

Automatisierung großer IT-Landschaften für DevOps

Verstärken Sie Ihre IT mit unseren Services für das Deployment ganzer Infrastrukturen

Entwicklungsparadigmen ändern sich und sorgen permanent für neue Anforderungen an die Ablaufumgebungen. In Zeiten von Continuous Delivery, Agiler Softwareentwicklung und DevOps ist es undenkbar, verschiedene Serverumgebungen per Hand aufzubauen. Dafür besitzt niemand die Zeit und die Nerven: Bis Ihre IT-Abteilung einen Change Request an der bestehenden Infrastruktur ausführt, um den veränderten Anforderungen gerecht zu werden, stehen schon wieder neue, wichtigere Projekte an. Dann fehlt es oftmals an Routine, es schleichen sich Fehler ein, die nächste Version wird benötigt oder ein bestimmtes Tool fehlt. Mit unseren Services für Automatisierung und Deployment komplexer IT-Infrastrukturen bieten wir Ihnen einen qualitativ hochwertigen Support, auf den Sie sich hundertprozentig verlassen können. Sie profitieren dabei auf Wunsch rund um die Uhr von dem Know-how und der Erfahrung unserer Experten.

Wenn Komplexität Ihre IT herausfordert ...

Heute wächst die Komplexität der IT-Systeme mit enormer Geschwindigkeit. Vor allem in hybriden IT-Landschaften wird es immer schwieriger, den Überblick zu behalten und schnell auf Änderungsanforderungen zu reagieren. Eine einheitliche Schnittstelle zur Behandlung der Systeme und ein zentrales Konfigurationsmanagement können hier Abhilfe schaffen.

Darüber hinaus wird heute meist mit Change Requests gearbeitet, die ITIL oder ISO2001 konform sind. Jede Änderung erfordert also zusätzlichen Dokumentationsaufwand. Meist arbeiten verteilte Teams gemeinsam an Projekten und IT-Systemen, da ist es sehr aufwändig, alle Anpassungen an die beteiligten Mitarbeiter und Dienstleister zu kommunizieren.

Automatisierung bringt Ruhe in Ihre Systeme

Mit Backend- und Frontend-Tools für das Konfigurationsmanagement erreichen wir einen hohen Grad an Automatisierung für Ihre IT-Landschaft. Damit können Sie Installation, Wartung und Betrieb der Systeme um ein Vielfaches effizienter gestalten, in Cloud- oder On-Premises-Infrastrukturen ebenso wie in hybriden Szenarien und Multi-Cloud-Umgebungen.

Mithilfe unseres Deployment-Systems und den dazugehörigen Arbeitsprozessen zur Anpassung Ihrer IT-Systeme erreichen Sie eine hohe Effizienz und erfüllen die Anforderungen gemäß ITIL oder ISO27001 an die Umsetzung und Dokumentation von Change Requests.

Jede Änderung an Ihren IT-Systemen wird dokumentiert, zentral gespeichert und versioniert. Sie kann vor einem finalen Roll-up getestet werden und ist damit jederzeit auditfähig.

Infrastructure as Code schafft wiederholbare Anwendungen, die Ihnen dabei helfen, Fehler zu vermeiden und ganze Infrastrukturen sehr einfach und auf Knopfdruck bereitzustellen und dynamisch aufzubauen (One-Click-Deployment).

Ebenso werden Sie in die Lage versetzt, Ihre Systeme mittels Pipeline automatisch nach einer Änderung anzupassen und möglicherweise direkt als Continuous-Integration- und Continuous-Delivery-Job aufzubauen. Mithilfe einer normkonformen Dokumentation sind Sie dabei jederzeit auditfähig.

Manpower für Ihre IT

Das Ziel der IT ist es, eine große und stetig wachsende IT-Landschaft mit homogenen und inhomogenen Systemen sicher, stabil und mit vertretbarem Zeitaufwand auf dem neusten Stand zu halten.

Verstärken Sie Ihre IT mit dem Know-how und der Erfahrung unserer Experten im Bereich Automatisierung und Deployment von Systemen über Leistungen wie Infrastructure as Code.

Damit können Sie den Betriebsaufwand für Ihre Systemlandschaften merklich senken, und Sie erhalten Manpower, um die Weiterentwicklung Ihrer Systeme voranzutreiben.

Schnell und sicher mit Infrastructure as Code

„Alte Welt“ versus „neue Welt“

Die Vorteile der automatisierten Arbeitsweise zeigt ein Blick in die alte und neue Welt. Die Änderung einer Software könnte in der „alten Welt“ z. B. typischerweise so ablaufen:

Sonja ist Software-Entwicklerin. Sie will für ein neues Produkt eine umfassende Änderung der IT-Infrastruktur herbeiführen und beauftragt dafür einen Change Request bei der IT. Diese muss bestimmte Normen, Anforderungen und Prozesse für Betrieb und Wartung gewährleisten. Ein Bottleneck!

Die neue Welt sähe hingegen so aus:

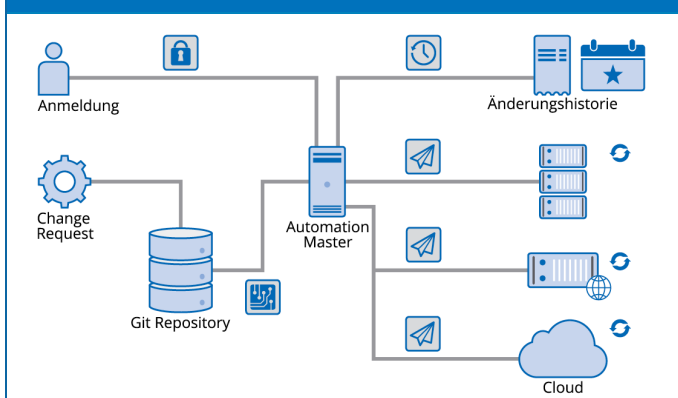
Unser IT-Experte Thorsten setzt die Änderung an der Infrastruktur kurzfristig um, dokumentiert die Änderung und erstellt anschließend eine Infrastructure-as-Code-Lösung, um einen ähnlichen Change künftig per Kopfdruck zu lösen.

In der „neuen Welt“ können IT-Leistungen mithilfe von standardisierten Prozessen, auch Standard Operating Procedures genannt, sehr schnell und mit wenig Aufwand im First-Level-Support erbracht werden. Zusätzlich werden Sie in die Lage versetzt, die Anforderungen an Change-Prozesse nach ITIL bzw. ISO27001 zu erfüllen, und das ohne erheblichen Mehraufwand.

Bewährte DevOps-Technologien

Wir wenden DevOps-Prinzipien im Landschafts-, Server- und Applikationsdesign an. Für Versionsverwaltung, Deployment und Benutzeroberflächen setzen wir bewährte Technologien ein, um Änderungen automatisiert an Sandboxes, Test-, Stage- und Produktivsystemen zu testen und gegebenenfalls auszurollen. Dabei wird jede Anpassung zentral in einer Datenbank gespeichert. Sie wird damit rückwirkend überprüfbar und mit der jeweiligen Code-Änderung verknüpft.

Skizze: Automatisierte Systemlandschaft



Unser Angebot auf einen Blick

Wir bieten Ihnen

- Workshops zur Analyse und Wissensvermittlung
- Handlungsempfehlungen für Umgebung und Organisation
- Pilotprojekte zur Demonstration der Leistungsfähigkeit
- Maßnahmen zur Automatisierung Ihrer IT-Landschaft
- Übernahme des Betriebs Ihrer IT-Landschaft nach ITIL auf Wunsch bis zu 24/7

Ihre Vorteile

- Standard Operating Procedures helfen, Fehler zu vermeiden
- IT-Infrastrukturen können dynamisch aufgebaut werden
- Infrastructure as Code ermöglicht One-Klick-Deployment
- Optimale Unterstützung von Cloud-Computing-Modellen wie Pay per Use

Warum OPITZ CONSULTING?

- Ihnen steht ein großes Expertenteam aus den Bereichen Development und Operations zur Verfügung.
- Unsere Experten sind erfahren im Aufbau und Betrieb großer IT-Landschaften.
- Unser Haus verfügt über eine erprobte und eingespielte Managed-Services-Struktur.

Technologien

- Für die Automatisierung nutzen wir Ansible und Ansible Tower bzw. AWX, die derzeit maßgeblich von RedHat weiterentwickelt werden.
- Als Framework steht uns OpenDevStack als spezielle Open-Source-Entwicklungsplattform für DevOps-Ansätze zur Verfügung.
- In der Cloud setzen wir auf Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure oder Oracle Cloud Services.



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Sprechen Sie uns an:



Nadjibullah Rajab
Technical Sales

+49 (0)2261 6001-0
nadjibullah.rajab@opitz-consulting.com

Mehr zum Thema DevOps Services:
www.opitz-consulting.com/devops

