



Lösungsübersicht

## AWS Infrastruktur von Insight als Code (IaC) Service

**Infrastructure as Code (IaC) ist eine Praxis, die Unternehmen helfen kann, die Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Konsistenz ihrer Cloud-Bereitstellungen bei gleichzeitiger Reduzierung menschlicher Fehler und Betriebskosten zu verbessern.**

Viele Unternehmen verfügen jedoch möglicherweise nicht über die entsprechenden Ressourcen, um IaC intern bereitzustellen, haben Probleme mit der Zeit zur Bereitstellung bestehender Lösungen oder mit der Konsistenz und Qualität von Bereitstellungen. Obwohl die Vorteile von IaC klar sind, finden manche es vielleicht zu kompliziert oder wissen nicht, wie man beginnen soll. Selbst diejenigen, die mit der Einführung von IaC oder CI-CD begonnen haben, können Schwierigkeiten mit der Qualität bekommen oder stecken bleiben. Der AWS Infrastructure as Code (IaC) Service von Insight kann helfen diese Herausforderungen zu meistern und das volle Potenzial von IaC auszuschöpfen.

### Vorteile

- Höhere Produktivität durch Automatisierung
- Vorlagenbasierte und wiederholbare Bereitstellungen.
- Cloud-Kosteneinsparungen – Einrichtung und Abbau von Umgebungen in nur wenigen Minuten.
- Agilität ermöglicht es Softwareentwicklern, ihre Lösungen durch CI/CD-Pipelines schneller und einfacher einzusetzen.
- Höhere Standardisierung und garantierte Sicherheit durch automatisierte Bereitstellungen.
- Kompetenzentwicklung zur weiteren Verbesserung von Automatisierungen und die Übernahme von DevOps-Methoden.

## Herausforderung

Mit zunehmender Cloud-Einführung wächst auch die Komplexität und Skalierbarkeit der Verwaltung von Cloud-Infrastrukturen.

Organisationen, die sich auf manuelle Prozesse oder grafische Benutzeroberflächen zur Bereitstellung und Konfiguration ihrer Ressourcen verlassen, stehen vor mehreren Herausforderungen, wie z.B.:

- Inkonsistenz: Unterschiedliche Umgebungen wie Entwicklung, Test und Produktion können unterschiedliche Konfigurationen oder Versionen von Ressourcen aufweisen, was zu Kompatibilitätsproblemen und Fehlern führen kann.
- Langsame Lieferung: Manuelle Prozesse sind zeitaufwändig und anfällig für Verzögerungen, dies beeinträchtigt die Agilität und Reaktionsfähigkeit von Unternehmen.
- Mangelnde Sichtbarkeit: Manuelle Prozesse liefern keine klare und genaue Ansicht des aktuellen Zustands und der Cloud-Ressourcen-Historie, dies macht es schwierig, sie zu überprüfen, überwachen und Fehler zu beheben.
- Sicherheitsrisiken: Manuelle Prozesse erhöhen das Risiko von menschlichen Fehlern, Fehlkonfigurationen oder unbefugten Änderungen, was die Cloud-Ressourcen potenziellen Schwachstellen oder Verstößen aussetzt.

### Unser AWS IaC Service kann Ihnen helfen, diese Herausforderungen zu überwinden, indem Sie:

- Definieren Sie Ihre Cloud-Infrastruktur mithilfe von Code, der vor der Bereitstellung versioniert, getestet und validiert wurde.
- Automatisieren Sie die Bereitstellung und Konfiguration Ihrer Cloud-Ressourcen, um Zeit und Aufwand zu reduzieren, die für deren Start und Aktualisierung erforderlich sind.

- Verwalten Sie Ihre Cloud-Infrastruktur als Code, der in einem Versionskontrollsystem gespeichert, verfolgt und überprüft werden kann. Dadurch wird eine einzige Quelle der Wahrheit und ein Protokoll von Änderungen bereitgestellt.
- Erzwingen Sie Cloud-Richtlinien und Best Practices als Code, um sicherzustellen, dass Ihre Cloud-Ressourcen den gewünschten Standards und Vorschriften entsprechen.

## Unsere Lösung

Unser AWS Infrastructure as Code (IaC) Service ist eine von Beratern geleistete Zusammenarbeit, die darauf abzielt, Unternehmen zu unterstützen, die Workloads in AWS hosten oder planen, neue Workloads in AWS zu migrieren oder zu erstellen. Mit unserem IaC-Service können Sie Ihre Cloud-Ressourcen mithilfe von Code verwalten und bereitstellen, um die Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Konsistenz Ihrer Cloud-Bereitstellungen zu verbessern und menschliche Fehler und Betriebskosten zu reduzieren.

### Unser Service:

- Zusammenarbeit mit Ihren Entwicklungs- und Betriebsteams, um zu verstehen, welche Automatisierung erreicht werden kann.
- Erstellung von Code-Modulen entweder in Terraform oder CloudFormation.
- Schulung von Entwicklungs- und Betriebsteams in den Best Practices für IaC und Bereitstellungsprozessen.
- Bereitstellung von Nicht-Produktionsumgebungen unter Verwendung der IaC-Module.
- Die Dokumentation wird innerhalb der Code-Basis bereitgestellt, um zukünftige Änderungen und Verbesserungen zu informieren.

## Ist diese Lösung die richtige für Sie?

Wir haben ein umfangreiches Dienstleistungsangebot entwickelt, das Sie auf Ihrem gesamten Cloud-Weg unterstützt, um mit AWS Ihre Unternehmensziele zu erreichen. Durch einen umfassenden Ansatz und die Nutzung unserer tiefgreifenden, breiten Expertise führt Sie unser Serviceportfolio zu einer erfolgreichen AWS-Einführungsstrategie. Dies führt dazu, dass Ihr IT-Team weniger Zeit mit Problemlösungen verbringt und mehr Zeit für die Schaffung von Geschäftswerten hat.

### Entdecken & Plan

Wir verschaffen uns einen vollständigen Überblick über Ihre aktuellen und zukünftigen Anforderungen, untersuchen die richtige Vorgehensweise und planen dann, wie Sie durch kostengünstige Lösungen für die Entwicklung Ihrer Anwendungen Mehrwert schaffen können.

### Umsetzen & Integration

Wir können die Bereitstellung der von Ihnen gewählten Lösung beschleunigen, indem wir unser fundiertes Fachwissen und unsere Ressourcen einsetzen, um Ihre AWS-Lösungen nahtlos zu installieren und zu integrieren.

### Betreiben & Innovation

Nach Ihren individuellen Anforderungen helfen wir Ihnen, Ihre AWS-Technologie zu optimieren, indem wir sie in Ihrem Namen supporten oder verwalten.

## AWS-Kompetenzprogramm und -Zertifizierungen

AWS hat das AWS-Kompetenzprogramm und -Zertifizierungen eingerichtet, um Kunden bei der Identifizierung von Beratungs- und Technologiepartnern mit fundierter Branchenerfahrung und -expertise zu unterstützen.

### Kompetenzen

PARTNER: Kompetenz für Migrationsdienstleistungen  
PARTNER: Kompetenz für Sicherheitsdienstleistungen  
PARTNER: AWS-Partner für Microsoft Workload-Dienstleistungen  
PARTNER: Kompetenz für DevOps-Dienstleistungen

### Zertifizierungen

PARTNER: Lösungsanbieter  
PARTNER: Erweiterte Dienstleistungen  
PARTNER: Öffentlicher Sektor  
PARTNER: Fachberatung für AWS Marketplace  
PARTNER: Immersion Day  
PARTNER: Bereitstellung von Amazon EC2 für Windows Server  
PARTNER: Partnerprogramm für gut strukturierte Architekturen

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Insight Account Manager.

+49 6134 288 288 | sales.de@insight.com | de.insight.com

Insight 