

A Contribuição da RNP para a Conformidade dos Provedores de Identidade da Federação CAFe ao SIRTFI

Cristiane Fernandez Rodrigues, Luciano Fernandes da Rocha, Rui de Quadros Ribeiro

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)
SAS, Quadra 5, Lote 6, Bloco H, 7º Andar - Brasília - DF

{cristiane.rodrigues,luciano.rocha}@rnp.br, rui.ribeiro@cafe.rnp.br

Resumo. A Federação CAFe é um serviço da RNP e é largamente utilizada por docentes, discentes e pesquisadores de todo Brasil. Nesse artigo serão descritos os esforços para a elaboração de uma avaliação de segurança bem como a busca na conformidade ao SIRTFI.

1. Federação CAFe

A Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) é uma federação de identidade, baseada em SAML, composta por instituições de ensino e pesquisa do Brasil. O serviço é mantido pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), permitindo que com apenas uma conta os usuários possam acessar os serviços de sua própria instituição e aqueles oferecidos por outras instituições que participam da federação, eliminando assim a necessidade de múltiplas senhas de acesso e cadastros [Rede Nacional de Ensino e Pesquisa, 2019].

2. Segurança em federações de identidade

A discussão de mecanismos que contribuam para o aumento da segurança em federações de identidade é recorrente. A seguir serão apresentadas duas ações que buscam atingir este objetivo.

2.1. Definição de requisitos de segurança para a CAFe

Tendo como base as exigências correntes para adesão à CAFe, bem como as melhores práticas de segurança da informação e gestão de identidade, foram elencados treze requisitos de segurança. Tais requisitos (Figura 1) servem como linha de base e serão avaliados com finalidade de mensurar a maturidade dos Provedores de Identidade.

REQUISITOS	REQUISITOS
R01 Gestão e Armazenamento de logs do IdP	R08 Processo de aceite da Política de Uso Aceitável do Serviço para todos os usuários
R02 Processo de sincronização do servidor com um servidor NTP	R09 Processo para gestão de Identidade
R03 Processo de atualização dos responsáveis pelo IdP e por segurança da informação	R10 Os servidores devem ser específicos para cada aplicação (físico ou virtual)
R04 Processo de mudança	R11 Política de senha
R05 Processo de gestão de patches	R12 Política de backup
R06 Processo para identificação, análise e tratamento de incidentes (CSIRT)	R13 Gestão de vulnerabilidades
R07 Política de Uso Aceitável do serviço atualizada e disponibilizada a todos os usuários	

Figura 1. Requisitos de segurança da informação para a CAFe

2.2. SIRTFI

O framework SIRTFI busca o estabelecimento de uma rede para tratamento de incidentes de segurança no escopo de federações de identidade [GÉANT Association, 2019]. O uso do SIRTFI é voluntário e, para tanto, a instituição interessada deve se autodeclarar em conformidade aos requisitos existentes.

2.3. Correlação entre os requisitos de segurança da CAFe e o SIRTFI

Fazendo uma análise comparativa é possível identificar que os requisitos do SIRTFI representam um subconjunto dos requisitos de segurança da CAFe. Dessa forma, ao estar em conformidade ao SIRTFI haverá 70% de conformidade aos requisitos de segurança da CAFe. Tal situação contribui para o aumento do nível de maturidade individual das instituições bem como da federação como um todo.

3. Papel da RNP como facilitador na implementação dos controles de segurança da informação na CAFe

Com a finalidade de apoiar as instituições de ensino e pesquisa a RNP elaborou um conjunto de documentos modelos, contemplando normas, procedimentos operacionais e termos de forma a atender aos diversos tipos de instituições vinculadas à CAFe. Os documentos apresentam um passo a passo para a implementação dos dezesseis requisitos apresentados no SIRTFI.

4. Próximos passos e a avaliação cruzada

Em breve a RNP iniciará um projeto-piloto com algumas instituições no qual serão disponibilizados os documentos modelos. Adicionalmente irá prestar apoio consultivo para a busca de conformidade ao SIRTFI, bem como para a elaboração de um plano de ação de conformidade com os requisitos de segurança da CAFe. O piloto validará ainda um modelo de avaliação cruzada no qual uma instituição já conforme auxiliará uma instituição que esteja em processo de conformidade, criando assim uma rede de apoio.

5. Considerações finais

A adoção das melhores práticas de segurança da informação é um movimento observado nos mais diversos setores, tanto no Brasil quanto mundialmente. A busca de conformidade ao SIRTFI pelos Provedores de Identidade da CAFe apoiará o aumento da maturidade da Federação, na medida em que contribuirá para a diminuição dos riscos relacionados ao vazamento de informações e controles relacionados à segurança da informação.

6. Referências

GÉANT Association - REFEDS / SIRTFI. Disponível em: <<https://refeds.org/sirtfi>>. Acesso em: 20 de julho de 2019.

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - Serviço Avançado CAFe. Disponível em: <<https://www.rnp.br/servicos/servicos-avancados/cafes>>. Acesso em 20 de julho de 2019.