

Cyber Security

Cyber Security im Unternehmens- umfeld

Sichere Daten- speicherung



Lokale vs. externe aus Sicht des Unternehmens

Datenverwaltung:

- Lokal
 - Lokale Dateiserver
- Extern
 - Cloud Provider



Lokale Datenspeicherung

Zugangsbeschränkung

- Autorisierter Zugang zu den Datenservern:
 - autorisierten Personen
- Protokollierung des Eintritts:
 - Nachverfolgbarkeit
- mehrerer Schutzmechanismen wie Fingerabdruck und Passwort
- Notfallzugang



Lokale Datenspeicherung

Überwachung

- Regelmäßige Überprüfung
- Automatisierte Überwachung mit Alarmierungsfunktion
- Notfallstromversorgung für Kameras sicherstellen
- Physikalisch schwer zugängliche Überwachungssysteme implementieren



Lokale Datenspeicherung

Physische Abschirmung:

- Feuerschutzmaßnahmen implementieren
- Einbruchschutzvorkehrungen umsetzen
- Schutz vor Explosionen gewährleisten
- Sicherheit gegen Wähl- und Manipulationsversuche erhöhen
- Vorkehrungen für Umweltkatastrophen treffen
- Klimatisierungssystemen für konstante Raumtemperaturen



Übersicht



Cloud Provider

Physischer Schutz von Dokumenten mit vertraulichen Informationen:

- Die Dokumente enthalten:
 - Wichtige Informationen über Cloud-Provider
 - Passwörter
 - Kanäle
- Sie sind in Schließfächern geschützt, die folgende Sicherheitsmaßnahmen aufweisen:
 - Mehrfachauthorisierung
 - Diebstahlschutz
 - Schutz vor äußeren Angriffen



Cloud Provider

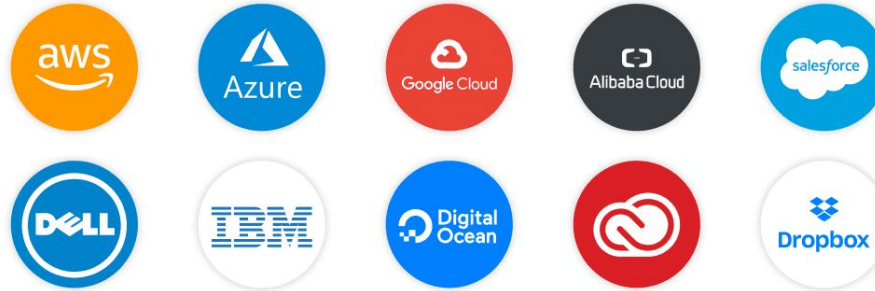
Die Auswahl des Cloud-Providers erfolgt basierend auf der Erfüllung von Sicherheitsvorschriften hinsichtlich:

- Zugriffskontrolle, Überwachung und Videoüberwachung
- Brandschutzmaßnahmen
- physische Barriere
- Stromversorgung und Backup
- Umweltschutz
- Transport und Logistik
- Notfallplanung
- Zertifizierungen und Compliance



Cloud Provider

Top 10 Cloud Providers



Cloud Provider

Physischer Schutz von Kommunikationskabeln

- Wenn die Daten außerhalb des eigenen Betriebs gespeichert werden müssen, muss der Transport sichergestellt werden. Optionen:
 - Eigenes Netzwerk aufbauen (teuer und ineffizient)
 - Vertrag mit einem Internetdienstleister (ISP) abschließen (Folgende Kriterien beachten)
 - Verlegung in geschützten Rohren oder Kanälen
 - unterirdische Verlegung
 - schwer zugängliche Standorte
 - Einsatz von schlagfesten Materialien





CloudCommand