

Desenvolvendo Aplicações de Cidades Inteligentes com Autenticação e Autorização baseada na Plataforma FIWARE

Gabriela Cavalcante da Silva - gabicavalcantesilva@gmail.com

Carlos Eduardo da Silva - kaduardo@imd.ufrn.br

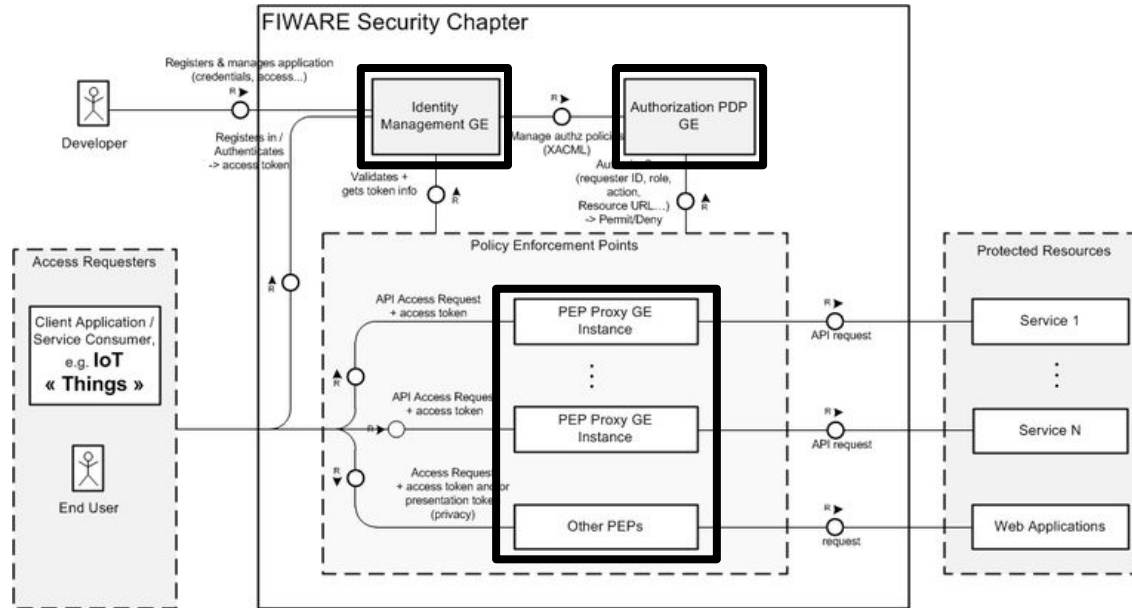


Introdução

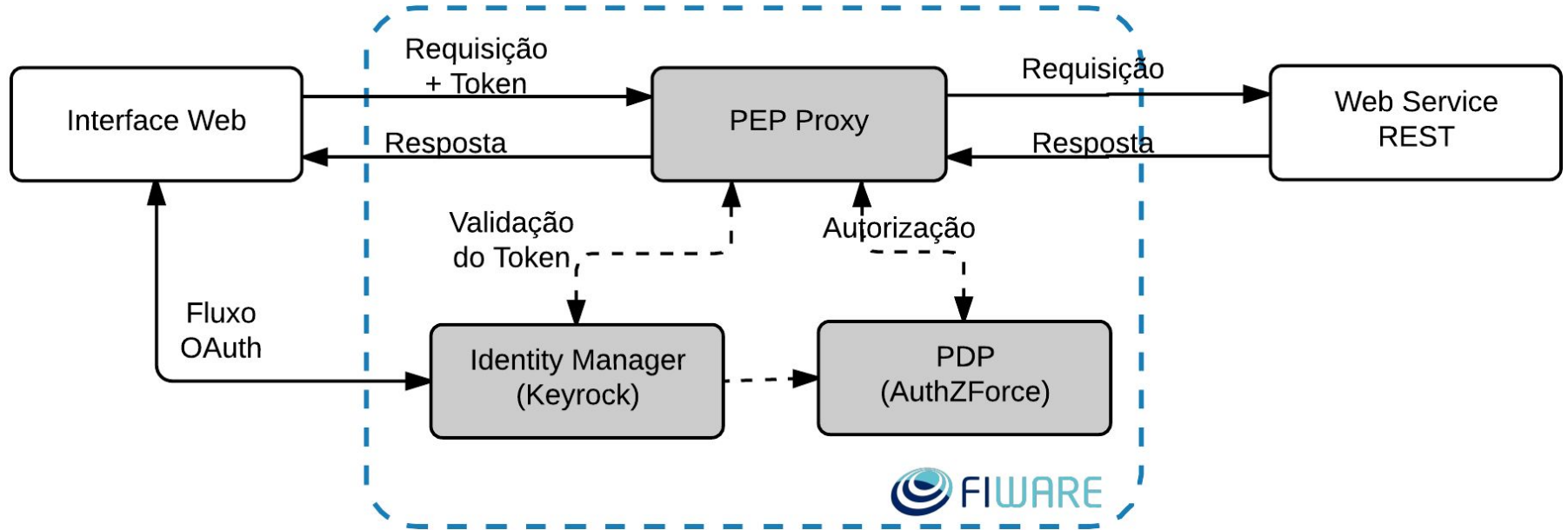
- Plataforma Fiware
- *Generic Enablers* - GEs
- Mecanismos de segurança:
 - *Identity Management* GE
 - *Authorization* PDP GE
 - *PEP Proxy* GE.

Contextualização

- GEs de Segurança Fiware

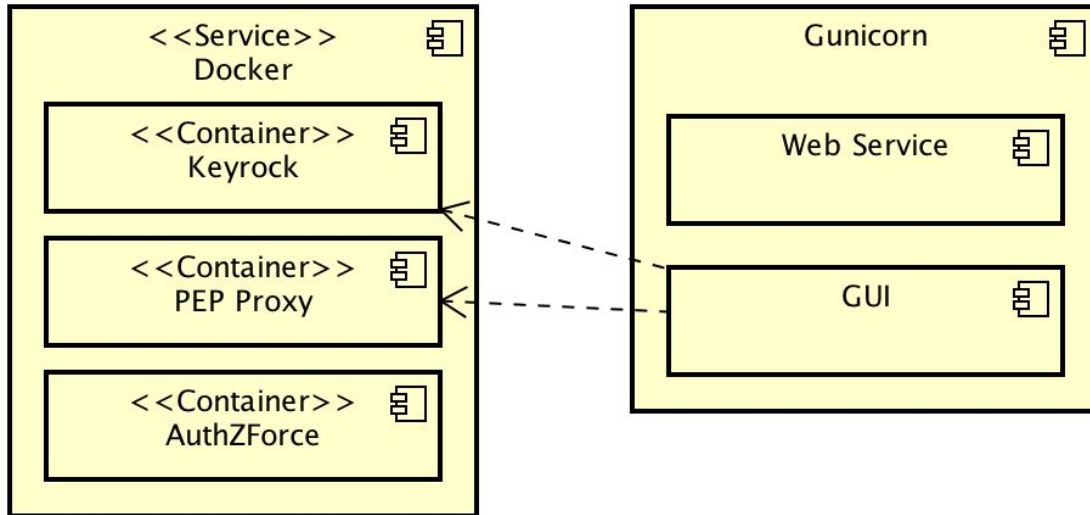


Autenticação e Autorização com Fiware



Autenticação e Autorização com Fiware

- Implantando Ambiente de Desenvolvimento



keyrock:

```

image: fiware/idm:v5.3.0
hostname: keyrock
container_name: keyrock
...
  
```

pepproxy:

```

build: Docker/fiware-peg-proxy
hostname: pepproxy
container_name: pepproxy
expose:
  - "80"
ports:
  - "80:80"
links:
  - authzforce
  - keyrock
  
```

Autenticação e Autorização com Fiware

- **Autenticando e Autorizando usuarios Fiware**
 1. Autenticação com IdM Através do protocolo OAuth2.0
 2. Autenticação com PEP
 3. Autorização básica com PEP e PDP

Autenticação e Autorização com Fiware

- Autenticando e Autorizando usuarios Fiware
 1. Autenticação com IdM Através do protocolo OAuth2.0

Example Application Security | [edit](#) | [manage roles](#)

Description


Example application to test authorization and authentication on IdM.

URL

<http://localhost:8080/Example-Application-Security-UI/>

Callback URL

<http://localhost:8080/Example-Application-Security-UI/auth>



PEP Proxy

OAuth2 Credentials

Client ID

Client Secret

Autenticação e Autorização com Fiware

- Autenticando e Autorizando usuarios Fiware

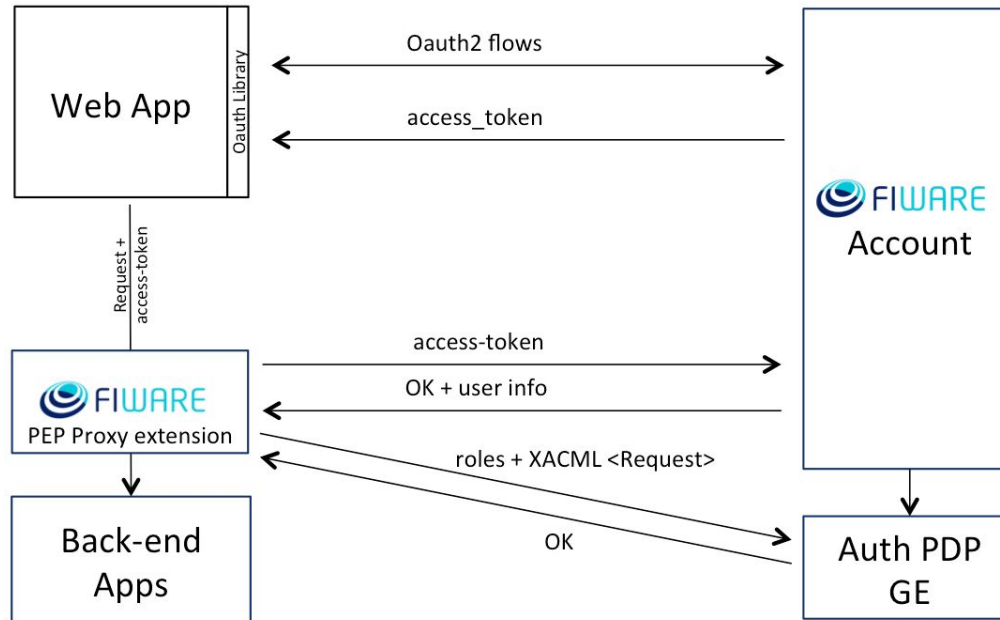
2. Autenticação com PEP

```
@app.route("/add", methods=['GET'])
def add():
    if request.args.get('name') == '':
        error = 'Fill the name field first!'
        return render_template('index.html', error=error)
    headers = {'X-Auth-Token': session['access_token']}
    url = auth_app.proxy_address + "service2/add/" + request.args.get('name')
    response = requests.get(url, headers=headers)
    return render_template('index.html', content=response.text)
```


Autenticação e Autorização com Fiware

- Autenticando e Autorizando usuarios Fiware

3. Autorização basica com PEP e PDP



Discussão

- Ponto de apoio à comunidade
- Contribuição para o repositório oficial do PEP Proxy
- Produção de material para suporte

Conclusão

- Overview
- Resultados
- Proximos passos