



Softwareentwicklung – IaC & API

Dienstleistung – Phase 0 Einführungs-Workshop

Die Situation

Mit dem zunehmenden Innovationsdruck, den die Digitalisierung auf die Unternehmen und Organisationen ausübt, steigen im gleichen Maß die Anforderungen an die IT. Neue Geschäftserfordernisse und Innovationen müssen immer schneller umgesetzt werden.

Die IT-Infrastrukturen im Allgemeinen und die Netzwerk-Infrastrukturen im Speziellen müssen immer wieder neu in Bezug auf Agilität, Sicherheit und Skalierbarkeit ausgerichtet werden. Und dies unter Beibehaltung gleichbleibend hoher Qualität. Gleichfalls wachsen die betrieblichen Aufwände, doch die operativen Ressourcen sind vielfach durch den Fachkräftemangel begrenzt.

Die Umsetzung dieser neuen Anforderungen ist mit traditionellen Betriebskonzepten, die vielfach auf manuellem konfigurieren der Systeme basieren, nicht mehr oder nur unter hohem administrativen Aufwand möglich. Ebenso sind bisher verwendete Bereitstellungsmechanismen der Netze in Bezug auf schnelle Implementation und flexible Anpassung den Anforderungen nicht mehr gewachsen. Auf der Suche nach einer modernen Netzwerk-Infrastruktur, die ermöglicht, die gestiegenen Anforderungen mit den derzeitigen Ressourcen zu bewältigen, wird das Thema softwaregestützter Netzwerkautomatisierung für die IT-Verantwortlichen der Unternehmen und Organisationen immer wichtiger.

Die Konzepte der Netzwerkautomatisierung und der Einsatz von infrastrukturnaher Softwareprogrammierung eröffnen die Möglichkeit wiederkehrende Tätigkeiten in ihrem manuellen Aufwand deutlich zu reduzieren. Fehlerquellen werden dadurch minimiert und Abläufe können standardisiert werden. Erst durch die Nutzung von Programmierschnittstellen (Application Programming Interfaces, APIs) und der Abbildung von Infrastructure as Code (IaC) Konzepten können die Netzwerke direkt, einfach und intelligent mit der übrigen Applikationswelt des Unternehmens verknüpft werden. Dies ermöglicht die Umsetzung von durchgängig automatisierten Workflows innerhalb der Unternehmen und Organisationen.

Die Herausforderung

Die Nutzung von infrastrukturnaher Programmierung und die Entwicklung von Software-Paketen, die die Automatisierung von wiederkehrenden, in Teilen oftmals statischen Aktionen im Netzwerk ermöglichen, ist ein wichtiger Faktor, um die Effizienz der Netzwerk-Infrastrukturen zu erhöhen und deren Administration zu vereinfachen. Automatisierte Prozesse innerhalb der Netzwerke, die auf Basis von Software modelliert werden, erhöhen darüber hinaus die Möglichkeiten auf Veränderungen reagieren zu können. Diese Veränderungen können beispielsweise aus den operativen Abläufen heraus entstehen, aber auch durch veränderte Geschäftsanforderungen und Geschäftsprozesse ausgelöst sein.

Hier gilt es alle Aspekte der Nutzung von infrastrukturnaher Softwareentwicklung zu beachten, um das Maximum an Mehrwerten für die Organisation zu erreichen.

Erst so werden die Netzwerk-Infrastrukturen zum vitalen Element der Unternehmensdigitalisierung und können ihren Beitrag für den wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens voll entfalten.



Einführungs-Workshop zu Netzwerk-Automatisierung und Netzwerk-Programmierung



Der Einstieg in diese softwaregestützte Infrastruktur-Modellierung bzw. „Infrastructure as Code“ ist für viele Netzwerk-Abteilungen und die IT-Verantwortlichen oftmals schwierig umzusetzen. Die erforderlichen Vorgehensweisen müssen erst entwickelt werden und die Mitarbeiter müssen sich die nötigen Kompetenzen aneignen um Werkzeuge identifizieren und bedienen zu können. Erst dann kann die praktische Umsetzung der Mehrwerte der Software-Komponenten in realen Projekten erprobt werden.

Der Lösungsansatz

Durch die Unterstützung von erfahrenen IT-Beratern, die bereits mehrere infrastrukturnahe Software-Entwicklungen durchgeführt haben und dies in Projekten erfolgreich umsetzen konnten, kann die Lernkurve bei der Einführung und Umsetzung von Softwareentwicklungen effizienter und schneller durchschritten werden.

Um sich der Thematik der Softwareentwicklung im Netzwerkbereich zu nähern, die Rahmenparameter und die Anforderungen bewerten zu können, unterstützt Controlware die Kunden mit abgestimmten Beratungsdienstleistungen.

Controlware bietet den Kunden in der ersten Stufe dieser Dienstleistungen einen Einführungs- bzw. Orientierungsworkshop an. Dieser Workshop wird in Form einer Onsite-Präsentation oder eines Webinars durchgeführt. Die Zielsetzung des Workshops ist die Vermittlung der im Zusammenhang mit der Softwareentwicklung für Netzwerk-Infrastrukturen gebräuchlichen Terminologien, der Markttrends sowie des technologischen Grundverständnisses für die Umsetzung von Softwareentwicklungsprojekten. Ein Überblick über mögliche Software-Werkzeuge und -Entwicklungskonzepte runden den Workshop ab.

Als Ergebnis erhält der Kunde die Präsentationunterlagen im pdf-Format zur internen weiteren Verwendung.

Der Nutzen

Durch das erworbene Wissen versetzt Controlware die Kunden in die Lage die Rahmenvorgaben für erforderliche Softwareentwicklungswerkzeuge schneller bestimmen, gegebenenfalls aufgetretenen Schulungsbedarf identifizieren und die weiteren Schritte für die Umsetzung von Software-Entwicklungen und netzwerknahe Programmierung festlegen zu können.

Die Kunden erlangen so ein allgemeines Verständnis über die Möglichkeiten der netzwerknahe Software-Entwicklung und Software-Programmierung.

Als weitere Stufe im Rahmen der infrastrukturnahe Softwareentwicklung bietet Controlware die Dienstleistung „Softwareentwicklung IaC & API – Anforderungsanalyse“ an. Diese baut auf dem Einführungs-Workshop auf und beinhaltet die Analyse der in der Organisation vorhandenen Softwareentwicklungsstrukturen und Prozesse sowie der vorhandenen bzw. erforderlichen Ressourcen und Werkzeuge. Ebenso wird die bestehende Netzwerkinfrastruktur unter Berücksichtigung der Nutzung von möglichen Softwareentwicklungen bewertet.

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 -Programmierung für Infrastructure as Code (IaC) Implementierungen sowie die Nutzung von APIs 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:

