INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

RosarioSIS Student Information System

RosarioSIS est une application web qui dépend d'un serveur web, du langage de script PHP et d'un serveur de base de données PostgreSQL.

Pour que RosarioSIS fonctionne, vous devrez d'abord avoir votre serveur web, PostgreSQL et PHP (extensions pgsql, gettext, mbstring, gd, curl, xmlrpc & xml incluses) en état de marche. L'installation et la configuration des ces derniers varie selon votre système d'exploitation aussi ne seront-elles pas couvertes ici.

RosarioSIS a été testé sur:

- Windows 10 x86 avec Apache 2.4.16, Postgres 9.3.6, et PHP 5.4.45
- Ubuntu 14.04 avec Apache 2.4.18, Postgres 9.3.10, et PHP 5.5.9
- Debian Jessie avec Apache 2.4.16, Postgres 9.4, et PHP 5.6.13
- Debian Stretch avec Apache 2.4.25, Postgres 9.6, et PHP 7.0.14
- Ubuntu 16.04 avec Apache 2.4.18, Postgres 9.5, et PHP 7.3.4
- Debian Buster avec Apache 2.4.38, Postgres 11.5, et PHP 7.3.8
- Hébergement mutualisé avec cPanel, nginx, Postgres 8.4, et PHP 5.6.27
- à travers Mozilla Firefox
- à travers BrowserStack pour la compatibilité navigateurs (incompatible avec Internet Explorer 9 et inférieur)

Minimum requis: PHP 5.4.45 & PostgreSQL 8.4

Instructions d'installation pour:

- Windows
- cPanel (en anglais)
- Docker (en anglais)

Installer le paquet

Décompressez l'archive de RosarioSIS dans un répertoire accessible depuis le navigateur. Éditez le fichier config.inc.sample.php afin de régler les variables de configuration et renommez-le config.inc.php .

- \$DatabaseServer Nom de l'hôte ou IP du serveur de base de données.
- \$DatabaseUsername Nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données.
- \$DatabasePassword Mot de passe pour se connecter à la base de données.
- \$DatabaseName Nom de la base de données.
- \$DatabasePort Numéro du port pour accéder au serveur de base de données.
- \$pg_dumpPath Chemin complet vers l'utilitaire d'export de base de donnée, pg_dump.
- \$wkhtmltopdfPath Chemin complet vers l'utilitaire de génération de PDF, wkhtmltopdf.
- \$DefaultSyear Année scolaire par défaut. Ne changer qu'après avoir lancé le programme Report Final.
- \$RosarioNotifyAddress Adresse email pour les notifications (nouvel administrateur).
- \$RosarioLocales Liste des codes de langues séparées par des virgules. Voir le dossier locale/ pour les codes disponibles.

Variables optionelles

- \$RosarioPath Chemin complet vers l'installation de RosarioSIS.
- \$wkhtmltopdfAssetsPath Chemin du répertoire assets/ pour wkhtmltopdf. Peut-être différent du chemin utilisé par le navigateur. Une chaîne vide signifie aucune translation.
- \$StudentPicturesPath Chemin vers les photos des élèves.
- \$UserPicturesPath Chemin vers les photos des utilisateurs.
- \$PortalNotesFilesPath Chemin vers les fichiers joints des notes du portail.
- \$AssignmentsFilesPath Chemin vers les fichiers des devoirs des élèves.
- \$FS_IconsPath Chemin vers les icônes de la cantine.
- \$FileUploadsPath Chemin vers les fichiers uploadés.
- \$LocalePath Chemin vers les packs de langue. Redémarrer Apache après modification.

- \$PNGQuantPath Chemin vers PNGQuant (compression des images PNG).
- \$RosarioErrorsAddress Adresse email pour les erreurs (PHP fatal, base de donnée, tentatives de piratage).
- \$Timezone Fuseau horaire utilisé par les fonctions de date/heure. Liste des Fuseaux Horaires Supportés.
- \$ETagCache Réglez sur false pour désactiver le cache ETag et le cache de session "privée". Voir Sessions et sécurité.
- define('ROSARIO_DEBUG', true); Mode debug activé.

Base de données

Vous êtes maintenant prêt pour configurer la base de données de RosarioSIS. Si vous avez accès à l'invite de commande sur votre serveur, suivez ces instructions.

- 1. Ouvrez une fenêtre de terminal.
- 2. Connectez-vous à PostgreSQL avec l'utilisateur postgres:

```
server$ sudo -u postgres psql
```

3. Créez l'utilisateur rosariosis:

```
postgres=# CREATE USER rosariosis user WITH PASSWORD 'rosariosis user password';
```

4. Créez la base de données rosariosis:

```
postgres=# CREATE DATABASE rosariosis_db WITH ENCODING 'UTF8' OWNER rosariosis_user;
```

5. Déconnexion de PostgreSQL:

```
postgres=# \q
```

Aussi, vous devrez peut-être éditer le fichier pg_hba.conf afin d'autoriser la connexion d'utilisateur par mot de passe (md5):

```
# "local" is for Unix domain socket connections only local all all md5
```

Pour installer la base de données, pointez votre navigateur sur: http://votredomaine.com/REPERTOIRE_DINSTALLATION/InstallDatabase.php

C'est tout!... maintenant, pointez votre navigateur sur: http://votredomaine.com/REPERTOIRE_DINSTALLATION/index.php

et connectez-vous avec le nom d'utilisateur 'admin' et le mot de passe 'admin'. Avec cet utilisateur, vous pourrez créer de nouveaux utilisateurs, et modifier ou supprimer les trois utilisateurs type.

Problèmes

Afin de vous aider à identifier les problèmes, pointez votre navigateur sur: http://votredomaine.com/REPERTOIRE_DINSTALLATION/diagnostic.php

Extensions PHP

Instructions d'installation pour Ubuntu 16.04:

server\$ sudo apt-get install php-pgsql php-gettext php-mbstring php-gd php-curl php-xmlrpc php-xml

php.ini

Configuration de PHP recommandée. Editez le fichier php.ini comme suit:

```
max_execution_time = 240
max_input_vars = 4000
memory_limit = 768M
```

Redémarrer PHP et Apache.

Autres langues

Instructions d'installation pour Ubuntu 16.04 et la locale Espagnol:

server\$ sudo apt-get install language-pack-es

Ensuite redémarrez le serveur.

wkhtmltopdf

Instructions d'installation pour Ubuntu 16.04 (Xenial):

 $server \$ \ wget \ https://downloads.wkhtmltopdf.org/0.12/0.12.5/wkhtmltox_0.12.5-1.xenial_amd64.deb \\ server \$ \ sudo \ dpkg -i \ wkhtmltox_0.12.5-1.xenial_amd64.deb$

Définir le chemin dans le fichier config.inc.php: \$wkhtmltopdfPath = '/usr/local/bin/wkhtmltopdf';

Envoi d'email

Instructions d'installation pour Ubuntu 16.04. Activer la fonction mail() de PHP:

server\$ sudo apt-get install sendmail

Configuration additionnelle

Guide de Configuration Rapide