

Memoria del despliegue del proyecto



ROAD RUNNER

Índice

Aplicaciones utilizadas para el despliegue.....	3
Operaciones previas con usuarios	3
Configuración del firewall	3
Configuración del servidor web	4
Configuración del servidor de transferencia de archivos	5
Configuración servidor de bases de datos	8

Aplicaciones utilizadas para el despliegue

Firewall: ufw

Servidor de transferencia de archivos: vsftp

Servidor web: apache

Servidor de bases de datos: mariadb

Sistema gestor de bases de datos: phpmyadmin

Usuario común a todos los servidores

 Usuario: proyecto

 Contraseña: integrador_despliegue

Operaciones previas con usuarios

Operaciones efectuadas:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo adduser proyecto
```

```
sudo mkdir /home/proyecto/paginaWeb
```

```
sudo mkdir /home/proyecto/paginaWeb/public_html
```

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

```
    Match User proyecto
```

```
    ForceCommand internal-sftp
```

```
    PasswordAuthentication yes
```

Configuración del firewall

Operaciones efectuadas:

```
sudo apt-get install ufw
```

```
sudo allow ssh
```

```
sudo ufw allow 20,21,990/tcp
```

```
sudo ufw allow 40001:40100/tcp
```

```
sudo ufw allow "WWW Full"
```

```
sudo ufw enable
```

Configuración del servidor web

Operaciones efectuadas:

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

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/proyecto.com.conf
```

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin admin@proyecto.com

    ServerName proyecto.local

    ServerAlias proyecto.local

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    DocumentRoot /home/proyecto/paginaWeb/public_html

    <Directory /home/proyecto/paginaWeb/public_html>

        Options Indexes FollowSymLinks

        Require all granted

        AllowOverride All

    </Directory>

</VirtualHost>
```

```
sudo a2ensite proyecto.com.conf
```

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql php-xml
```

```
sudo nano hosts
```

```
127.0.0.1 proyecto.local
```

Configuración del servidor de transferencia de archivos

Operaciones efectuadas:

```
sudo ufw allow 20,21,990/tcp
```

```
sudo ufw allow 40001:40100/tcp
```

```
sudo apt-get install vsftpd
```

```
sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
```

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

```
#Configuraciones básicas
```

```
anonymous_enable=NO
```

```
local_enable=YES
```

```
write_enable=YES
```

```
local_umask=022
```

```
#Habilitacion del modo pasivo
```

```
pasv_enable=Yes
```

```
pasv_min_port=40001
```

```
pasv_max_port=40100
```

```
#Limitacion de los usuarios
```

```
chroot_local_user=YES
```

```
userlist_enable=YES
```

```
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
```

```
userlist_deny=NO
```

```
sudo nano /etc/vsftpd.userlist
```

```
root proyecto alumno
```

```
sudo chown nobody:nogroup /home/proyecto/paginaWeb
```

```
sudo chmod a-w /home/proyecto/paginaWeb
```

```
sudo chown proyecto:proyecto /home/proyecto/paginaWeb/public_html
```

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf

#Enjaulamiento de los usuarios en la lista

chroot_local_user=NO

chroot_list_enable=YES

chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list

user_sub_token=$USER

local_root=/home/$USER/paginaWeb
```

```
sudo nano /etc/vsftpd.chroot_list

proyecto
```

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout
/etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem

Country Name (2 letter code) [AU]:ES

State or Province Name (full name) [Some-State]:Leon

Locality Name (eg, city) []:Leon

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Ies
San Andres

Organizational Unit Name (eg, section) []:Clase

Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:Yago

Email Address []:yago@mail.com
```

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf

#cifrado de datos

rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem

rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem

ssl_enable=YES

ssl_tlsv1=YES

ssl_sslv2=NO

ssl_sslv3=NO

allow_anon_ssl=NO

force_local_data_ssl=YES

force_local_logins_ssl=YES
```

```
require_ssl_reuse=NO  
ssl_ciphers=HIGH
```

```
sudo nano /etc/shells  
/sbin/nologin
```

```
sudo usermod -s /sbin/nologin proyecto  
sudo systemctl restart vsftpd
```

(Después de hacer todas las operaciones mencionadas transferir los archivos y carpetas necesarios al servidor)

Configuración servidor de bases de datos

Operaciones efectuadas:

```
sudo apt-get install mariadb-server

sudo mysql_secure_installation

    (Contraseña del root: root_de_sql)

    (Las dos primeras opciones n y luego y )

sudo mariadb

    CREATE USER 'proyecto'@'localhost' IDENTIFIED BY
    'integrador_despliegue';

    GRANT ALL ON roadrunner.* TO 'proyecto'@'localhost';

sudo mariadb < roadrunner.sql (Estando en la misma carpeta donde se
transfirió)

sudo apt-get install php-mbstring php-zip php-gd

sudo apt-get install wget

sudo wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.0/phpMyAdmin-
5.2.0-all-languages.tar.gz

sudo tar xvf phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz

sudo mv phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/ /usr/share/phpmyadmin

sudo mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp

sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin

sudo cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php
/usr/share/phpmyadmin/config.inc.php

sudo nano /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php

    #Añadir esta clave

    $cfg['blowfish_secret'] = 'ABDCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456';

    #descomentar estas lineas

    $cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';

    $cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';

    $cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma__relation';

    $cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma__table_info';

    $cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma__table_coords';

    $cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma__pdf_pages';
```



```

$cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma__column_info';
$cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma__history';
$cfg['Servers'][$i]['table_uiprefs'] = 'pma__table_uiprefs';
$cfg['Servers'][$i]['tracking'] = 'pma__tracking';
$cfg['Servers'][$i]['userconfig'] = 'pma__userconfig';
$cfg['Servers'][$i]['recent'] = 'pma__recent';
$cfg['Servers'][$i]['favorite'] = 'pma__favorite';
$cfg['Servers'][$i]['users'] = 'pma__users';
$cfg['Servers'][$i]['usergroups'] = 'pma__usergroups';
$cfg['Servers'][$i]['navigationhiding'] =
'pma__navigationhiding';
$cfg['Servers'][$i]['savedsearches'] = 'pma__savedsearches';
$cfg['Servers'][$i]['central_columns'] = 'pma__central_columns';
$cfg['Servers'][$i]['designer_settings'] =
'pma__designer_settings';
$cfg['Servers'][$i]['export_templates'] =
'pma__export_templates';

```

#Añadir esta línea al final

```
$cfg['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';
```

```
sudo mariadb < /usr/share/phpmyadmin/sql/create_tables.sql
```

```
sudo nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
```

```

Alias /phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin
<Directory /usr/share/phpmyadmin>
    Options SymLinksIfOwnerMatch
    DirectoryIndex index.php

    <IfModule mod_php5.c>
        <IfModule mod_mime.c>
            AddType application/x-httpd-php .php
        </IfModule>
        <FilesMatch ".+\.php$">
            SetHandler application/x-httpd-php
        </FilesMatch>

```

```

        php_value include_path

        php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp

        php_admin_value open_basedir
/usr/share/phpmyadmin/:/etc/phpmyadmin/:/var/lib/phpmyadmin/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/javascript/:/usr/share/php/tcpdf/:/usr/share/doc/phpmyadmin/:/usr/share/php/phpseclib/

        php_admin_value mbstring.func_overload 0
</IfModule>

<IfModule mod_php.c>

    <IfModule mod_mime.c>

        AddType application/x-httpd-php .php
    </IfModule>

    <FilesMatch ".+\.php$">

        SetHandler application/x-httpd-php
    </FilesMatch>

    php_value include_path .

    php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp

    php_admin_value open_basedir
/usr/share/phpmyadmin/:/etc/phpmyadmin/:/var/lib/phpmyadmin/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/javascript/:/usr/share/php/tcpdf/:/usr/share/doc/phpmyadmin/:/usr/share/php/phpseclib/

    php_admin_value mbstring.func_overload 0
</IfModule>
</Directory>

<Directory /usr/share/phpmyadmin/setup>

    <IfModule mod_authz_core.c>

        <IfModule mod_authn_file.c>

            AuthType Basic

            AuthName "phpMyAdmin Setup"

            AuthUserFile /etc/phpmyadmin/htpasswd.setup
        </IfModule>

        Require valid-user
    </IfModule>
</Directory>

```

```
# Disallow web access to directories that don't need it
<Directory /usr/share/phpmyadmin/templates>
    Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share/phpmyadmin/libraries>
    Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share/phpmyadmin/setup/lib>
    Require all denied
</Directory>
```

```
sudo a2enconf phpmyadmin.conf
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

```
sudo mariadb
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'alumno'@'localhost' IDENTIFIED
BY 'yng8' WITH GRANT OPTION

CREATE USER 'roadrunner'@'localhost' IDENTIFIED BY 'roadrunner';

GRANT ALL ON roadrunner.* TO 'roadrunner'@'localhost';
```

```
sudo chown -R www-data:www-data
/home/proyecto/paginaWeb/public_html/api
```

```
sudo nano hosts
```

```
127.0.0.1 roadrunner.local
```