20º WRNP Workshop RNP | 6 E 7 DE MAIO GRAMADO | RS

GIdLab: Laboratório para Experimentação em Gestão de Identidade

EQUIPE

Coordenadora:
Michelle S. Wangham (UNIVALI)

Professores Colaboradores
Edelberto Franco (UFJF)
Emerson Ribeiro de Mello (IFSC)

ASSISTENTES TÉCNICOS
Allex Magno (IFSC)
Felipe dos Passos Cardoso (IFSC)

PARCERIAS
CT-GID (RNP)
DAGSer (RNP)
Maykon Chagas de Souza (Anolis)

SITE
https://gidlab.rnp.br

CONTATO
atendimento@rnp.br

DESCRIÇÃO

O objetivo do GIdLab é disponibilizar para comunidade acadêmica um ambiente (*testbed*) configurável para realização de experimentos 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). Em 2017, se tornou um Serviço para Experimentação da RNP. Até o momento, 43 projetos utilizaram o GIdLab.

O que o GIdLab disponibiliza aos pesquisadores?

- ❑ **CAFe Expresso** é 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 IdPs suportam autenticação Multifator (MFA).
- ❑ Os SPs permitem ao pesquisador hospedar aplicações desenvolvidas em uma das seguintes linguagens: Java, PHP ou Python;

- ❑ **Docker Containers** preparados para que o pesquisador possa instalar um IdP ou um SP, configurado para a CAFe Expresso dentro de sua própria instituição;

- ❑ **Federação SAML** que faz uso do framework *SimpleSAMLPHP* e é adequada para experimentos que envolvam autenticação de usuários ou de dispositivos da Internet das Coisas (IoT). Essa federação está interconectada com a federação CAFe Expresso;

- ❑ **Ambiente OpenID Connect** que faz uso do MITREId;

- ❑ **Roteiros** de Degustação e **Webinars** para uso dos Serviços oferecidos no GIdLab;

- ❑ **Solução de Monitoramento** dos Servidores da Infraestrutura do GidLab;

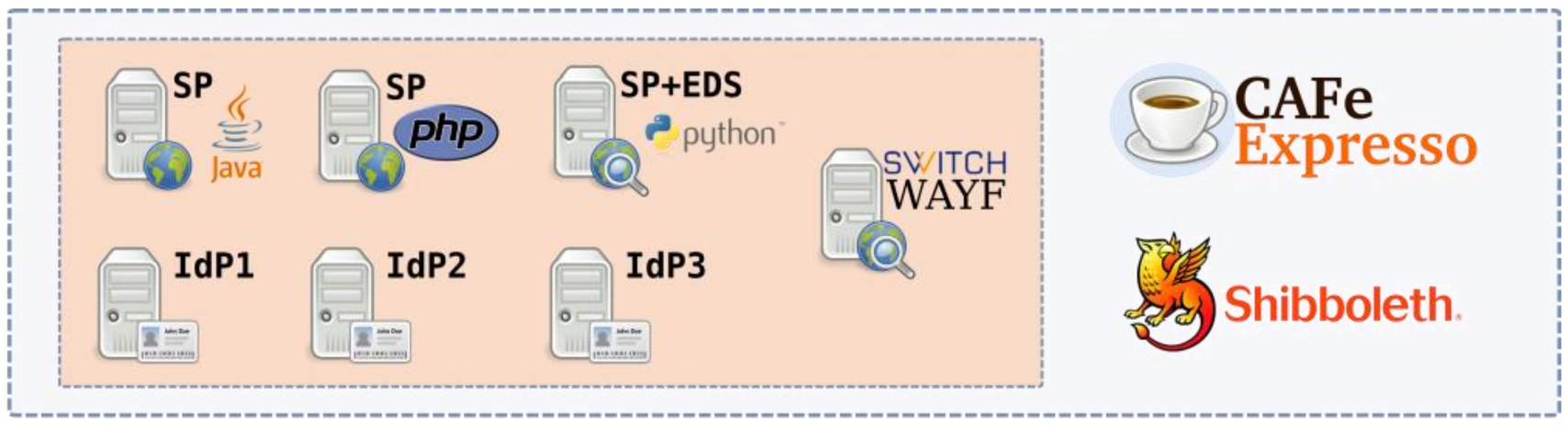
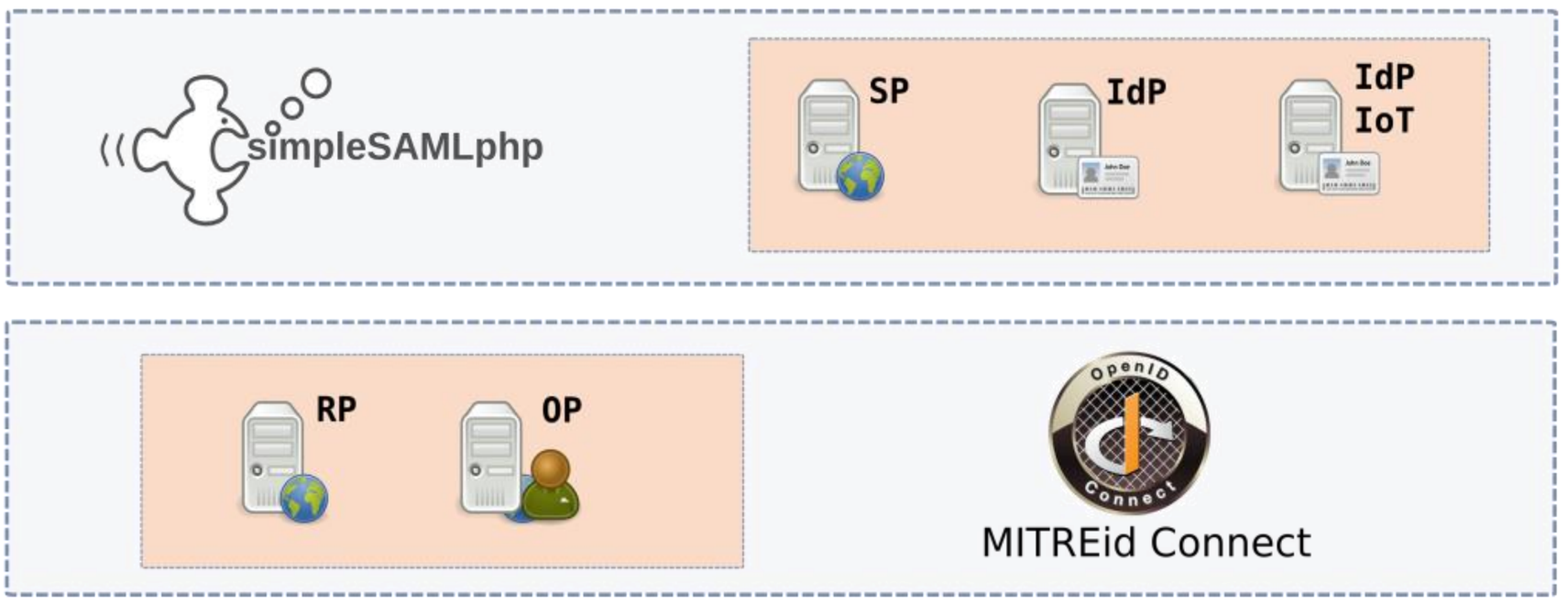
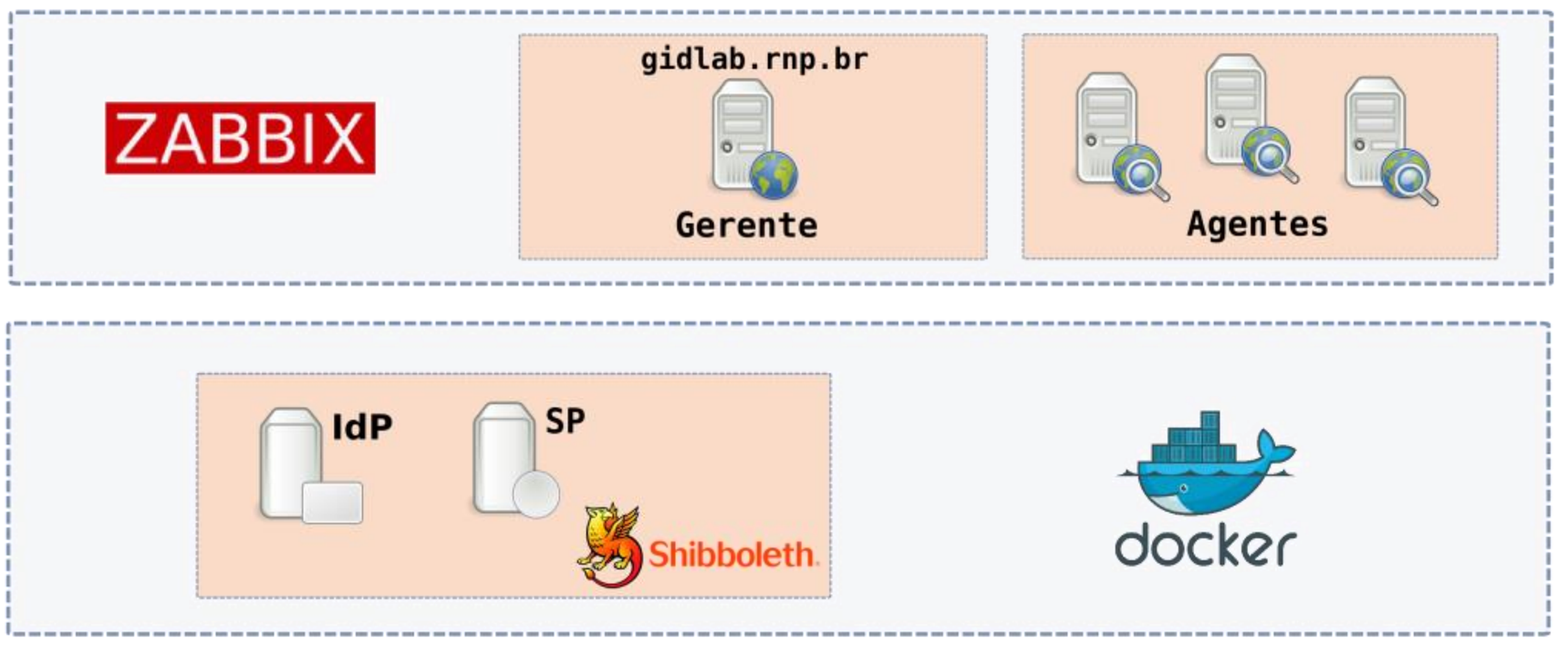
- ❑ **Eduroam Testbed** para experimentos de autenticação federada sobre o protocolo RADIUS e 802.1X;

- ❑ Atendimento via **Service Desk** da RNP e com os **Assistentes Técnicos** do *testbed*.

Público Alvo

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

Como Usar

1. Interessados devem preencher um formulário para cadastrar seu projeto de experimentação no site do GIdLab (https://gidlab.rnp.br).
2. A equipe do GIdLab criará contas de acesso e, quando necessário, auxiliará a execução dos experimentos.
3. Pesquisadores terão acesso aos serviços e, quando necessário, terão acesso as máquinas virtuais do GIdLab.

Funcionalidades do GIdLab