

GIdLab Testbed Laboratório de Experimentação em Gestão de Identidade



EQUIPE

Coordenadora:

Michelle Silva Wingham (Univali)

Professor colaborador:

Emerson Ribeiro de Mello (UFSC)

Assistentes técnicos:

Maykon Chagas de Souza (IFC)

Jucélio Jair Silva (Univali)

Parceiros

Equipe LabSec (UFSC)

CT-GId (RNP)

SITE

gidlab.rnp.br

CONTATO

gidlab@rnp.br

OBJETIVO

Disponibilizar para comunidade acadêmica um ambiente configurável para realização de experimentos (*testbed*) com infraestruturas de autenticação e de autorização (IAAs) e de chaves públicas (ICPs). Objetiva estimular e facilitar o desenvolvimento de novas soluções que possam vir a ser disponibilizadas como serviços pela RNP.

O GIdLab iniciou em fevereiro de 2013 por uma iniciativa do Comitê Técnico de Gestão de Identidade (CT-GId).

O GIdLab disponibiliza aos pesquisadores

- **CAFe Expresso**, uma federação Shibboleth completa, composta por provedores de identidade (IdP), provedores de serviço (SP) e um serviço WAYF (nos moldes das entidades presentes na federação CAFe). Os SPs permitem ao pesquisador hospedar aplicações desenvolvidas em uma das seguintes linguagens: Java, PHP ou Python. É ofertado também um IdP 2FA, que permite ao pesquisador desenvolver aplicações que necessitem de autenticação com dois fatores.
- **Repositório de máquinas virtuais e Docker Containers**, preparados para que o pesquisador possa montar uma federação Shibboleth completa (IdPs, SPs e WAYF) dentro de sua própria instituição;
- **Federação SAML**, que faz uso do *framework SimpleSAMLPHP*, e é adequada para experimentos que envolvam autenticação de usuários ou dispositivos de Internet das Coisas (IoT). Essa federação está interconectada com a federação CAFe Expresso;
- **Ambiente OpenID Connect**, que faz uso do MITREId Connect;
- **Um ambiente SAML**, que faz uso de servidores Gluu.

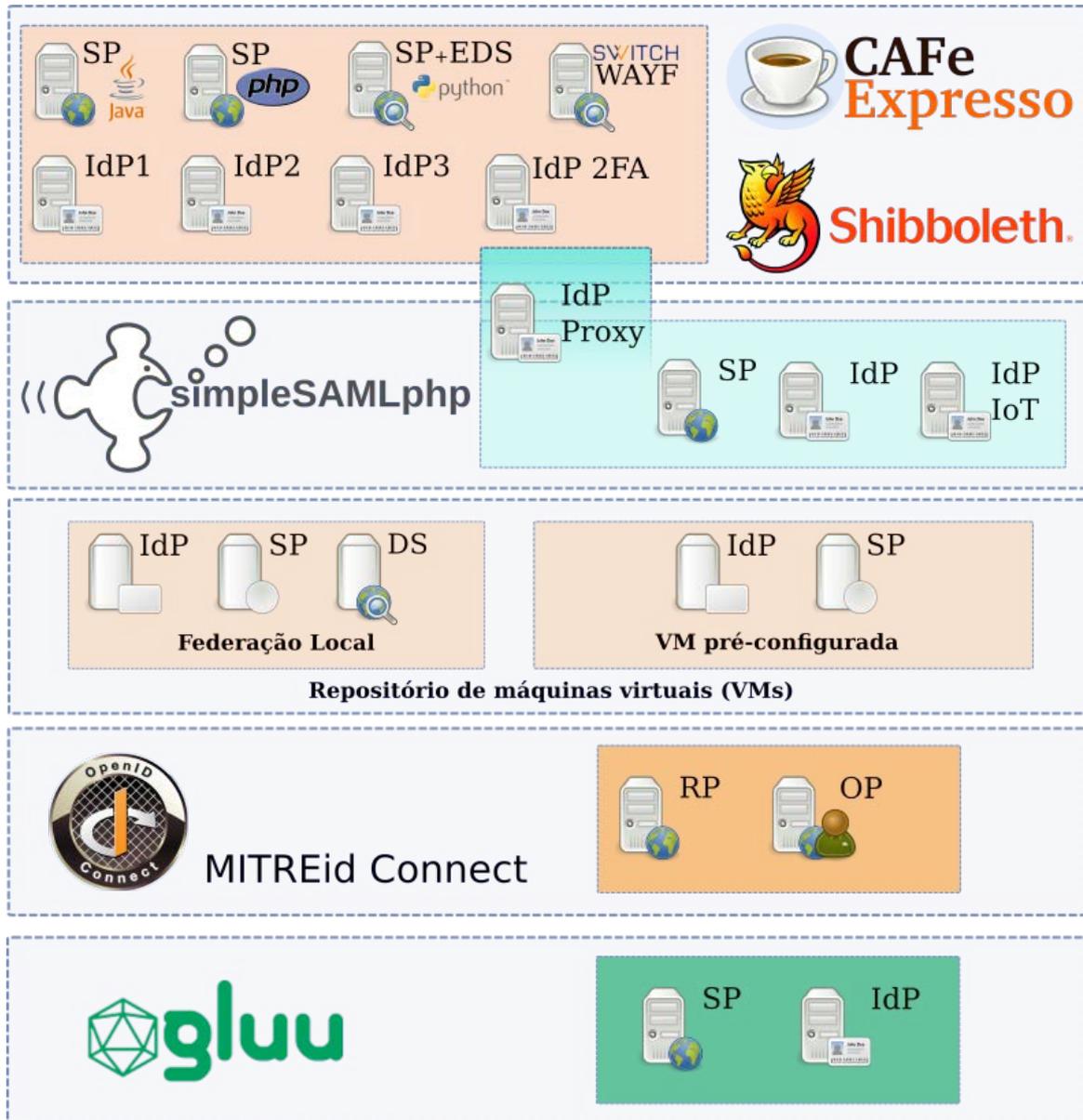
Público-alvo

Pesquisadores e estudantes interessados em desenvolver experimentos práticos com Infraestruturas de Autenticação e de Autorização para diferentes e novos domínios de aplicações (Organizações Virtuais, Internet das Coisas e aplicações para Internet do Futuro).

Como usar

Os interessados devem preencher um formulário para **cadastrar seu projeto de experimentação** no site do GIdLab (<https://gidlab.rnp.br>). A equipe do GIdLab criará contas de acesso e, quando necessário, auxiliará a execução dos experimentos. Pesquisadores terão acesso aos serviços e, quando necessário, terão acesso às máquinas virtuais do GIdLab.

GIdLab Testbed: Laboratório de Experimentação em Gestão de Identidades



Infraestrutura do GIdLab.

