

Instalar Ubuntu en un pendrive

Usando la distribución Ubuntu 10.04 o posterior existe una herramienta en la sección de Administración de la barra de comandos llamada "Crear discos de arranque". El cuadro de diálogo nos ofrece las siguientes opciones:

Selección de la distribución en formato .iso (tiene que ser un cd live)

Seleccionar la partición donde se desea instalar el sistema. Se recomienda formatear el pen drive con un sistema de archivos linux.

Seleccionar si se quiere usar de manera persistente, indicando la memoria usada, o como una distribución live

Para nuestro caso se usará el SO Ubuntu 10.04, se seleccionará la memoria persistente al máximo posible y se elegirá la partición apropiada para el caso (suele ser, según equipo, sdb1 ,sdc1 o sdd1).

El proceso llevará algunos minutos. Una vez terminando se procede a arrancar desde el pen drive.

Para ello se debe configurar la BIOS del equipo en el orden de preferencia de arranque de dispositivos.

Arrancando el sistema seleccionar siempre el idioma español y la opción de "probar el sistema" en vez de "instalar el sistema", que es la otra opción.

Una vez realizada la carga el resto se comienza a trabajar de manera habitual.

Observación: Debido a los problemas que han surgido en el uso de pendrives, permito realizar el trabajo en una máquina virtual, siempre y cuando esté funcionando en el mismo segmento de red que las máquina real.

Instalación y configuración de servicios.

Proveedor de servicios de internet

servidor web

servidor ftp

servidor ssh (administración)

servidor dns

Para el trabajo se crearan tres clientes completos. que podran realizar las siguientes tareas:

- mantener un nombre de dominio -> xxx.midominio.com
- mantener un sitio web (directorio de visualización de páginas)
- subir paginas al sitio a traves de ftp.
- acceder a recursos comunes.(tambien por ftp o http)
- acceder al directorio de contrato.

Para todo esto necesitaremos:

- crear un sistema Ubuntu sobre USB - Instalación persistente, o en su defecto sobre una máquina virtual.
- Instalar Apache2, vsftpd, bind9 y ssh.

Servicio DNS.

Crearemos una zona con el nombre "midominio.com".

Creamos la entrada A con el nombre del dominio:

midominio.com NS (el nombre del servidor de dominio)

(nombre del servidor de dominio) IN A (ip del servidor de dominio)

Por cada cliente añadimos una entrada CNAME

Servidor FTP

Habilitamos el servicio para usuarios del sistema y para usuario anónimo.

Todo usuario pertenecerá al grupos que crearemos llamado clientes.

El directorio tendrá que ser el mismo que se le asigne en el servicio www (apache2).

Evitaremos que puedan iniciar sesiones de ningún tipo en el sistema su shel de `/bin/bash...a /bin/false...`

Todo usuario tiene acceso al directorio de recursos a través del servicio ftp anónimo.

Todo usuario tiene acceso restringido a una carpeta con su nombre, donde se indica un contrato y las mensualidades vencidas y pagadas.

Servidor WWW

Cada usuario tiene configurado un sitio dentro del servidor al que se accede por el puerto 80.

El directorio por defecto deberá contener el nombre del dominio seleccionado, sin espacios en blanco.

Cada sitio deberá tener su propio fichero de accesos y de errores.

El cliente puede acceder a las estadísticas de su sitio. Para ello se tiene que mantener un motor de estadísticas,

buscarlo en Internet, ver cómo se utiliza, instalarlos configurarlos y prepararlos para ser visualizados por todos los clientes.

Lo sitios de los tres clientes tienen que ser completos, es decir, un portal temático con enlaces, imágenes, menús,

contenido con cierto sentido, uso de javascript y php para el que se atreva. La presentación contará para la prueba final.

No vale un index.html que ponga ¡Hola! Ni cosas por el estilo. Si no se sabe qué contenido poner el profesor propondrá uno.

ABRIR PUERTOS DEL ROUTER

Para finalizar el trabajo la presentación, si puede ser posible, se hará a través de Internet. Para ello el equipo remoto tiene que estar funcionando y el router configurado con los puertos siguientes abiertos:

Puerto 80 (www), 22(ssh), 21 (ftp) y 53 (dns).

Hay que apuntar la dirección IP para poder entrar desde el centro.