

Single Sign-On e Autenticação Forte em Cloud Computing

A utilização cada vez maior de recursos na nuvem apresenta um novo paradigma e alguns desafios associados.

Pensando nisso, desenvolvemos o *Dedalus Authentication Tool*, uma solução que pode endereçar alguns dos desafios de segurança, mais especificamente na autenticação dos usuários e no processo de Single Sign-On.

A autenticação de usuários mais conhecida e amplamente utilizada é usuário e senha e seu principal objetivo é a validação de que o usuário que pretende acessar recursos de sistema seja de fato quem alega ser.

O processo de Single Sign-On permite a autenticação dos usuários corporativos através de senhas dinâmicas (OTP - One Time Password), cartão de segurança ou outros métodos.

Considerando que no Google Apps Premier Edition você pode acessar e-mail, agenda, documentos e sites você precisa realizar um processo de login (entrar usuário e senha) para acessar cada recurso. Todavia, podemos fazer o processo de autenticação uma única vez e ter acesso aos recursos do Google Apps Premier Edition sem ter que repetir o processo várias vezes.

Como Funciona

A autenticação do usuário que normalmente é feita internamente no Google Apps Premier Edition pode ser feito pelo Centralizador de Autenticação. Este centralizador está na nuvem e pode se integrar a um ou mais sistemas do cliente, ou seja, além do Google Apps Premier Edition você pode usar a autenticação para login ao CRM, ERP, VPN ou sistemas legados.

Exemplificando:

Método Tradicional

- Usuário acessa Google Apps Premier Edition;
- Google Apps Premier Edition requer usuário e senha;
- Google Apps Premier Edition valida usuário e senha.
- Acesso garantido

Autenticação Terceirizada

- Usuário acessa Google Apps Premier Edition;
- Google Apps Premier Edition requer autenticação externa, no Identity Provider;
 - Solicitamos usuário, senha, (opcional e adicionalmente Senhas Dinâmicas no token chaveiro ou software no celular, cartão de senhas ou outros métodos).
- Google Apps Premier Edition recebe ok da Autenticação Externa e o usuário já autenticado;
- Acesso garantido com Single Sign-On.

Quer entender em maior nível de detalhe?

O Google Apps Premier Edition permite que você faça a autenticação usando SAML. A autenticação pode ser feita em uma base de usuários de maneira distribuída, incluindo o diretório de usuários que a empresa já tem, por exemplo, MS-AD, Servidor LDAP ou outra base. Caso a empresa não tenha podemos prover o diretório de usuários e interface de administração. Para a autenticação forte usamos servidores internos que suportam os métodos de OTP por tempo, evento e Desafio Resposta, todos no padrão OATH (www.openauthentication.org). Podemos ainda utilizar o cartão de senhas (iguais aos utilizados nos bancos), autenticação de máquina e outros métodos, ainda que de outros fabricantes.