

PRACTICAS DEL CURSO DE APACHE

Dos apaches instalados:

- Dejar uno en el puerto 80, el otro en el 82 (**listen**)
- **SRVROOT** a la ruta de instalación
- Modificar **ServerName** localhost:82
- **Rutas de instalación separadas**
- Cada uno debe tener su propio httpd.conf, htdocs, logs, conf
- *No podemos tener dos servicios con el mismo nombre:*
 - *httpd.exe -k install -n "Apache82" en principio si está descomprimido no hace falta.*
- Abrir el puerto **82** en el firewall
- Desde el navegador: <http://localhost> y <http://localhost:82>

Host Virtuales.

- 1) Configurar dos proyectos independientes, fuera de la carpeta de publicación de Apache. Ojo con el
C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts.
- 2) Dos sitios con logs diferentes, probar a generar accesos, y utilizar las funciones error_log y trigger_error de PHP
 - a. <https://www.php.net/manual/es/function.trigger-error.php>
 - b. <https://www.php.net/manual/en/function.error-log.php>
- 3) Páginas de error personalizadas en dos sitios distintos. Definir las páginas de HTML y provocar los errores desde PHP para ver el resultado. Hacer llamadas a páginas que no existan dentro del sitio y una llamada a una función que no exista (error 500).
- 4) Prueba con los certificados y https. Hacer todos los pasos.
- 5) **keepAlive** añadir las directivas de KeepAlive, reiniciar apache (**httpd -k restart**) y comprobar si se quedan abiertas las conexiones. Utilizar el comando:
 - a. curl -I -H "Connection: keep-alive" <http://localhost>
- 6) Probar la autenticación básica con Apache.
- 7) Idem de la anterior, pero con https.

mod_rewrite:

- 1) Crea una regla en .htaccess que:
 - a. Redirija cualquier acceso a /blog/123 hacia blog.php?id=123
 - b. Solo si el método HTTP es GET
 - c. Y si el usuario no accede desde una IP local (192.168.**)
- 2) Ejercicio 1: Redirección permanente. Enunciado: Redirige contacto.html a contacto.php con código 301.
- 3) Ejercicio 2: Forzar HTTPS. Enunciado: Redirige todo el tráfico HTTP a HTTPS.
- 4) Ejercicio 3: URL amigable para productos Enunciado: Convierte /producto/123 en producto.php?id=123.
- 5) Ejercicio 4: Bloquear IP específica: Enunciado: Bloquea la IP 123.45.67.89.
- 6) Ejercicio 5: Redirección por hora: Enunciado: Redirige a cerrado.html si la hora es entre 00:00 y 06:00.
- 7) Ejercicio 6: Redirección por navegador. Enunciado: Si el navegador es Internet Explorer, redirige a no-soportado.html.
- 8) Ejercicio 7: Redirección por subdominio. Enunciado: Si el subdominio es blog.ejemplo.com, redirige a blog/index.php.
- 9) Ejercicio 8: Redirección por query string: Enunciado: Si la URL contiene ?promo=navidad, redirige a navidad.html.
- 10) Ejercicio 9: Redirección por idioma. Enunciado: Si el navegador está en francés, redirige a fr/index.html.
- 11) Ejercicio 10: Redirección por método POST: Enunciado: Si la petición es POST a /registro, redirige a procesar.php.
- 12) Ejercicio 11: Tenemos una URL amigable con dos parámetros y queremos convertirla a una querystring: producto/123/abc → producto.php?num=123&letra=abc
- 13) Una prueba con **Slim** con el módulo mod_rewrite.

mod_ssl:

PASOS:

- Genera el certificado con OpenSSL.
- Guarda los archivos en conf/ssl/.
- Edita httpd.conf y httpd-ssl.conf como se indica arriba.
- Reinicia Apache.
- Accede a https://localhost y verifica que el sitio carga (el navegador mostrará advertencia por certificado autofirmado).