TALLER SR - PRÁCTICA 21 - Servizo WEB - Apache

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome					
	Coordinador/a:						
	Responsable Limpeza:						
	Responsable Documentación:						

ESCENARIO:

Portátil: Intranet

Hosts A, B, C: \in Intranet ⊃ Máquina virtual Cliente DHCP Servidor Web Apache

Máquinas virtuais GNU/Linux:

⊢ Host

RAM ≤ 2048MB CPU ≤ 2 PAE/NX habilitado

Rede: NAT

BIOS: Permite arranque dispositivo extraíble: CD/DVD, USB

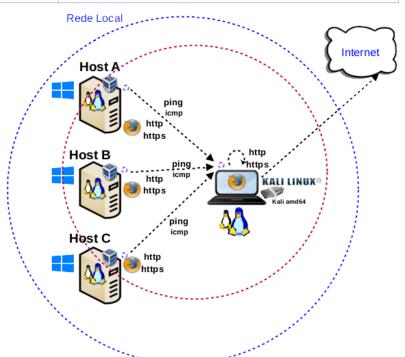
Material necesario

USB

Live Kali amd64

ISO: Kali Live amd64 Cliente DHCP

Cliente Web (Navegador)



d) Solicitar a páxina web mediante HTTP e HTTPS

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Práctica: Servizo WEB - Apache (1) Prerrequisito: Ter realizada a <u>Práctica 1</u> [5] (2) Conectar portátil e hosts do alumnado ao switch. (3) Conectar o switch á roseta da aula. Portátil (4) Portátil: Regleta a) Arrancar co USB Live amd64 Kali. Switch 5-Port Gigabit b) Revisar configuración de rede. ■ USB Live amd64 Kali c) Activar Apache: Hosts alumnado ■ Por defecto → VirtualHost 000-default.conf Cableado de rede d) Crear unha páxina web. [1] Apache (v2.4) e) Solicitar a páxina web mediante HTTP e HTTPS [2] Práctica SI Apache (5) Hosts alumnado: [3] <u>Debian Handbook – Apache</u> a) Crear máquinas virtuais coa rede en modo "NAT" e [4] Debian Wiki - Apache especificacións según escenario. [5] Práctica 1 b) Arrancar máquina virtual. c) Comprobar conectividade co portátil.

Procedemento:



- (1) Conectar no mesmo segmento de rede o portátil e os hosts do alumnado.
 - (a) Conectar a regleta á corrente eléctrica na vosa zona de traballo.
 - (b) Conectar o switch á regleta.
 - (c) Conectar o portátil ao switch.
 - (d) Conectar co cableado de rede creado na Práctica 1 [5] os vosos equipos de alumnado ao switch.
 - (e) Conectar o switch á roseta da aula.

(2) Portátil:

- (a) Arrancar co USB Live Kali amd64.
- (b) Comprobar que tedes acceso á rede local e a Internet. Abrir unha consola e executar:
 - \$ setxkbmap es #Configurar teclado en español
 - \$ ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0. Verificar a configuración de rede para a NIC eth0
 - \$ ip route #Amosar a táboa de enrutamento.
 - \$ cat /etc/resolv.conf \$ wer o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, no cal configúranse os servidores DNS mediante a directiva nameserver.
 - \$ ping -c4 www.google.es #Enviar 4 paquetes ICMP ECHO_REQUEST a www.google.es, solicitando 4 paquetes ICMP ECHO_RESPONSE, para verificar a conectividade de rede hacia Internet e ao servidor de google.

Cubrir a seguinte táboa:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	IP Servidores DNS (/etc/resolv.conf)
Portátil				

, ,		
(C)	Avisar ao docente para a revisión	า. 🔙

(d) Activar servidor Web Apache. Executar na anterior consola:

\$	sudo	su	_	#Acceder	á	consola	de	<pre>root(administrador)</pre>	а	través	dos	permisos	configurados	СО	comando
su	do (/et	cc/s	udo	ers, visu	do)									

- # /etc/init.d/apache2 status #Comprobar o estado do servidor web Apache.
- # /etc/init.d/apache2 start #Iniciar o servidor web Apache.
- # /etc/init.d/apache2 status #Comprobar o estado do servidor web Apache.
- # nc -vz IP_Portatil 80 #Substituír IP_Portatil polo seu valor (ver táboa apartado 2b). Mediante o comando nc(netcat) comprobar se o porto 80 do servidor web Apache está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -v corresponde á opción verbose, o que permite amosar información máis detallada na saída do comando. A opción -z permite devolver PROMPT do sistema e de igual xeito facer o escaneo ao/s porto/s solicitados. O número 80 é o porto TCP a escanear.

No caso da distribución Kali xa temos instalado o servidor web Apache, pero nunha distribución baseada en Debian poderiamos instalalo do seguinte xeito:

- # apt update #Actualizar o listado de paquetes dos repositorios (/etc/apt/sources.list,
 /etc/apt/sources.list.d/)
- # apt search apache2 #Buscar calquera paquete que coincida co patrón de búsqueda apache2
- # apt -y install apache2 #Instalar o paquete apache2, é dicir, instalar o servidor web apache2. Co parámetro -y automaticamente asumimos yes a calquera pregunta que ocorra na instalación do paquete.

(e) Lanzar un navegador e visitar a URL:

- (4) Razoa e contesta brevemente:
 - (a) Tras facer o apartado (2g) e visitar as URLs no apartado (2h) non é necesario reiniciar/recargar o servidor Apache para que se teñan en conta os cambios realizados e poder visualizar os ficheiros novos: index.html e index2.html, é dicir, por que non é necesario reiniciar/recargar o servidor Apache se xeramos 2 ficheiros novos: index.html e index2.html?
 - (b) Indica que acontece e por que ao realizar o seguinte comando no portátil e nas máquinas virtuais dos hosts do alumnado:

```
# nc -vz IP_Portatil 443
Substituír IP_Portatil polo seu valor (ver táboa apartado 2b) .
```

(c) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica.