

# RSA® ARCHER® IT SECURITY VULNERABILITIES PROGRAM

## Caso de uso de gerenciamento de riscos de segurança e TI

### O desafio

A identificação e remediação de vulnerabilidades de segurança é uma necessidade absoluta para proteger-se da constante ameaça das violações de dados e comprometimento do sistema. Tentando manter-se à frente das ameaças, as organizações podem implementar um ou vários scanners para identificar vulnerabilidades, mas acabam produzindo um excesso de informações sem utilidade no gerenciamento do risco de segurança. Esse dilúvio de dados gera uma transferência inadequada para as operações de TI a fim de tratar as vulnerabilidades táticas de segurança, além de uma visibilidade limitada (ou inexistente) dos esforços de remediação para fechar essas lacunas. As organizações que implementaram a análise de vulnerabilidades exclusivamente para fins de conformidade também recebem valor agregado limitado em troca do esforço. Em última análise, a tentativa de gerenciar o amplo volume de dados de vulnerabilidade sem um processo sólido para priorizar as problemas de segurança reduz drasticamente a eficácia desse controle fundamental.

### Visão geral

O **RSA® Archer® IT Security Vulnerabilities Program** oferece às equipes de segurança uma abordagem de big data para identificar e priorizar as ameaças de alto risco. Gerencie de modo proativo os riscos de segurança de TI, combinando contexto de negócios sobre os ativos, inteligência acionável contra ameaças, resultados da avaliação de vulnerabilidades e workflows abrangentes em um só lugar. Os ativos de TI podem ser catalogados com uma sobreposição completa do contexto de negócios para priorizar a análise e a resposta. A plataforma consolidada de pesquisa para o gerenciamento de vulnerabilidades permite o rastreamento e a remediação centralizados dos problemas relacionados.

Com o RSA Archer IT Security Vulnerabilities Program, os analistas de segurança de TI podem implementar alertas, explorar os resultados da análise de vulnerabilidades e analisar os problemas à medida que eles surgem, o que ajuda a impulsionar a taxa de fechamento de lacunas críticas. A capacidade de pesquisar vulnerabilidades conhecidas ajuda a priorizar os esforços para as operações de TI, resultando em custos reduzidos, menos tempo e esforço e visibilidade de vulnerabilidades perigosas nos ativos críticos. Um mecanismo avançado e flexível de regras destaca as novas ameaças, problemas pendentes e necessidades dinâmicas dos negócios. Para gerentes de TI e negócios, o módulo de gerenciamento consolidado integra lógica analítica avançada à geração de relatórios, workflows e um framework de gerenciamento de riscos que proporciona decisões de segurança orientadas por dados. Usando o RSA Archer IT Security Vulnerabilities Program, as organizações podem gerenciar com eficiência todo o ciclo de vida da vulnerabilidade, desde a detecção e geração de relatórios até a remediação e verificação.

## Principais recursos

- Catálogo centralizado de ativos de TI
- Repositório central e taxonomia para os dados de vulnerabilidade
- Integração a múltiplas tecnologias de análise
- Armazenamento de dados grandes/grande volume de resultados de análise de vulnerabilidades
- Plataforma de geração de relatórios e pesquisa
- Gerenciamento de problemas baseado em regras

## Principais benefícios

Com o RSA Archer IT Security Vulnerability Program, você terá:

- Redução do tempo para consolidar e relatar a análise de vulnerabilidades
- Redução do esforço para os funcionários corrigirem as vulnerabilidades críticas
- Diminuição dos custos gerais e do risco associados ao gerenciamento de vulnerabilidades

The screenshot displays the RSA Archer IT Security Vulnerability Program interface. The top navigation bar includes 'Risk Management', 'Audit Management', 'Enterprise Management', and 'Policy Center'. The main content area is titled 'Java 7 fails to restrict access to privileged code' under the 'Vulnerabilities' section. It shows a record of 1 of 1, with options for 'NEW', 'COPY', 'SAVE', 'EDIT', and 'DELETE'. The vulnerability details include:

- Title:** Java 7 fails to restrict access to privileged code
- Alert ID:** (blank)
- Type:** Permissions, Privileges, and Access Control
- Source:** Qualys KnowledgeBase
- Severity:** (Visual scale from green to red)
- CVE(s):** [CVE-2013-0422](#)
- BugTraq ID:** (blank)
- CVSS Score:** 9.5
- Published Date:** 11/2/2012

**Abstract:** Java 7 Update 10 and earlier versions of Java 7 contain a vulnerability that can allow a remote, unauthenticated attacker to execute arbitrary code on a vulnerable system.

**Description:** The Oracle Java Runtime Environment (JRE) 1.7 allows users to run Java applications in a browser or as standalone programs. Oracle has made the JRE available for multiple operating systems. OpenJDK is an open-source implementation of the Java platform, and the IcedTea project aims to make it easier to deploy OpenJDK, including a web browser plugin. The Java JRE plug-in provides its own [Security Manager](#). Typically, a web applet runs with a security manager provided by the browser or Java Web Start plugin. Oracle's document [states](#), "If there is a security manager already installed, this method first calls the security manager's `checkPermission` method with a `RuntimePermission("setSecurityManager")` permission to ensure it's safe to replace the existing security manager. This may result in throwing a `SecurityException`".

By leveraging the a vulnerability in the [Java Management Extensions \(JMX\) MBean](#) components, unprivileged Java code can access restricted classes. By using that vulnerability in conjunction with a second vulnerability involving recursive use of the Reflection API via the `invokeWithArguments` method of the `MethodHandle` class, an untrusted Java applet can escalate its privileges by calling the `setSecurityManager()` function to allow full privileges, without requiring code signing. Oracle Java 7 update 10 and earlier Java 7 versions are affected. OpenJDK 7, and subsequently [IcedTea](#), are also affected. The `invokeWithArguments` method was introduced with Java 7, so therefore Java 6 is not affected.

This vulnerability is being attacked in the wild, and is reported to be incorporated into exploit kits. Exploit code for this vulnerability is also publicly available. We have confirmed that Oracle Java 7 installed on Windows, OS X, and Linux platforms are affected. Other platforms that use Oracle Java 7 may also be affected.

**Version:** (blank) **Version Summary:** (blank)  
**Notify:** Yes **Alert Status:** Published

**Vulnerability Details Link:** (blank)

The interface includes tabs for 'Vulnerability Details', 'Scoring and Sources', 'Scan Results', and 'Remediation'. The 'Remediation' tab is active, showing:

- Remediation Overview:**
- Remediation Status:** Complete
- Expected Remediation Date:** 2/11/2013
- Days Open:** -871
- Actual Remediation Date:** 2/11/2013

The bottom of the interface features the RSA Archer GRC logo, the text 'Enterprise Governance, Risk and Compliance', and 'Version 6.0'.

## Para obter mais informações

Para saber mais sobre como os produtos, serviços e soluções da EMC podem ajudar a resolver seus desafios de negócios e de TI, entre em contato com seu representante local ou revendedor autorizado, ou acesse [www.rsa.com](http://www.rsa.com). Se você já é um cliente do RSA Archer e tem dúvidas, ou gostaria de informações adicionais sobre licenças, entre em contato com o RSA Archer em [archersupport@rsa.com](mailto:archersupport@rsa.com) ou ligue para 1-888-539-EGRC.