachgewiesener Servicequalität mit dem ISO27001-zertifiziertem Customer Service Center.

Unsere Spezialisten verfügen über umfangreiche Expertisen in verschiedensten Branchen, mit vielfältigen Technologien und für unterschiedlichste Unternehmensgrößen.

Im Bereich der Software-Defined-Netzwerke hat Controlware in den vergangenen Jahren eine große Expertise und umfangreiches Know-how sowohl im Bereich Design, wie auch Implementierung und Betrieb aufbauen können.

Profitieren Sie von dieser Expertise!

Weitere Informationen und Details entnehmen Sie bitte der zugehörigen Leistungsbeschreibung.

Zentrale

Controlware GmbH

Waldstraße 92
63128 Dietzenbach

Tel. +49 6074 858-00
Fax +49 6074 858-108

info@controlware.de
www.controlware.de