

DIE ZUKUNFT DER IT-SICHERHEIT

Einblicke in das Identity & Access Management

Identity & Access Management (IAM) ist ein entscheidender Bestandteil moderner IT-Strukturen, der dazu beiträgt, Sicherheitsvorfälle zu vermindern und gleichzeitig die Effizienz von Organisationen zu steigern. In dieser Infografik beleuchten wir die Rolle des IAMs bei Herausforderungen der IT-Sicherheit sowie den positiven Einfluss, den effektive IAM-Lösungen auf Organisationen haben können.

WAS IST IDENTITY & ACCESS MANAGEMENT?

Identity & Access Management bildet das Gerüst aus Richtlinien und Technologien, welches sicherstellt, dass die richtigen Benutzer den angemessenen Zugriff auf Daten und Applikationen haben.

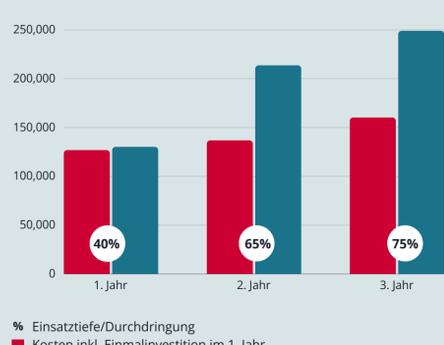
Die Vorteile von IAM auf einen Blick

- Erhöhte IT-Sicherheit**
IAM-Lösungen verbessern die Sicherheit von Organisations- und Nutzerdaten im Netzwerk, indem sie den Zugriff auf Systeme und Anwendungen kontrollieren und sicherstellen, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff erhalten.
- Niedrigere IT-Kosten**
IAM-Lösungen senken die Kosten der Verwaltung von Benutzerkonten und Zugriffsrechten. Sie automatisieren manuelle Prozesse und reduzieren die Notwendigkeit, dass IT-Mitarbeiter sich mit zeitintensiven Aufgaben wie der Verwaltung von Einzelrechten beschäftigen.
- Gesteigerte Mitarbeiterproduktivität**
Durch die Automatisierung von Prozessen wie der Vergabe von Zugriffsrechten und der Verwaltung von Benutzerkonten können Mitarbeiter effizienter arbeiten und sich auf ihre Kernaufgaben konzentrieren.

Bis zu 50% des bisherigen Prozessaufwands lassen sich dadurch im Bereich des Berechtigungsmanagements einsparen.

Neben den genannten Vorteilen ermöglichen IAM-Lösungen **schnellere Prozesse, bessere Compliance und gesteigerte Agilität.**

BEI 40 % EINSATZTIEFE/DURCHDRINGUNG AMORTISIERT SICH DIE INVESTITION IN EINE IAM-LÖSUNG SCHON NACH EINEM JAHR



Quelle: In einer Fallstudie zum Einsatz von IAM in mittelständischen Organisationen analysierte das IQ-Institut am Beispiel eines Organisations von 3.000 Mitarbeitern und 8 Filialen den Mehrwert der IAM-Lösung über drei Jahre. Anhand des Bereitstellungs- und Koordinationsaufwands und der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung mit Investition und ROI ergibt sich eine Amortisation der Investition der IAM-Lösung bereits im ersten Jahr bei einer Durchdringung der Prozessautomatation von 40%.

EINSATZBEREICHE VON IAM-LÖSUNGEN

IAM-Lösungen spielen eine entscheidende Rolle in verschiedenen Einsatzbereichen, wobei SSO insbesondere im Gesundheitswesen als Ersparnistreiber dient, indem es den Zugriff auf medizinische Anwendungen und Systeme vereinfacht und somit Zeit und Ressourcen spart.

- GESUNDHEITSWESEN**
Krankenhäuser, Kliniken und andere medizinische Einrichtungen nutzen IAM-Lösungen, um den Zugriff auf Patientendaten und medizinische Systeme zu verwalten und die Einhaltung von Datenschutzbestimmungen wie DSGVO und HIPAA zu gewährleisten.
 - 45 Minuten** pro Schicht spart Klinikpersonal durch passwortloses Einloggen. (Quelle: Imprivata)
 - 30,7 Tage** pro Monat spart klinisches Personal durch Authentifizierungs-Systeme, die eine Identifizierung über eine Chipkarte oder einen Fingerabdruck erlauben. Auswertung im Januar 2020: Bei 6.600 Mitarbeitern im Monat zu 88k Logins ca. 30 Sekunden Ersparnis. (Quelle: Imprivata)
 - 5.200€ Einsparungen** lassen sich pro Jahr und pro Angestellten durch SSO-Lösungen erreichen. (Quelle: The proven ROI of SSO. Imprivata. Einsparungen von 5.900€, unter aktuellem Wechselkurs)
- TECHNOLOGIE / IT-DEVELOPMENT**
Organisationen in der Technologiebranche setzen IAM-Lösungen ein, um den Zugriff auf Entwicklungs- und Produktionsumgebungen, Quellcodeverwaltungssysteme und andere Anwendungen zu steuern.
 - 80 Prozent** der Bereitstellungsprozesse im Identity Lifecycle Management lassen sich durch eine IAM-Lösung automatisieren. Bei 1.200 Mitarbeitern entspricht das einer Reduktion des Gesamtaufwands von 24.005 Minuten im 3. Jahr. (Quelle: Imprivata)
 - 15.000 Anfragen** wegen falscher Passwörter erzeugen 3.000 Mitarbeiter, die mit 5 Zielsystemen arbeiten (pro Jahr). (Quelle: Imprivata)
 - 75.000 € Kosten** können IT-Abteilungen durch ein automatisiertes Passwort Reset Management sparen. In einer 2.000 Personen-Organisation im ersten Jahr. (Quelle: Imprivata)
 - 800.000 € Einsparungen** erreichen Organisationen mit 5.000 Mitarbeitern nach 3 Jahren (Passwort Reset Management, Identity Lifecycle Management, Self Service Management). (Quelle: Imprivata)
 - 60.000 € Ersparnis** pro Jahr können durch ein effizientes Self Service Management erreicht werden. Bei einer Organisation mit 5.000 Mitarbeitern, bei 3 Minuten Einsparungen pro Person. (Quelle: Imprivata)

BERECHNEN SIE GANZ INDIVIDUELL IHRE EINSARPOTENZIALE MIT UNSEREM IAM-ERSPARNISRECHNER

- FINANZDIENSTLEISTUNGEN**
Banken, Versicherungen und andere Finanzinstitute setzen IAM-Lösungen ein, um den Zugriff auf sensible Daten und Anwendungen zu kontrollieren und regulatorische Anforderungen zu erfüllen.
- TELEKOMMUNIKATION**
Telekommunikationsunternehmen nutzen IAM-Lösungen, um den Zugriff auf Netzwerk- und Kundendaten zu verwalten und die Sicherheit ihrer Infrastruktur zu gewährleisten.
- REGIERUNG UND ÖFFENTLICHER SEKTOR**
Behörden und öffentliche Einrichtungen nutzen IAM-Lösungen, um den Zugriff auf sensible Daten und Systeme zu kontrollieren und die Einhaltung von Datenschutz- und Sicherheitsbestimmungen zu gewährleisten.
- EINZELHANDEL UND E-COMMERCE**
Einzelhändler und Online-Shops nutzen IAM-Lösungen, um Kundendaten zu verwalten, Bestandsverwaltungssysteme zu administrieren und Zahlungsabwicklungen durchzuführen.
- BILDUNG**
Bildungseinrichtungen, wie Schulen und Universitäten, setzen IAM-Lösungen ein, um den Zugriff auf Studenteninformationssysteme, Lernplattformen und andere Anwendungen zu verwalten.
- ENERGIE- UND VERSORGUNGSUNTERNEHMEN**
Diese Branche verwendet IAM-Lösungen, um den Zugriff auf kritische Infrastrukturen und Systeme zu kontrollieren sowie sicherzustellen, dass nur autorisierte Benutzer Zugang zu sensiblen Informationen und Ressourcen haben.

WIE HILFT IDENTITY & ACCESS MANAGEMENT BEI COMPLIANCE UND DATENSCHUTZ?

Durch den Einsatz von IAM-Lösungen haben Organisationen die Möglichkeit, ihre Bemühungen zur Erfüllung spezifischer Compliance-Anforderungen und Datenschutzregelungen in verschiedenen Branchen gezielt zu steuern.

- Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)**
IAM-Lösungen können dazu beitragen, die Einhaltung der DSGVO zu gewährleisten, indem sie sicherstellen, dass nur autorisierte Benutzer auf personenbezogene Daten zugreifen können und die Verarbeitung dieser Daten kontrolliert wird.
- Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS)**
IAM-Lösungen können Organisationen dabei unterstützen, die PCI DSS-Compliance zu erfüllen, indem sie den Zugriff auf Kreditkarteninformationen und andere sensible Finanzdaten kontrollieren.
- ISO 27001**
IAM spielt eine Schlüsselrolle bei mehreren ISO 27001-Kontrollen, und eine starke IAM-Lösung kann bei einer erfolgreichen ISO-Auditierung oder einer Auditierung in einem anderen Rahmen eine wichtige Rolle spielen.
- Berichterstattung und Überwachung**
IAM-Tools erstellen Berichte anhand der Aktionen, die auf einem System stattfinden (z. B. Anmeldezeit, auf welche Ressourcen zugegriffen wurde und die Art der gewährten Authentifizierung). Dies hilft dabei, Compliance zu gewährleisten und eventuelle Sicherheitsrisiken zu bewerten.

4.110.000 € KOSTET EINE DATENSCHUTZVERLETZUNG EINE DEUTSCHE ORGANISATION IM DURCHSCHNITT. DEUTSCHLAND BLEIBT DAMIT AUF PLATZ VIER DER TEUERSTEN MÄRKTE FÜR DATENPANNEN. (Laut einer Studie von IBM aus dem Jahr 2021)

78% DER LOG-IN-ZEITEN ZU SCHICHTBEGINN KÖNNEN MIT EINER SSO-LÖSUNG REDUZIERT WERDEN. (Quelle: Imprivata)

1 VON 3 großen Datenschutzverletzungen betrifft ein Krankenhaus oder ein Gesundheitssystem. (Quelle: Becker's Hospital Review)

82% DER FÜHRUNGSKRÄFTE SIND DER MEINUNG, DASS DIE ZAHL DER CYBERANGRIFFE AUF IHRE ORGANISATION ZUNEHMEN WIRD. (Laut einer Studie von Bitkom aus dem Jahr 2020)

94% DER ORGANISATIONEN WAREN IN DEN VERGANGENEN 12 MONATEN VON EINEM SICHERHEITSVORFALL BETROFFEN. (Laut einer Studie von Barracuda Networks aus dem Jahr 2022)

1.000.000 € ZUSÄTZLICHE KOSTEN EINES DATENVERSTOSSES UM ETWA. (Laut einer Studie von IBM aus dem Jahr 2021)

CYBERSICHERHEIT - WIE HILFT IDENTITY & ACCESS MANAGEMENT?

Effektives Identity und Access Management (IAM) kann dazu beitragen, diverse Arten von Cyber-Bedrohungen zu reduzieren.

- Phishing-Angriffe**
IAM-Systeme können Phishing-Angriffe verhindern. Sie stellen sicher, dass nur legitime Anwendungen und Dienste genutzt werden und blockieren verdächtige Zugriffsversuche.
- Ransomware-Angriffe**
IAM-Lösungen können dazu beitragen, Ransomware-Angriffe zu verhindern, indem sie den Zugriff auf kritische Systeme und Daten kontrollieren und verdächtige Aktivitäten erkennen, die auf einen Ransomware-Angriff hindeuten könnten.
- Insider-Bedrohungen**
IAM-Lösungen können dabei helfen, Bedrohungen durch Insider aufzudecken und zu verhindern. Sie steuern den Zugriff auf sensible Daten und Systeme auf der Basis von Rollen und Berechtigungen und überwachen ungewöhnliche Benutzeraktivitäten.
- Identitätsdiebstahl**
Durch den Einsatz von robusten Authentifizierungsmethoden und die Überwachung von Benutzeraktivitäten haben IAM-Lösungen das Potenzial, Identitätsdiebstahl und die unautorisierte Verwendung von Anmeldedaten zu vermeiden.
- Datenverstöße**
IAM-Lösungen können helfen, Datenschutzverstöße zu vermeiden, indem sie den Zugriff auf personenbezogene Daten verwalten, kontrollieren und überwachen. Dies stellt sicher, dass die Datenschutzvorschriften und -standards, wie die DSGVO oder ISO 27001, eingehalten werden.

AKTUELLE TRENDS UND DIE ZUKUNFT VON IAM

Identity und Access Management (IAM) ist ein wichtiger Aspekt der Cybersicherheit, der sich ständig weiterentwickelt, um den sich ändernden Anforderungen und Bedrohungen gerecht zu werden. Hier einige aktuelle Trends und die Zukunft von IAM:

- Passwortlose Authentifizierungsmethoden**
Biometrische Verfahren oder Einmal-Token werden immer häufiger eingesetzt, um die Sicherheit zu erhöhen und die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern.
- Cloud-basierte On-Prem-Lösungen**
Immer mehr Organisationen setzen auf Cloud-basierte IAM-Lösungen, die eine größere Flexibilität und Skalierbarkeit bieten als traditionelle On-Prem-Lösungen. In den nächsten Jahren wird erwartet, dass der Markt für Cloud-Identitäts- und Zugriffsmanagement-Software eine CAGR (Compound Annual Growth Rate) von 18,6% verzeichnen wird. (Laut Bericht von Mordor Intelligence aus dem Jahr 2023)
- Zero-Trust-Sicherheitsarchitektur**
Der Zero-Trust-Ansatz geht davon aus, dass alle Benutzer, Geräte und Netzwerke als nicht vertrauenswürdig eingestuft werden und den Zugriff auf Ressourcen entsprechend einschränken. **ZERO TRUST REDUZIERT DIE KOSTEN EINES DATENVERSTOSSES UM ETWA 1.000.000 €** (Laut einer Studie von IBM aus dem Jahr 2021)
- Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML)**
IAM-Lösungen nutzen zunehmend KI und ML, um die Identifizierung und Sicherheit von Benutzern zu verbessern und Anomalien im Nutzerverhalten zu erkennen.

BEREIT ANZUFANGEN?

Wir stellen Ihnen gerne unsere Lösungen für Ihr Identity & Access Management individuell vor.

DEMO VEREINBAREN

SELBST KALKULIEREN

Berechnen Sie ganz individuell Ihre Einsparpotenziale mit unserem IAM-Ersparnisrechner.

JETZT BERECHNEN