



IBM POWER VIRTUAL SERVER

Cloud und On-Premise sicher vereinen



Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Herausforderungen und Anforderungen	4
Was ist IBM Power Virtual Server?	5
IBM Power Virtual Server: Die Vorteile	6
Anwendungsfälle: Big Data und KI-Anwendungen	7
Anwendungsfälle: SAP HANA in der Cloud	8
Fazit: Immer sicher mit IBM Power Virtual Server	9



”

Steigende IT-Kosten, komplexe Workloads und der wachsende Bedarf an zuverlässiger Verfügbarkeit – die Herausforderungen sind komplex.

Vertrauen Sie dabei auf eine hochleistungsfähige Cloud-Infrastruktur, die speziell für anspruchsvolle Workloads entwickelt wurde. **IBM Power Virtual Server (VS)** vereint die Flexibilität, Skalierbarkeit und Sicherheit, um den wachsenden Anforderungen im Tagesgeschäft gerecht zu werden.

Dieses E-Book gibt Ihnen einen umfassenden Einblick in die **Funktionen, Vorteile und Anwendungsbereiche von IBM Power Virtual Server.**



Herausforderungen und Anforderungen

Konzipiert als leistungsstarke, flexible und sichere Cloud-Lösung begegnen Sie mit IBM Power VS folgenden Herausforderungen:



Workloads: Steigern Sie Ihre Kapazität für rechenintensive Anwendungen, etwa SAP HANA, Oracle, und IBM i.



IT-Kosten: Reduzieren Sie Ihre Hardware- und Wartungskosten durch Nutzung der Cloud.



Skalierbarkeit: Reagieren Sie auf wachsende Anforderungen schneller und mit mehr Flexibilität und Skalierbarkeit.



Zuverlässigkeit und Sicherheit: Vertrauen Sie auf bewährte IBM-Technologie mit hoher Verfügbarkeit und umfassenden Schutz.



Infrastruktur: Beschleunigen Sie Ihren Weg der digitalen Transformation, indem Sie bestehende IT-Strukturen schnell und einfach in die Cloud migrieren.

IBM Power Virtual Server

IBM Power VS kombiniert die Sicherheit und Isolation eines On-Premises-Systems mit der Zuverlässigkeit und Innovation einer virtualisierten Umgebung. Mit IBM Power VS bleiben Sie betriebsfähig – jederzeit!



Unterstützung für AIX, IBM i und Linux:

Die Plattform unterstützt mehrere Betriebssysteme, was sie besonders vielseitig macht.

Virtuelle Instanzen und flexible Konfigurationen:

IBM Power VS bietet verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten, um individuelle Anforderungen zu erfüllen, von kleinen Instanzen bis zu großen, leistungsstarken Setups.

Integrierte Sicherheitsfunktionen:

Die Umgebung bietet fortschrittliche Sicherheitsfunktionen wie Verschlüsselung, Zugriffskontrollen und Netzwerksicherheit.

Self-Service-Portal und APIs:

Benutzer können ihre Umgebung einfach über ein benutzerfreundliches Portal oder APIs verwalten und automatisieren.

Hybrid Cloud-Integration:

Nahtlose Integration mit bestehenden On-Premises-Infrastrukturen und anderen Cloud-Diensten.

Die Vorteile

von IBM Power Virtual Server

IBM Power Virtual Server ist ein IBM Infrastructure-as-a-Service-Angebot, dass es Ihnen ermöglicht,

- Ihre On-Premises-Umgebungen auf die Cloud auszuweiten,
- Ihre Hybrid-Cloud-Infrastrukturen zu modernisieren und
- Ihr Workload-Management zu verbessern.

Sparen Sie Kosten ein und steigern Sie Ihre betriebliche Effizienz.

Stundengenaue Abrechnung mit dem Pay-as-you-go-Modell

IBM Power Virtual Server bietet ein äußerst flexibles und skalierbares Abrechnungsmodell. Mit dem Pay-as-you-go-Modell zahlen Sie nur für das, was Sie auch wirklich nutzen und bleiben dabei immer flexibel.

Die Vorteile von IBM Power VS im Überblick

Migration in die Hybrid Cloud

Verschieben und verwalten Sie Ihre Workloads reibungslos zwischen Cloud- und On-Premises-Umgebungen.

Wachsen Sie in Ihrem eigenen Tempo

Erweitern Sie Ihre Workloads nach eigenem Bedarf, die Abrechnung erfolgt nach Nutzung (pay-as-you-use).

Ausführen unternehmenskritischer Workloads

Arbeiten Sie gleichzeitig an produktiven und nicht-produktiven Umgebungen. Nutzen Sie VMs, um Probleme schneller zu beheben.

Modernisieren Sie Power-Workloads

Nutzen Sie neue Services, um Ihre Geschäftsmodelle zu transformieren.

Optimieren Sie Ihren Verbrauch

Erweitern Sie bei Bedarf die Kapazität Ihrer Power-Infrastruktur innerhalb von Minuten – On-Premise oder Off-Premise.

Anwendungsfälle

Big Data und KI-Anwendungen

IBM Power Virtual Server bietet eine ideale Plattform für Big Data-Analysen und KI-Anwendungen, die hohe Rechenleistung und flexible Skalierung erfordern.

Unternehmen, die maschinelles Lernen, Datenanalysen oder künstliche Intelligenz in ihren Geschäftsbetrieb integrieren möchten, können IBM Power VS nutzen, um große Datenmengen effizient zu verarbeiten und leistungsstarke Analysen durchzuführen, ohne in teure Hardware investieren zu müssen.

Vorteile:

- Hohe Performance für datenintensive Workloads
- Unterstützung von Machine-Learning- und KI-Workflows
- Kosteneffiziente Skalierung und flexible Abrechnung durch Pay-as-you-go-Modell





Anwendungsfälle

Migration und Betrieb von SAP HANA in der Cloud

Unternehmen, die SAP HANA als zentrales ERP-System nutzen, benötigen eine hochleistungsfähige und skalierbare Infrastruktur. IBM Power VS bietet eine zuverlässige Umgebung für den Betrieb und die Migration von SAP HANA in die Cloud, ohne die Performance oder Verfügbarkeit zu beeinträchtigen. Dies ermöglicht eine flexible Skalierung der Workloads, während gleichzeitig Kosten für Hardware und Wartung reduziert werden.

Vorteile:

- Skalierbare Rechenleistung für datenintensive SAP HANA-Workloads
- Schnelle Anpassung an steigende Anforderungen
- Hohe Verfügbarkeit und Disaster-Recovery-Optionen

Diese Anwendungsfälle zeigen die Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit von IBM Power VS in verschiedenen geschäftlichen Szenarien.

Fazit

Immer sicher mit IBM Power Virtual Server

Durchgehende Sicherheitsarchitektur nutzen – von der Hardware über das Betriebssystem bis hin zu den Anwendungen.

Resiliente Architektur durch verschlüsselte und isolierte Daten zum Schutz bei der Speicherung als auch Nutzung.

Regulatorische Konformität durch die Einhaltung gängiger Sicherheits- und Datenschutzvorschriften (u. a. GDPR, ISO/IEC 27001)

Automatisierte Bedrohungserkennung durch das Erkennen potenzieller Sicherheitsvorfällen in Echtzeit.

Sicherer Remote-Zugriff und strikte Zugriffsmöglichkeiten durch Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA).

Über PROFI Engineering Systems AG

Die PROFI AG ist ein mittelständischer IT-Dienstleister mit Unternehmenssitz in Darmstadt.

Das Unternehmen begleitet seine Kunden in allen Belangen der digitalen Transformation mit einem spezialisierten Portfolio von IT-Lösungen, Dienstleistungs- und Beratungsangeboten rund um die Themen Server- und Speichersysteme, Hybrid Cloud, Business Continuity, Cyber Resilience, IT-Automation, Virtualisierung, Digital Workplace, Software-Entwicklung und Managed Services. Der Anspruch ist höchste Kompetenz, Zuverlässigkeit und Qualität, mit messbarem Erfolg und direktem Beitrag zur Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit der Kunden.

PROFI beschäftigt über 300 Mitarbeitende an bundesweit 12 Standorten. Seit vielen Jahren gehört das Unternehmen zu Deutschlands erfolgreichsten IT-Lösungsanbietern und pflegt langjährige Partnerschaften mit allen führenden IT-Herstellern.

PROFI Engineering Systems AG

Otto-Röhm-Straße 18 | D-64293 Darmstadt

Telefon: +49 (0) 6151 8290-0 | Fax: +49 (0) 6151 8290-7712

profi@profi-ag.de | www.profi-ag.de