Actividad 5

Tejera Santana Adoney

Actividad N.º5 Y – 2ºA DAW

Curso 2024/2025

Índice

1.1 Descripción detallada de los trabajos realizados.....3

1 Crear un sitio virtual que se llame www.dpl.local. Deberá disponer de una parte pública a la que se accede directamente desde la URL anterior y una parte privada con autenticación a través de MySQL que estará ubicada en la URL:www.dpl.local/limitado. En ellas habrá un index.html en cada una de ellas con el siguiente aspecto:.....3

1.2 Herramientas empleadas.....12

1.3 Problemática encontrada y solución.....12

1.4 Conclusiones.....12

1.1 Descripción detallada de los trabajos realizados

1 Crear un sitio virtual que se llame www.dpl.local. Deberá disponer de una parte pública a la que se accede directamente desde la URL anterior y una parte privada con autenticación a través de MySQL que estará ubicada en la URL:www.dpl.local/limitado. En ellas habrá un index.html en cada una de ellas con el siguiente aspecto:

Lo primero será instalar la utilidad de MySQL.

```
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo a2enmod dbd
Enabling module dbd.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo a2enmod authn_dbd
Considering dependency dbd for authn_dbd:
Module dbd already enabled
Enabling module authn_dbd.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo a2enmod socache_shmcb
Enabling module socache_shmcb.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo a2enmod authn_socache
Enabling module authn_socache.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo systemctl restart apache2
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$
```

Se habilita los módulos necesarios y se reinicia apache.

```
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE DPL_credenciales;
Query OK, 1 row affected (0,06 sec)

mysql>
```

Se crea la base de datos.

Se le da privilegios al root para la base de datos

Se crea al usuario root para la página de dpl.

```
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE DPL_credenciales;
Database changed
mysql> CREATE TABLE mysql_auth( username varchar(255) not null, passwd varchar(255) not null, `groups` varchar(255), prima
ry key (username));
Query OK, 0 rows affected (0,11 sec)

mysql>
```

Se crea la tabla.

```
adoneydpl@adoneydpl-VirtualBox:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> INSTALL PLUGIN validate_password SONAME 'validate_password.so';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,03 sec)

mysql> SET GLOBAL validate_password_length=4;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> SET GLOBAL validate_password_policy=LOW;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql>
```

Se instala el plugin necesario y se modifican las políticas.

Encriptamos la contraseña del usuario daw02.

Se inserta en un nuevo registro la credencial obtenida en la anterior imagen.

Se modifica el plugin del usuario root.

Se crea las carpetas del nuevo sitio web.

Se da permiso a apache para acceder a la página.

Se configura el virtualhost de la página, dando acceso a la base de datos.

```
#Actividad 5 DPL

<Directory "/var/www/dpl/limitado">
 # mod_authn_core and mod_auth_basic configuration
 # for mod_authn_dbd
 AuthType Basic
 AuthName "Servidor DPL"
 # To cache credentials, put socache ahead of dbd here
 AuthBasicProvider socache dbd
 # Also required for caching: tell the cache to cache dbd lookups!
 AuthnCacheProvideFor dbd
 AuthnCacheContext servidor_DPL
 # mod_authz_core configuration
 Require valid-user
 # mod_authn_dbd SQL query to authenticate a user
 AuthDBDUserPWQuery "SELECT passwd FROM mysql_auth WHERE username = %s"
</Directory>
~
"apache2.conf" 260L, 7940B escritos                                   258,68        Final
```

En el apache.conf para configurar las directivas de directory.

```
127.0.0.1       localhost
127.0.1.1       adoneydpl-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

#Actividad 4
127.0.0.1 www.empresa-tarea-daw02.local
127.0.0.1 empresa-tarea-daw02.local


#Actividad 5
127.0.0.1 localhost www.dpl.local
~
~
~
~
~
~
~
~
~
"/etc/hosts" 17L, 374B escritos                                       17,19         Todo
```

Se configura los Hosts y se agrega el nuevo dominio.

Se activa el sitio.

Se modifica los permisos.

Se crea el fichero index dentro de la carpeta principal de la página.

Y el fichero del acceso limitado.

Se prueba que funcione.

Se prueba el acceso limitado.

Y nos permite el acceso a la zona limitada.

1.2 Herramientas empleadas

En esta actividad hemos hecho uso del software MySQL y Apache para controlar el acceso a las páginas webs.

1.3 Problemática encontrada y solución

Una vez intento acceder a la zona "limitada" de la página (www.dpl.local/limitado), aparece une error interno y, en el registro de errores, el usuario root tiene acceso denegado aunque le haya dado los privilegios de la base de datos.

Solucion:

- Ejecutar el siguiente comando en Mysql: ALTER user 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY "1234";
- Procurar tener la politica de contraseña en bajo.

1.4 Conclusiones

Con lo que se ha podido hacer en esta actividad, del inicio hasta la aparición del error mencionado anteriormente, hemos podido crear un acceso a la página web www.dpl.local, pero no fue posible la prueba de la zona limitada, siendo la parte esencial de la actividad.