

# Capítulo 1

## Servicios de sistema y el `lpd` el servicio de Impresión

Este capítulo cubre un amplio rango de conceptos acerca de la función de los servicios de UNIX.

Cada función de UNIX es suministrada por uno u otro paquete. Por ejemplo, el `mail` con frecuencia es manejada por el `sendmail` u otro paquete, `web` por el paquete `apache` y así.

En este capítulo examinaremos como obtener, instalar y configurar un paquete, usando el `lpd` como ejemplo y aplicando este concepto para para cualquier otro. Esta disertación bastará como explicación de la manera de levantar y administrar el servicio de impresión.

### 1.1. Usando `lpr`

Imprimir bajo UNIX en una maquina apropiadamente configurada es tan simple que basta tipear `lpr -Plp filename` ó `cat <filename>| lpr -Plp`. El `lp` en `-Plp` es el nombre de la cola *queue* de impresión en la máquina local en la cual se imprimirá. Puedes omitir esta parte si conoces la cola por defecto (i.e. la primera de la listada) a la cual será enviada. Una cola pertenece a una impresora física, de modo que los usuarios pueden saber donde se imprimirá su documento. Las colas son convencionalmente llamados `lp`, `lp0`, `lp1` ..., y cualquier número de ellos podría haber sido redireccionados a otra cola en otra máquina de la red.

El comando `lprm` elimina trabajos pendientes de una cola de impresión; `lpq` muestra los trabajos en en progreso.

El servicio que facilita todo esto es el llamado `lpd`. El programa de usuario `lpr` hace una conexión de red al proceso de segundo plano `lpd`, mandándole el trabajo de impresión. `lpd` entonces lo pone en la cola, lo filtra y alimenta el trabajo hasta aparezca en la bandeja de impresión.

Imprimir tipifica la naturaleza *cliente/servidor* de los servicios de UNIX. Como ejemplo tomemos el *lpd*. El proceso en segundo plano `lpd` es el *servidor* y es inicializado por el usuario `root`. El resto de programas son los *clientes* y son ejecutados mayormente por los usuarios.