



hackone

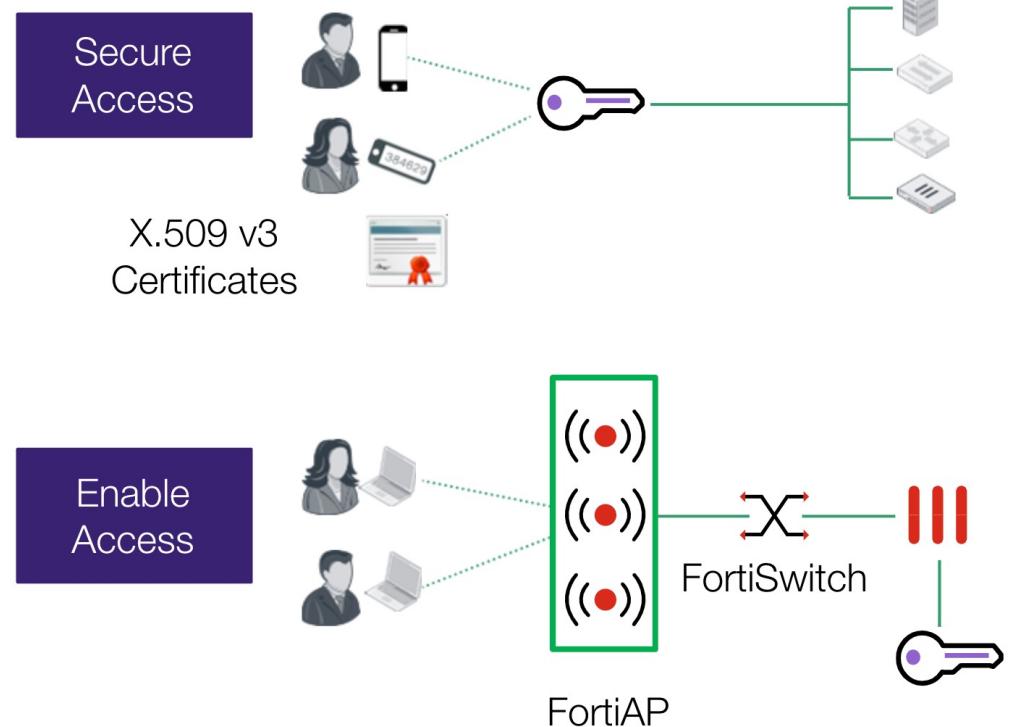
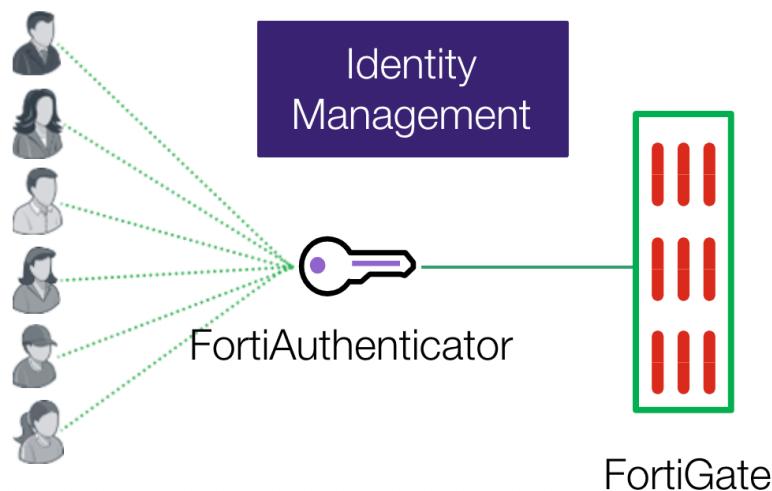
FORTIAUTHENTICATOR

NOME DO MENTOR: ALEXANDRE SABINO



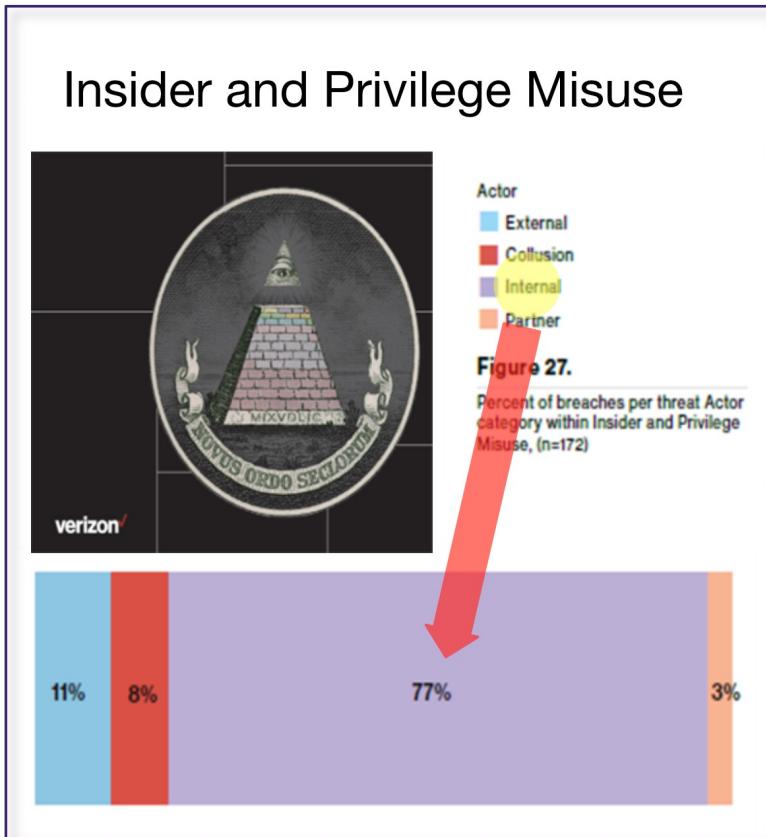
O QUE É FORTIAUTHENTICATOR?

FortiAuthenticator é um produto enterprise de gerenciamento de identidade, que fornece fortes autenticações e autorizações para uma rede conectada





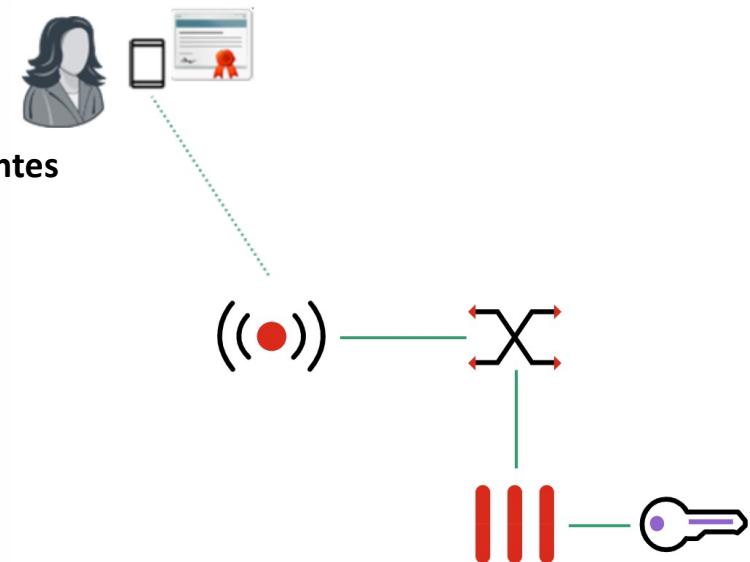
PROBLEMAS E AS DORES DOS CLIENTES





HABILITAR AUTENTICAÇÃO DE ACESSO PARA REDE WIFI E CABEADA

- ❖ Autenticar usuários e máquinas
- ❖ Autenticação de dispositivos baseada em certificados em ambientes BYOD
- ❖ Método de autenticação de visitantes:
 - Autenticação por certificado
 - Password challenges
 - Funções de Captive Portals
- ❖ Autenticação 802.1X

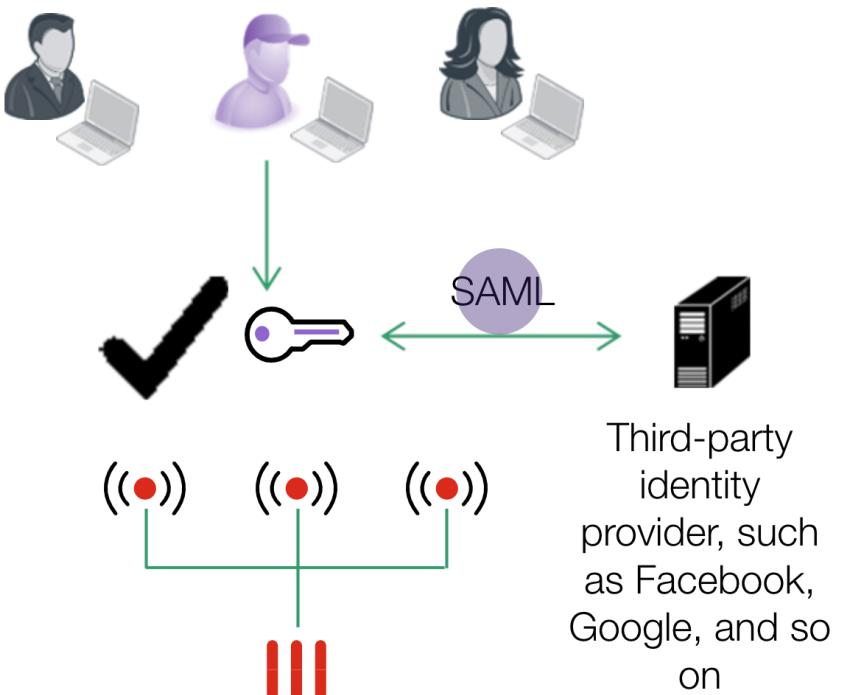




HABILITAR ACESSO PARA GERENCIAMENTO DE VISITANTES

❖ Gerenciamento de visitantes:

- Self-Registration
- Autenticação através de mídias sociais:
 - Facebook, Google, Twitter e LinkedIn
- Outras opções incluem:
 - Envio de SMS para comprovar a identidade
 - Opção de cadastro pela recepção
- Limitação de tempo
- Apagar contas expiradas

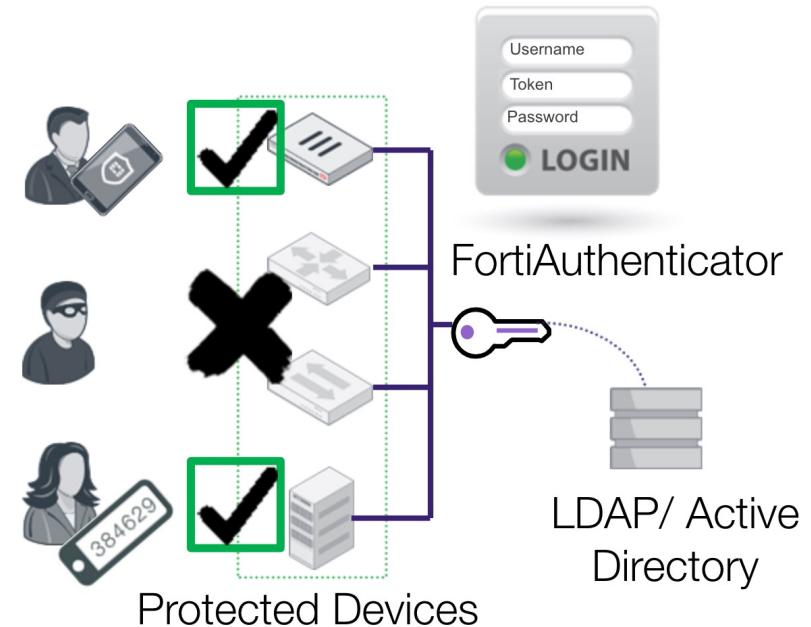




ACESSO SEGURA ATRAVÉS DE MULTI-FACTOR AUTHENTICATION (MFA)

❖ Multi-factor authentication (MFA):

- Autenticação fortalecida usando:
 - Algo que o usuário conhece, tem e é
- Reduz a sobrecarga operacional
 - Integração com LDAP e Active Directory
- Self-Service password reset
- Workflow integrado de token perdido



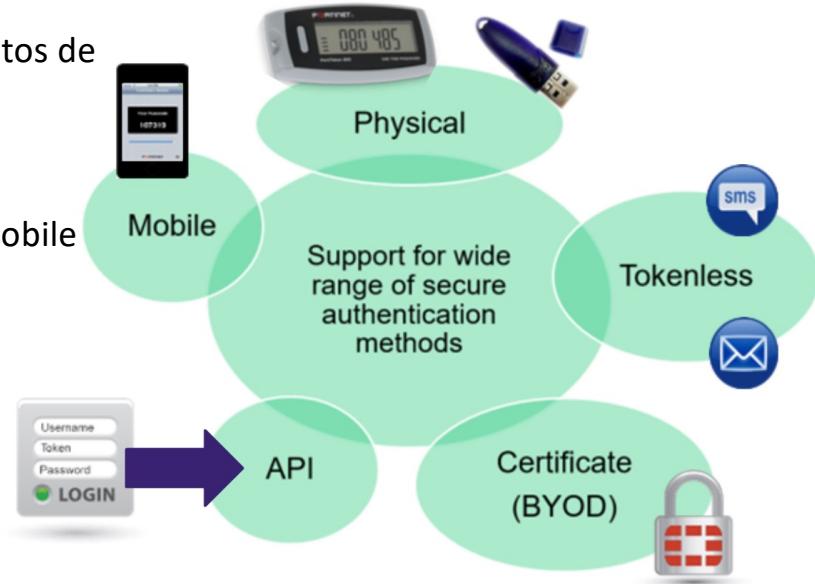


ACESSO SEGURO ATRAVÉS DE (MFA)

TOKEN AND ONE-TIME PASSWORD AUTHENTICATION

❖ Two-Factor Authentication (2FA)

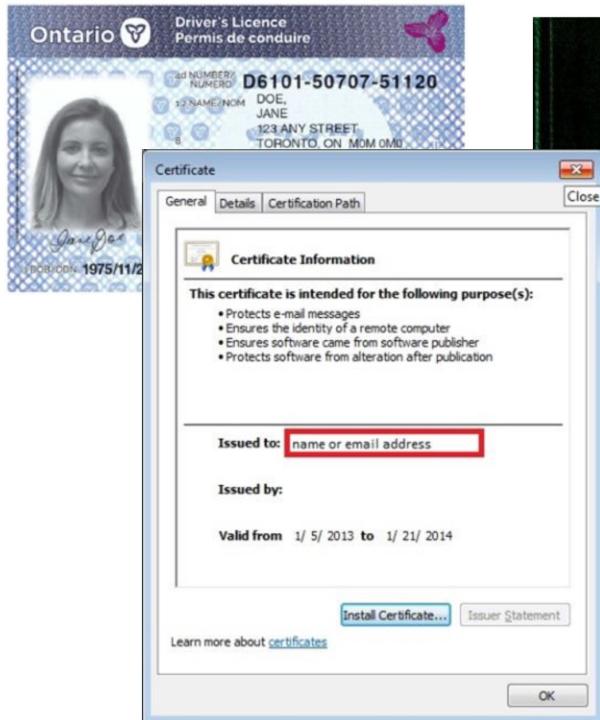
- Diferentes tipos de Tokens para atender todos os requisitos de implementação
 - OATH-Based, TOTP (time) – based tokens (FTK200)
 - USB Certificate Tokens (FTK300)
 - FortiToken Mobile para Android, iOS e Windows Mobile
 - SMS e email Tokens
 - Cisco, F5, Citrix, entre outros
 - Suporta qualquer dispositivo que suporte Radius
 - Microsoft Windows Domain e OWA



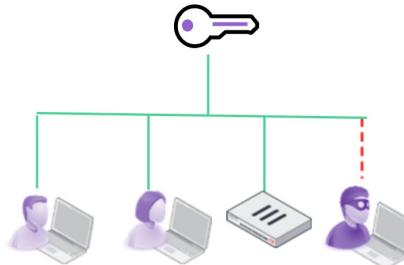


ACESSO SEGURO ATRAVÉS DE (MFA)

CHAIN OF TRUST IN CERTIFICATE AUTHENTICATION



T
R
U
S
T

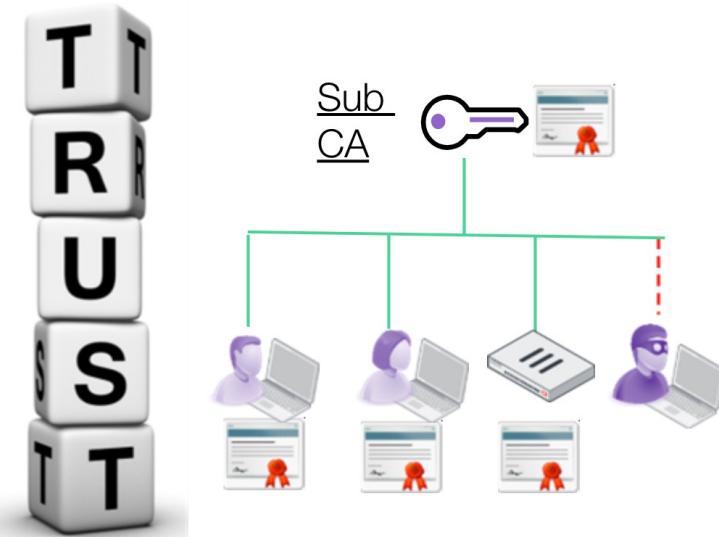




ACESSO SEGURO ATRAVÉS DE (MFA)

CHAIN OF TRUST IN CERTIFICATE AUTHENTICATION

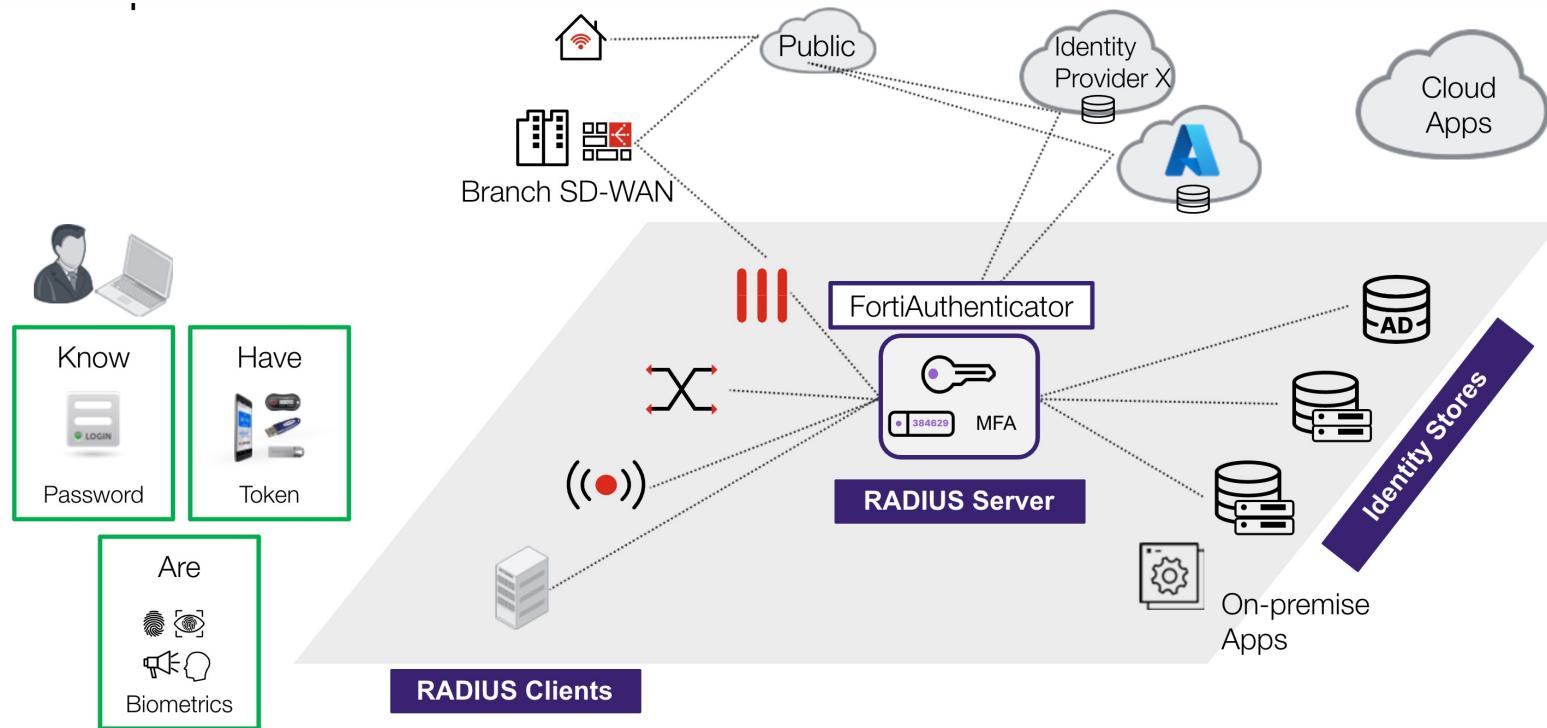
- ❖ Certificate (ou Certification) Authority:





ACESSO SEGURO ATRAVÉS DE (MFA)

ADAPTATIVE AUTHENTICATION





ACESSO SEGURO ATRAVÉS DE (MFA)

A MÁQUINA DE AUTENTICAÇÃO DE CERTIFICADOS

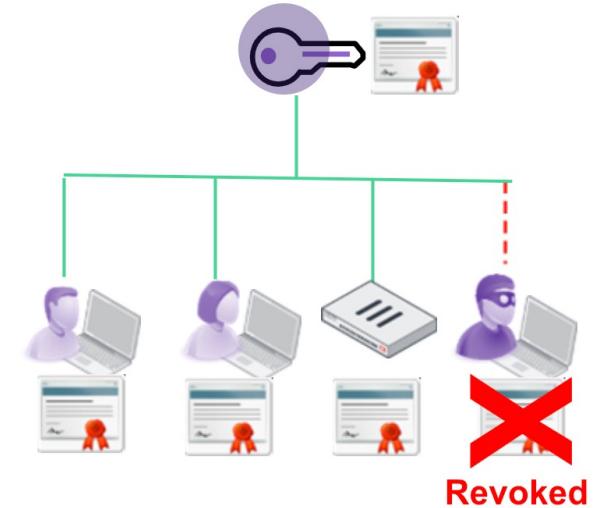
❖ Certificate (or Certification) authority (CA):

- Emissão de certificados para múltiplos usuários
 - Rede sem fio e cabeada usando 802.1x (PEAP, EAP)
 - Autenticação de Desktop Windows

❖ Autenticação VPN

- Certificado para VPN
 - Revogar certificados se dispositivo foi perdido (OSCP)
 - Distribuição de certificados com Zero Touch (SCEP)
 - Public Key Infrastructure (PKI)
 - Integração com o FortiManager para simplificar a implementação

T
R
U
S
T

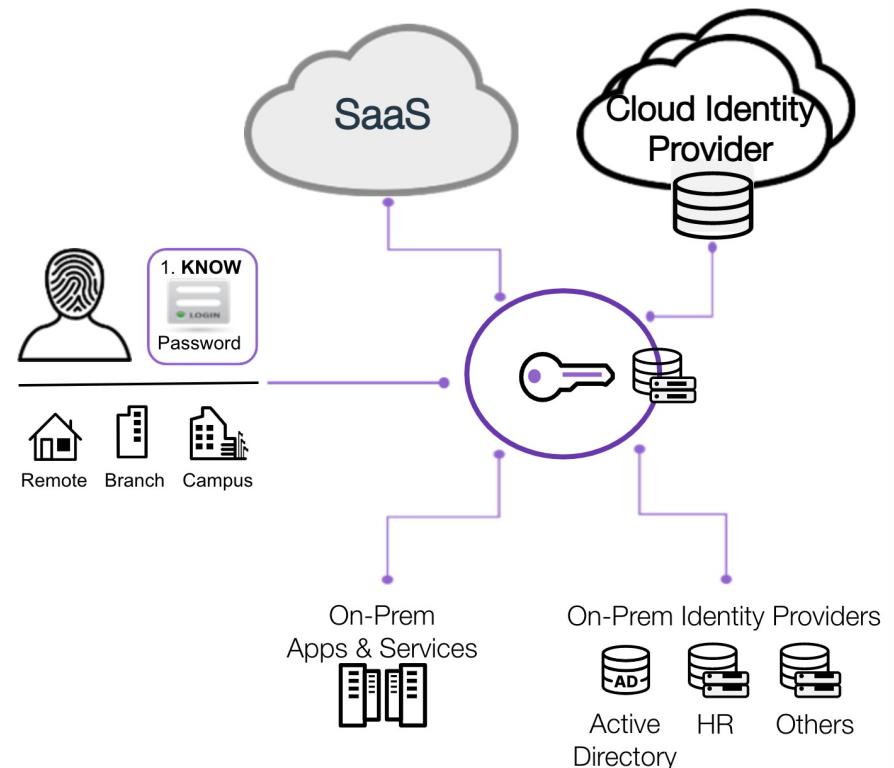




AUTENTICAÇÃO CENTRALIZADA

HABILITA ACESSO SEGURO PARA TODOS OS USUÁRIOS

- ❖ Um usuário ou dispositivo aproveita as credenciais existentes em um site para autenticar em outro
- ❖ Componentes de uma autenticação centralizada:
 - Entidade final (usuário ou dispositivo)
 - Service Provider (SP) ou Identity Provider Proxy
 - Identity Provider (IdP)
- ❖ FortiAuthenticator poder ser um SP ou IdP
- ❖ Aproveita as nuvens IdP, tais como Google, Facebook e outros sites públicos que gerenciam *Personally Identifiable Information (PII)*
- ❖ Utiliza Security Assertion Markup Language (SAML) e outros formatos de dados



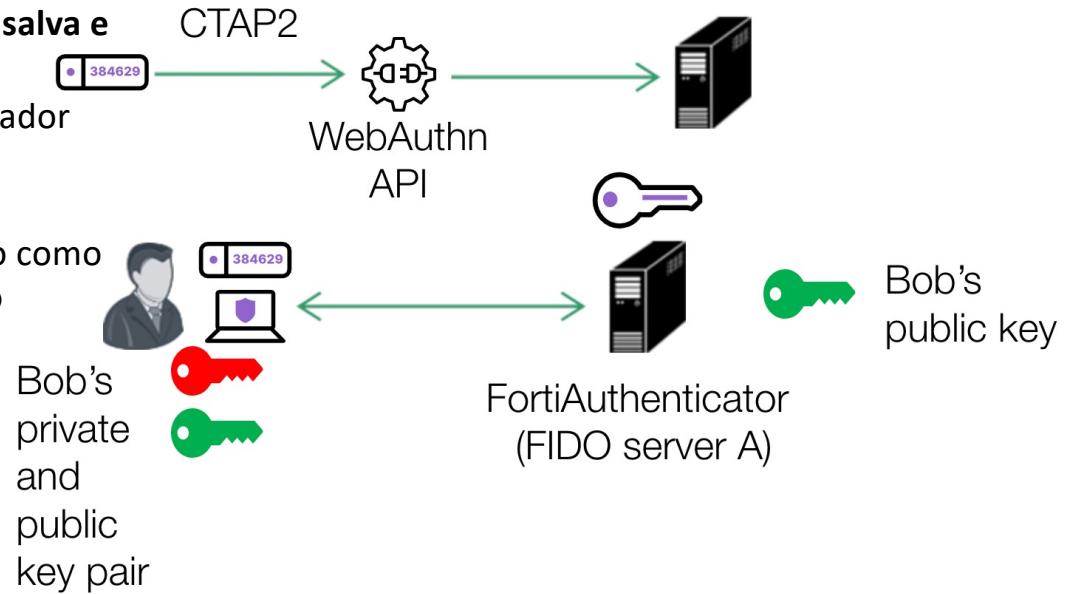


ACESSO SEGURO ATRAVÉS MFA

PASSWORDLESS FIDO2 AUTHENTICATION

- ❖ **Secure Key Store é chamado de autenticador que salva e guarda os acesso para as chaves de criptografia**

- Um autenticador interno está em um computador
 - Exemplo: Windows Hello
- Um autenticador externo (também conhecido como um roaming) é um dispositivo que conecta ao computador
 - Exemplo: FortiToken 400

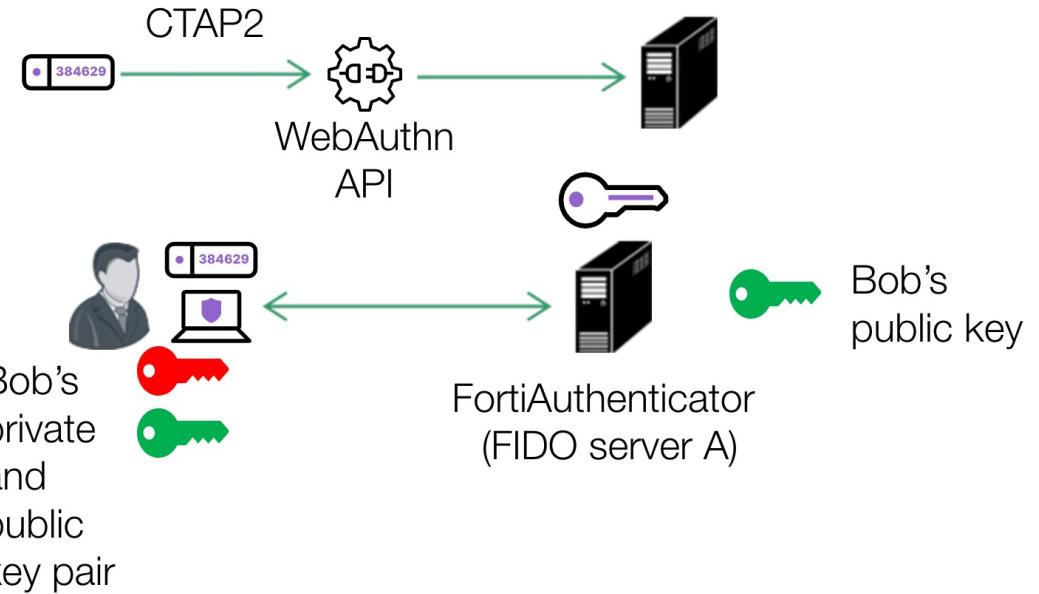




ACESSO SEGURO ATRAVÉS MFA

PASSWORDLESS FIDO2 AUTHENTICATION

- ❖ Servidor FIDO envia um desafio ao cliente
- ❖ Cliente assina o desafio com a chave privada do usuário e retorna o desafio
- ❖ Servidor verifica a assinatura no desafio usando a chave pública do usuário

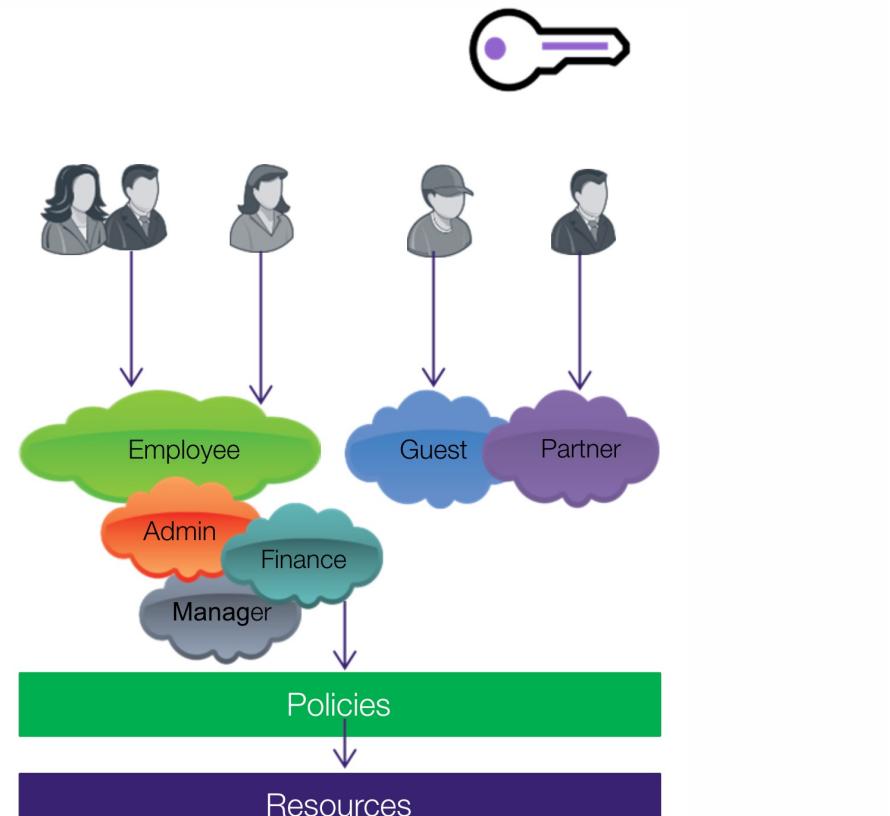




GERENCIANDO IDENTIDADES COM FSSO

❖ Fortinet Single Sign-on

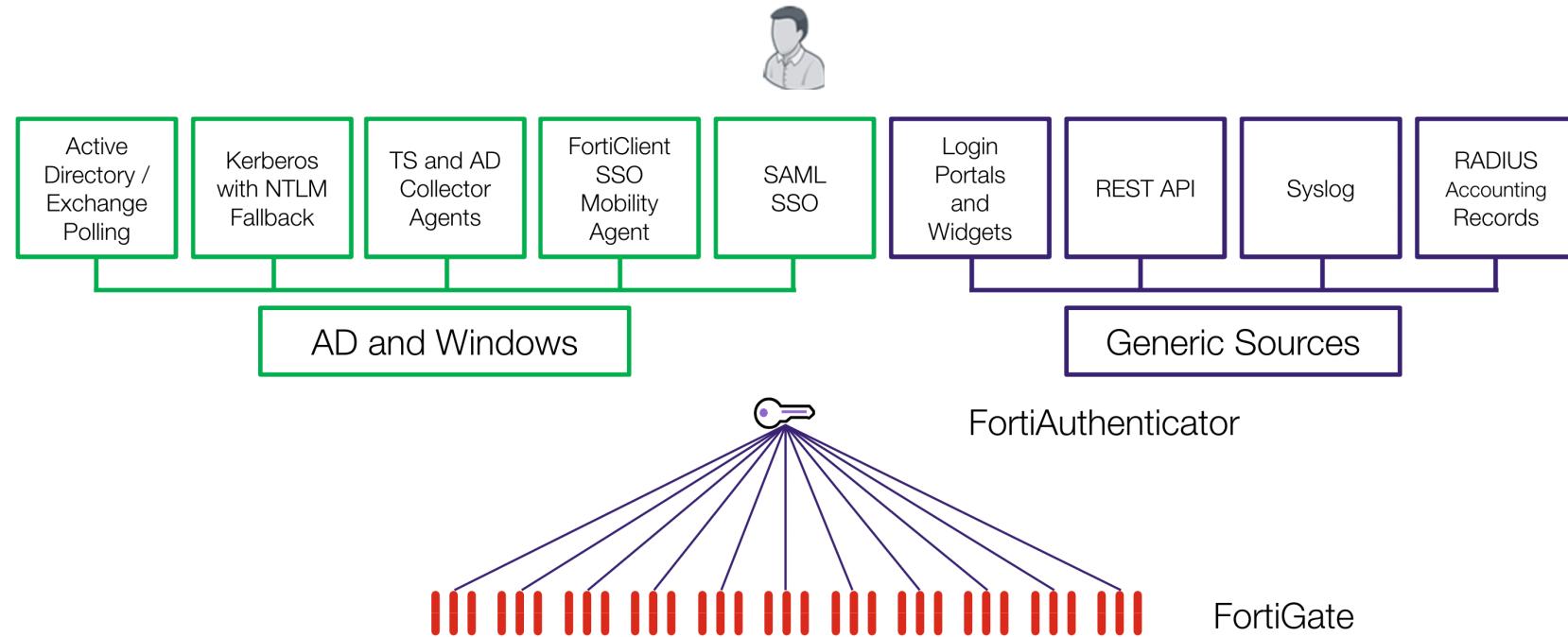
- Identifica os usuários e aplica políticas de segurança baseadas no usuário
 - Coleta informações da identidade do usuário
 - Controle granular da rede e dos acessos às aplicações
 - Permite que o FortiGate, FortiClient, FortiMail e FortiCache apliquem políticas apropriadas baseadas na identidade e regras do usuário





GERENCIANDO IDENTIDADES

FORTINET SSO





GERENCIANDO IDENTIDADES

HA E ESCALABILIDADE

❖ High Availability (HA) e Escalabilidade

- Active-Passive HA
 - Suporta todas as funcionalidades
- Active-Active config sync
 - Distribuição Geográfica
 - Balanceamento de carga através dos dispositivos
 - Suporta uma funcionalidade de sincronismo de autenticação
 - Pode ser combinado com Active-Passive HA



hackone