

Environment Health Check

Ist Ihr DevOps State-Of-The-Art?

Neutraler Blick gefällig?

Wir leben in Zeiten, in denen es uns neue Technologien so einfach machen, nicht nur die Effizienz unserer Developer, sondern auch das User-Erlebnis in ungeahnte Höhen zu steigern. Gerade darum sollten wir uns ehrlich die Frage stellen, ob unternehmenskritische Anwendungen so sicher laufen und so einfach zu warten sind, wie das bereits möglich ist.

- **Wird beim Deployen automatisiert die Sicherheit kritischer Anwendungen erhöht?**
- **Wie einfach und transparent sind Rechte- und Identitymanagement?**
- **Wie viele User haben weit mehr Rechte als nötig?**
- **Wie stellen Sie sicher, dass Ihr Unternehmen weiterhin als Leader wahrgenommen wird und seinen Wettbewerbsvorteil behält?**
- **Wie schnell geht derzeit neuer Code oder ein Bugfix produktiv?**

Unser Environment Health Check liefert ein unabhängiges Assessment Ihrer automatisierten DevOps- und Security-Prozesse. Er gibt Ihnen Sicherheit darüber, inwieweit Ihre Systeme optimal aufgestellt sind und ob Sie die Möglichkeiten, die Ihnen die neuen Technologien bieten, bereits voll ausnutzen.

Was wir für Sie tun

Vor diesem Hintergrund bietet die DevOps Squad, als Spezialist für Cloud Native und IT-Security, Ihrem IT-Betrieb eine „Gesundheitsprüfung mit Medikation“. Beim Environment Health Check informieren wir Sie, welche Möglichkeiten sich anbieten und mit welchem Aufwand Sie für die Umsetzung rechnen müssen. Wir teilen unseren Erfahrungsschatz, gewonnen aus zahlreichen Kundenprojekten mit Ihnen und beleuchten die Vor- und Nachteile einzelner Lösungsideen und deren Tauglichkeit für Ihre IT.

In Abstimmung mit Ihnen führen wir eine Bestandsaufnahme der Systemarchitektur und der zugehörigen DevOps-Prozesse durch – insbesondere in Hinblick auf die Umsetzung von Containerisierung, Härtingsmaßnahmen beim Imagebau, Aufbau von automatischen CI/CD Pipelines und DevSecOps.



Sie bestimmen Bereich und Thema der Prüfung

Sie bestimmen, was wir im IT-Health-Check betrachten – ob ganze Infrastrukturen, nur bestimmte Bereiche Ihrer Systemarchitektur, spezielle Applikationen oder einzelne Prozesse. Sie bestimmen auch, ob wir einen generellen Rundumblick auf die mögliche Integration neuer Technologien werfen, oder nur bestimmte Themen wie z.B. die Umsetzung von Cloud Strategien betrachten.

DevOps Healthcheck Aspekte

BUILD	TEST	DEPLOY	OPERATE	MONITOR
Self-service	Continuos integration	Continuos delivery	Continuos security	Compliance and Governance
Automated builds	Automated testing	Zero-downtime deployment	Capacity planning	Metrics
Microservices architectur	Production-like environment	A/B testing	Auto-scaling	Health check and self-healing
Local development	Infrastructure as code	Vulnerability scanning	Cross-function collaboration	Financial chargeback

Application services and runtimes
 Application life-cycle management
 Container orchestration and cluster management
 Enterprise container host



Laptop



Datacenter



Openstack



Amazon Web Services



Microsoft Azure



Google Cloud

Bewährte Methoden sichern den Erfolg

Standardvorgehen, die sich bei Audits während des laufenden Betriebs bewährt haben, stellen sicher, dass Sie ein optimales Ergebnis bei minimalem Aufwand für Ihr Unternehmen erhalten. Durch Zwischenabstimmungen können Sie natürlich jederzeit Einfluss auf den Verlauf des Checks nehmen.

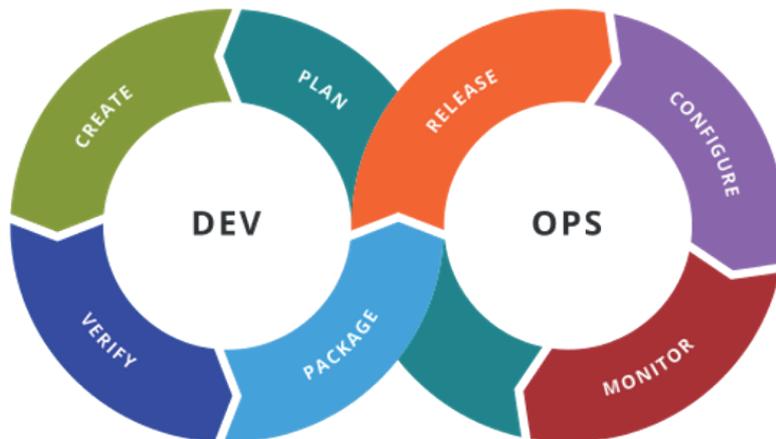
Was wir von Ihnen benötigen

Sie nennen uns unsere Ansprechpartner für Workshops und Interviews und geben uns Einsicht und evtl. Zugriff auf relevante Systeme und Dokumentationen. Alle Ihre Informationen werden selbstverständlich absolut vertraulich behandelt – auf Ihren Wunsch sichern wir dies gerne zusätzlich mit NDAs ab.

Aussagefähige Prüfberichte geben Klarheit

Sie erhalten einen schriftlichen Abschlussbericht inklusive einer Ergebnispräsentation. Diese enthält eine Aufstellung der gefundenen Verbesserungspotentiale, deren Bewertung, sowie konkrete Handlungsoptionen. Darin übersichtlich aufgelistet sind effektive Lösungsansätze, deren geschätzter Aufwand und auch, was dies Ihnen bringen würde.

So können Sie entscheiden, welche Themen Sie angehen wollen, wann Sie diese angehen wollen und wer diese umsetzen soll. Dieses Dokument liefert Ihnen oder Ihrer Geschäftsleitung eine solide Entscheidungsgrundlage, mittels der Sie Budgets allozieren und Ihr Vorgehen absichern können.



Typischer Fokus eines Health Checks

Im Laufe der Überprüfung legen wir unter anderem Augenmerk auf diese Bereiche:

- Analyse der bestehenden Infrastruktur (Sizing, Konzept, Umsetzung)
- Monitoring, Überwachungs- und Dokumentationsverfahren
- Backup & Recovery Konzept
- Configuration-Management/Automatisierung
- Richtlinien und Prozesse rund um den Betrieb der Container-Infrastruktur und von Docker-Applikationen (Deployment, Lifecycle)
- Härungsmaßnahmen beim Imagebau (Inhalt, Single-Prozess, Immutability, Least-Privilege)
- Deployment-Prozess
- IT-Compliance (Softwarelizenzierung, Sicherheit, Risiken)
- Applications Security und Implementierung von DevSecOps-Tools
- Wie ist Cloud Native Development umgesetzt?
- Wie häufig werden Anwendungen in der Produktion aktualisiert?
- Wie schnell geht neuer Code oder ein Bugfix produktiv?
- Wie wird die Software automatisiert vor einem Release getestet?
- Wie ist Continuous Delivery/Continuous Deployment derzeit umgesetzt?
- Wie oft wird Sourcecode durch eine statische Analyse nach Sicherheitslücken gescannt? Wie oft Anwendungen durch eine dynamische Analyse?
- Wie funktionieren Benutzerverwaltung, Rechtevergabe und Identity Management?

Gemeinsam finden wir für Ihre konkrete IT-Situation eine praxisnahe Lösung. Nutzen auch Sie in Zukunft alle Vorteile von Cloud Native DevOps, insbesondere rasches Bugfixing, automatisiertes CI/CD Delivery und DevSecOps.

Wer wir sind? Cloud Native DevOps Experten

Wir erstellen laufend für diverse Großkunden umfangreiche Konzepte bzw. Produktarchitekturen, setzen diese um und begleiten sie in den Betrieb.

Wir unterstützen Sie gern bei Design, Umsetzung und Wartung von DevOps/Cloud-Native Projekten. Wir helfen Ihnen bei der Migration nach Kubernetes/OpenShift und begleiten den Change zu einer Continuous Delivery-Kultur. Dabei profitieren Sie von bereits erprobten Best Practices und vorgefertigten Tools aus vergangenen Projekten und verkürzen somit erheblich die Lern-Phase Ihres Teams.

Wir schulen gern Ihre MitarbeiterInnen vor Ort und bieten darüber hinaus laufenden Support und Monitoring an. Dabei erhöhen wir systematisch Ihre IT Security durch modernes DevSecOps. Unser aktueller Schwerpunkt liegt in der Automatisierung von Infrastruktur und CI/CD Prozessen mit dem IaC (Infrastructure as Code) Ansatz, wo u.a. Ansible und Git eine zentrale Rolle spielen. Gerne arbeiten wir auch mit Kubernetes, Docker und diversen Clouds (Azure, AWS, ...).

Buchen Sie jetzt Ihr kostenloses Erstgespräch!

Dabei besprechen wir Ihre Situation und wohin unsere gemeinsame Reise gehen könnte. Das gibt Ihnen außerdem die Gelegenheit, unsere erfahrenen Auditoren kennenzulernen und Ihre brennendsten Fragen vorab zu besprechen. Danach erhalten Sie eine grobe Aufwandsabschätzung für unseren DevOps Health Check, den wir typischerweise binnen einer Woche erledigen. Klingt das gut für Sie? Dann freuen wir uns, von Ihnen zu hören.

Kontaktieren Sie uns einfach:
alexander.vasilenko@devopssquad.at
+43 699 1976 2007 | devopssquad.at

