

Manual de Implantação

Equipe Nano
Aldísio Medeiros
Átila Camurça
Leandro Souza
Lucas Silva
Manuel Paulo
Péricles Henrique
Murilo Barata

01/02/2015

1 Introdução

Este documento visa mostrar como o sistema SAA deve ser instalado e configurado para ambiente de produção.

2 Sistema Operacional

Debian 7 wheezy ([Download](#)) ou Ubuntu Server 14.04 LTS ([Download](#))

Obs.: Todo o restante da documentação é baseada nestes sistema, pois ambos utilizam a mesma tecnologia para instalação de pacotes.

3 Ambiente de execução

O projeto necessita do `php` para a sua execução. É necessário instalar a versão **>=5.3**, devido ao Zend 2 fazer utilização de *namespaces*, *late static binding*, funções *lambda*, *closures*.

Mais detalhes em: <http://framework.zend.com/manual/current/en/ref/overview.html>

A instalação pode ser feita da seguinte maneira:

```
sudo apt-get install php5
```

Verifique a versão: `php -v`.

Para algumas operações com *hash*, é necessário a instalação do `php5-mcrypt`:

```
sudo apt-get install php5-mcrypt
```

Para a internacionalização (i18n) do projeto é necessário o pacote `php5-intl`:

```
sudo apt-get install php5-intl
```

4 Servidor

Para servir o sistema podemos utilizar [Apache2](#) ou [Nginx](#), sendo que este último é o mais indicado.

4.1 Instalação Apache2

```
sudo apt-get install apache2
```

4.1.1 Configuração Apache2 (2.4 ou superior)

Crie o arquivo `saa.conf` dentro de `/etc/apache2/sites-available` com o seguinte conteúdo:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName saa.ifce.edu.br

    DocumentRoot /path/to/saa/public

    <Directory /path/to/saa/public/>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/apache2/error.log
    CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
</VirtualHost>
```

Modifique o caminho do projeto para o local adequado.

Recarregue as configurações com: `sudo service apache2 reload`.

4.2 Instalação Nginx

```
sudo apt-get install nginx
```

4.2.1 Configuração Nginx

Em desenvolvimento...

5 Banco de dados

O SAA utiliza [PostgreSQL](https://www.postgresql.org/) como banco de dados relacional.

Última versão estável: 9.4.

5.1 Debian

<http://www.postgresql.org/download/linux/debian/>

Crie o arquivo `/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list`, adicione a linha para o repositório:

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ wheezy-pgdg main
```

Importe a chave assinada do repositório, e atualize a lista de pacotes

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | \
sudo apt-key add -
sudo apt-get update
apt-get install postgresql-9.4
```

5.2 Ubuntu

<http://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/>

Crie o arquivo `/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list`, adicione a linha para o repositório:

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ trusty-pgdg main
```

Importe a chave assinada do repositório, e atualize a lista de pacotes

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | \
sudo apt-key add -
sudo apt-get update
apt-get install postgresql-9.4
```

6 Obtendo código-fonte

O projeto está disponível em <https://github.com/ifce-gp-20151/saa>.

Para a instalação em ambiente de produção é necessário baixar um *release* estável e testado. Os *releases* podem ser baixados em <https://github.com/ifce-gp-20151/saa/releases>.

6.1 Instalando dependências

Das dependências descritas em `composer.json`, são necessárias para a produção:

- zendframework/zendframework
- doctrine/doctrine-orm-module
- dino/dompdf-module

Envie para o servidor somente o necessário para o funcionamento.

Em `config/application.config.php` comentar as linhas referentes aos modules:

- ZFTool
- ZendDeveloperTools

6.2 Configuração da conexão com banco de dados

Em `config/autoload/global.php`, modificar trecho:

```
'db' => array(
    'driver' => 'Pdo',
    'dsn' => 'pgsql:host=localhost;dbname=saa_production',
),
```

Em seguida criar arquivo `config/autoload/local.php`, colocando os dados:

```
'db' => array(
    'username' => 'postgres',
    'password' => 'secret',
),
```

6.3 Script de criação do banco de dados

Após criar o banco de dados `saa_production` é necessário executar o script `docs/db/ddl.sql`, que contém a definição das tabelas, relacionamentos, etc.

6.4 Script de ACL

Executar o arquivo `docs/db/dml.acl.sql` que contém as regras de Autorização do sistema.

6.5 Merge de release anterior

Em desenvolvimento...