

SMALL & MEDIUM BUSINESS CLOUD SOLUTIONS

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG IN HOCHWERTIGEN DATA CENTER SERVICES

2001-2011

10 Jahre Data Center
Services in Frankfurt.

Als ein führender und spezialisierter Anbieter von IT-Infrastruktur betreibt die Mainlab GmbH seit 2001 hochsichere und auf höchstem technischen Stand eingerichtete Umgebungen in Rechenzentren in Frankfurt und Amsterdam für einen zuverlässigen, anspruchsvollen und störungsfreien Betrieb von IT-Systemen jeder Größe. Unsere Kunden haben sich täglich dem kompetitiven nationalen und internationalen Wettbewerb zu stellen. Die hohe Verfügbarkeit unserer Datennetze sowie die hochmodern eingerichteten Rechenzentren an verschiedenen Standorten ermöglichen unseren Kunden den sicheren und zuverlässigen Betrieb ihrer Gerätschaften.

VIRTUALISIERUNG & CLOUD COMPUTING

Cloud Computing

Paradigmenwechsel
in der IT- Branche.

Schon seit einigen Jahren kennzeichnet die IT-Branche in infrastruktureller Hinsicht ein Trend zu virtualisierten Systemen. Dedizierte Serversysteme sind heute in Rechenzentren oftmals nur noch Bestandteil vollständig oder teilweise virtualisierter Umgebungen.

Virtualisierungstechniken sind zugleich ein zentraler Bestandteil des Cloud Computing, dem allgegenwärtigen Schlagwort und Oberbegriff für die Auslagerung von IT-Prozessen „in die Wolke“. Es handelt sich hierbei um keine neue Technologie, sondern zunächst um eine Kombination und Weiterentwicklung verschiedenster bestehender Technologien, Konzepte und Abrechnungsmodelle, die es in der Kombination ermöglichen, dass Infrastruktur, Software, Plattformen oder jeweilige Kombinationen im Ergebnis hochflexibel, bedarfsorientiert, skalierbar und nutzungsorientiert zur Verfügung gestellt werden können.

Als spezialisierter Anbieter von hochwertiger IT-Infrastruktur haben wir verschiedene Leistungen und unterschiedliche Abrechnungsmodelle miteinander kombiniert, um die speziellen Anforderungen unserer Kunden bestmöglich abdecken zu können. Die durch den Einsatz von Virtualisierungslösungen verbundenen Vorteile wollen wir Ihnen vorliegend – mit einem Fokus auf kleine und mittelständische Unternehmen – kurz darstellen.

VORTEILE DER VIRTUALISIERUNG

Durch die Virtualisierung Ihrer Infrastruktur

- **erhöhen Sie die Produktivität und Auslastung Ihrer Server um das 10-fache!**
- **erhöhen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Anwendungen**
- **verbessern Sie die Möglichkeiten Ihre Daten zu sichern**
- **beschleunigen Sie die Bereitstellung von neuen Servern**
- **senken Sie Ihre Betriebskosten**

Wie werden diese Ziele erreicht?

→ 10x Produktivität und Auslastung Ihrer Server

Durch den Einsatz von Virtualisierungstechnologien wird die Anwendungsdichte auf einem physischen Server erhöht. Das Konsolidierungsverhältnis beträgt dabei nach unseren bisherigen Erfahrungen etwa 1:10.

→ Erhöhte Verfügbarkeit und Redundanz Ihrer Anwendungen und Systeme

Sollte einer der physischen Server ausfallen, werden die virtualisierten Server auf einem der anderen Server in Sekundenschnelle neu gestartet. Das ganze geschieht völlig automatisch und erfordert keine manuellen Eingriffe.

Zudem hat der Ausfall eines virtualisierten Servers keinen Einfluss auf sämtliche anderen virtualisierten Server, die auf dem gleichen Host laufen.

→ Verbesserte Datensicherung

Die Virtualisierungssoftware, der sogenannte Hypervisor, ermöglicht es, einen Server sowohl auf Basis von nur einzelnen Dateien als auch vollständig oder inkrementell zu sichern und wiederherzustellen.

→ Beschleunigte Bereitstellung neuer Server

Neue Server können direkt aus Vorlagen bereits bestehender Server erstellt und gestartet werden. So entfällt neben dem Einbau auch der Installationsaufwand.

WEITERE VORTEILE

- Hardwareunabhängigkeit
- Kosteneffizienz, insb. reduzierte Wartungs- und Betriebskosten für IT-Infrastruktur
- Konsolidierung der operativen Betriebskosten, Reduzierung der Investitionskosten
- Bessere Auslastung von Hardware-Ressourcen
- Verbesserter Energieverbrauch, Umweltfreundlichkeit ("Green IT")

KOSTENVORTEILE

Die nachstehende Tabelle verdeutlicht die Kostenvorteile virtualisierter Lösungen.

Mainlab SMB Cloud

Auf die Bedürfnisse des Mittelstands ausgerichtet.

	<i>Mainlab SMB-Cloud</i>	<i>Classic Colocation</i>	<i>Technologievorteile</i>	<i>Kostenvorteil in diesem Beispiel</i>
<i>5 Server in shared Rack</i>	5 VMs im Mainlab VDC 620,00 €	1050,00 €	Die VMs werden in unserem VDC gehostet, verfügen über die gleiche Leistung und sind hochverfügbar.	430,00 € pro Monat (ca. 65 %)
<i>8 Server in dediziertem Rack</i>	SMB Cloud mit 2 Hosts 2051,00 €	2577,00 €	Die SMB-Cloud bietet eine höhere Leistung und kann nach unseren Erfahrungen etwa 20 Server hosten, die alle hochverfügbar sind.	526,00 € pro Monat (ca. 25 %)
<i>16 Server in dediziertem Rack</i>	SMB Cloud mit 3 Hosts 2250,00 €	4259,00 €	Die SMB-Cloud bietet eine höhere Leistung und kann nach unseren Erfahrungen etwa 30 Server hosten, die alle hochverfügbar sind.	2009,00 € pro Monat (ca. 90 %)

PROFITIEREN AUCH SIE VON DIESEN VORTEILEN

Alle Vorteile der Virtualisierung

erreichen Sie mit unseren Classic/VDC und Cloud Services.

Mit unseren speziell auf die Anforderungen von kleinen und mittelständischen Unternehmen zugeschnittenen Produkten ermöglichen wir diesen Unternehmen den Technologiesprung zu erhöhter Verfügbarkeit und einem sicheren Betrieb – bei gleichzeitig geringeren Kosten für den laufenden Betrieb von IT-Equipment. Unsere *SMB-Cloud* auf Basis des Marktführers *VMware* benötigt nicht mehr als 10 Höheneinheiten, besteht aus mindestens 2 Virtualisierungshost und ist zusätzlich mit einem redundanten Storage System auf Basis von SUN oder Open-E ausgestattet.

Sie können das System selber betreuen oder von unserem zertifizierten Team betreuen lassen. Gerne organisieren wir auch die Schulung und Zertifizierung Ihrer Mitarbeiter.

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen finden Sie auf unserer cloud-spezifischen Webseite www.maincloud.de oder sprechen Sie uns an!

E-Mail: info@mainlab.de

Telefon: +49 (0)69 - 401 56 32 - 0

Mainlab GmbH | Business IT Solutions

Anschrift: Lyoner Str. 28, 60528 Frankfurt am Main, Germany
Kontakt: Tel +49 69 4015632-0 Fax +49 69 478618-69
E-Mail: info@mainlab.de

Geschäftsführung: Matthias Hennrich, Gunther Stammwitz, Thorsten Hennrich
Gerichtsstand: HRB 52321, Amtsgericht Frankfurt am Main