

PRÁCTICA 1:

HOSTING

1 Objetivos

En esta práctica nos familiarizaremos con los servicios que habitualmente ofrecen los proveedores de hosting, en particular, el registro de dominios, la configuración del DNS y la configuración del correo electrónico.

Tenga en cuenta que según el proveedor de hosting elegido alguna de las funcionalidades necesarias para completar algún apartado pueden no estar disponibles. En tal caso consultar con el profesor.

2 Material

- PC linux con conexión a Internet, con navegador y cliente de correo electrónico
- Herramientas típicas de líneas de comandos: ftp, ping, traceroute, wget, curl, whois

3 Elección del servicio de hosting y creación de cuenta

[Sólo para los que no hayan hecho la Actividad A01]

Si no lo ha hecho ya, necesita crear una cuenta en un servicio de hosting comercial que le provea de forma gratuita un espacio web y gestión de servicios relacionados. Los hosting son aquellos servicios en los que se nos provee de un espacio de almacenamiento para nuestra web, un sistema para la gestión de nuestro nombre de dominio, capacidad de creación de cuentas de correo electrónico, servicios de base de datos, etc.

Existen alternativas de hosting gratuitas que son las que utilizaremos. Con el fin de aprovechar la práctica, se solicita que os deis de alta en alguno de los servicios de hosting gratuito de los que os sugiero aquí abajo o que vosotros mismos propongáis. En principio no tenemos funcionalidades mínimas requeridas pero sería recomendable que permitiese soporte PHP y MySQL. Además puede registrar un nombre de dominio o subdominio que os interese desarrollar en un futuro.

Alguno de los servicios de hosting gratuitos sugeridos pero pueden ser otros que proponga:

- one.com: permite además elegir un nombre de dominio de primer nivel (xxxx.yyy) de forma gratuita durante un año.
- zymic.com
- 260mb.net
- hostinger.es
- nixiweb.com

Nota importante: si no tiene el dominio creado con anterioridad, evite opciones como el primer proveedor que le permiten crear dominios de primer nivel porque el tiempo de propagación de DNS puede durar cerca de 24h y no podría realizar la práctica.

Busque proveedores que le den subdominios del tipo `<misubdominio>.proveedorhosting.com`.

- 3.1 Cree su cuenta y nombre de dominio o subdominio en el hosting elegido.
- 3.2 Comunique el nombre de dominio o subdominio seleccionado en la actividad A01 de la web de la asignatura.

4 Gestión del espacio web principal

Dependiendo de su proveedor de hosting las funcionalidades podrán ser diferentes. Trataremos de centrarnos en las principales que habitualmente nos vamos a encontrar. Inicialmente, tendremos un espacio web asignado que nos permita almacenar nuestros recursos y servirlos a través de `http://<nombrededominio>`

- 4.1 Cree un fichero html muy simple y súbalo a su espacio web vía la interfaz web de gestión de ficheros que tenga disponible en su proveedor. Compruebe que se visualiza en el navegador al acceder a `http://<nombrededominio>` ¿Qué nombre ha tenido que asignar al fichero?
- 4.2 Repita el proceso creando un fichero php muy simple (por ejemplo que muestre la hora actual) y súbalo a su espacio web, esta vez usando el cliente ftp de línea de comandos de linux (man ftp). Haga que ese php aparezca como página principal en lugar del html anterior.

5 Gestión de DNS

Nuestro servicio de hosting además de responder a `http://<nombrededominio>`, seguramente responda a `http://www.<nombrededominio>`. En este caso `www` sería un subdominio de nuestro dominio principal.

- 5.1 Cree un subdominio “upna” que apunte a la dirección IP 130.206.159.235. ¿Qué tipo de registro A o CNAME tiene que crear? Verifique qué se carga en el navegador al acceder a `http://upna.<nombrededominio>`.
- 5.2 Cree un subdominio “unavarra” que apunte a la dirección `www.unavarra.es` ¿Qué tipo de registro A o CNAME tiene que crear? Verifique qué se carga en el navegador al acceder a `http://unavarra.<nombrededominio>`.
- 5.3 Cree un subdominio “loopback” que apunte a la dirección IP donde tiene alojado su `<nombrededominio>`. Verifique que se carga en el navegador al acceder a `http://loopback.<nombrededominio>`. ¿Tiene problemas al cargar la página? ¿Por qué? ¿Cómo lo podría solucionar para que `loopback.<nombrededominio>` funcione?
- 5.4 Cree un subdominio “misitio” que al acceder vía `http://misitio.<nombrededominio>` se cargue una página html diferente a la que se obtiene vía `http://<nombrededominio>`. Necesitaría por tanto alguna distinción en su espacio web para colocar los contenidos de uno y otro dominio en el lugar correspondiente.
- 5.5 Desde línea de comandos puede verificar quien es el propietario del dominio mediante “`whois <nombrededominio>`” o servicios web que ofrezcan la funcionalidad similar. ¿Qué información es pública del propietario del dominio?

¿Permite su proveedor activar el whois privado?

6 Gestión del email

Una funcionalidad importante en un servicio de hosting es poder tener correos electrónicos de la forma <nombrebuzon>@<nombrededominio> asociados al dominio seleccionado.

- 6.1 Defina un buzón de email de nombre info@<nombrededominio>. Verifique su funcionamiento mandando y recibiendo email utilizando el interfaz webmail de su proveedor.
- 6.2 Configure un cliente de correo electrónico (por ejemplo thunderbird) para usar la cuenta de correo electrónico anterior. Para ello necesitará configurar el servidor SMTP y POP3/IMAP. Compruebe que puede enviar y recibir correos correctamente. ¿Qué diferencias existe en utilizar POP3 o IMAP para recibir el correo entrante?
- 6.3 Defina un alias de correo electrónico de forma que los emails dirigidos a admin@<nombrededominio> se reenvíen a su cuenta de correo electrónico personal de la universidad u otra personal.

7 Evaluación del servicio de hosting

- 7.1 Determine el RTT y cualquier otro parámetro que considere de interés para evaluar las prestaciones del servicio de hosting elegido.
- 7.2 Determine, en la medida de lo posible, la localización aproximada del servidor donde se encuentra alojado su <nombrededominio>. Puede usar webs de geolocalización de direcciones IP como <http://whatismyipaddress.com/ip-lookup> pero ¿se le ocurre alguna forma sin depender de esa información externa?
- 7.3 Suponga que usted desea este dominio para alojar una tienda online de productos de farmacia cuyos clientes son exclusivamente nacionales. Determine la idoneidad del servicio de hosting elegido y compare sus prestaciones con webs relacionadas de la temática.

Checkpoint P01: Avisar al responsable de prácticas cuando haya completado las prácticas hasta este apartado. No se quede bloqueado, mientras tanto avance con las siguientes secciones.