UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CICLO I - 2023



CÁTEDRA:

Seguridad Informática

TEMA:

ModSecurity

DOCENTE:

Lic.Eduardo Chachagua

ESTUDIANTES:

CARNET:

Manivi Stephanie Salinas Torres	Marilvn	Stephanie	Salinas	Torres
---------------------------------	---------	-----------	---------	--------

Edwin Alexander Bautista López

José Alexander Soriano Parada

Javier Antonio Cerna Cornejo

BL01137083

ST01136888

SP01137048

CC01136887

Se instalará ModSecurity y los paquetes necesarios con el siguiente comando:

sudo dnf install mod_security mod_security_crs

且 luffy23@loca	alhost:~	Q
<pre>[luffy23@localhost ~]\$ sudo dnf install mod [sudo] password for luffy23: Rocky Linux 9 - BaseOS Rocky Linux 9 - BaseOS Rocky Linux 9 - AppStream Rocky Linux 9 - AppStream Rocky Linux 9 - Extras El paquete mod_security-2.9.3-12.el9.x86_64 El paquete mod_security_crs-3.3.0-5.el9.noa Dependencias resueltas.</pre>	d_security mod_security_c 4.3 kB/s 4.1 kB 898 kB/s 1.8 MB 4.1 kB/s 4.5 kB 1.5 MB/s 6.8 MB 4.0 kB/s 2.9 kB 4 ya está instalado. arch ya está instalado.	rs 00:00 00:02 00:01 00:04 00:00
iListo!		

Habilitar el mod_security en Apache y abrir los puertos HTTP Y HTTPS en el firewall con el siguiente comando:

sudo firewall-cmd -permanent -add-service=http -add-service=https



Reiniciar el servidor Apache para aplicar los cambios.



Se editará el directorio /etc/httpd/conf.d/ para configurar ModSecurity para que funcione con WordPress. Para ello se pegara todo el siguiente contenido.



Reiniciamos nuevamente el servidor Apache para aplicar los cambios.



Se editará este archivo de configuración de Apache para el sitio WordPress con el siguiente comando.

Sudo nano /etc/httpd/conf.d/wordpress.conf



Reiniciar el servidor Apache para aplicar los cambios con el siguiente comando.

Sudo systemctl restart httpd



Accederemos al navegador con localhost/wordpress/wp-admin/



Luego nos vamos al apartado de ajustes para poder ingresar la respectiva información que se requiere.

🖚 Escritorio	Ajustes generales				
🖈 Entradas	Warning: Ha ocurrido un error inesp	erado. Puede que algo vaya mal con WordPress.org o la configuración c			
93 Medios	podido establecer una conexión segura con WordPress.org. Por favor, contacta con el administrador de tu s				
📕 Páginas	Título del sitio	Prueba de Wordpress			
Comentarios					
🔊 Apariencia	Descripción corta	Otro sitio realizado con WordPress			
🖌 Plugins		En pocas palabras, explica de qué va este sitio.			
📥 Usuarios	Dirección de WordPress (URL)	https://localhost/wordpress			
差 Herramientas					
<mark>∔†</mark> Ajustes	Dirección del sitio (URL)	https://localhost/wordpress			
Generales	Dirección de correo electrónico	iavier19coc@gmail.com			
Escritura	de administración	Esta dirección se usa para propósitos administrativos. Si la camb			
Lectura		se activará hasta que la confirmes.			
Comentarios					
Medios	Miembros	Cualquiera puede registrarse			
Enlaces permanentes					
Cerrar menú	Perfil por defecto para los nuevos usuarios	Suscriptor V			
https://localhost/wordpr	Idioma del sitio 🕞	Warning : Ha ocurrido un error inesperado. Puede que algo vaya favor, prueba en los <u>foros de soporte</u> . (WordPress no ha podido servidor). in /var/www/wordpress/wp-admin/includes/transl a			

Por último ingresamos en el navegador con http://localhost/wordpress/ y podremos ver nuestro sitio web WordPress.



Acceso de lps

Editaremos el siguiente el siguiente archivo para poder dar permiso a ciertas IPs y para bloquear las IPs que no deseemos que tengan acceso:

sudo gedit /etc/httpd/modsecurity.d/modsecurity.conf

Para darle permiso de acceso se digitara la siguiente línea con las IPs:

SecRule REMOTE_ADDR "@ipMatch x.x.x.x/xx,x.x.x.x/xx" "phase:1,id:100,allow"

Para denegar acceso se digitara la siguiente línea con las IPs:

SecRule REMOTE_ADDR "@ipMatch x.x.x.x/xx,x.x.x/xx" "phase:1,id:101,deny,status:403"

Después se guarda la configuración y se reinicia el servidor Apache para aplicar cambios.

Sudo systemctl restart httpd



Primero vamos a instalar OpenSSL con:

sudo dnf install openssl



Vamos a generar una clave privada y un certificado para el dominio 'localhost'

[alex@localhost ~]\$ sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/pki/tls/p
rivate/localhost.key -out /etc/pki/tls/certs/localhost.crt -subj "/C=US/ST=State/L=City/0=Organizat
ion/OU=Department/CN=localhost"
+ + +
+++.+++++++++++++++++++++++
+ + . + +
+ + . +++++++++++++
.++++++++++++++++++++++++++++++++++++
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

Configurar el Apache para utilizar el certificado SSL con el siguiente contenido

sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf



Reiniciamos nuevamente el servidor para aplicar los cambios.

Sudo systemctl restart httpd



NOTA: Para la creación del segundo sitio de Wordpress lo único que se necesito hacer es volver a instalar Wordpress y crear una nueva base de datos para el nuevo sitio.