

ASIX1 M06: administració de sistemes operatius			
UF1: administració avançada de sistemes operatius			
A03.04 examen pràctic - Administració de servidors d'impressió			
Revisió	Data	Autor	Observacions
0	07/11/2022	Josep Bassó	Document inicial
1	15/11/2022	Nil Massó	Document finalitzat

OBJECTIUS

- 3.1 Descriu la funcionalitat dels sistemes i servidors d'impressió.
- 3.2 Identifica els ports i els protocols utilitzats.
- 3.3 Utilitza les eines per a la gestió d'impressores integrades en el sistema operatiu.
- 3.4 Instal·la i configura un servidor d'impressió en entorn web.
- 3.5 Crea i classifica impressores lògiques.
- 3.6 Crea grups d'impressió.
- 3.7 Gestiona impressores i cues de treballs mitjançant comandaments i eines gràfiques.
- 3.8 Comparteix impressores en xarxa entre sistemes operatius diferents.
- 3.9 Documenta la configuració del servidor d'impressió i de les impressores creades.

INSTRUCCIONS

- Llegeix amb calma què s'ha de fer abans de començar.
- Lliura només un sol fitxer amb el nom: **A03_04xp_cognom_nom**.
- El document ha de ser amb format **.docx** o **.pdf**.
- Escribeu les respostes sota l'enunciat, sense esborrar-lo.
- Heu de mostrar la instrucció, el resultat i la comprovació (si cal).
- L'incompliment d'un punt anterior pot provocar la no correcció.
- El professor pot demanar l'explicació del treball realitzat.
- En cas de còpia la nota serà un 1 a la UF per tots els implicats.

AVALUACIÓ

- Cada exercici et mostra la seva valoració màxima.
- Aquesta pràctica val 7 punts sobre 10 de l'activitat (o NF) de servidors d'impressió.

EXAMEN PRÀCTIC

Exemple {usuari}: si l'usuari és j.basso "{usuari}" = "jbasso"

Apartat 1: instal·lar CUPS. (1p)

Instal·la CUPS al servidor. Un cop fet, indica i prova com es pot canviar el port del servei.

```
sudo apt-get install cups
```

```
sudo apt-get install cups-client
```

Per canvia el port: Anem a nano /etc/cups/cupsd.conf i canviem el parametre listen

```
Listen localhost:5300
```

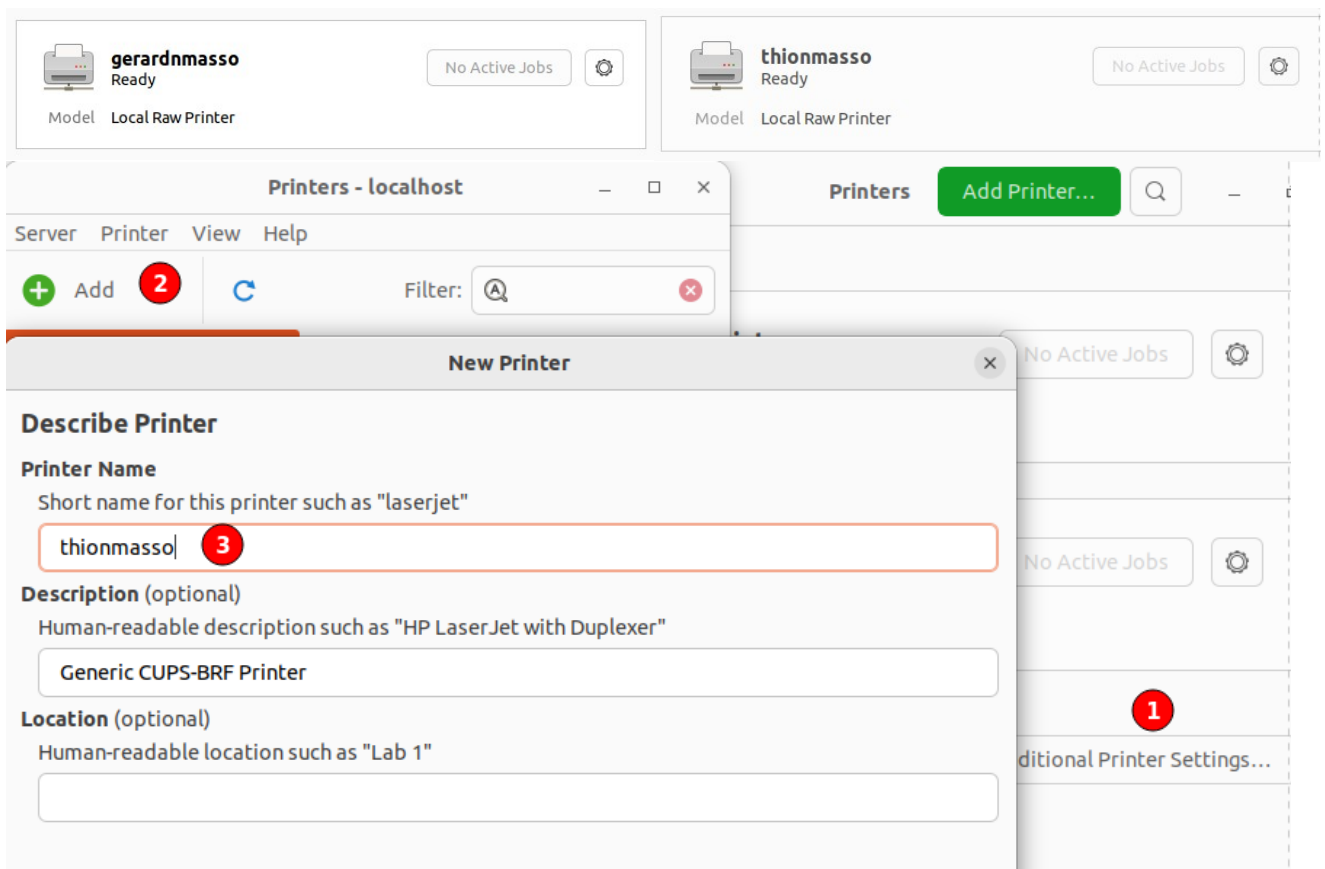
```
root@UCLI-NMC:~# netstat -atup | grep cups
```

tcp	0	0	localhost:5300	0.0.0.0:*	LISTEN	3981/cupsd
tcp6	0	0	ip6-localhost:5300	:::*	LISTEN	3981/cupsd

Apartat 2: afegir una impressora (1p)

Afegeix una impressora gerard{usuari} des de la línia de comandes i una impressora thio{usuari} des de l'entorn gràfic.

```
lpadmin -p gerardnmasso -E -v socket://192.168.100.100
```



Apartat 3: mostrar les impressores (0,5p)

Mostra les impressores disponibles des de la línia de comandes.

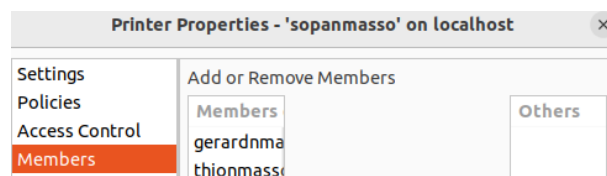
```
root@UCLI-NMC:~# lpstat -p
printer gerardnmasso is idle.  enabled since mar 15 nov 2022 17:21:08
printer thionmasso is idle.  enabled since mar 15 nov 2022 17:21:13
```

Apartat 4: afegir una classe (0,5p)

Afegeix una classe sopa{usuari} des de la línia de comandes i afegeix-hi les dues impressores.

```
lpadmin -p gerardnmasso -c sopanmasso
```

```
lpadmin -p thionmasso -c sopanmasso
```



Apartat 5: afegir una classe (1p)

Instal·la la classe a un client Ubuntu i imprimeix un document de prova.

Apartat 6: desactivar una impressora (0,5p)

Desactiva la impressora thio{usuari} des de la línia de comandes.

```
lpadmin -p thionmasso -E
```

Apartat 7: imprimir mitjançant la classe (1p)

Imprimeix un document a la classe sopa{usuari} i troba a quina impressora s'està imprimint. Pots canviar el document a l'altra impressora i com? Cancel·la la impressió per línia de comandes.

```
lp -d sopanmasso -o fit-to-page document.pdf
```

```
lpstat -o -c 1
```

Apartat 8: impressora PDF (1p)

Instal·la una impressora PDF i imprimeix-hi el document a lliurar (o algun altre).

```
apt-get install cups-pdf
```

```
lp -d PDF -o fit-to-page document.pdf
```

Apartat 9: documentació. (0,5 punts)

9.1 Realitza la documentació de tots els passos justificant les respostes.

9.2 Mostra les instruccions, els resultats i, si és el cas, la comprovació de l'execució, de forma que es vegi clarament quin punt s'està resolent i que les instruccions han fet el que s'esperava. Es valorarà la senzillesa de la solució.