
*Mise en place serveur d'impression CUPS et rajout d'une imprimante Canon
MG3500 series*

Tout d'abord il nous faut une machine Debian et installer dessus CUPS

- Apt get install cups
- Ensuite, vous pouvez accéder à la page Web de CUPS en ouvrant un navigateur et en entrant l'URL suivante : <http://localhost:631>
- Dans la page Web de CUPS, vous pouvez ajouter une imprimante en cliquant sur "Ajouter une imprimante". Suivez les instructions pour ajouter votre imprimante.

Une fois que vous avez ajouté votre imprimante, vous pouvez la configurer selon vos préférences. Cela inclut la définition de l'orientation et de la taille de la page, la définition de la qualité d'impression et bien d'autres options. Une fois que vous avez configuré l'imprimante, vous pouvez imprimer des documents en utilisant le système d'impression de CUPS.

L'adresse ip de mon serveur : 192.168.0.20

Donc je dois aller à cette URL pour accéder à l'administration : <http://192.168.0.20:631>

Pour activer accès distant sur le serveur cups via ipv4 il faut remplacer localhost par 0.0.0.0

```
GNU nano 6.4 /etc/cups/cupsd.conf
#
# Log general information in error_log - change "warn" to "debug"
# for troubleshooting ...
LogLevel warn
PageLogFormat

# Specifies the maximum size of the log files before they are rotated.
MaxLogSize 0
# Default error policy for printers
ErrorPolicy retry-job

# Only listen for connections from the local machine.
Listen 0.0.0.0:631
Listen /run/cups/cups.sock
```

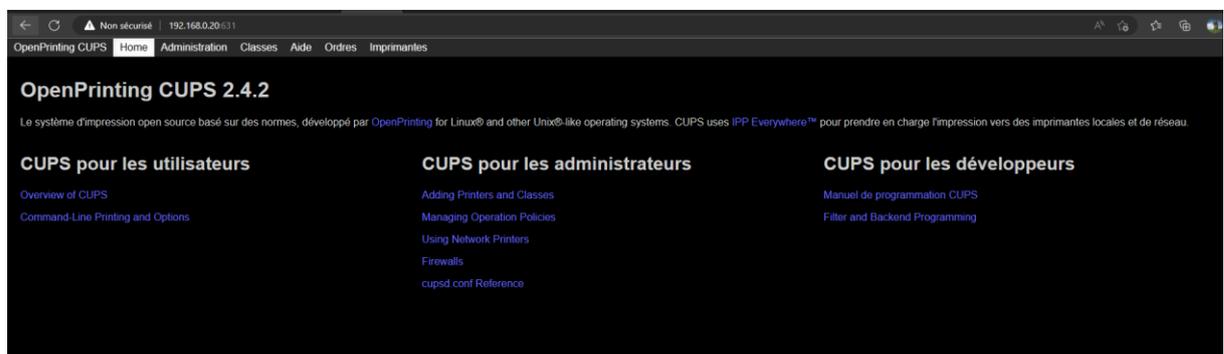
Ensuite il faut autoriser le réseau ou la machine à y accéder

```
# Restrict access to the server ...
<Location />
  Order allow,deny
  Allow from 192.168.0.0/0
</Location>
```

Il faut aussi dans le location admin je mette l'ip de la machine que je souhaite autoriser

Remplacer le 0 par 24

Me voila maintenant sur la page web



Ajouter une imprimante

Je vais dans le menu administration

Et j'appuie sur ajouter une imprimante



Ensuite une page d'authentification basic s'affichera je saisis mon mdp root et ID

Je peux ajouter un user au groupe autoriser comme cela

```
sudo usermod -aG lpadmin <nom_utilisateur>
```

Ensuite je l'ai ajouter via IPP

Ajouter une imprimante

Ajouter une imprimante

Connexion :

Exemples :

```
http://hostname:631/ipp/  
http://hostname:631/ipp/port1  
  
ipp://hostname/ipp/  
ipp://hostname/ipp/port1  
  
lpd://hostname/queue  
  
socket://hostname  
socket://hostname:9100
```

Voir "[Imprimantes réseaux](#)" pour construire l'URI à employer avec votre imprimante.

J'ai mis comme marque « generic » et text-only

L'imprimante a été enregistré avec succès

Rectification

Rien ne fonctionner du coup je suis passé par un autre moyen j'ai du installer les drivers manuellement d'abord j'ai télécharger le fichier à ce lien

[MG3500 series IJ Printer Driver Ver. 4.00 for Linux \(debian Packagearchive\) \(my.canon\)](#)

Ensuite j'ai décompresser l'archive .tar

Et je suis aller dans ce fichier et j'ai installé l'imprimante via le fichier install.sh j'ai exécuté le script

```
(root@kali)-[~]
# cd ./cnijfilter-mg3500series-4.00-1-deb/

(root@kali)-[~/cnijfilter-mg3500series-4.00-1-deb]
# ls
install.sh  packages  resources

(root@kali)-[~/cnijfilter-mg3500series-4.00-1-deb]
# ./install.sh
=====
Pilote d'imprimante Canon Inkjet
Version 4.00
Copyright CANON INC. 2001-2013
Tous droits réservés.
```

Ensuite à la fin de l'installation j'ai eu ces quelques questions

```
#=====#
# Enregistrer l'imprimante
#=====#
Ensuite, enregistrez l'imprimante sur l'ordinateur.
Branchez l'imprimante et mettez-la sous tension.
Pour utiliser l'imprimante en réseau, connectez-la au réseau.
Lorsque l'imprimante est prête, appuyez sur la touche Entrée.
>

#=====#
# Méthode de connexion
#=====#
1) USB
2) Réseau
Sélectionnez la méthode de connexion.[1]2

Recherche des imprimantes en cours...
```

```

#=====#
# Sélectionner une imprimante
#=====#
Sélectionnez l'imprimante.
Si l'imprimante à utiliser ne figure pas dans la liste, sélectionnez Mettre à jour [0] pour lancer de nouveau la recherche.
Pour annuler le processus, entrez [Q].
-----
0) Mettre à jour
-----
Imprimantes cibles détectées (adresse MAC adresse IP)
1) Canon MG3500 series (D8-49-2F-83-E9-D0 192.168.0.23)
-----
Sélection actuelle : [1] Canon MG3500 series (D8-49-2F-83-E9-D0 192.168.0.23)
Entrez la valeur. [1]

#=====#
# Enregistrer l'imprimante
#=====#
Entrez le nom de l'imprimante.[MG3500LAN]
Commande exécutée = sudo /usr/sbin/lpadmin -p MG3500LAN -m canonmg3500.ppd -v cnijbe://Canon/?port=net&serial=D8-49-2F-83-E9-D0 -E
lpadmin: Printer drivers are deprecated and will stop working in a future version of CUPS.

#=====#
# Définir l'imprimante par défaut
#=====#
Voulez-vous définir cette imprimante par défaut ?
Entrez [y] pour Oui ou [n] pour Non.[y]

#=====#
L'installation est terminée.
Nom de l'imprimante : MG3500LAN
Sélectionnez le nom de cette imprimante pour l'impression.
#=====#

```

Ensuite dans le fichier printer.conf l'imprimante a été ajouté automatiquement

```

<DefaultPrinter MG3500LAN>
PrinterId 4
UUID urn:uuid:1e84c50f-67fa-391f-72ac-030d6d9e7f1d
Info MG3500LAN
MakeModel Canon MG3500 series Ver.4.00
DeviceURI cnijbe://Canon/?port=net&serial=D8-49-2F-83-E9-D0
State Idle
StateTime 1677629312
ConfigTime 1677629312
Type 8425500
Accepting Yes
Shared Yes
JobSheets none none
QuotaPeriod 0
PageLimit 0
KLimit 0
OpPolicy default
ErrorPolicy retry-job
Option print-color-mode monochrome
</DefaultPrinter>

```

Utilisation samba avec protocole RAW pour impression basique sans driver

Voici une version simplifiée de l'installation de Samba en tant que serveur d'impression pour l'imprimante Canon MG3500 series :

1. Installer Samba et les outils d'administration :

```
sudo apt-get update sudo apt-get install samba system-config-samba
```

2. Configurer Samba pour utiliser CUPS : Ouvrir le fichier de configuration de Samba en tant que super-utilisateur :

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Et ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
[printers] comment = All Printers path = /var/spool/samba browseable = yes guest ok = yes read only = yes create mask = 0700 printable = yes printing = CUPS
```

3. Redémarrer Samba :

```
sudo service smbd restart
```

4. Activer l'accès à l'imprimante via le protocole RAW : Ouvrir CUPS dans un navigateur Web à l'adresse <http://localhost:631> Dans l'onglet "Administration", sélectionner l'imprimante Canon MG3500 series et cliquer sur "Modifier l'imprimante". Dans l'onglet "Paramètres de l'imprimante", cocher la case "Activer l'accès à l'imprimante via le protocole RAW" et cliquer sur "Appliquer les modifications".

Une fois ces étapes effectuées, vous devriez pouvoir accéder à l'imprimante Canon MG3500 series depuis un client Windows en utilisant le nom NetBIOS de votre serveur Samba et en sélectionnant l'option "Imprimante réseau" lors de l'ajout de l'imprimante.

```
[printers]
comment = All Printers
browseable = yes
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = yes
read only = yes
create mask = 0700
printing = CUPS █
```