

Success Story – Pfalzwerke Aktiengesellschaft



Pfalzwerke Aktiengesellschaft – Energieversorgungs- und Dienstleistungs- unternehmen Strom, Wärme & Erdgas

Bereitstellung Jumpserver/Access-Server Landschaft für
sicheren Zugriff auf die AWS Cloud

Success Story – Inhalt

Übersicht

Unternehmensporträt

Ausgangssituation

Projektziele

Projektvorgehen

Services, Solutions & Tools



Success Story – Übersicht



Branche

Energy



Kerngeschäft

Energieversorgung



Absatzmarkt

International



ca. 1.200 Mitarbeiter

Mitarbeiter



ca. 1,4 Mrd. EUR Umsatz (2019)

Umsatz



2020/2021

Projektzeitraum



Unternehmensporträt

Die Pfalzerwerke Aktiengesellschaft ist ein im deutschen und internationalen Raum tätiger Energieversorger und Dienstleister. Mit einem Umsatz von knapp 1,4 Mrd. Euro und ca. 1.300 Mitarbeitern, fokussiert sich das Unternehmen mit seinem Kerngeschäft insbesondere auf den Stromvertrieb- und Verteilung.

Zudem bietet der Kunde mit seinen Tochter- und Partnerunternehmen u.a. Lösungen rund um Strom, Wärme und Erdgas am Markt an.

Die Ausgangssituation

Pfalzwerte betreibt bereits Applikationen in der AWS Cloud. Um internen Mitarbeitern oder externen Dienstleistern sicheren Zugriff auf die AWS Infrastruktur zu ermöglichen, plant der Kunde die Bereitstellung einer Backadmin-Serverlandschaft (PROD & TEST) als Jumpserver.

Dabei muss die Verbindung sicher via RDP über das öffentliche Netz von Außen hergestellt werden können. Die Serversysteme kommunizieren bzw. bieten dann Zugriff auf die entsprechenden, internen Systeme.



Goals & Achievements

Folgende Ziele & kundenseitige Akzeptanzkriterien wurden bei der Implementierung der Lösung erreicht:

- Eine funktionierende und von außen sicher zugängliche Jumpserver Infrastruktur via RDP (T-120-Protokollfamilie)
- Sicherer und performanter Zugriff auf die internen System
- Möglichkeit, interne Systeme zu betreiben und zu warten





Projektvorgehen

Planung

Im ersten Schritt wurde zunächst eine Anforderungsanalyse gemeinsam mit dem Kunden durchgeführt, um benötigte Szenarien zu identifizieren. Im Anschluss wurde auf Basis der Erkenntnisse die Projektplanung im Hinblick auf Aufgaben, Aufwand & Dauer, benötigter Ressourcen sowie Verantwortlichkeiten durchgeführt und ein entsprechender Projektplan erstellt.

Dies umfasste ebenso ein entsprechendes Kommunikations- und Kollaborationsmanagement, Stakeholdermanagement sowie ein Risiko- und Eskalationsmanagement.

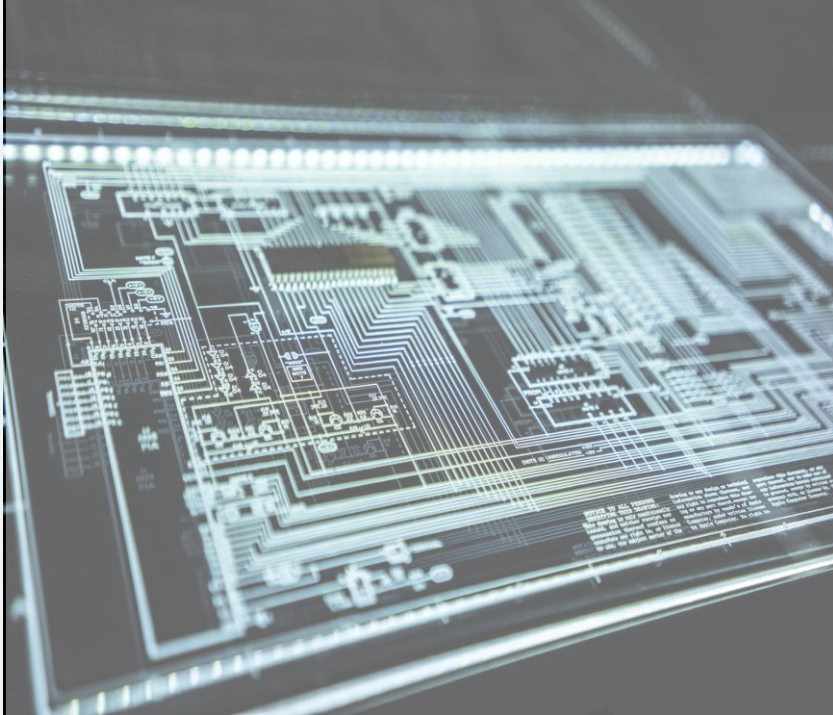
Projektvorgehen

Umsetzung

Während der Umsetzung, wurde zunächst eine Windows Server Landschaft in einem öffentlichen Subnet einer separaten VPC aufgebaut und mit einer AWS Elastic IP zugänglich gemacht.

Eine entsprechende AWS Security Group wurde erstellt, welche ausschließlich RDP Traffic von einem eingeschränkten, externen IP Bereich zulässt (bspw. externe Dienstleister).





Projektvorgehen

Umsetzung *(Fortsetzung)*

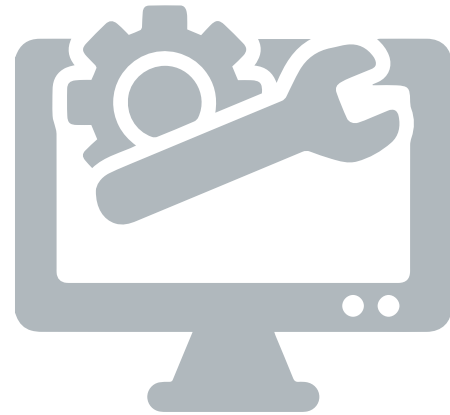
Darüberhinaus wurden verschiedene VPC Peerings erstellt um eine entsprechende Kommunikation der Windows Server Landschaft mit den internen Systemen.

Auf beiden Seiten wurden im Anschluss die AWS Security Groups und Routing Tabellen entsprechend justiert. Dies wurde sowohl für den Zugriff auf die TEST, als auch PROD Umgebung umgesetzt.

Services, Solutions & Tools

Folgende Services, Solutions & Tools wurden verwendet bzw. implementiert:
Migration:

- AMI -> Image
- AWS EC2
- AWS EBS / AWS S3
- AWS RDS (DB)
- AWS VPC / VPC Peering
- AWS Security Group -> Firewall rules
- AWS Routetables Operation
- AWS backup
- AWS Cloud Watch & AWS Cloud Trail
- AWS System Manager





Services, Solutions & Tools *(Fortsetzung)*

Microsoft:

- Windows Server
- Local access / permission management (user & machine level) according to policies (governance)
- Windows Update Service
- Remote Desktop Protocol / Remote Access
- MS Windows Defender Security (Firewall / Virens scanner)
- Windows Powershell

Kontakt

Standort Mannheim

n_value basics
n_value business application GmbH
Landteilstraße 33
D – 68163 Mannheim
Telefon: +49 711 500 700 84

Standort Stuttgart

n_value basics
n_value business application GmbH
Zeppelinstraße 44/1
D – 73760 Ostfildern
Telefon: +49 711 500 700 84

E-Mail: info@nbasics.de



Philipp Richter, Leitung Business Development