





Laboratorio 6

Sesión #6 Configuración de un servidor web seguro

Título del Laboratorio: Configuración de un servidor web seguro

Duración: 2 Hora

Objetivos del Laboratorio:

- 1. Configurar un Servidor Web Funcional con SSL/TLS
- 2. Asegurar el Tráfico Web Mediante HTTPS
- 3. Verificar la Seguridad de la Conexión Web

Materiales Necesarios:

- 1. Utilizar GitHub como repositorio
- 2. Utilizar Academia Cisco
- 3. Computador
- 4. Acceso a internet

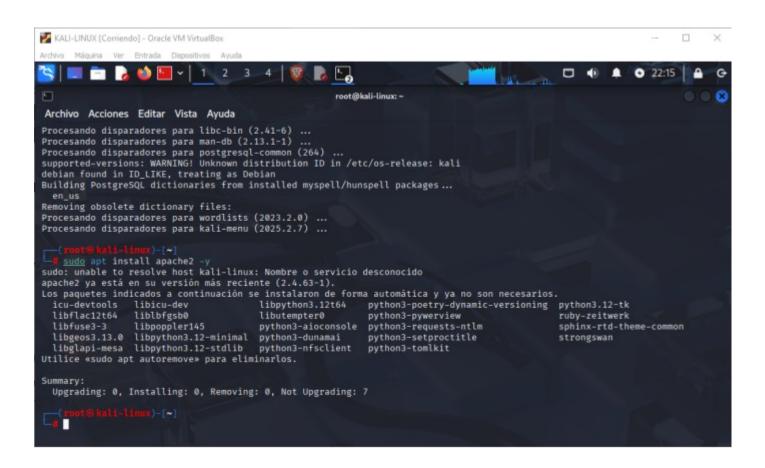
Estructura del Laboratorio:

Duración: 2 hora

Parte 1: Preparación del Entorno

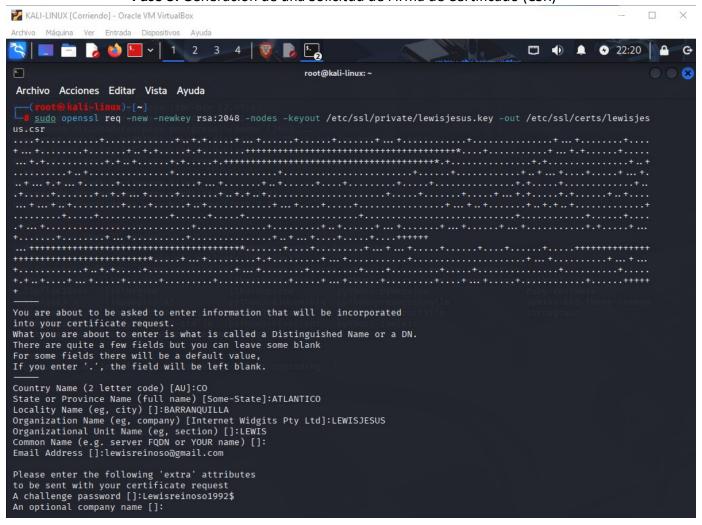
- Paso 1: Actualización del Sistema

```
KALI-LINUX [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
   🥞 📖 🛅 🍃 🧆 🔚 🗸 1 2 3 4 🔯
   F
                                                                                                                                                                                                                             root@kali-linux: ~
     Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
| root@ Kali-limux)-[~]
| sudo apt update 66 sudo apt upgrade -y
sudo: unable to resolve host kali-linux: Nombre o servicio desconocido
| Obj:1 https://brave-browser-apt-release.s3.brave.com stable InRelease
| Des:2 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41,5 kB]
| Des:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [21,0 MB]
| Des:4 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [51,9 MB]
| Des:5 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [204 kB]
| Des:6 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [204 kB]
| Des:6 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Contents (deb) [915 kB]
| Descargados 74,0 MB en 14s (5.433 kB/s)
| Se pueden actualizar 16 paquetes. Ejecute wapt list --upgradable» para verlos.
| sudo: unable to resolve host kali-linux: Nombre o servicio desconocido
| Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
| icu-devtools | libicu-dev | libpthon3.12t64 | python3-poetry-dynamic-versioning | python3.12-tk | python3-poetry-dynamic-versioning | ruby-zeitwerk | libfuse3-3 | libptoppler145 | python3-aioconsole | python3-requests-ntlm | sphinx-rtd-the | sphinx-rtd-
          libfuse3-3 libpoppler145 python3-aioconsol
libgeos3.13.0 libpython3.12-minimal python3-dunamai
libglapi-mesa libpython3.12-stdlib python3-nfsclient
                                                                                                                                                                    python3-aioconsole python3-requests-ntlm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  sphinx-rtd-theme-common
                                                                                                                                                                python3-dunamai python3-setproctitle
python3-nfsclient python3-tomlkit
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  strongswan
   Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
   Upgrading:
             dhcpcd-base firefox-esr libpq5 netexec
faraday libavif16 metasploit-framework postgresql-17
                                                                                                                 libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libre2-11 libjavascriptcoregtk-4.1-0 libwebkit2gtk-4.1-0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      strongswan
          gstreamer1.0-plugins-bad libjavascriptcoregtk-4.1-0
          Download size: 320 MB
            Space needed: 837 kB / 7.022 MB available
   Des:1 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 dhcpcd-base amd64 1:10.1.0-10 [201 kB]
Des:1 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 dhcpcd-base amd64 1:10.1.0-10 [201 kB]
Des:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 firefox-esr amd64 128.10.1esr-1 [64,9 MB]
Des:5 http://mirror.0×em.ma/kali kali-rolling/main amd64 libpq5 amd64 17.5-1 [226 kB]
Des:2 http://kali.mirror.rafal.ca/kali kali-rolling/main amd64 faraday all 5.14.0-0kali1 [8.355 kB]
Des:4 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libavif16 amd64 1.2.1-1.1 [133 kB]
Des:6 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 metasploit-framework amd64 6.4.64-0kali1 [227 MB]
Des:7 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 netexec all 1.4.0-0kali3 [920 kB]
Des:8 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 postgresql-client-17 amd64 17.5-1 [2.025 kB]
Des:9 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 postgresql-17 amd64 17.5-1 [16,5 MB]
Descargados 320 MB en 29s (10,9 MB/s)
Preconfigurando paquetes ...
```



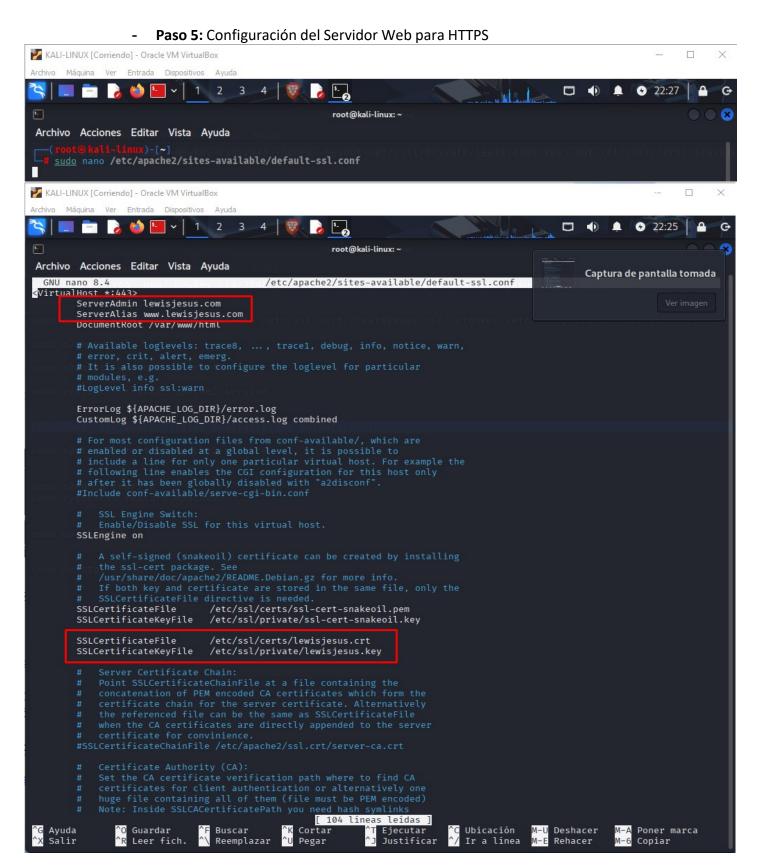
Parte 2: Configuración de HTTPS en el Servidor Web

Paso 3: Generación de una Solicitud de Firma de Certificado (CSR)



Paso 4: Obtención del Certificado SSL

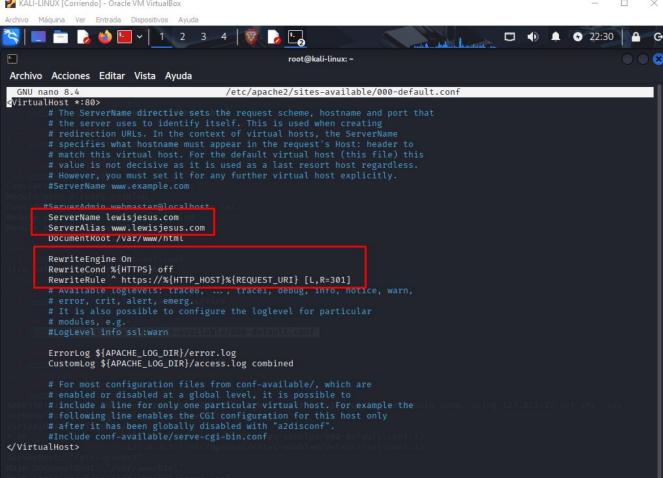




Parte 3: Redirección de HTTP a HTTPS

Paso 6: Configuración de la Redirección





Parte 4: Verificación

Paso 7: Verificación de la Conexión Segura

