

# Validación de lo aprendido: preguntas/respuestas

Responda a estas preguntas abiertas, parecidas a las que le harán en el examen de la certificación, pero estas últimas serán de tipo test o pidiéndole una respuesta corta que introducirá mediante el teclado.

## 1. Preguntas

- 1 ¿Qué opción del comando `httpd` (o equivalente) muestra la lista de los módulos de Apache cargados?
- 2 ¿Cómo se puede validar la sintaxis de un archivo de configuración Apache antes de cargarlo efectivamente?
- 3 ¿Qué directiva de configuración limita el número de clientes simultáneos en un servidor HTTP Apache?
- 4 ¿Qué elementos permiten distinguir distintos host virtuales gestionados por un solo servidor HTTP Apache?
- 5 ¿Qué comando permite crear un certificado X.509 autofirmado?
- 6 ¿Para qué sirve un archivo `.htaccess`?
- 7 ¿Cuáles son los dos archivos de registro por defecto de un servidor HTTP Apache?
- 8 ¿Qué número de puerto bien conocido está asociado a HTTPS?

9

Una directiva de configuración `http_access deny cli_non` no funciona para un cliente del servidor Squid, a pesar de que su dirección está inscrita en la ACL `cli_non` especificada. ¿Qué habría que comprobar?

10

¿Dónde está almacenado el contenido de la caché del servidor proxy Squid?

11

¿Cuál es la ventaja mayor que presenta Nginx con respecto a Apache?

12

¿Qué es un bloque de tipo `location` Nginx?

13

¿Cuál es el principal inconveniente de los módulos Nginx?

14

¿Cuál es el objetivo de la directiva `try_files`?

15

¿Puede Nginx asegurar otros roles diferentes al del servidor HTTP, proxy HTTP o proxy inverso HTTP?

## 2. Resultados

En las páginas siguientes encontrará las respuestas a estas preguntas. Por cada respuesta correcta cuente un punto.

Número de puntos: /15

Para este capítulo, la puntuación mínima será 11/15.

## 3. Respuestas

1

¿Qué opción del comando `httpd` (o equivalente) muestra la lista de los

módulos de Apache cargados?

La opción `-M`.

2

¿Cómo se puede validar la sintaxis de un archivo de configuración Apache antes de cargarlo efectivamente?

Ejecutando el comando `httpd` (o equivalente) usando la opción `-t`.

3

¿Qué directiva de configuración limita el número de clientes simultáneos en un servidor HTTP Apache?

`MaxClients` o `MaxRequestWorkers`.

4

¿Qué elementos permiten distinguir distintos host virtuales gestionados por un solo servidor HTTP Apache?

La dirección IP, el número de puerto o el nombre de host.

5

¿Qué comando permite crear un certificado X.509 autofirmado?

El comando `openssl`.

6

¿Para qué sirve un archivo `.htaccess`?

*Permite configurar directivas de configuración del servidor HTTP Apache, aplicándolas al directorio que lo contiene, en lugar de tener que crear para ello una sección `Directory` en el archivo de configuración del servidor.*

7

¿Cuáles son los dos archivos de registro por defecto de un servidor HTTP Apache?

`access.log` y `error.log`.

8

¿Qué número de puerto bien conocido está asociado a HTTPS?

*El número de puerto 443.*

9

Una directiva de configuración `http_access deny cli_non` no funciona para un cliente del servidor Squid, a pesar de que su dirección está inscrita en la ACL `cli_non` especificada. ¿Qué habría que comprobar?

*Habría que asegurarse de que no haya una directiva `http_access allow`, situada más arriba en el archivo de configuración, que autorizaría al cliente a conectarse. Las directivas son analizadas en el orden de aparición del archivo, la primera que sea aplicable se ejecuta y ahí se termina la búsqueda.*

10

¿Dónde está almacenado el contenido de la caché de la servidor proxy Squid?

*La caché se gestiona en memoria viva. Puede estar almacenado en disco, en una arborescencia bajo el directorio especificado por la directiva `cache_dir`.*

11

¿Cuál es la ventaja mayor que presenta Nginx con respecto a Apache?

*La ventaja mayor de Nginx con respecto a Apache es relativa al rendimiento. Nginx es más reciente, escrito en C, presentando como objetivos principales el rendimiento y el ahorro de recursos. Trabaja en modo asíncrono, un proceso puede gestionar simultáneamente varios clientes.*

12

¿Que es un bloque de tipo `location` Nginx?

*Un bloque de tipo `location` permite asociar directivas a una solicitud desde los clientes que corresponde a un modelo. Este modelo puede ser una cadena de caracteres única (operador `=`), un principio de cadena de caracteres (sin operador) o una expresión regular (operador `~`). Las solicitudes que corresponden al criterio de selección del bloque pueden estar asociadas a un directorio, a una URI reescrita o a un servidor de destino remoto. Un bloque `location` está definido en un bloque de servidor virtual. Puede haber varios bloques `location` por cada servidor virtual.*

13

¿Cuál es el principal inconveniente de los módulos Nginx?

*El principal inconveniente de los módulos Nginx es que son estáticos. No se pueden cargar dinámicamente como los de Apache. Obligatoriamente, hay que compilar el módulo con el ejecutable de Nginx antes de poder utilizarlos. Esta característica restrictiva es una elección de la concepción del servidor, que le permite tener mejor rendimiento.*

14

¿Cuál es el objetivo de la directiva `try_files`?

*Una directiva `try_files` permite especificar qué elementos hay que buscar, en respuesta a una solicitud asociada a una location, y en qué orden. El servidor puede de esta manera ejecutar distintas tentativas de respuesta. El último argumento puede ser el nombre de un bloque de location explícito, para, por ejemplo, enviar la solicitud a un servidor de destino.*

15

¿Puede Nginx asegurar otros roles diferentes al del servidor HTTP, proxy HTTP o proxy inverso HTTP?

*Nginx también puede asegurar el rol del servidor de mensajería proxy, con la gestión de los protocolos SMTP, POP3 y IMAP4. Sin embargo, su uso principal es el de servidor HTTP, directamente o como servidor de caché, proxy o proxy inverso.*