



---

## Highlights

- Bietet Unterstützung für RSA SecurID-Token, inklusive Hardware- oder Software-Token
  - Erlaubt eine enge Integration mit RACF (Resource Access Control Facility); alle Konfigurations- und Bereitstellungsdaten, die in der RACF Datenbank gespeichert sind, bilden eine Architektur, die eine einfache Unterstützung neuer Authentifizierungsmethoden ermöglicht.
- 

# IBM Multi-Factor Authentication für z/OS

Angriffe auf Computersysteme nehmen explosionsartig zu und werden zudem immer ausgeklügelter und persistenter. Unternehmen fürchten sich vor Manipulationen durch privilegierte Insider, fehlerhaften Konfigurationen, Wartungsarbeiten mit Ausfallzeiten und Fehlern in privilegiertem Code – diese können Sicherheitslücken und potenzielle Angriffsvektoren zur Folge haben.

Zudem müssen Unternehmen immer strengere Compliance- und Regulierungsanforderungen erfüllen. Prüfer haben jedoch zu wenig Expertise oder kennen sich nicht mit IBM® z Systems aus, was die Komplexität und Kosten von Audits erhöht.

Kennwörter können ein relativ einfacher Angriffspunkt für Hacker sein. Damit Systeme, die durch Kennwörter geschützt werden, zuverlässige Sicherheit bieten können, müssen Kennwortkontrollen durchgesetzt und Benutzer über Gefahren aufgeklärt werden. Viele Benutzer verwenden verbreitete Kennwörter, notieren sich Kennwörter oder installieren unbeabsichtigt Malware, die die Eingabe von Kennwörtern erfassen kann. Darum verlangen Unternehmen, die den Schutz ihrer Systeme verbessern möchten, von Benutzern den Einsatz zusätzlicher Authentifizierungsfaktoren.



## IBM Systems

### Lösungsübersicht

IBM Multi-Factor Authentication (MFA) für IBM z/OS erhöht die Sicherheit von IBM z/OS Systemen, indem Benutzer bei der Anmeldung verschiedene Authentifizierungsfaktoren verwenden müssen. Die wichtigsten Komponenten für MFA auf z/OS sind IBM MFA für z/OS und die RACF Support-Infrastruktur. RACF wurde erweitert, um eine Infrastruktur bereitzustellen, mit der sich IBM MFA für z/OS direkt in den Sicherheitsserver integrieren lässt. Diese MFA Lösung ist besonders flexibel, da sie nicht auf ausgewählte Authentifizierungsfaktoren beschränkt ist. Wenn neue Authentifizierungsfaktoren verfügbar werden, lassen sich diese problemlos in MFA für z/OS integrieren, ohne dass Änderungen an der RACF MFA Infrastruktur vorgenommen werden müssen.

MFA für z/OS verbessert die Sicherheit geschäftskritischer Systeme mit einer flexiblen und nahtlos integrierten Lösung. MFA für z/OS und der RACF Sicherheitsserver bieten zusätzlichen Schutz, da sich ausgewählte z/OS Benutzer mit mehr als einem Authentifizierungsfaktor anmelden müssen. Zu den Faktoren gehören:

- Etwas, das sie kennen, zum Beispiel ein Kennwort oder eine Sicherheitsfrage
- Etwas, das sie haben, zum Beispiel einen Ausweis oder ein Gerät mit Verschlüsselungs-Token



Wenn unterschiedliche Authentifizierungsfaktoren vorgeschrieben sind, lassen sich Benutzerkonten auch dann nicht kompromittieren, falls einer der Faktoren aufgedeckt wird.

## IBM Systems

### Lösungsübersicht

RACF MFA unterstützt Erweiterungen an verschiedenen Komponenten für RACF Benutzer-relevante Befehle. Die Lösung ermöglicht eine Festlegung und Bereitstellung akzeptabler MFA Token für einzelne Benutzer und unterstützt Befehlserweiterungen für MFA.

- Erweiterungen für die Security Authorisazion Facility (SAF) sorgen dafür, dass sich für Authentifizierungsanfragen zulässige Token auswählen lassen. So können mit RFA kompatible Anwendungen eine Definition von Faktoren zusätzlich zum RACF Kennwort bzw. Kennwortphrasen unterstützen
- Erweiterungen beim Auditing verfolgen, welche Faktoren bei der Anmeldung eines bestimmten Benutzers zum Einsatz kommen.

MFA für z/OS und die RACF Support-Infrastruktur unterstützen RSA SecurID-Token, inkl. Hardware- oder Software-basierter Token. So lassen sich SecurID-Token mit zeitbasiertem Algorithmus gemeinsam mit RSA SecurID-Hardware- oder Software-Token verwenden, um in Unternehmenssystemen eine starke Authentifizierung zu erlauben.

Wo stellen Sie Workloads bereit, die sicher sein müssen und auf keinen Fall ausfallen dürfen? Viele der weltweit größten Finanz- und Einzelhandelsunternehmen sowie Behörden verlassen sich bei der Ausführung ihrer wichtigsten Workloads sowie beim Schutz der sensibelsten Daten auf IBM z Systems.



IBM z Systems sind extrem sichere Server, die für die digitale Geschäftswelt entwickelt wurden sowie zu den zuverlässigsten und sichersten Servern auf dem Markt gehören. Die integrierte Hardware und Software ermöglichen einen besseren Datenschutz als jede andere kommerzielle Lösung. Zusammen stellen Server und Software integrierte Sicherheitsfunktionen der Enterprise-Klasse bereit, mit denen Sie komplexe Betriebsprozesse vereinfachen und besser schützen können.

## Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Multi-Factor Authentication für z/OS erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner (BP) oder besuchen Sie uns unter: [ibm.com/systems/z/solutions/security.html](http://ibm.com/systems/z/solutions/security.html)

Darüber hinaus verfügt IBM Global Financing über mannigfaltige Zahlungsoptionen, um Ihnen den Erwerb der Technologien für Ihr Geschäftswachstum zu erleichtern. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Lebenszyklus-Management für IT-Produkte und Services – von der Anschaffungs- bis zur Implementierungsphase. Weitere Informationen finden Sie unter [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



### IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1  
71139 Ehningen  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

### IBM Österreich

Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

### IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter [ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM, das IBM Logo, [ibm.com](http://ibm.com), IBM z Systems, IBM z/OS, RACF und z Systems sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch in anderen Ländern eingetragene Marken oder Benutzungsmarken sein.

Eine vollständige Liste aller Markenzeichen von IBM finden Sie unter „Copyright and trademark information“ auf [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Marken-, Produkt- und Servicebezeichnungen anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet.

Ein Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktionell gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. In manchen Fällen können Hardwareprodukte neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Reseller.

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung bzw. sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsgesetze und -vorschriften, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2016



Bitte der Wiederverwertung zuführen