



Software-Defined-Networking

Dienstleistung Phase 3 – Detailed-Level-Design

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 im Allgemeinen und speziell an die Netzwerke in Bezug auf Agilität, Sicherheit und Skalierung.

Ebenso gestalten sich die betrieblichen Aufwände für die derzeitigen Netzwerke immer aufwändiger 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 aber vielfach die Frage, wie sie den Weg von den bestehenden traditionellen Netzwerken hin zu einem Software-Defined-Netzwerk umsetzen können.

Die Herausforderung

Um den Weg hin zu einem Software-Defined-Network umsetzen zu können, ist es erforderlich aus dem High-Level-Design (HLD), das aus den dokumentierten Anforderungen an die zukünftigen Netzwerk-Infrastrukturen erstellt wurde, ein Detailed Level Design zu erstellen (DLD).

Das Detailed Level Design soll alle erforderlichen Konfigurationen der benötigten Komponenten (auf Basis einer detaillierten Netzwerk-Planung inkl. Komponentenliste) enthalten. Zusätzlich sollen zu diesem Zeitpunkt aber auch die Schritte festgelegt werden, wie im Rahmen einer Projektierung die Umsetzung der Software-Defined-Netzwerk-Infrastrukturen erfolgen kann.

Somit wird im DLD auch die Dienstleistung für die Implementierung der Infrastrukturen festgelegt.



SDN Dienstleistung – Erstellung Detailed-Level-Design



Der Lösungsansatz

Controlware bietet seinen Kunden eine Beratungsdienstleistung an, die auf Basis des zuvor erstellten High-Level-Designs ein Detailed-Design generiert. Im Rahmen dieser Tätigkeit wird neben den erforderlichen detaillierten Konfigurationsvorlagen für die benötigten Netzwerk-Komponenten auch eine schrittweise Umstellung des bestehenden Netzwerks auf die zukünftigen Software-Defined-Netzwerk-Infrastrukturen in Zusammenarbeit mit dem Kunden festgelegt und ein Migrationspfad geplant.

Als Ergebnis der Dienstleistung erhält der Kunde eine Dokumentation des Detailed-Designs, eine finale Stückliste, die als Basis für ein bindendes Angebot genutzt werden kann, wie auch eine finale Kalkulation der für die Umsetzung der Infrastruktur als erforderlich erachteten Dienstleistungen. Diese beinhaltet, die Design-Erstellung, die Implementation und die Konfigurationen der Netzwerk-Komponenten inkl. Projektmanagement und aller unterstützenden Prozesse.

Ebenso enthalten ist eine Proof-of-Concept- (PoC) Planung zur Systemabnahme. Controlware ist gerne bereit dem Kunden im Nachgang zur Erstellung des Detailed-Designs auf Basis der generierten Daten ein finales Angebot für die PoC- und die zukünftigen Software-Defined-Netzwerk-Infrastrukturen zu erstellen.

Der Nutzen

Im Rahmen der Dienstleistung wird von Controlware die Erstellung des Detailed-Level-Designs durchgeführt, so dass der Kunde eine finale Angebotserstellung für die Systemtechnik inkl. der unterstützenden Dienstleistungen für deren Implementation anfragen bzw. durchführen lassen kann.

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.

Besonders im Bereich der Software-Defined-Netzwerke hat Controlware in den vergangenen Jahren eine große Expertise und umfangreiches Know-how 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