

# PRÁCTICA 1: ADMINISTRACIÓN LINUX

## 1 Objetivos

En esta práctica refrescaremos nuestros conocimientos de la shell de Linux, para tener agilidad en el manejo de ficheros, ejecución de programas y listado de procesos.

## 2 Material

- PC linux
- Herramientas típicas de línea de comandos

## 3 Requisitos previos

Haberse manejado con agilidad con sistemas Linux. En caso contrario acudir a la práctica 1 de ARSS de 2º curso.

## 4 Familiarización con la shell de Linux

A la hora de manejarse con la instalación de servicios, configuración de los mismos o el desarrollo de nuevas aplicaciones es fundamental saber manejarse con la línea de comandos de Linux. Practique la utilización y opciones de los comandos que permiten:

- Manual en línea (man)
- Manejarse por el sistema de ficheros (ls, cd, pwd, cp, rm, ln, mkdir, rmdir, chmod, find, locate, quota, df, du, ~)
- Volcado y edición de ficheros (cat, more, vi, head, tail, grep, wc)
- Shell y variables (echo, set, export, bash, csh)
- Compresión de ficheros (tar, gz)
- Gestión de procesos (ps, Ctrl+C, Ctrl+Z, &, fg, bg, kill)
- Pipes (<, >, |)
- Salida estándar y salida de error
- Utilidades de red (ping, traceroute, ssh, scp, sftp, ftp, netstat, whois, nc)
- Otras utilidades (date, sleep, who)

## 5 Elección del servicio de hosting y creación de cuenta

Para la práctica 2 vamos a utilizar un servicio de hosting comercial. Son aquellos servicios en los que se nos provee de un espacio de publicación 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 si no dispone ya de un servicio similar. Con el fin de tener la cuenta preparada y en su caso el nombre de dominio propagado, se solicita que os deis de alta en alguno de los servicios de hosting gratuitos de los que se sugieren aquí abajo o que vosotros mismos propongáis. Las funcionalidades mínimas necesarias son:

- Panel de control para administración del espacio web
- Registro de un nombre de dominio o subdominio personalizado
- Configuración de cuentas de correo electrónico o alias
- Configuración de DNS lo más completa posible
- Soporte PHP y MySQL.

Además puede registrar un nombre de dominio o subdominio (<misubdominio>.proveedorhosting.com) que os interese desarrollar en un futuro si el hosting lo permite.

Alguno de los servicios de hosting gratuitos sugeridos son (elijá el primero si no tiene una preferencia especial por los demás):

- www.one.com: dominio de primer nivel (xxxx.yyy) de forma gratuita durante un año. Introduzca datos reales si quiere que le concedan la cuenta. La autorización lleva unos días.
- www.hostinger.es: subdominio de segundo nivel. Acceso instantáneo.
- www.2freehosting.com: subdominio de segundo nivel. Acceso instantáneo. No email.
- www.000webhost.com: subdominio de segundo nivel. Acceso instantáneo. Inserta publicidad.
- www.freehostia.com: subdominio de segundo nivel. Acceso instantáneo. Inserta publicidad.

Cree su cuenta y nombre de dominio o subdominio en el hosting elegido. De esta forma ya lo tendrá preparado para la siguiente sesión de prácticas. La idea es que el registro de nombre de dominio se haya propagado para entonces.

## 6 Administración de Linux (opcional)

De cara a las prácticas de la especialidad no es necesario mayor profundidad de conocimiento de sistemas Linux, pero de cara a su formación, sería interesante que se familiarizara con:

- Gestión de paquetes y actualizaciones (apt-get o yum según la variante, rpm)
- Administración de usuarios (adduser, /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/groups, who, last, /home, passwd, chgrp)
- Discos (/etc/fstab, fdisk, mount, umount)
- Arranque (/etc/inittab, /etc/rc3.d)
- Configuración (/etc, /etc/syconfig)
- Log del sistema (/var/log)
- Tareas programadas (cron, crontab)
- Módulos, drivers (lsmod, insmod, rmmod, /etc/modprobe.d)