

## **Impressió amb CUPS**

La impressió també és gestionada per un dimoni: el dimoni Cups. Per tant, per a què una màquina pugui imprimir, ha de tenir encés (*sudo systemctl start cups*) aquest servei. CUPS Convierte la descripción de página producida por una aplicación a un formato que las impresoras puedan interpretar, y luego envía esta información a la impresora seleccionada para su impresión.

El seu arxiu de configuració és `/etc/cups/cupsd.conf`, però és molt més fàcil utilitzar el panell de control web que porta incorporat accedint via navegador a la direcció <http://localhost:631> . Des d'allà es poden crear impressores i definir les seves característiques, gestionar els treballs que hi ha a la cua, etc.

Para entrar en la configuración general: <http://localhost:631/admin>.

Para manejar las impresoras: [http://localhost:631/printers/\[nombre\]](http://localhost:631/printers/[nombre])

Para manejar los trabajos: [http://localhost:631/jobs/\[id\]](http://localhost:631/jobs/[id])

Normalment, cada distribució de Linux també porta a més una secció per fer el mateix dins del panell de control del sistema: la diferència està en que la configuració web ve sempre amb el Cups (forma part d'ell), i els diferents panells de control depenen de la distribució Linux concreta utilitzada. D'altra banda, com sempre, totes les tasques que es vulguin realitzar d'administració d'impressores es poden realitzar també amb comandes,

El paquet Cups porta com a dependències un conjunt de paquets (com per exemple "printer-driver-gutenprint", "foomatic-db-engine", "printer-driver-all", "hp-ppd", "openprinting-ppds", etc) que contenen els drivers més comuns per la gran majoria d'impressores, així que no caldrà en la majoria dels casos instal·lar res especial perquè la impressora serà reconeguda immediatament.

D'altra banda, a l'hora de treballar amb impressores, si no en tenim cap física a prop podem "simular-ne" una instal·lant el paquet "cups-pdf"; això crearà una impressora virtual anomenada "PDF", la qual "imprimirà" els documents fent una conversió a PDF i guardant el resultat a la carpeta `~/PDF` (aquesta ubicació es pot canviar a l'arxiu de configuració del programa, `/etc/cups/cups-pdf.conf`).

Juntament amb els panells de control gràfics es poden utilitzar diferents comandes d'administració d'impressores, com ara (n'hi ha molts més!):

`lpstat -a` : Mostra les impressores disponibles a la màquina que accepten treballs

`lpstat -p` : Mostra les impressores disponibles a la màquina que estan actives

`lpstat -t` : Combinació de `-a` i `-p`

`lpadmin -d nomImpressora` : Estableix la impressora indicada com impressora per defecte

`lp -d nomImpressora document.txt` : Imprimeix. També es podria fer servir la comanda `lpr`