

CUPS



context

dit document beschrijft hoe je CUPS installeert als print server op een Raspberry pi.

Note: Indien je installeert op een VMware VM, voeg dan eerst [hardware toe](#)

installatie

1. installeer CUPS

```
apt-get install cups
```

2. voeg de gebruiker **pi** toe aan groep **lpadmin**

```
usermod -a -G lpadmin pi
```

3. open `/etc/cups/cupsd.conf` en zoek onderstaande lijn:

```
# Only listen for connections from the local machine  
Listen localhost:631
```

4. vervang deze door onderstaande (waardoor CUPS niet enkel op localhost luistert):

```
# Only listen for connections from the local machine  
Port 631
```

5. voeg onderstaande lijn toe zodat cups ook kan benaderd worden op DNS alias:

```
#Allow access to Cups server from known DNS alias  
ServerAlias *
```

6. voeg in de Location **Allow @LOCAL** toe zodat webpagina vanaf het subnet beschikbaar is

```
# Restrict access to the server...  
<Location />  
Order allow,deny
```

```
Allow @LOCAL
Allow from x.x.x.* #vul hier jouw admin vlan in
</Location>
...
# Restrict access to the admin pages...
<Location /admin>
Order allow,deny
Allow @LOCAL
Allow from x.x.x.* #vul hier jouw admin vlan in
</Location>
```

7. herstart cups daemon

```
systemctl restart cups
```

printers toevoegen

1. open syslog zodat je hardware herkenning kunt volgen

```
sudo tailf /var/log/messages
```

2. sluit de printer aan

```
Dec 8 21:25:40 raspberrypi kernel: [167791.004767] usbcore: registered
new interface driver usblp
Dec 8 22:11:49 raspberrypi kernel: [170559.907849] usb 1-1.2: new full-
speed USB device number 5 using dwc_otg
Dec 8 22:11:49 raspberrypi kernel: [170560.042399] usb 1-1.2: New USB
device found, idVendor=0922, idProduct=0020
Dec 8 22:11:49 raspberrypi kernel: [170560.042424] usb 1-1.2: New USB
device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3
Dec 8 22:11:49 raspberrypi kernel: [170560.042436] usb 1-1.2: Product:
DYM0 LabelWriter 450
Dec 8 22:11:49 raspberrypi kernel: [170560.042445] usb 1-1.2:
Manufacturer: DYM0
Dec 8 22:11:49 raspberrypi kernel: [170560.042454] usb 1-1.2:
SerialNumber: 10050522172469
Dec 8 22:11:49 raspberrypi kernel: [170560.060960] usblp 1-1.2:1.0:
usblp0: USB Bidirectional printer dev 5 if 0 alt 0 proto 2 vid 0x0922
pid 0x0020
Dec 8 22:11:49 raspberrypi mtp-probe: checking bus 1, device 5:
"/sys/devices/platform/soc/20980000.usb/usb1/1-1/1-1.2"
Dec 8 22:11:49 raspberrypi mtp-probe: bus: 1, device: 5 was not an MTP
device
```

3. open webbrowser op <http://<ip van pi>:631>
4. kies: **Administration > Find New Printers**
5. kies de gevonden printer en kies: **Add This Printer**
6. Sharing: **Share This Printer, Continue**
7. **Make:** selecteer het merk, **Continue**

8. **Model:** kies het model uit de lijst
9. Kies: **Add Printer**
10. **General:** stel algemene instellingen in, Set Default Options
11. Dubbel-klik nu op de printer en kies **Maintenance: Print Test Page**
Nu is de printer klaar om printopdrachten te krijgen!

werking testen

1. kijk de print spool na:

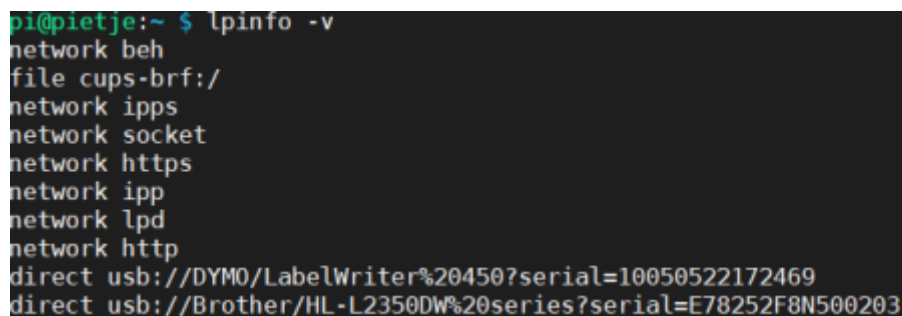
```
sudo lpstat -p
printer DYMO_LabelWriter_450 is idle. enabled since Sun 09 Dec 2018
22:16:56 GMT
```

2. Test door bv /etc/passwd af te printen

```
lp -d DYMO_LabelWriter_450 /etc/passwd
```

3. kijk alle apparaten die op CUPS zijn aangesloten:

```
sudo lpinfo -v
```



```
pi@pietje:~$ lpinfo -v
network beh
file cups-brf:/
network ipp
network socket
network https
network ipp
network lpd
network http
direct usb://DYMO/LabelWriter%20450?serial=10050522172469
direct usb://Brother/HL-L2350DW%20series?serial=E78252F8N500203
```

Om de printers vervolgens in Windows beschikbaar te maken, dien je nog [samba te installeren](#)

problemen, problemen

driver komt niet voor in de lijst

- kijk op website van leverancier of er Linux drivers (ivv PPD-bestanden) beschikbaar zijn
vb: [brother HL-2350DW](#)

Toegang geweigerd op de webpagina

- controleer of je IP wordt toegelaten. Bv:

```
# Restrict access to the server...
<Location />
    Order allow,deny
```

```
Allow from 10.11.70.*  
</Location>
```

meer info

- [brother_hl-2350DW](#)
- [dymo labelwriter450](#)

[Linux](#), [printen](#)

From:
<https://www.louslab.be/> - **Lou's lab**

Permanent link:
<https://www.louslab.be/doku.php?id=linux:cups>

Last update: **2024/11/16 18:14**

