



要点

- 为包括硬令牌或软令牌在内的 RSA SecurID 令牌提供支持
 - 可深入集成 Resource Access Control Facility (RACF)，所有配置和构建数据都存储在 RACF 数据库中，形成一种可轻松支持新验证方法的架构
-

IBM Multi-Factor Authentication for z/OS

对计算机系统的大肆攻击屡见报端，这些攻击的形态都更加成熟，持续的时间也更长。公司对内部滥用的特权、配置错误以及特权代码中的低端维护和缺陷颇感担忧，因为这些问题会形成暴露目标和攻击向量。

公司需要遵守不断增加且日益严苛的合规与法规要求，但是评估员技能匮乏，有些甚至对 IBM® z Systems™ 知之甚少，给审计工作造成了更高的难度和费用。

密码可能更容易被黑客利用，成为相对简单的攻击点。为了确保使用密码的系统安全无虞，他们必须增强密码控制并提供用户培训。用户喜欢使用常见密码，写下密码并在无意间安装可以记录密码的恶意软件。公司希望增加用户的验证因素以增强系统的保证水平。



IBM 系统 解决方案摘要

IBM Multi-Factor Authentication (MFA) for IBM z/OS 需要用户在登录过程中使用多个验证因素进行验证，从而提高 IBM z/OS® 系统的保证水平。MFA on z/OS 的主要支持组件是 IBM MFA for z/OS 和 Resource Access Control Facility (RACF) 支持基础架构。RACF 提供的基础架构可让 IBM MFA for z/OS 直接集成到安全服务器。此 MFA 解决方案极具灵活性，因为它不会限定为特定的验证因素。一旦新的验证因素可以使用，就可以添加到 MFA for z/OS，而无需改变 RACF MFA 基础架构。

MFA for z/OS 提供灵活且紧密集成的解决方案，可提升任务关键型系统的保证水平。MFA for z/OS 和 RACF 安全服务器基础架构可形成分层防御，需要选定的 z/OS 用户使用多个验证因素才可登录，其中包括：

- 他们知道的信息，例如密码或安全问题
- 他们拥有的物品，例如身份牌或加密令牌设备



通过要求用户提供多个验证因素，可确保用户帐户安全，即便发现其中一个因素也不会影响安全。

IBM 系统 解决方案摘要

RACF MFA 支持扩展了 RACF 用户相关命令组件的多样性。它可以为用户配置并定义可接受的 MFA 令牌，支持 MFA 的命令扩展。

- 安全验证设施 (SAF) 编程界面的扩展可在用户验证请求过程中指定支持的令牌，让 MFA 感知型应用程序除了指定 RACF 密码或密码段之外，还可指定各种因素。
- 审计扩展可跟踪在指定用户的审计流程中使用的因素。

MFA for z/OS 和 RACF 支持基础架构可支持 RSA SecurID 令牌，包括硬令牌或基于软件的令牌。它为 SecurID Token 支持提供了时间算法，可与 RSA SecurID 硬件或软件令牌一起使用，为企业系统带来更强的验证。

在哪里部署必须确保安全性的工作负载，或者重要性极高不能出现任何故障的工作负载？世界上大多数规模最大的金融、政府和零售机构都选择 IBM z Systems 运行其最重要的工作负载，同时为他们最敏感的数据保驾护航。



IBM z Systems 是适用于数字化企业的高度安全的服务器，也是商用领域最可靠、最安全的服务器之一。集成的硬件和软件可实现最高级别的商业数据安全水平。服务器和软件强强联手，提供内置的企业级安全功能，有助于简化并改进复杂的运营安全流程。

如需更多信息

如欲了解更多有关 IBM Multi-Factor Authentication for z/OS 的信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问以下网站：ibm.com/systems/z/solutions/security.html

此外，IBM 全球融资部提供多种付款选项，可以帮助您获得发展业务所需的技术。从采购到处理，我们提供 IT 产品和服务全生命周期管理。有关更多信息，请访问：ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2016 年 2 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、z Systems 和 z/OS 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：ibm.com/legal/copytrade.shtml

本文档为初始发布日期时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证，以及任何不侵权的保证或条件。IBM 根据提供产品时的协议条款与条件提供产品担保。



请回收再利用