

# Advanced AWS Managed Cloud Services für LucaNet AG

## Case Study



### Zusammenfassung

LucaNet AG bietet Beratung und Softwareprodukte für Finanzplanung, Konsolidierung und Controlling. Zudem entwickelt das Unternehmen eigene Software für den Finanzsektor, die bei einer Reihe von Kunden weltweit eingesetzt werden.

LucaNet ist seit 2020 Kunde von T-Systems für AWS Managed Cloud Services. Ursprünglich war das Ziel, die Dienste des Unternehmens in die Cloud zu verlagern und mit den T-Systems Managed Cloud Services eine globale Reichweite für seine Finanzsoftware zu erreichen. Dies wurde 2021 in Zusammenarbeit mit T-Systems, einem zertifizierten AWS Premier Tier Partner, umgesetzt.

Seit 2022 verfolgt LucaNet ein neues anspruchsvolles Ziel. Nach der Verlagerung der Finanzsoftware in die Cloud und der weltweiten Software-Zugriffsfreigabe für Kunden, setzte sich das Unternehmen nun zum Ziel mit der Skalierung des Betriebs zu beginnen und gleichzeitig seine Kosten zu optimieren, indem es die im Rahmen des T-Systems AWS Managed Cloud Services Advanced-Pakets bereitgestellten Dienste ausschöpfte.

### Herausforderung

Die Umstellung von LucaNet auf die Cloud brachte seit 2021 erhebliche Vorteile für das Geschäftswachstum. Das Unternehmen erweiterte seine Service-Reichweite und vergrößerte seinen Kundenstamm. Dies wirkte sich auf die Anforderungen an die Cloud-Kapazität aus. Das Unternehmen musste nun seine Cloud-Infrastruktur ausbauen. Ziel war es nun herauszufinden, ob das Unternehmen seine Cloud-Rechenkosten optimieren und gleichzeitig die Leistung seiner Softwaredienste beibehalten oder verbessern kann. Dies war die zentrale Herausforderung, die das Unternehmen angegangen ist.

### Über den Kunden

Die 1999 gegründete LucaNet AG bietet ihren Kunden seit mehr als 15 Jahren Software und Beratung in den Bereichen Finanzkonsolidierung, Planung, Reporting und Analyse. Neben der Financial Performance Management (FPM)-Software für das Rechnungswesen bietet das Unternehmen umfassende Schulungen und kompetente Beratungsleistungen an, um sicherzustellen, dass seine Kunden den größtmöglichen Nutzen aus den Tools ziehen.



In Zusammenarbeit mit den erfahrenen AWS Cloud Consultants von T-Systems konnten wir unsere Cloud-Infrastruktur erweitern: Wir haben mehr Recheninstanzen hinzugefügt, uns aber gleichzeitig für eine kostengünstigere Variante entschieden und dabei eine sichere, stabile und hochverfügbare Cloud-Umgebung mit dem Managed Cloud Service (MCS) von T-Systems (Advanced) aufgebaut.

- Simon Kaminski, Senior IT-System Administrator – Operations



## Lösung

Um die Kapazität zu erhöhen, musste LucaNet in weitere Recheninstanzen in der AWS-Cloud investieren. Diese Cloud-Recheninstanzen in AWS gibt es in verschiedenen Leistungsarten.

### Architektur: Automatisiertes CI/CD

Die Cloud-Computing-Umgebung für LucaNet besteht aus einer Reihe von Cloud-Computing-Instanzen mit optionalen, einsatzfähigen RDS- und IPsec-VPN-Komponenten. Die Konfiguration des Deployments wird effektiv automatisiert, indem die vom Kunden bereitgestellten Konfigurationsparameter als Grundlage verwendet werden. Diese Parameter werden in Terraform importiert und als neue Terraform-Vorlagen gespeichert, die dann automatisch regelmäßig über die Pipeline für kontinuierliche Integration und kontinuierliches Deployment (CI/CD) bereitgestellt werden können. Häufige menschliche Fehler werden durch automatisierte Tests vermieden, die von hochqualifizierten AWS-Experten von T-Systems im Rahmen des T-Systems MCS Advanced-Pakets sorgfältig entwickelt wurden. Auf diese Weise wird eine konsistente und überprüfbare Infrastrukturmgebung sichergestellt, wobei alle AWS-Komponenten für eine schnelle Bereitstellung automatisiert sind.

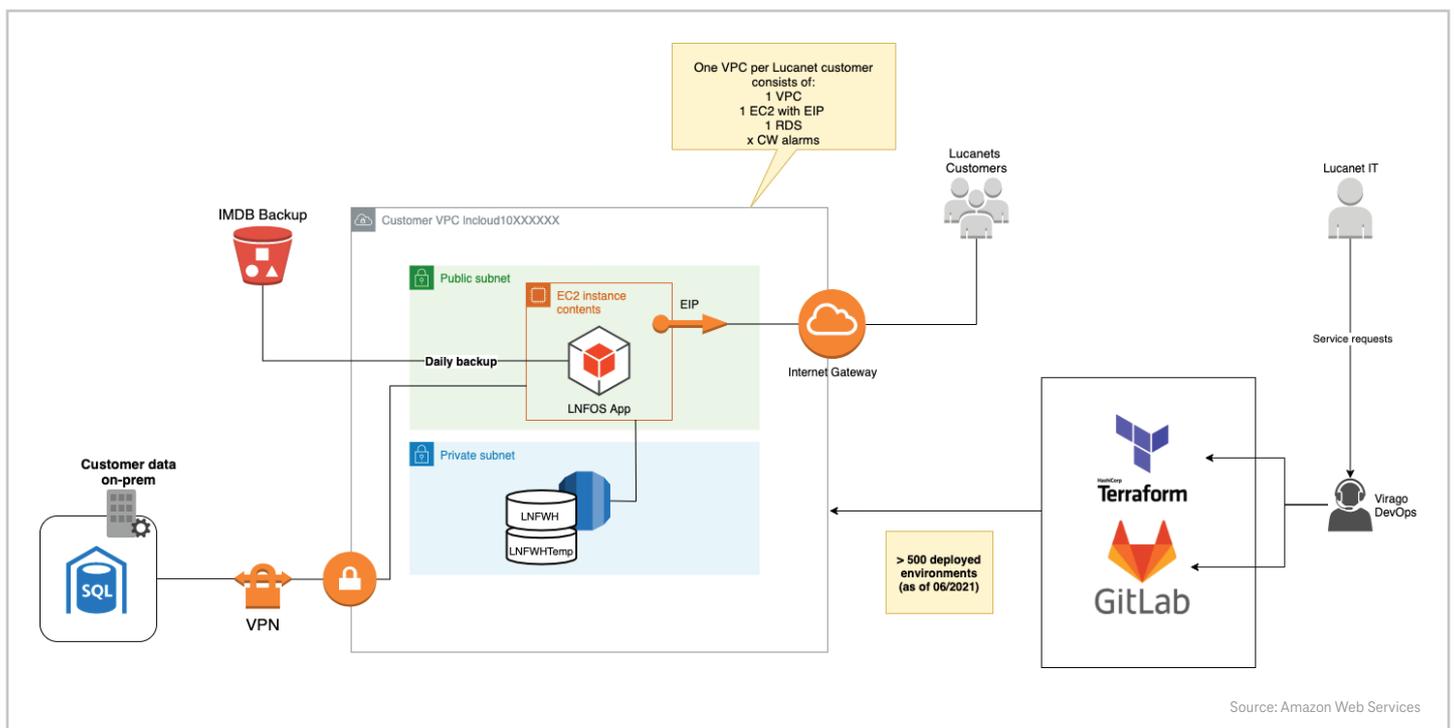


Abbildung 1 Einrichtung von Infrastructure as Code für CI/CD

Im Rahmen des LucaNet-Kunden-Onboarding-Szenarios erhält jeder LucaNet-Kunde eine VPC und die entsprechenden AWS Compute Reserved Instances, um die Kosten zu reduzieren. Das cloudbasierte Softwareprodukt LNCLLOUD 2.0 wird in der AWS-Cloud in einem von T-Systems bereitgestellten Account deployed und gehostet. Der Account wird mit der Standard-Sicherheits-Baseline von T-Systems und zusätzlichen „Managed Cloud“-Komponenten ausgestattet, um sicherzustellen, dass die Software auf einer hochsicheren und kontinuierlich überwachten Infrastruktur läuft.



## Warum T-Systems?

Die Zusammenarbeit beginnt mit der Auswahl der richtigen Services und Tools aus dem AWS-Universum. T-Systems verfügt über eine nachgewiesene Erfolgsbilanz bei der Bereitstellung von Lösungen, die anspruchsvolle Sicherheitsanforderungen erfüllen und gleichzeitig die Agilität der Public Cloud bewahren. Dies ist besonders wichtig, da LucaNet in der Finanzbranche tätig ist, einem Bereich, der von den Aufsichtsbehörden sehr genau überwacht wird. T-Systems bietet umfassende Cloud-Sicherheitsberatung sowie Engineering-Services für AWS über den gesamten Application Stack.

## Kundennutzen

Zwischen Januar 2022 und Oktober 2022 stieg die Nutzung der AWS MCS-Services von LucaNet innerhalb von zehn Monaten um etwa 50 %, da sich das Geschäftswachstum des Unternehmens rapide beschleunigte. Die Umstellung auf die AWS-Cloud unterstützt das Unternehmen bei der globalen Bereitstellung seiner Software-Services - eine der Hauptmotivationen, die das Unternehmen zunächst zu T-Systems führte. Die anschließende Kostensenkung durch die Migration ihrer Kunden auf eine kostengünstigere und dennoch robuste Cloud-Computing-Infrastruktur war ein weiterer wichtiger Grund für sie, weiterhin T-Systems MCS (Advanced) zu nutzen.

## Über T-Systems

T-Systems ist ein weltweit tätiges IT-Dienstleistungs- und Beratungsunternehmen. Es verfügt über eine globale Infrastruktur, bestehend aus Rechenzentren und Netzwerken. Als AWS Premier Tier Service Provider verfügt T-Systems über 870 zertifizierte Experten, die strategisch beraten und alle neuesten AWS-Services kennen.

### Kontakt

[www.t-systems.de/kontakt](http://www.t-systems.de/kontakt)  
0800 33 09030

### Herausgeber

T-Systems International GmbH  
Marketing  
Hahnstraße 43d  
60528 Frankfurt am Main  
Deutschland

# T Systems

Let's power  
higher performance