

# Software-Defined-Networking

## Dienstleistung Phase 2 – High-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 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.



SDN Dienstleistung Phase 2 – High-Level-Design

### Die Herausforderung

Um den Weg hin zu einem Software-Defined-Network umsetzen zu können, ist es erforderlich aus den dokumentierten Anforderungen an die zukünftigen Netzwerkinfrastrukturen im Rahmen einer Konzepterstellung ein High-Level-Design (HLD) für das SDN zu erstellen.

Das High-Level-Design soll eine fundierte Netzwerkplanung inkl. der erforderlichen Netzwerkkomponenten der neuen Lösung in Form einer Stückliste enthalten.



## Der Lösungsansatz

Controlware bietet seinen Kunden eine Beratungsdienstleistung an, die auf Basis der dokumentierten Anforderungen an die zukünftige Software-Defined-Netzwerk-Lösung ein High-Level-Design beinhaltet. Im Rahmen dieser Tätigkeit wird eine Netzwerkplanung erstellt, die auf einer von Controlware unterstützten Herstellerlösung basiert. Die Festlegung, welche Herstellerlösung dies ist, trifft der Kunde unterstützt durch Informationen von Controlware.

Als Ergebnis der Dienstleistung erhält der Kunde eine Dokumentation des High-Level-Designs, eine Stückliste, die als Basis eines Budget-Angebotes genutzt werden kann, wie auch eine Kalkulation der für die Umsetzung der Infrastruktur erforderlichen Dienstleistungen.

Diese beinhaltet:

- die Design-Erstellung,
- die Implementation
- und die Konfigurationen

der Netzwerk-Komponenten inkl. Projektmanagement und aller unterstützenden Prozesse.

Controlware ist gerne bereit, dem Kunden im Nachgang zur Erstellung des High-Level-Designs auf Basis der generierten Daten ein Angebot für die zukünftigen Software-Defined-Netzwerk-Infrastrukturen zu erstellen.

## Der Nutzen

Im Rahmen der Dienstleistung werden von Controlware alle notwendigen Schritte für das erforderliche High-Level-Design umgesetzt, so dass der Kunde eine Angebotserstellung für die relevante 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.

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  
blog.controlware.de

Besuchen Sie uns auf:

