

Jedox Cloud – Technical Factsheet

Wie funktioniert die Jedox Cloud?

Das Aufsetzen einer Jedox Cloud-Lösung dauert nur wenige Minuten, doch im Hintergrund läuft State of the Art-Technologie: Bei unseren Infrastruktur-Providern ist eine Master-Management-Instanz hinterlegt, welche die Jedox Cloud-Applikation verwaltet. Dafür werden verschiedene Dienste verwendet, etwa Elastic Compute Cloud, Route 53 DNS-Service und S3 Storage Service. Nach Start der Cloud-Anwendung wird das Master-Image, in welchem die Jedox-Software vorinstalliert und mit individuell veränderbaren Templates vorkonfiguriert ist, in das Data Center Ihrer Wahl übertragen, mit Custom Settings befüllt und die Cloud-Instanz gestartet. Abhängig auf Ihrem gewählten Cloud-Paket wird die Anwendung schließlich instanziiert. Anwender profitieren dabei stets von zwei getrennten Cloud-Instanzen, je für Ihre Test- und Produktivumgebung.

Wie viele User können parallel mit der Jedox Cloud arbeiten?

Dank Load Balancing-Verfahren und einfacher Skalierbarkeit der benötigten Prozessoren, RAM und Speicher, sind mit der Jedox Cloud auch große Anwendungsszenarien mit mehreren Tausend Usern möglich.

Welche Sicherheitsstandards werden erfüllt?

Jedox verwendet das hybride Verschlüsselungsprotokoll TLS (Transport Layer Security) und schützt sämtliche Kommunikationsverbindungen durch HTTPS-Authentifizierung. Zudem arbeitet Jedox ausschließlich mit ISO-zertifizierten Infrastruktur-Providern zusammen (**ISO/IEC 27001:2005; ISO 9001:2008**), deren Datensicherheitsstandards regelmäßigen Kontrollen unterliegen. Die Rechenzentren unserer Infrastruktur-Provider laufen dabei mit elektronischer Überwachung und Multifaktor-Zugriffskontrollsystemen.

Wie können Drittsysteme (On-premise und Cloud) angebunden werden?

Die Anbindung von Cloud-Daten, etwa aus SAP HANA oder Salesforce, zu Jedox erfolgt intuitiv über vorkonfigurierte Schnittstellen. Aber auch On Premise-Daten können über den Jedox Data Integrator in die Cloud-Anwendung übertragen werden: entweder über automatisierte Push-Jobs oder einen TLS-geschützten VPN-Connect („Virtual Private Cloud“, siehe Fig. 1). So verknüpfen Sie Ihre Vorkontrollsysteme, etwa SAP, MSSQL, ERP-Systeme und weitere Datenbanken, sicher mit der Jedox Cloud.

Wie verknüpfe ich mein Jedox Excel Add-in mit der Cloud?

Nach Installation des Excel Add-ins auf Ihrem lokalen Desktop-PC oder Laptop, fügen Sie mit Hilfe des Jedox Wizard einen neuen Server hinzu. In diesem Dialog können Sie die Adresse Ihrer Jedox Cloud-Instanz hinzufügen, welche in Ihrer Cloud Management-Konsole hinterlegt ist. Wichtig: Bitte stellen Sie sicher, dass der Firewall Jedox OLAP Port erreichbar bleibt, indem Sie ihn in der Cloud Console freischalten.

Wo befinden sich die Cloud Data Center?

Jedox setzt auf mehrere Cloud-Infrastruktur-Provider mit frei wählbaren Data Centern weltweit. Jedox arbeitet mit deutschen Infrastruktur-Providern mit Rechenzentren in Deutschland, welche den strengen Vorgaben des deutschen Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) unterliegen.

- Dublin
- Frankfurt
- Karlsruhe
- Las Vegas
- North Carolina/USA
- North Virginia/USA
- Oregon
- Sao Paulo
- Singapore
- Sydney
- Tokyo

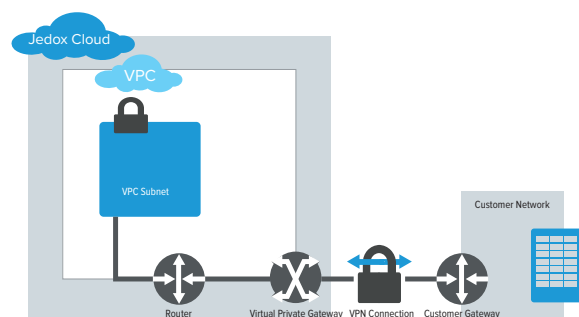


Fig. 1 Aufbau eines VPC-Connects zur Anbindung Ihrer On-Premise Daten

Wie wähle ich das passende Cloud-Sizing aus?

Bei der Auswahl des Cloud-Pakets sollten Sie die Merkmale Ihrer Anwendung hinsichtlich Ressourcenauslastung berücksichtigen und die optimale Instance-Familie und -Größe entsprechend auswählen. Gerne beraten Sie unsere Jedox-Experten bei der Bestimmung des passenden Cloud-Pakets.

Wann sollte ich GPU-Instanzen nutzen (Performance-Modell)?

GPU-Instanzen eignen sich ideal für Anwendungen mit massiver Parallelverarbeitung, z. B. Verarbeitungslasten mit Tausenden von Threads. Die Grafikverarbeitung ist ein Beispiel mit enormen Rechenanforderungen, aber etwa auch Berechnungen enormer Datenmengen im Finanzsektor.

Jedox GPU-Instanzen nutzen NVIDIA Tesla GPUs und sind auf allgemeine GPU-Berechnungen mit dem Programmiermodell CUDA ausgelegt. Diese bieten Kunden eine hohe Netzwerkbandbreite von 10 Gbit/s, Fließkommfunktionen mit doppelter Genauigkeit und Arbeitsspeicher für Fehlerkorrekturcode, wodurch sie sich ideal für High Performance Computing eignen.

Jedox bietet Ihnen eine passgenaue Preisgestaltung, die auf Ihre Unternehmensgröße und Business Anforderungen abgestimmt ist. Eine monatliche Abrechnung pro User bietet die notwendige Flexibilität, um weitere Nutzer einfach hinzuzufügen oder auf ein anderes Cloud-Paket mit mehr Funktionen auszubauen.

System

- ✓ Hochverfügbarkeit mit 99,95% garantierter Ausfallsicherheit
- ✓ Globale und hochgradig redundante Infrastruktur
- ✓ Umfangreiche Vulnerability- und Penetrationstests
- ✓ 24 x 7 x 365 Monitoring

Sichere Architektur

- ✓ Zertifizierte Datenverschlüsselungsstandards
- ✓ IP-Restriktionen
- ✓ Kunden-Instanzen laufen aus Sicherheitsgründen auf separaten Datenbanken (Kunden-Isolation), wodurch ein Zugriff durch andere nicht möglich ist

BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE	PERFORMANCE
2 vCPUs	4 vCPUs	8 vCPUs	16 vCPUs
			2x NVIDIA TESLA GPUs
7,5 GB RAM	15 GB RAM	61 GB RAM	22,5 GB RAM
32 GB SSD Speicher	2x40 GB SSD Speicher	160 GB SSD Speicher	2x840 GB Speicher
EIGENSCHAFTEN	EIGENSCHAFTEN	EIGENSCHAFTEN	EIGENSCHAFTEN
<ul style="list-style-type: none"> • Hochfrequenz Intel Xeon E5-2670 v2 (Ivy Bridge) oder Intel Xeon E5-2670 (Sandy Bridge) Prozessor mit 2,6 GHz Taktfrequenz • SSD-basierte Instanzenspeicherung für hohe E/A-Leistung • Ausbalancierte Datenverarbeitungs-, Arbeitsspeicher- und Netzwerkressourcen 	<ul style="list-style-type: none"> • Hochfrequenz Intel Xeon E5-2670 v2 (Ivy Bridge) oder Intel Xeon E5-2670 (Sandy Bridge) Prozessor mit 2,6 GHz Taktfrequenz • SSD-basierte Instanzenspeicherung für hohe E/A-Leistung • Ausbalancierte Datenverarbeitungs-, Arbeitsspeicher- und Netzwerkressourcen 	<ul style="list-style-type: none"> • Hochfrequenz Intel Xeon E5-2670 v2 (Ivy Bridge) Prozessor • SSD-basierte Instanzenspeicherung für hohe E/A-Leistung • Unterstützung für Enhanced Networking 	<ul style="list-style-type: none"> • Hochfrequenz Intel Xeon x5570 Prozessor • Networking mit hoher Netzwerkbandbreite von 10 Gbit/s • GPU-Karten bieten Fließkommfunktionen mit doppelter Genauigkeit und Arbeitsspeicher für Fehlerkorrekturcode