

Identitäts- und Berechtigungsmanagement

Aufgabenblatt mit Lösungen

Maximilian Heim

19. Juni 2024

Aufgabe 1: Digitale Identität

Was ist eine digitale Identität? Woraus setzt sie sich zusammen?

Antwort

Eine digitale Identität repräsentiert eine Person, ein IT-System, eine Organisation etc. . Eine digitale Identität besteht aus:

- Bezeichner: Eindeutige Identifikation z.B. Nutzernamen, E-Mail Adresse, Matrikelnummer
- Zugangsdaten: Daten zur Authentifizierung, so z.B. Passwort, Zertifikat oder biometrischen Daten
- Attribute: Daten die die physische Identität repräsentieren, so z.B. Name, Wohnort, Rolle im Unternehmen

Aufgabe 2: Föderiertes Identitätsmanagement

Was ist Föderiertes Identitätsmanagement?

Antwort

Die zentralisierte, nicht redundante Speicherung von Identitätsinformationen. Dies bildet eine Identitätsföderation, d.h. eine Menge an Service Providern (SP) und einem Identity Provider (IdP). Die Service Provider haben mit dem Identity Provider sogenannte Trust Relationships. Somit muss nicht jeder Service Provider die Identitätsdaten separat speichern. Dies führt zu verbesserter Datenintegrität und Sicherheit.

Aufgabe 3: Rechtliche Aspekte IAM vs. CIAM

Wie unterscheiden sich die rechtlichen Anforderungen im Rahmen des IAM's von denen des CIAM's?

Antwort

Im Rahmen des internen Identitäts- und Berechtigungsmanagements spezifizieren z.B. KonTraG, GoBD, EuroSOX und EU-DSVGO/BDSG Anforderungen an das Identitäts- und Berechtigungsmanagement. Im Rahmen des CIAM's spezifiziert die EU-DSGVO und das BDSG sehr zentrale Anforderungen.

Aufgabe 4: Organisatorische Rollen

Welche organisatorischen Rollen können im Identitäts- und Berechtigungsmanagement differenziert werden?

Antwort

- Auf der Führungsebene sind CIO und CISO für die Anforderungen an das System zuständig
- Der IT-Betrieb ist für die Implementierung und Wartung der involvierten IT-Systeme zuständig
- Die Personalabteilung nimmt eine zentrale Rolle im Identitätslebenszyklus ein, hier werden digitale Identitäten erstmals erstellt, geändert und deprovisioniert
- Der Helpdesk ist eine zentrale Anlaufstelle für Probleme bei Authentifizierung und Authorisierung, so z.B. bei vergessenen Passwörtern oder fehlenden Berechtigungen