



# Softwareentwicklung – IaC & API

Dienstleistung – Phase 1 Praxis-Workshop

## Die Situation

Viele Unternehmen und Organisationen betreiben heute traditionell implementierte Netzwerke. Diese sind oft, sowohl von den angewendeten Designkonzepten, von den verwendeten Komponenten, wie auch den eingesetzten Konfigurationen historisch gewachsen. Der Betrieb dieser Netzwerke erfolgt nicht selten auf Grund ihrer hohen Heterogenität auf manuellen Wegen. Dadurch kann aber kein höherer Automatisierungsgrad der Infrastrukturen mit überschaubarem Aufwand und Kosten erreicht werden.

Durch den zunehmenden Digitalisierungsdruck steigen die Anforderungen an die Unternehmen und Organisationen. Somit erhöht sich in nicht minderem Maße der Anpassungsdruck auf die IT-Infrastrukturen und speziell auf die Netzwerke in Bezug auf Agilität, Sicherheit und Skalierbarkeit. Gleichfalls wachsen die betrieblichen Aufwände und die operativen Ressourcen sind vielfach durch den Fachkräftemangel begrenzt. Die Umsetzung der neuen Anforderungen sind folglich mit den derzeit im Einsatz befindlichen Netzwerkkonzepten und Bereitstellungsmechanismen nicht mehr oder nur unter hohem personellen Aufwand möglich.

Auf der Suche nach einer modernen Netzwerk-Infrastruktur, die die gestiegenen Anforderungen mit den derzeitigen Ressourcen bewältigt, wird das Thema Netzwerkautomatisierung und der Einsatz von netzwerknahe Programmierkonzepten für die IT-Verantwortlichen der Unternehmen und Organisationen immer wichtiger.

Die Konzepte der Netzwerkautomatisierung und der Einsatz von infrastrukturnaher Softwareprogrammierung bieten die Möglichkeit wiederkehrende Tätigkeiten in ihrem manuellen Aufwand deutlich zu reduzieren, Fehlerquellen zu minimieren und Abläufe zu standardisieren. Darüber hinaus eröffnet die Nutzung und Ansteuerung von offenen Programmierschnittstellen (Application Programming Interfaces, APIs) die Möglichkeit, Netzwerke mit der Applikationswelt des Unternehmens bzw. der

Organisation zu verknüpfen. Dadurch wird die Umsetzung von durchgängig automatisierten Workflows erst möglich.

## Die Herausforderung

Die Nutzung von infrastrukturnaher Programmierung und die Entwicklung von Software-Paketen, die die Automatisierung von wiederkehrenden, oftmals statischen Aktionen ermöglichen, ist ein wichtiger Faktor, um die Effizienz bei der Bereitstellung und Administration von passenden Netzwerk-Infrastrukturen zu erhöhen. Erst so werden diese Netze zum vitalen Element der Unternehmensdigitalisierung und können ihren Beitrag für den wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens entfalten.

Der Einstieg in diese Software-gestützte Infrastrukturprogrammierung ist für viele Netzwerk-Abteilungen und deren Verantwortliche oftmals schwierig, da die nötigen Werkzeuge und Vorgehensweisen erst entwickelt werden und die Mitarbeiter sich die nötigen Kompetenzen angeeignen müssen. Erst anschließend kann die praktische Umsetzung der erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten in realen Projekten erprobt und effektiv genutzt werden.



Praxis-Workshop von Softwareentwicklung zur Netzwerk-Automatisierung



Durch die Unterstützung von erfahrenen IT-Beratern, die bestenfalls bereits mehrere gleichgelagerte Software-Entwicklungen durchgeführt haben und in Projekten erfolgreich umsetzen konnten, kann die beschriebene Lernkurve effizienter und schneller durchschritten werden.

## Der Lösungsansatz

Controlware bietet dem Kunden einen Praxis-Workshop an, in dessen Rahmen die Software-Entwicklung und die infrastrukturnahe Programmierung für Netzwerke vorgestellt werden. Im Rahmen des Workshops werden die erforderlichen Werkzeuge, die Controlware bereits erfolgreich in Kundenprojekten nutzen konnte und deren Verwendung praxisnah dargestellt. Ebenso werden die Fähigkeiten und Prozesse vorgestellt mit deren Hilfe entsprechende Software-Implementationen bei Kunden umgesetzt wurden. Ziel des Workshops ist ebenso die Wissensvermittlung zu Scriptsprachen (wobei ein Grundwissen\* zu dieser Thematik vorausgesetzt wird). Ebenso werden an Praxis-Beispielen Best-Practice-Methoden erläutert.

Controlware bietet den Workshop in Form einer Onsite-Präsentation oder eines Webinars an, dessen Zielsetzung die Vermittlung der gebräuchlichen Softwareentwicklungstechniken und des technologischen Grundverständnisses für die infrastrukturnahe Programmierung ist.

Als Ergebnis erhält der Kunde die Präsentationsunterlagen sowie weiterführende Informationen im pdf-Format zur internen weiteren Verwendung.

*\*Grundlagenschulungen können vom Kunden über Trainingspartner z.B. der Fa. Experteach bezogen werden.*

## Der Nutzen

Durch das erworbene Wissen können die Kunden die Rahmenvorgaben für erforderliche Softwareentwicklungsprojekte festlegen, erforderliche Werkzeuge und notwendigen Schulungsbedarf identifizieren.

Damit lassen sich die nächsten Schritte für die Umsetzung von Software-Entwicklungen und netzwerknahe Programmierung festlegen.

Der Kunden erlangt so ein Verständnis über die Möglichkeiten der netzwerknahe Software-Entwicklung und – Programmierung und ist in der Lage, entsprechende Projekte wesentlich effizienter anzugehen.

## 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 netzwerknahe Software-Entwicklung und Software-Programmierung hat Controlware in den vergangenen Jahren eine große Expertise und umfangreiches Know-how sowohl im Bereich Design, wie auch Implementierung und Betrieb von infrastrukturnahe Software-Implementationen 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:

