



IAM

PAM

**Andrei Cesmigi**  
Analista de Segurança da Informação



**IAM**

---

Identity and Access Management

**PAM**

---

Privileged Access Management

# Gerenciamento de Identidade e Acesso - IAM

- Autenticação
- Autorização
- Permissões



# Autenticação - AuthN

Verifica Identidade

Multi-factor

SSO - Single Sign On

# Autorização - AuthZ

Regras de acesso

Regras de não acesso

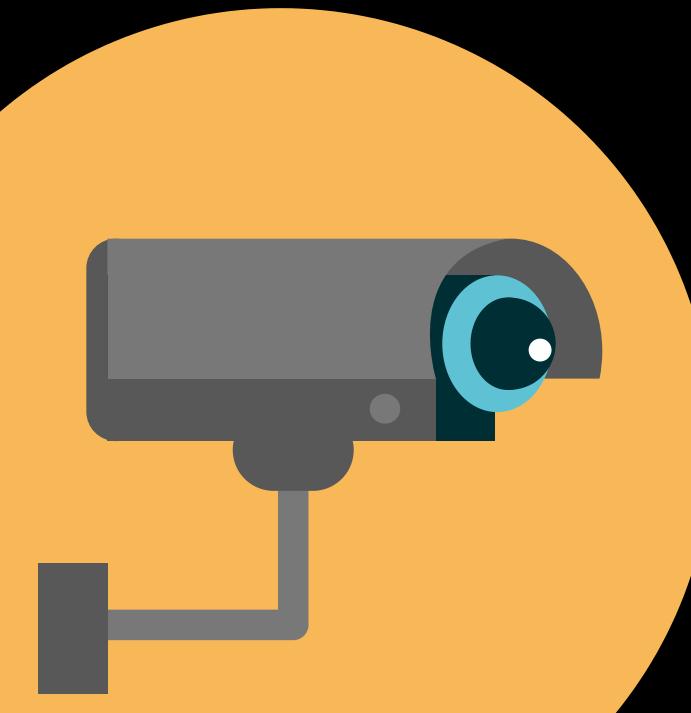


# Persmissões

Quem logou?

Quem está logado?

O que este usuário pode fazer?



# IAM - 2021

Serviços modernos de IAM permitem integrações com API's e garantir uma verificação ainda mais profunda e robusta da identidade real de seus clientes, mitigando ainda mais a falsidade ideológica e crimes de invasão por **engenharia social**.

## SAML

Open Standard para troca de autenticação;

## JWT

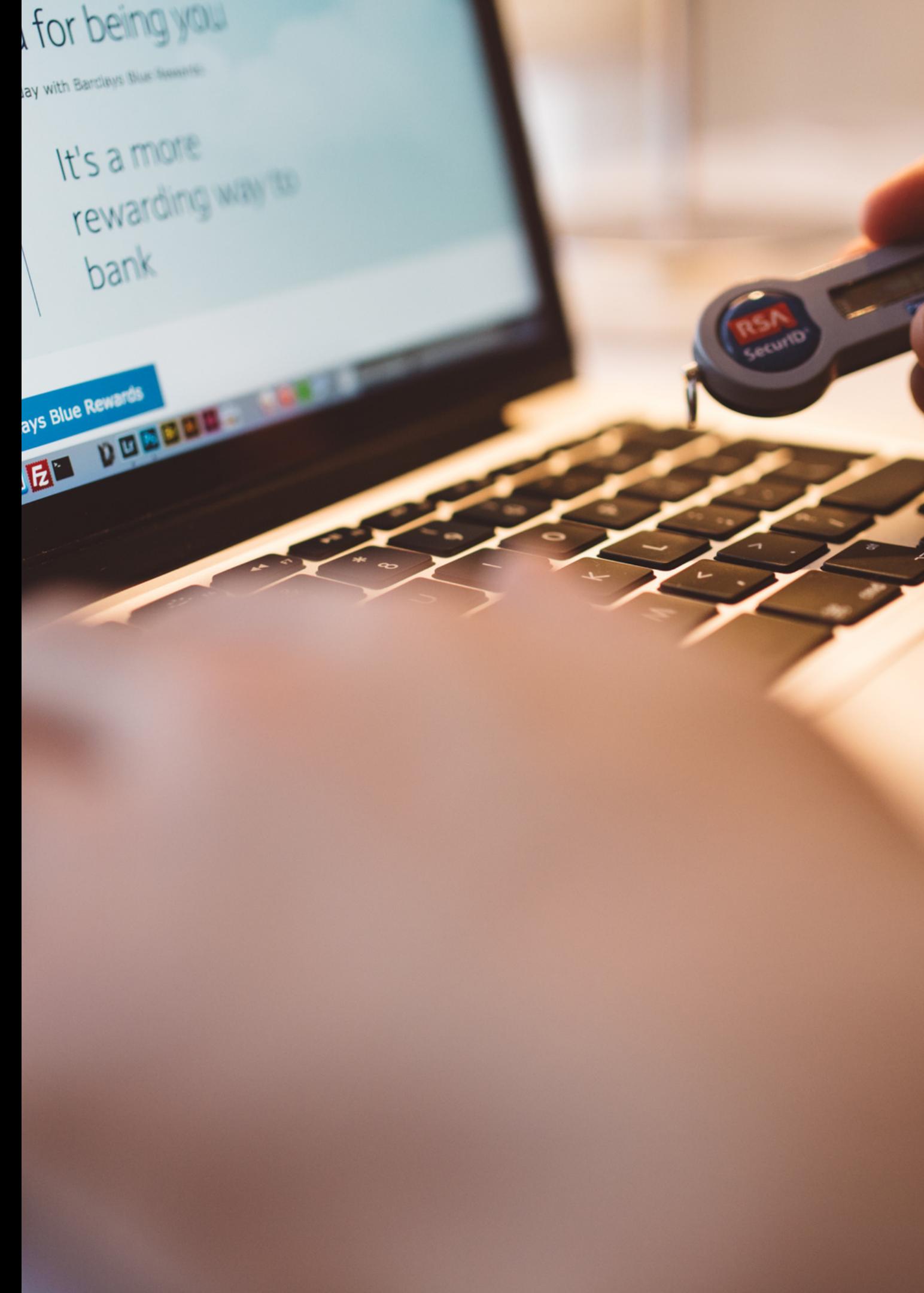
Jason Web Token;

## USER - PASS

Usuário e Senha;

# **Gerenciamento de Acesso Privilegiado - PAM**

- Super User;
- Root;
- Domain Administrative Account;
- Local Administrative Account;
- Secure Socket Shell Key;
- Emergency Account;
- Privileged Business User;
- Application Account;
- Service Account;
- SSH Key;
- Secret ...



# Funcionamento

Primeiro, o usuário acessa um Vault, para certificação de autenticidade e autorização.

# PAM

A ferramenta recebe o acesso direto do usuário e gera uma série de camadas complexas de segurança e controle.

## Complex Password Password Storage

Senhas gigantes e  
protegidas;

## Encryption keys

Tudo encriptado e as chaves  
armazenadas em locais  
seguros e secretos;

## Monitoramento Governança

Gravação, Monitoramento,  
Controle e Relatórios;

# Red Team

## Considerações

- Senhas fracas;
- Engenharia social;
- Desatualizações;
- Patches;
- Desinformação;
- CVE - Common Vulnerability Exposure;
- Zero Days;

...and so on...