

PRACTICAS

1 de diciembre de 2004

PRACTICA 1. Instalación de programas **Obligatoria.**

Antes de pedirnos nada os vamos a explicar un poco de como se instalan programas en Mandrake. La instalación de un programa es muy sencilla, ahora vamos a tratar los programas que se encuentran en formato rpm, posteriormente a lo largo del curso veremos aquellos que debemos compilar.

¿Como se instala un programa? Siempre podemos usar el entorno gráfico para instalar desde el Centro de Control aquellos programas que deseemos y que se encuentren en la distribución de Mandrake, incluyendo los que se encuentran en formato rpm y que descarguemos de Internet con tan solo hacer doble clic de ratón sobre el mismo (se nos pedira la clave de root,...)

Para instalar un programa desde la consola cuando éste se encuentra en formato rpm (que por cierto es la extensión del archivo), bastaría con entrar como root y escribir:

```
rpm -i nombredelprograma.rpm
```

Donde nombredelprograma es el nombre del fichero que deseamos instalar.

La practica consistirá en instalar dos programas: un navegador Opera, y un programa equivalente al msn llamado amsn. Ambos programas se pueden descargar también directamente desde el modo consola, escribiendo

```
wget dirección (no haciendo falta ningún navegador para la descarga)
```

Donde la dirección del navegador es:

```
http://sunsite.rediris.es/mirror/opera/linux/754/final/en/i386/shared/gcc-3.2/opera-7.54-20040803.4-shared-qt.i386-en.rpm
```

Y la del programa amsn es:

```
ftp://ftp.rediris.es/pub/Linux/distributions/mandrakelinux/devel/cooker/cooker/media/contrib/amsn-0.94-1mdk.i586.rpm
```

Se pide:

1º Instalación de ambos programas

2º Captura de pantalla en fichero de Openoffice en la que se muestre la utilización de dichos programas.

2.1 Descárgatelo e instálalo en tu equipo. Comprueba que la instalación es correcta y que te puedes conectar a Internet. Crea un acceso directo en tu escritorio al navegador. Accede a la plataforma desde el navegador, y entra en el curso. Captura una imagen en la que pueda apreciarse la ventana del navegador Opera y en su interior la página del curso, de manera que se aprecie con claridad en la zona superior derecha de la misma el nombre y apellidos con el que estás registrado en el curso. Puede emplearse el programa de captura de pantallas KSnapshot

2.2 Para el programa amsn captura una pantalla en la que se visualice que el programa este instalado correctamente en tu ordenador (ejecución)

PRACTICA 2. Configuración de red **Obligatoria.**

Realizar una captura de ventana donde se observe el resultado de ejecutar ifconfig después de configurar los aspectos de red en el servidor. (Puede emplearse el programa de captura de pantallas KSnapshot). Se ruega enviar la captura en formato png.

PRACTICA 3. Configuración de red **Optativa.**

Disponemos de un router con dirección IP 195.235.90.2, en la máquina servidor disponemos de una tarjeta de red con IP 192.168.2.1, y el resto de equipos de la red local pertenecen a la red 192.168.2.0. ¿Cómo debemos configurar los equipos de la red (forman una red local mediante un hub, o concentrador) para que tengan salida a través del router hacia Internet? Supondremos que el router está conectado al servidor. ¿Cuántas tarjetas de red necesitará el servidor? ¿Cómo deben estar configuradas? ¿Qué salida mostraría el comando route en una máquina que no es el servidor? ¿Qué debería mostrar en el servidor?

PRACTICA 4. Configuración de red **Obligatoria.**

Envía el/los archivo/s de configuración de la interfaz o interfaces que tengas configurada/s en tu máquina servidor. Si dispones de más de una interfaz, comprime todos los archivos en otro denominado conf-interfaces.tar.gz.

PRACTICA 5. Configuración de red **Obligatoria.**

Si dispones de dos o más máquinas conectadas en red y que salen a internet, explica cómo las tienes configuradas. Cómo son los archivos /etc/hosts de cada una, cómo se conectan al router o al modem, cómo están configuradas las interfaces, etc.

PRACTICA 6. Practica sobre permisos **Obligatoria.**

En un centro pretenden montar un servidor Linux al que puedan acceder alumnos, profesores y padres, para ello se crearán cuentas de usuario. Se crearán tres grupos, uno para cada uno de los sectores y un cuarto grupo para los miembros del consejo escolar.

Existen tres profesores: prof1, prof2 y prof3; tres alumnos: alum1, alum2 y alum3 y tres padres o madres ampa1, ampa2 y ampa3.

Se pretende que el directorio de trabajo de cada uno de los profesores este dentro del directorio /home/profesores, el de los alumnos en /home/alumnos y el de los padres en /home/padresymadres.

Los directorios de alumnos tendrán todos los permisos para el propietario y únicamente lectura para los miembros del grupo y el resto de usuarios. Los directorios de profesores sólo tendrán todos los permisos los propietarios y los demás ninguno. En los de padres los propietarios tienen todos los permisos y los miembros de su grupo también lectura.

Al consejo escolar pertenecen prof1, alum1 y ampa1.

1. Realizar la creación de usuarios y grupos, y la gestión de permisos.
2. El usuario alum1 crea un fichero utilizando vi, el administrador del sistema decide que el propietario sea alum2 y lo cambia. ¿Podrá alum2 modificar el archivo? Justifica la respuesta.

Se entregará un fichero comprimido que contenga:

- Un unico archivo, obtenido como redireccionamiento del comando ls, donde se observen los permisos de todos los directorios creados.
- Los ficheros /etc/passwd y /etc/group
- Un archivo de texto con la respuesta al apartado 2.

PRACTICA 7. Archivos de configuracion **Optativa.**

Enviar una práctica que contenga :

- 1.- El fichero /etc/lilo.conf
- 2.- Una explicación del fichero /etc/lilo.conf indicando que significa cada línea
- 3.- ¿Cómo modificarías el fichero anterior para que arranque la otra opción que tengas en el ordenador?