

# Ihre IAM-Zukunft mit der ForgeRock Identity Cloud

Einführung.....	2
Der Spagat zwischen Sicherheit und Komfort.....	3
Die Abwägung zwischen SaaS-Lösungen und IAM-Altsystemen.....	3
Der Weg in die Zukunft.....	4
ForgeRock ist die Zukunft im IAM.....	4
Zentrale Plattform für Cloud-, On-Premise- und Hybrid-Umgebungen .....	4
Leistungsstarke Funktionen - überall .....	5
Koexistenz mit älteren und modernen Systemen und Apps.....	5
Alle Identitäten vereint.....	5
Kompromisslos bei Sicherheit, Datenschutz und Compliance .....	6
Kostengünstig und DevOps-freundlich .....	7
Bedienfreundlich bei großem Funktionsumfang .....	7
Identity Cloud: die Pakete.....	8
Fazit.....	8

# Einführung

Im Zuge der Entwicklung Ihrer allgemeinen Cloud-Strategie hinterfragen Sie vermutlich auch Ihr Bereitstellungsmodell für das Identitäts- und Zugriffsmanagement (Identity and Access Management, IAM). Eine große Herausforderung dabei ist die Frage, wie Sie Ihre lokalen IAM-Lösungen in die Cloud verlagern und gleichzeitig die volle Funktionalität gewährleisten.

Wenn Ihr Unternehmen schon früh auf Cloud-natives IAM umgestiegen ist, haben Sie vielleicht die Erfahrung gemacht, dass dieses nicht mit Ihren wachsenden Geschäftsanforderungen Schritt halten konnte und Ihre geschäftskritischen On-Premise-Anwendungen nur begrenzt unterstützt.

Regierungsbehörden und stark regulierte Branchen, wie der Finanz- und Gesundheitssektor, hielten in der Folge vielfach an den althergebrachten IAM-Systemen fest, die exakt auf ihre kritischen Geschäftsprozesse im Backend abgestimmt waren. Unter Umständen müssen sie ihre lokalen Systeme weiter unterhalten, um die Einhaltung der Datenschutzbestimmungen zu gewährleisten. Gleichzeitig sprechen überzeugende Gründe für eine Migration älterer IAM- und geschäftskritischer Systeme in die Cloud, darunter Skalierbarkeit, Kostenersparnis, Betriebseffizienz, Verfügbarkeit und Flexibilität.

Um von den Vorteilen einer Cloud-Bereitstellung zu profitieren, haben Sie möglicherweise begonnen, ältere lokale IAM-Lösungen in eine Private Cloud zu verlagern,



Die ForgeRock Identity Cloud ist ein umfassender IAM-Service für Anwendungen, die überall bereitgestellt werden können – vor Ort, in Ihrer Private Cloud oder in einer Public Cloud Ihrer Wahl.

d. h. Sie nutzen die Cloud im Grunde wie ein zusätzliches Rechenzentrum. Vielleicht gehören Sie aber auch zu den Pionieren auf dem Gebiet der Cloud-nativen Identity-as-a-Service (IDaaS)-Lösungen und nutzen diese bereits zur Verwaltung von Single Sign-On, starker Authentifizierung und anderen Identitätsrichtlinien, die den Zugriff auf Cloud-Dienste ermöglichen. Diese Behelfslösungen mögen Ihre taktischen Bedürfnisse erfüllen, bieten Ihnen aber keine echte IAM-Plattform, die Ihren langfristigen strategischen Bedürfnissen gerecht wird.

Im Laufe der Zeit treten die Defizite dieser Ansätze immer deutlicher zutage. Viele große Unternehmen konnten die Vorteile der Cloud nicht gewinnbringend für sich nutzen, da ihre alten IAM-Systeme der Entwicklung hinterherhinken. Oft unterstützen die Altsysteme keine neueren Protokolle und Cloud-Technologien und versagen angesichts der Sicherheitsrisiken, die Kundendaten und Datenschutz bedrohen. Reines Cloud-IAM unterstützt den Zugriff der Mitarbeiter auf Tausende von Cloud-Services, bietet jedoch nur begrenzte Unterstützung für lokale Geschäftssysteme und Business-to-Consumer-Zugriff. Diese als „SaaS“ bereitgestellten IAM-Lösungen sind auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt, erfordern jedoch von größeren Unternehmen, dass sie ihre Geschäftsprozesse oder Anwendungen ändern, um sie an die Cloud-Lösung anzupassen. Ihnen fehlt die Tiefe und Breite der Eigenschaften und Funktionen, die IAM-Unternehmenslösungen bieten.

Damit ist klar, dass ein anderer Ansatz benötigt wird, um das gesamte Spektrum der Identitäts- und Zugriffsanforderungen und das sich verändernde technologische Ökosystem zu erfassen.

Dieser Ansatz – eine Identitätsplattform der Unternehmensklasse mit vollem Funktionsumfang bereitgestellt als Cloud-Service – überwindet die Unzulänglichkeiten sowohl von älteren On-Premise-Systemen

als auch von modernen IAM-Cloud-Lösungen. Einen solchen Ansatz bietet ForgeRock mit der seiner Identity Cloud – einer echten „Identity Platform as a Service“.

Die ForgeRock Identity Cloud ist ein umfassender IAM-Service für Anwendungen, die überall bereitgestellt werden können – vor Ort, in Ihrer Private Cloud oder in einer Public Cloud Ihrer Wahl. Die Leistungsfähigkeit und Konfigurierbarkeit geht deutlich über das hinaus, was die Analysten von Gartner als „SaaS-delivered IAM“ bezeichnen. Denn die Identity Cloud reduziert auch das Betriebsrisiko und die Gesamtbetriebskosten, die mit herkömmlichem IAM einhergehen. Dank eines Hybridmodells können Sie nun in die Cloud wechseln und sich deren Vorteile zunutze machen, ohne auf die bekannten Funktionen einer vollständigen IAM-Lösung verzichten zu müssen.

Mit einer solchen umfassenden IAM-Lösung für die Cloud meistern Sie unter anderem die folgenden Herausforderungen.

## Der Spagat zwischen Sicherheit und Komfort

Die Lösung muss den richtigen Benutzern die richtigen Zugriffsrechte gewähren und gleichzeitig berücksichtigen, wie viele Geräte und Workflows diese für den Zugriff auf Ihr Netzwerk verwenden. Gelingt dies nicht, setzen Sie die Sicherheit Ihres Unternehmens und die Zufriedenheit Ihrer Benutzer aufs Spiel.

Mit der Aufgabe konfrontiert, sich einen weiteren Benutzernamen und ein weiteres Kennwort auszudenken und zu merken, verspüren viele Benutzer eine gewisse „Sicherheitsmüdigkeit“ und neigen zu unvorsichtigen Verhaltensweisen, wie dem Erstellen einfacher Kennwörter oder deren Wiederverwendung in verschiedenen Diensten und Systemen.<sup>1</sup> Schwache Anmeldeinformationen machen es Angreifern jedoch leicht, Benutzernamen und Kennwörter zusammenzufügen, die sie durch andere Datenverletzungen erlangt haben, um sich so unbefugten Zugriff auf Konten zu verschaffen und personenbezogene Daten (PII) zu stehlen. Ihr Unternehmen braucht einen besseren Schutz, und Ihre Benutzer brauchen einen einfacheren und sichereren Zugriff.

Mit dem Aufkommen von intelligenten Geräten und Bring Your Own Device (BYOD) möchten Ihre Benutzer ihre individuellen Vorlieben, wie z. B. ihre Lieblingsmusik, vom Büro mit nach Hause und in ihre Fahrzeuge nehmen. Dies erfordert eine robuste und umfassende Identitätslösung, die nicht nur Mitarbeiter und Kunden, sondern auch das Internet der Dinge (IoT) unterstützt.

Die ForgeRock Identity Cloud schafft diesen Spagat zwischen Sicherheit und Komfort, indem sie die Notwendigkeit einer Authentifizierung mittels Benutzername und Kennwort reduziert oder sogar ganz eliminiert. Sie ermöglicht dynamische und personalisierte Benutzerabläufe, Authentifizierung und individuelle Zugriffswege basierend auf Standort, Gerätetyp, Biometrie und mehr.



## Die Abwägung zwischen SaaS-Lösungen und IAM-Altssystemen

Zwar gewinnen einige frühe, als SaaS bereitgestellte IAM-Lösungen an Zugkraft und Akzeptanz, es ist jedoch nachvollziehbar, dass Sie nicht bereit bzw. in der Lage sind, Ihre gesamte Backend-Infrastruktur zu demontieren und zu ersetzen, um sie an die Anforderungen einer SaaS-basierten IAM-Lösung anzupassen.

Das aktuelle SaaS-basierte IAM-Modell beruht auf Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit, unterstützt jedoch nur einen begrenzten Anwendungsbereich, z. B. den Zugriff auf SaaS-Anwendungen durch Belegschaft, Partner und Kunden. Ein Identitätsmanagement für ältere lokale Systeme, Anwendungen und andere Dinge wird hingegen nicht unterstützt.

Zwar bieten einige ältere Identitätslösungen einen größeren Funktionsumfang, ihnen mangelt es jedoch meist an Einfachheit und Kompatibilität mit On-Premise- und Cloud-Lösungen. Ohne einen klaren Fahrplan für neue Funktionen stellt Sie die Implementierung, Wartung und Aktualisierung Ihrer IAM-Altssysteme womöglich vor gewisse Herausforderung.

<sup>1</sup> <https://www.nist.gov/news-events/news/2016/10/security-fatigue-can-cause-computer-users-feel-hopeless-and-act-recklessly>

## Der Weg in die Zukunft

Die digitale Transformation verlangt nach einer umfassenden IAM-Lösung, die mit Ihren Prioritäten harmoniert – sei es die Cloud-Migration oder die Nutzung eines Hybridmodells mit einem vereinfachten Infrastrukturkonzept.

Um die Zukunft Ihres Unternehmens in der Cloud zu planen, benötigen Sie eine umfassende und skalierbare Identitätsplattform, die durch eine Kombination aus Benutzerfreundlichkeit, Anpassungsfähigkeit und Betriebskostensparnis Ihre Prioritäten unterstützt. Um die Funktionalität exakt nach Ihren Bedürfnissen auswählen zu können, ist eine Reihe von Konfigurationsoptionen erforderlich.

Um die Funktionalität exakt nach Ihren Bedürfnissen auswählen zu können, ist eine Reihe von Konfigurationsoptionen erforderlich.

Wenn Ihr Unternehmen wächst, sollte auch Ihre IAM-Lösung mitwachsen können. Möglicherweise müssen Sie die Identität Ihrer Mitarbeiter und später die der gesamten Belegschaft, der Verbraucher, der Bürger und anderer Dinge schützen. Sie müssen den Zugriff auf Cloud- und On-Premise-Anwendungen, auf lokale Altsysteme und viele andere Ressourcen wie Dateien, Daten in Datenbanken und Schaltflächen oder Registerkarten auf Webseiten und APIs (Application Programming Interfaces) verwalten.

Die Anpassung Ihrer IAM-Lösung ist ebenfalls wichtig. Wenn Sie in einer regulierten Branche tätig sind, benötigen Sie eine Cloud-basierte IAM-Lösung, die eine echte Datenisolation bietet, eine präzise Autorisierung von Transaktionen ermöglicht und integriert werden kann in andere wichtige Lösungen, die gegen Betrug schützen. Unternehmen des Gesundheitssektors müssen zudem Identitätsbeziehungen (z. B. Eltern und Kind oder Arzt und Patient) verwalten und diese Beziehungen in Zugriffs- und Autorisierungsentscheidungen einbeziehen.

Wenn Ihr Unternehmen wächst, sollte auch Ihre IAM-Lösung mitwachsen können. Möglicherweise müssen Sie die Identität Ihrer Mitarbeiter und später die der gesamten Belegschaft, der Verbraucher, der Bürger und anderer Dinge schützen.

## ForgeRock ist die Zukunft im IAM

Die ForgeRock Identity Cloud ist die erste umfassende „Identity Platform as a Service“ am Markt. Als einziger Identitätsanbieter liefert ForgeRock eine vollständige Suite mit den neuesten Funktionen für die Identitäts- und Zugriffsanforderungen sämtlicher Geschäftsumgebungen. Durch eine Implementierung der ForgeRock Identity Cloud profitieren Sie unter anderem von den folgenden Funktionen und Vorteilen.

Die ForgeRock Identity Cloud ist die erste echte, umfassende „Identity Platform as a Service“ am Markt.

## Zentrale Plattform für Cloud-, On-Premise- und Hybrid-Umgebungen

Wenn Sie den Begriff „Cloud“ hören, denken Sie vermutlich automatisch an SaaS-Lösungen. Aber jedes Unternehmen, das in die Cloud wechselt, hat seinen ganz eigenen Weg. **Für große Unternehmen beinhaltet „Cloud“ meist eine Kombination aus SaaS, Private Cloud und On-Premises.**<sup>2</sup>

Die ForgeRock Identity Cloud reduziert die üblichen Betriebskosten, die mit der Wartung von lokalen Servern verbunden sind. Die Lösung bietet Sicherheit und Redundanz für die Notfallwiederherstellung und ist skalierbar, wenn sich die Anforderungen Ihres Unternehmens ändern. **Ressourcen, die aufgrund von gesetzlichen Bestimmungen, Compliance-Vorgaben oder Altsystemen lokal gespeichert werden müssen, können im Unternehmen verbleiben, während Identität und Zugriff über die Cloud von ForgeRock verwaltet werden.**

Die Identity Cloud reduziert die Betriebskosten und verkürzt die Time-to-Value für Identitätsdienste. Die flexiblen Authentifizierungs- und API-Integrationsmuster sorgen für durchgehende Sicherheit, indem sie die Identitätsverwaltung für Belegschaft, Kunden, Partner, Dinge und Mikroservices integrieren.

<sup>2</sup> <https://www.zdnet.com/article/hybrid-cloud-rises-as-an-avenue-for-data-security-and-business-continuity/>



## Leistungsstarke Funktionen – überall

Die ForgeRock Identity Cloud bietet die gleichen leistungsstarken Funktionen und Möglichkeiten wie die ForgeRock Identity Platform. Die Konsistenz der ForgeRock-Architektur – ob innerhalb der Cloud und vor Ort – bedeutet, dass Ihr Team nicht mehrere IAM-Lösungen erlernen und verwalten muss. Sie können Authentifizierung, Autorisierung, Bereitstellung und andere wichtige IAM-Funktionen von der Cloud auf jede Anwendung ausweiten, egal ob diese vor Ort, in der Cloud oder in einer Hybridumgebung ausgeführt wird.

## Koexistenz mit älteren und modernen Systemen und Apps

Die ForgeRock Identity Cloud kann mit anderen älteren IAM-Lösungen koexistieren und ältere oder selbst entwickelte Anwendungen um moderne IAM-Funktionen erweitern. So haben Sie die nötige Zeit, um Ihre Cloud-Migration und Sicherheitsstrategie umzusetzen.

Die ForgeRock Identity Cloud unterstützt die bidirektionale Identitätssynchronisierung zwischen älteren Lösungen und der Cloud, um einen konsistenten Benutzeridentitätsspeicher zu gewährleisten. Apps können entweder gruppenweise oder einzeln migriert werden, sodass Sie die Cloud-Migration in Ihrem eigenen Tempo planen und durchführen können.

## Alle Identitäten vereint

Die ForgeRock Identity Cloud bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Arten von Identitäten innerhalb einer einzelnen Implementierung zu verwalten, z. B. Kunden, Partner, Belegschaft, Bürger, Gig-Economy-Mitarbeiter und nicht personenbezogene Identitäten wie Geräte, Bots, APIs und Mikroservices. Das ForgeRock-Datenmodell ist objektbasiert und bietet die nötige Flexibilität, um viele verschiedene Schemata und Attribute sowie die Beziehungen zwischen diesen zu definieren.

Die ForgeRock Identity Cloud bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Arten von Identitäten innerhalb einer einzelnen Implementierung zu verwalten, z. B. Kunden, Partner, Belegschaft, Bürger, Gig-Economy-Mitarbeiter und nicht personenbezogene Identitäten wie Geräte, Bots, APIs und Mikroservices.

Im Vergleich zu einer Einzelanwendung bedeutet eine aus Mikroservices aufgebaute Cloud-Anwendung möglicherweise größere Herausforderungen für die Sicherheit, da die Anzahl der Endpunkte, die sowohl verwaltet als auch geschützt werden müssen, höher ist. ForgeRock ist sich dieser Risiken bewusst und bietet ein vollständiges Autorisierungs-Framework nach OAuth 2.0 sowie zwei Lösungen zur Sicherung des Datenverkehrs zwischen den Mikroservices, die für den Betrieb in einer containerisierten Umgebung optimiert sind und mit der notwendigen geringen Latenzzeit antworten. Die ForgeRock Identity Cloud ermöglicht die Trennung der Sicherheitsanforderungen an Authentifizierung und Autorisierung von Mikroservices. Sie kann außerdem OAuth 2.0-Tokens prüfen und validieren. Diese Funktionalitäten lassen sich in den Namespace der Anwendungen integrieren, um die Komplexität der Identitätsverwaltung für auf Mikroservices basierende Anwendungen zu minimieren.

# Kompromisslos bei Sicherheit, Datenschutz und Compliance

Geschwindigkeit, Flexibilität und Innovation dürfen nicht auf Kosten von Sicherheit und Compliance gehen. ForgeRock stellt sicher, dass die Identitäten sicher sind und sämtliche Datenschutz- sowie Compliance-Anforderungen erfüllen.

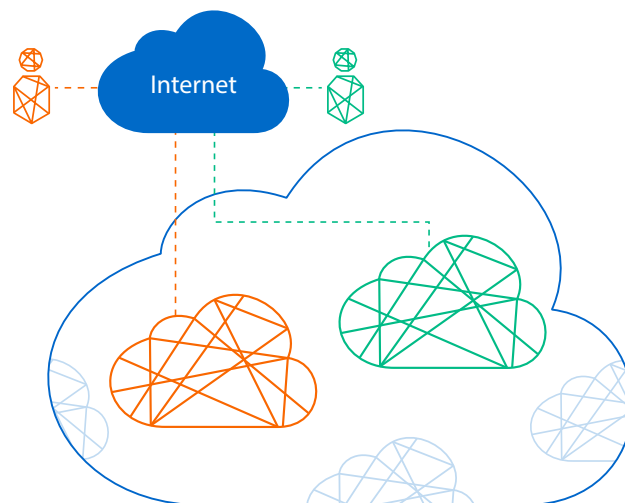
Die ForgeRock Identity Cloud-Plattform bietet eine vollständige Mandantenisolation in einem mandantenfähigen Cloud-Service unter Verwendung individueller Trust-Zonen. Die Umgebung jedes Kunden umfasst eine dedizierte Trust-Zone, in der weder Code noch Daten oder Identitäten mit den Umgebungen anderer Kunden ausgetauscht werden. Auf diese Weise wird eine versehentliche oder böswillige Verwechslung vermieden. Alle Daten werden sowohl im Ruhezustand als auch während der Übertragung verschlüsselt, um einen unbefugten Zugriff und Datenschutzverletzungen zu verhindern.

Mithilfe der ForgeRock Identity Cloud kann zudem die Einhaltung wichtiger nationaler und internationaler Datenschutzbestimmungen, wie der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) und des California Consumer Privacy Act (CCPA), gewährleistet werden. Die Identity Cloud verfügt über dieselben Datenschutz- und Zustimmungsfunktionen wie die ForgeRock Identity Platform, einschließlich Mandantenfähigkeit, Datenisolation und Verschlüsselung.<sup>3</sup>

Die ForgeRock Identity Cloud verwaltet außerdem die Anforderungen an die Datenaufbewahrung und erlaubt Ihnen, Daten in der Region Ihrer Wahl zu speichern. Sie können die ForgeRock Identity Cloud zur Verwaltung von Kundendaten nutzen, indem Sie Ihren Kunden ermöglichen, persönliche Daten herunterzuladen, zu aktualisieren oder zu löschen und Ihnen die Zustimmung zur Nutzung ihrer Daten zu erteilen.

Die Benutzer-UIs, SDKs oder APIs zur Integration dieser Funktion in ihre Anwendungen lassen sich schnell und einfach einbinden. Darüber hinaus ermöglicht Ihnen die umfassende Integrationsfähigkeit von ForgeRock, nachgelagerte Anwendungen über Änderungen an Benutzerdaten zu informieren und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Die ForgeRock Cloud löscht Protokoll-, Audit- und Ereignisdaten nach 30 Tagen und bewahrt Daten nur zum Zweck der Systemüberwachung und Sicherstellung der Verfügbarkeit auf. Während des laufenden Systembetriebs haben die für die Zuverlässigkeit am ForgeRock-Standort zuständigen Techniker keinen Einblick in die Kundenumgebung.

ForgeRock hat ein Datenschutz-Zusatzdokument (Data Protection Addendum, DPA)<sup>4</sup> veröffentlicht, um Sie bei Ihren Verpflichtungen im Zusammenhang mit der DSGVO zu unterstützen.



**Vollständige Mandantenisolation bedeutet, dass Ressourcen eines Mandanten nicht mit anderen Mandanten ausgetauscht werden, auch nicht innerhalb desselben Unternehmens.**

<sup>3</sup> Weitere Informationen finden Sie im ForgeRock Identity Cloud Security White Paper: <https://www.forgerock.com/resources/view/107430026/whitepaper/forgerock-identity-cloud-security-whitepaper.pdf>

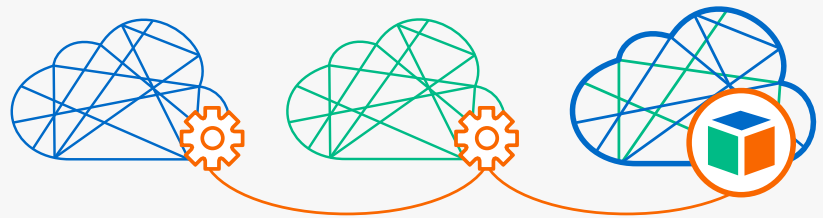
<sup>4</sup> Weitere Informationen finden Sie im ForgeRock Data Protection Addendum: <https://www.forgerock.com/resources/view/99022421/legal-document/ForgeRock%20Data%20Protection%20Addendum.pdf>

# Kostengünstig und DevOps-freundlich

Die Kosteneffizienz von Cloud-basiertem im Vergleich zu lokalem IAM ist allgemein bekannt. Laut einer Studie von Forrester können Unternehmen ihre IT-Betriebs- und Entwicklungskosten durch den Einsatz von IAM-Lösungen in der Cloud um bis zu 80 Prozent senken. Auch die Personalkosten für die anfängliche und laufende Wartung und Entwicklung einer IAM-Lösung in der Cloud sind um 80 bis 90 Prozent niedriger.<sup>5</sup>

Die ForgeRock Identity Cloud ist sowohl kostengünstig als auch DevOps-freundlich. Die ForgeRock Identity Cloud bietet drei individuelle Umgebungen (Entwicklung, Test und Produktion) zum Preis einer Einzellizenz, sodass Sie keine zusätzlichen Kosten für die Lizenzierung weiterer Mandanten haben. Darüber hinaus stellt ForgeRock die erforderlichen DevOps-Tools zur Verfügung. Ihre Entwickler müssen somit keine Mühe mit der Entwicklung eigener Tools zum Übertragen von Konfigurationen zwischen Umgebungen aufwenden. Die Entwickler benötigen zudem weniger Zeit zum Erlernen von IAM und haben mehr Zeit für die strategischen Geschäftsinitiativen Ihres Unternehmens. Durch den Einsatz agiler Softwareentwicklungsmethoden in Verbindung mit den ForgeRock DevOps-Tools können die Entwickler schnelle, inkrementelle Änderungen an ihren Anwendungen vornehmen und gleichzeitig Qualität und Kontrolle sicherstellen.

Die ForgeRock Identity Cloud bietet drei individuelle Umgebungen (Entwicklung, Test und Produktion) zum Preis einer Einzellizenz.



Um etwaige Wissens- und Kompetenzlücken zu schließen, beinhaltet die ForgeRock Identity Cloud zudem entwicklerfreundliche Dokumentation, wie Referenzarchitekturen, Integrationsleitfäden und -videos sowie Leistungsdaten als Benchmark.

Es gibt keine API-Drosselung, die die Benutzererfahrung stoppt oder verlangsamt. Um unerwartete Kosten zu vermeiden, wird für Überschreitungen von bis zu 10 Prozent der lizenzierten Benutzer keine zusätzliche Gebühr erhoben. Sie profitieren somit von besser kalkulierbaren monatlichen Ausgaben – selbst bei gelegentlichen saisonalen Spitzen. Durch die Verwendung einer einzigen Plattform für die Verwaltung von IAM über mehrere Umgebungen hinweg können Sie die Kosten für Schulung und Wartung minimieren und die ForgeRock Identity Cloud über Add-on-Pakete anpassen, sodass Sie nur für die Services zahlen, die Sie tatsächlich benötigen.

Durch die Architektur der ForgeRock Identity Cloud können Teams alle Möglichkeiten der Plattform nutzen, ohne auf umfangreiche Funktionalität und Erweiterbarkeit verzichten zu müssen. Die Bereitstellung der ForgeRock Identity Cloud als Cloud-Service ermöglicht Ihnen, schnell wiederholbare Lösungen zu entwickeln, was die Markteinführung beschleunigt, die Entwicklungskosten senkt sowie die Flexibilität, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit erhöht.

## Bedienfreundlich bei großem Funktionsumfang

Die ForgeRock Identity Cloud ist eine umfassende Lösung, die zudem einfach zu bedienen ist. Ihr Unternehmen kann innerhalb weniger Minuten eine eigene Instanz der ForgeRock Identity Cloud einrichten. Der grafische Drag-and-Drop-Designer für User Journeys von ForgeRock, **Intelligent Access** (oder auch **Trees**) genannt, ermöglicht es Entwicklern und Nicht-Entwicklern gleichermaßen, ihr erstes Projekt schnell umzusetzen und anschließend zu skalieren. Mit Intelligent Access Trees lassen sich User Journeys einfach konfigurieren, messen und anpassen, indem geräte-, kontext- und verhaltensbasierte Signale, Benutzerauswahl, Analysen und risikobasierte Daten herangezogen werden. Entwickler können außerdem eigene Benutzerregistrierungs- und Authentifizierungsabläufe in JavaScript programmieren. Diese sind anschließend in jede selbst entwickelte oder benutzerdefinierte Risikoanalyse, Knowledge-Based Authentication (KBA) oder andere Lösung integrierbar, um deren Funktionalität entsprechend den Geschäftsanforderungen zu erweitern.

<sup>5</sup> Forrester Research, "Making The Business Case For Identity And Access Management," 2019

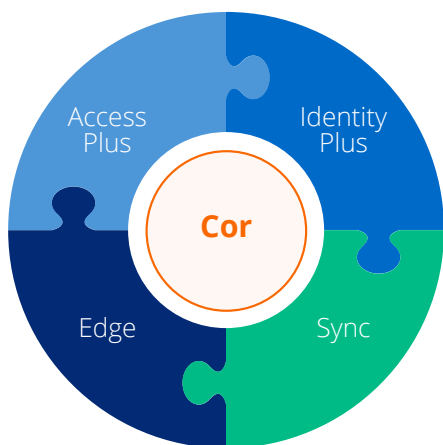
# Identity Cloud: die Pakete

Das Kernprodukt „ForgeRock Identity Cloud Core“ beinhaltet alle notwendigen Technologien, um das digitale Kundenerlebnis neu zu definieren. Das Core-Paket erfüllt einen Großteil der Kundenanwendungsfälle mit einem einzigen Angebot. Dazu gehören Identitätsmanagement, Zugriffsmanagement, Single-Sign-On (SSO) und Federated SSO, adaptive und Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) sowie starke Authentifizierungsfaktoren, einschließlich One-Time-Passcode (OTP), E-Mail-Bestätigung, kennwortlose Authentifizierung, Mobile Push, Magic Link und Unterstützung des ForgeRock Trust Network. Das Kernprodukt ist nahtlos in das ForgeRock Software Development Kit (SDK) integriert für eine einfache Implementierung mit Kundenanwendungen.

Über verschiedene Upgrade-Pakete lässt sich ForgeRock Identity Cloud Core an die Anforderungen jedes Unternehmens anpassen: **Access Plus, Identity Plus, Edge und Sync.**

Unternehmen, die stärker kontextbezogene und präziser abgestimmte Komponenten zur Berechtigungsprüfung benötigen, können auf das Paket **Access Plus** upgraden, das eine kontinuierliche und kontextbezogene Autorisierung von Transaktionen ermöglicht. Access Plus unterstützt zudem die Einführung dynamischer Bereiche und kontinuierlicher Risikoüberwachungsfunktionen zur Unterstützung von Zero-Trust- und CARTA-Strategien.

Unternehmen, die ihre kundenorientierte Identitätsverwaltung modernisieren möchten, empfiehlt



**Die Produktpakete der ForgeRock Identity Cloud**

sich das Paket Identity Plus, das die Registrierung und Anmeldung über Social Media-Identitäten, Personalisierung, Delegation, Benutzer-Dashboards, Datenschutz und Zustimmungsfunktionen ermöglicht. ForgeRock **Identity Plus** unterstützt alle führenden Social-Identity-Provider sowie andere Identitätsanbieter, die OAuth2 oder OpenID Connect nutzen.

Mit dem Paket **Edge** kommen die Sicherheitsmerkmale der Identity Cloud denen von älteren On-Premise-Anwendungen oder von modernen Mikroservices in der Cloud am nächsten. Es umfasst Funktionen des ForgeRock Identity Gateway und erzeugt ein sicheres Umfeld für ältere Anwendungen und modernen API-Datenverkehr.

Das Paket **Sync** umfasst eine voll ausgestattete Outbound Provisioning Engine mit vollständig bidirektionaler und übertragbarer Synchronisation zwischen verschiedenen Systemen und Anwendungen. Sync erkennt neue, geänderte, gelöschte oder verwaiste Konten, um die Benutzerzugriffsrechte zu bestimmen, und gleicht sie nahtlos ab, damit die Benutzeridentitätsdaten, einschließlich der Kennwörter, stets korrekt sind. Es stellt sicher, dass Sie eine stabile Hybridumgebung haben, in der die Identitätsdaten über alle Systeme hinweg konsistent sind.

## Fazit

Ihre älteren, geschäftskritischen Systeme benötigen ein modernes IAM, um die Lücke zwischen Ihren On-Premise-Implementierungen und Ihren Cloud-Angeboten zu schließen. Bislang gab es keine Lösung, die diese Anforderungen konsequent und skalierbar erfüllen konnte. Die ForgeRock Identity Cloud ist die branchenweit umfassendste, vollständig anpassbare und erweiterbare Identity-Plattform-as-a-Service-Lösung.

Dank der ForgeRock Identity Cloud können Sie jetzt Ihre aktuellen und zukünftigen Geschäftsanforderungen mit einem attraktiveren und vorhersehbaren Kostenmodell planen und sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

Durch die Zusammenarbeit mit einem vertrauenswürdigen Softwareanbieter können Sie betriebliche Risiken reduzieren sowie Ihre Infrastruktur vereinfachen und diese besser auf Ihre Cloud-Strategie abstimmen.

Nehmen Sie noch heute Kontakt mit ForgeRock auf, um mehr über die ForgeRock Identity Cloud zu erfahren.

## Über ForgeRock

ForgeRock, der führende Anbieter im Bereich digitale Identität, liefert moderne und umfassende Identitäts- und Zugangsmanagement-Lösungen für Verbraucher, Mitarbeiter und Dinge und bietet so einen einfachen und sicheren Zugang zur vernetzten Welt. Mit ForgeRock orchestrieren, verwalten und sichern mehr als tausend globale Unternehmen den gesamten Lebenszyklus von Identitäten, angefangen bei dynamischen Zugriffskontrollen, Verwaltung, APIs bis hin zur Speicherung autoritativer Daten – verwendbar in jeder Cloud- oder Hybridumgebung. Das Unternehmen befindet sich in Privatbesitz mit Hauptsitz in San Francisco, Kalifornien, und hat Niederlassungen weltweit. Besuchen Sie für weitere Informationen und kostenlose Downloads [www.forgerock.com](http://www.forgerock.com) oder folgen Sie ForgeRock in den sozialen Medien.

## Folgen

