­­

Práctica 3 - Sesiones I y II - Servicios de red avanzados

Entregable

## **Información básica y requisitos para la entrega de las tareas**

1) Ser concisos y breves en la respuesta a cada tarea.

2) Ceñirse al espacio dedicado para cada tarea.

3) No olvidar escribir el nombre de cada integrante de la pareja y la isla en donde normalmente trabaja la pareja.

4) No se evaluarán tareas que ya se evaluaron en el laboratorio.

5) Adaptar el escenario virtualizado a la isla en donde normalmente trabaja la pareja.

## Realización práctica: HTTP

1. Habilite el servicio *http* en su equipo servidor. Abra un navegador web y pruebe a visitar la página de inicio desde dicho equipo (http://localhost o [http://127.0.0.1](http://127.0.0.1/)). Modifique el contenido de la página de inicio, y compruebe que la dirección de su servidor es accesible.
2. Inspeccione el fichero apache2.conf e identifique las directivas más relevantes.
3. Cree 2 hosts virtuales con páginas de inicio diferentes y compruebe que son servidos convenientemente ante peticiones del cliente.
4. Cree una página de acceso restringido (es decir, que requiera usuario y contraseña antes de mostrarla) en [*http://*](http://localhost/restringida/)*<IP o nombre del servidor>*[*/restringida/*](http://localhost/restringida/). Utilice como credenciales de acceso el usuario *admin* y la contraseña *1234*.

## Realización práctica: HTTPS

1. Cree un certificado SSL con la utilidad openssl para asociarlo al sitio frpracticahttps.com. Nombre el fichero del certificado como frpracticahttps.crt y el nombre del fichero de la clave privada como frpracticahttps.key.
2. Inspeccione los ficheros frpracticahttps.crt y frpracticahttps.key.
3. Cree un host virtual con una página de inicio que muestre el mensaje “FR HTTPS” y configúrelo para que funcione con HTTPS haciendo uso del certificado creado anteriormente. Compruebe su correcto funcionamiento usando un navegador.
4. Abra Wireshark en su equipo y capture los mensajes que se generan cuando accede al sitio creado anteriormente. ¿Qué mensajes TLS se intercambian la aplicación cliente (navegador web) y el servidor (Apache) durante el inicio de la conexión? ¿Qué información relevante se intercambia en esos mensajes? ¿Es posible ver los mensajes del protocolo HTTP?