

GEOREDUNDANZ UND INFRASTRUKTURLÖSUNGEN FÜR EINE ZUKUNFTSSICHERE UND RESILIENTE UNTERNEHMENS-IT

Georedundanz bezieht sich auf die Strategie, Daten und IT-Ressourcen an geografisch unterschiedlichen Standorten zu speichern und zu betreiben. In der heutigen Zeit sind entsprechende Maßnahmen nicht nur ein technischer Standard, sondern auch eine Voraussetzung, um den Anforderungen an Datenschutz, Verfügbarkeit und resiliente IT-Infrastrukturen gerecht zu werden, insbesondere im Hinblick auf neue regulatorische Anforderungen und die Bedrohungen der digitalen Transformation.

MCS – Ihr Partner für zuverlässige IT-Lösungen

Asynchrone Auslagerung

Daten werden in regelmäßigen Abständen von einem primären zu einem sekundären Standort repliziert. Diese Methode kann auch bei geringeren Bandbreiten in einem WAN (Wide Area Network) eingesetzt werden und eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen ein geringer zeitlicher Versatz und ein minimaler Datenverlust im Katastrophenfall toleriert werden können.

Synchrone Auslagerung

Alle Daten werden in Echtzeit an einem oder mehreren Standorten gespiegelt, um eine besonders hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten. Dies stellt hohe Anforderungen an eine möglichst geringe Netzwerklatenz und Bandbreite, bietet jedoch maximale Sicherheit und einen unterbrechungsfreien Betrieb.

Systemspiegelung für maximale Verfügbarkeit

Die Spiegelung von Systemen stellt sicher, dass jederzeit eine exakte Kopie der Produktionsdaten verfügbar ist. Im Falle eines Ausfalls kann die Kopie sofort aktiviert werden, wodurch Ausfallzeiten minimiert und der Geschäftsbetrieb aufrechterhalten wird. Verschiedene Technologien bieten hier Lösungen für Unternehmen, die maximale Verfügbarkeit benötigen und auch um den Anforderungen von Standards wie [NIS-2](#) gerecht zu werden.



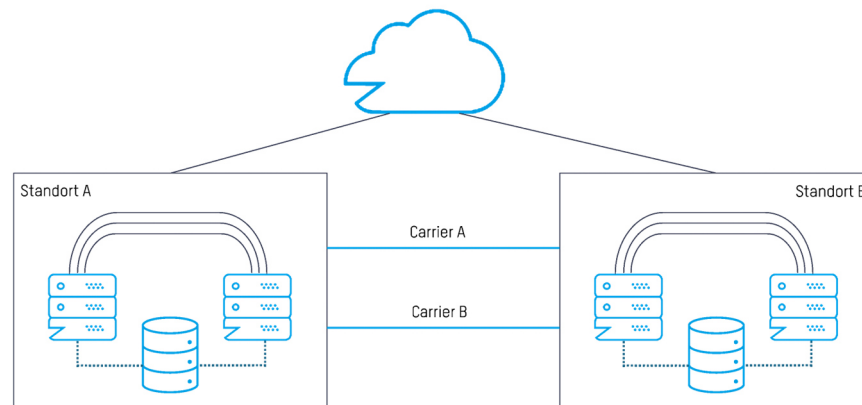
„Die Wahl der richtigen Technologie zur standortübergreifenden Systemspiegelung hängt immer von den individuellen Anforderungen eines Unternehmens ab. Mit Lösungen wie Metroclustern und Virtualisierungs-Plattformen garantieren wir eine nahtlose Verfügbarkeit, selbst im Falle eines Ausfalls.“

Stefan Hilfer, Team Lead Technical Consultants & Prokurist, MCS GmbH

HÖCHSTE STANDARDS FÜR SICHERHEIT UND NACHHALTIGKEIT



- Hochverfügbarkeitslösungen per Virtualisierung:** Mit Hypervisor-Technologien wie beispielsweise VMware, Hyper-V oder Proxmox VE können Unternehmen ihre Systemspiegelungen auf der Ebene der Virtualisierung durchführen, wodurch sich eine effiziente und skalierbare Lösung ergibt, die eine unterbrechungsfreie Verfügbarkeit und schnelle Wiederherstellung ermöglicht. Ergänzend bieten Datensicherungslösungen wie beispielsweise Veeam die Möglichkeit asynchron ausgelagerte Abbilder kompletter VMs in einem Notfall am Auslagerungsstandort aktiv in Betrieb nehmen zu können. Meist eine sehr kostengünstige Alternative für erhöhte Verfügbarkeit.
- Integrierte Storage-Lösungen**
 Im Bereich Storage bietet MCS mit Partnern wie HPE, NetApp und Huawei fortschrittliche Lösungen, die sowohl Software- als auch Hardwarekomponenten integrieren. Dazu gehören Systemspiegelungen, die eine hohe Verfügbarkeit und schnelle Wiederherstellung im Falle eines Ausfalls gewährleisten. Besonders hervorzuheben sind Lösungen wie Metrocluster oder stretched Cluster, die eine nahtlose Replikation von Daten über mehrere, geografisch verteilte Rechenzentren ermöglichen und so die Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit Ihrer Infrastruktur maximieren.



KRITIS und BSI-Konformität: Sicherheit auf höchstem Niveau

Unsere Dienstleistungen entsprechen den Anforderungen der KRITIS-Verordnung und der NIS-2-Richtlinie, sodass Ihr Unternehmen nicht nur sicher, sondern auch gesetzeskonform arbeitet. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die eine BSI-Zertifizierung unterstützen und eine äußerst sichere Grundlage für Ihre IT-Infrastrukturen schaffen, um höchste Sicherheitsstandards zu gewährleisten.



Für mehr
Informationen -
Hier scannen



+49 (0)40 53773-0



info@mcs.de



Cloud-Lösungen: Wir bieten Ihnen sowohl Business-Cloud- als auch Private-Cloud-Lösungen mit persönlichem Service und direkter Betreuung. So stellen wir sicher, dass Ihre IT in sicheren Händen ist und optimal an Ihre Bedürfnisse angepasst wird.

Hybrides Hosting: Wir integrieren bestehende hybride IT-Systeme in unser Hosting-Umfeld, damit Ihre Infrastruktur zukunftssicher bleibt und weiterhin flexibel skalierbar ist.

Georedundanzkonzepte: Wir entwickeln für Sie maßgeschneiderte Konzepte zur geografischen Redundanz, um die Verfügbarkeit Ihrer Systeme zu maximieren und Ausfälle zu verhindern.



Made and hosted in Germany

Ihre Daten in sicheren Händen

Für uns ist es wichtig, dass Ihr **Hosting zu 100% in Deutschland** stattfindet. Das bedeutet, dass Ihre Daten den hohen deutschen Datenschutzstandards unterliegen und Sie sicher sein können, dass alle Vorschriften eingehalten werden.

Kriterien für die Auswahl von Rechenzentren

Bei der Auswahl der Rechenzentren, in denen Ihre Daten gehostet werden, achten wir auf folgende Punkte:

- Redundante Standorte in unterschiedlichen Regionen zum Schutz vor lokalen Störungen (z. B. Naturkatastrophen).
- ISO-zertifizierte Sicherheitsstandards und Compliance.
- Rechenzentren, die Ihnen die Möglichkeit geben, Ihre Ressourcen bei Bedarf flexibel zu erweitern.

Zukunftssichere IT-Infrastruktur mit MCS GmbH

Mit unserer Expertise in Anforderungen an **Georedundanz**, maßgeschneiderten Lösungen und der Unterstützung von **NIS-2**, **KRITIS** und **BSI-Konformität** bieten wir Ihnen eine sichere und zukunftsfähige Infrastruktur, die Ihr Unternehmen vor Datenverlusten schützt.

Kontaktieren Sie uns noch heute und erfahren Sie, wie wir Ihre IT sicherer und effizienter machen können!

Unsere Lösungen bieten eine zukunftssichere IT-Infrastruktur, die sowohl die Verfügbarkeit maximiert als auch die Geschäftskontinuität sicherstellt.“

Sascha Teuber
Technical Sales Consultant
sascha.teuber@mcs.de
+49 40 53773 143

