

Orehek, Ivan

From: Orehek, Ivan
Sent: sreda, 11. december 2024 17:43
To: Kastelic, Leon-Jakob
Subject: FW: Tiskanje iz Linux

Zdravo Jakob!
Postudiraj tole.
Na žalost se nisem imel časa, da sestavim nova navodila za Linux tiskanje.
Lep pozdrav!
Ivan

From: Matjaz Konvalinka <matjaz.konvalinka@fmf.uni-lj.si>
Sent: Monday, October 28, 2024 11:56 AM
To: Orehek, Ivan <ivan.orehek@fmf.uni-lj.si>
Subject: Re: Tiskanje iz Linux

Živjo, Ivan,

sem šel čez to, vse je zgledalo, da dela, ampak ko hočem nekaj dejansko sprintati, pa ostane na "processing".

Lp,
Matjaž

On Fri, Oct 25, 2024 at 9:50 AM Orehek, Ivan <ivan.orehek@fmf.uni-lj.si> wrote:

Zdravo Matjaz!

Tiskanje iz Linuxa deluje. Zaradi spremembe v samem vmesniku Linuxa pri Ubuntu-ju je potreben drugačen postopek instalacije tiskalnika, kot je v navodilih, ker ni mogoče dodati ime in geslo za prijavo na tiskalnik. Bom spremenil navodila na spletu, ko bom našel kaj časa. Na kratko gre nekako takole

A. Preizkus mrežne povezave

Instaliran mora biti **smbclient**. Odtipkas ukaz kot je na spodnji sliki, le da namesto tistega fmf/orehek napises **fmf/konvalnika**

Vneses **svoje geslo** ko te vpraša zanj in pritisnes **Enter**. Dobis naslednji izpis.

```
ivan@UbuntuPrintTest:~$ smbclient -L \\printsrv.fmf.uni-lj.si -U fmf/orehek
Password for [FMF\orehek]:

Sharename      Type      Comment
-----
ADMIN$         Disk      Remote Admin
C$             Disk      Default share
DEKANAT        Printer   Crnobeli laserski Oddelek dekanata
DEKMULTI        Printer   Multifunkcijska naprava, Canon iR2545i
FIZMET          Printer   Tiskalnik, Metrologi, HP LJ p3015dn, črnobeli, laser
FIZMET2         Printer   Tiskalnik, Metrologi, Dvostranski, HP LJ P3015, laser črnobeli
Gonilniki       Disk
INB            Printer   Barvni IMFM pisarne. PCL5 (universal printer driver)
INCKO          Printer   Tiskalnik IMFM-ja. Laserski, crnobeli, PCL6. HP LJ 4200DTN.
INCKOP         Printer   Tiskalnik IMFM. Laserski, crnobeli, PS. HP LJ4200DTN.
INCKOP2        Printer   Tiskalnik IMFM. Laserski, crnobeli, postscript, dvostranski. LJ 4200DTN.
INTAJ          Printer   Tiskalnik IMFM, Laserski, Crnobeli, HP p2055dn,
IPC$           IPC       Remote IPC
PCClient       Disk
PCDirectPrintMonitor Disk
PCRelease      Disk
print$         Disk      Printer Drivers
prnproc$       Disk      Printer Drivers
Temp           Disk
TISKAJ         Printer   Univerzalni A4
TISKAJA3       Printer   Univerzalni A3
SMB1 disabled -- no workgroup available
```

Ce ne vidis tiskalnikov spodaj (TISKA in TISKAJA3) potem ali nisi na pravem omrezju ali pa nimas pravega gesla ali up. imena.

Najbolje, da ko to preizkusas priklopiš računalnik preko kabla na omrežje.

B. Instalacija gonilnikov

Gonilniki: Velja postopek iz navodil za dodajanja gonilnikov. Sicer za preizkus to ni nujno, tiskalnik dela tudi ce izberes postskript gonilnik, ki je nameščen na OS, le da niso na razpolago vse funkcije tiskalnika.

C. Connection string

Pomembno je vedeti, da se tiska preko CUPS-a, vendar uporablja CUPS smbclienta za tiskanje preko smb:// protokola.

Za povezavo je pomemben **connection string**. Primer takega stringa bi bil **smb://fmf/smithj:Abcd.123456@printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj**

Pri tem je:

- **smb://** ime smb protokola
- **fmf/smithj** uporabniško ime na FMF
- **:** loči up. ime od gesla
- **ABCD.123456** geslo uporabnika
- **@** loči up ime in geslo od imena strežnika
- **printsrv.fmf.uni-lj.si** ime tiskalniške strežnika
- **/tiskaj** ime tiskalnika oz. tiskalniške vrste na strežniku

Na žalost je to edini način, da se up. ime in geslo na Linuxu prenesejo do tiskalniškega strežnika.

V tvojem primeru je connection string **smb://fmf/konvalnika:Efgh.123456@printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj**

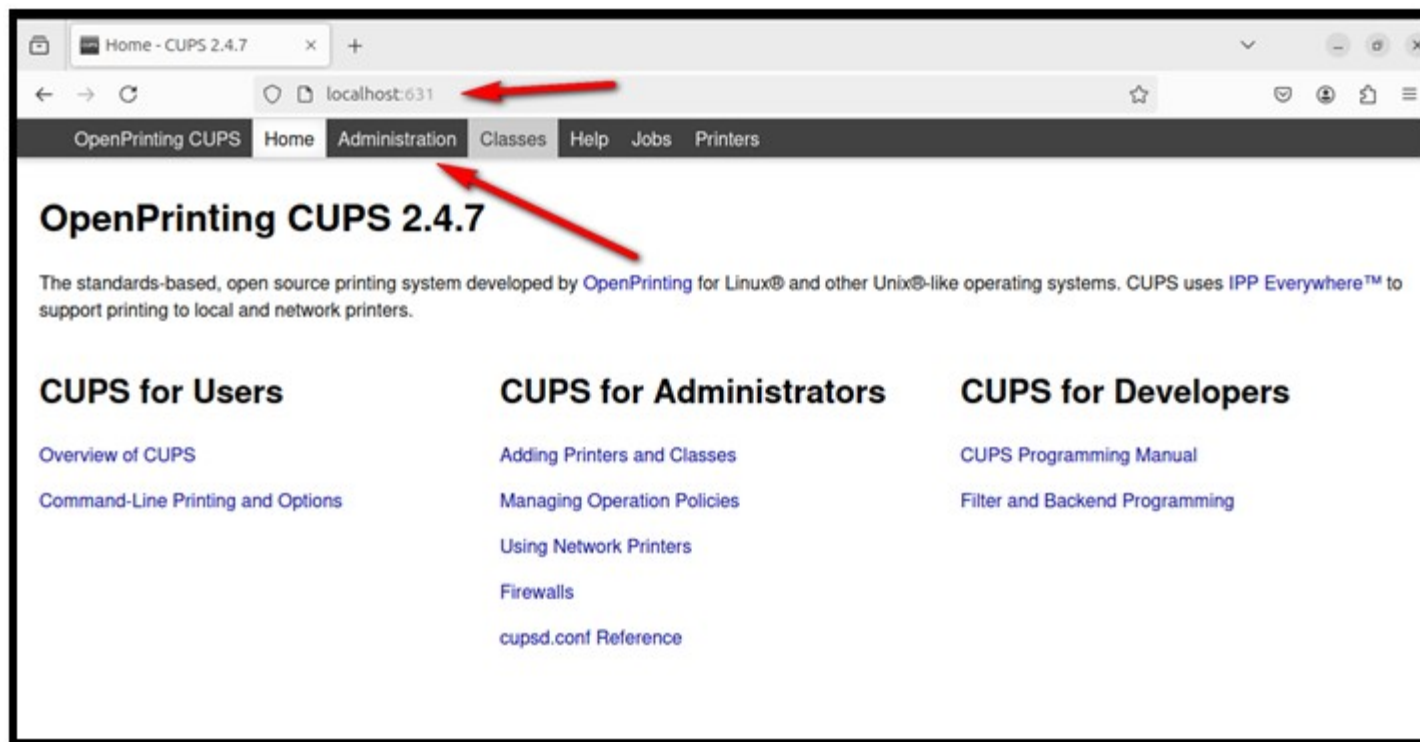
Pri tem moras zamenjati geslo z svojim geslom na FMF.

D. Dodajanje tiskalnika

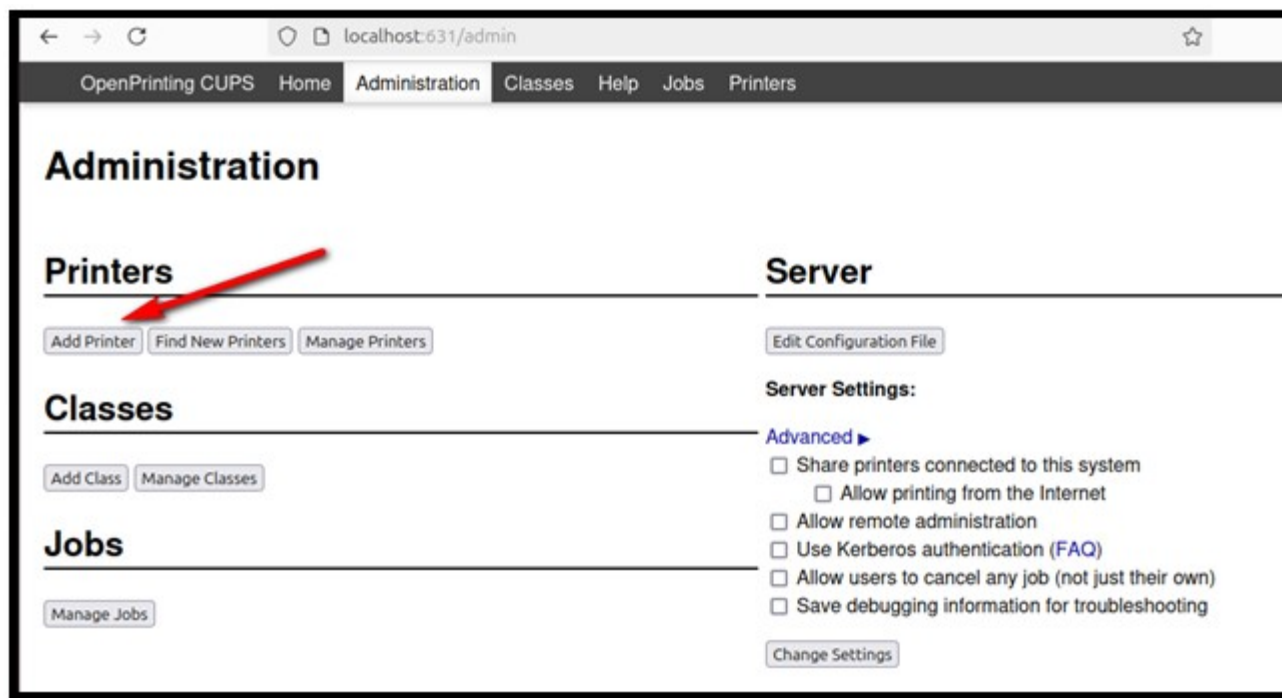
Odpremo spletni vmesnik CUPS-a:

V brskalniku odtipkamo **localhost:631**

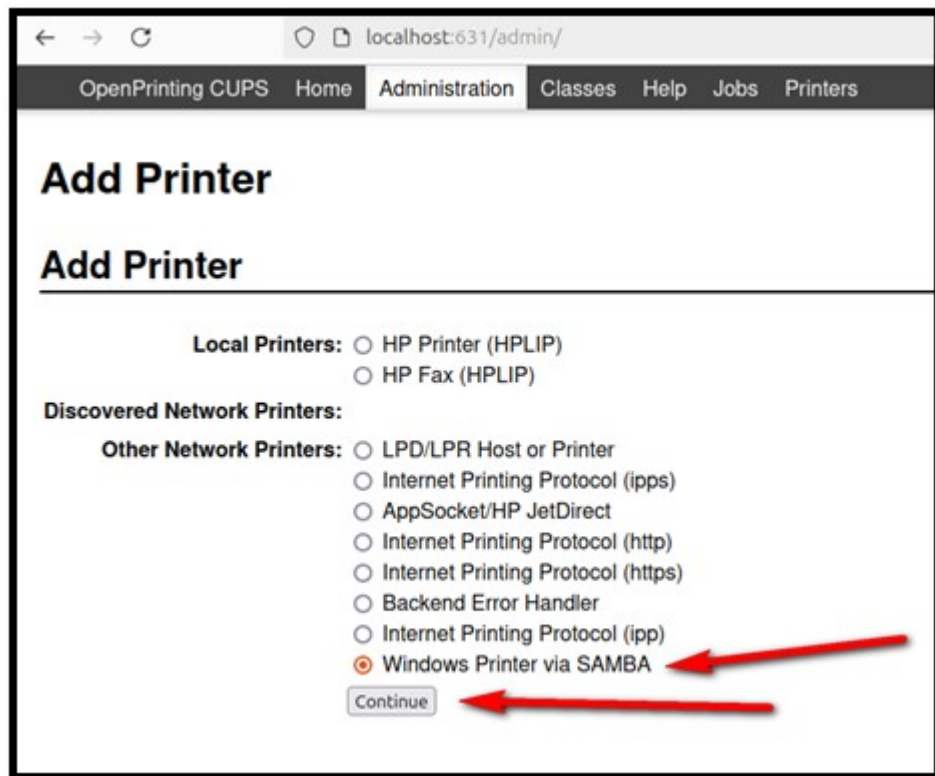
Kliknemo na zavihek **Administration**



Kliknemo na gumb **Add Printer**



Izberemo **Windows Printer via SAMBA** in nato **Continue**



V okencek **Connection** vpsimo nas prej omenjeni connection string in stisnemo na tipko **Continue**.

V tvojem primeru je connection string: `smb://fmf/konvalnika:Efgh.123456@printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj` seveda namesto Efgh.123456 je tvoje geslo.

localhost:631/admin

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Connection:

Examples:

```
http://hostname:631/ipp/
http://hostname:631/ipp/port1

ipp://hostname/ipp/
ipp://hostname/ipp/port1

lpd://hostname/queue

socket://hostname
socket://hostname:9100
```

See "Network Printers" for the correct URI to use with your printer.

Vpisemo informacijske podatke **Name**, **Description**, **Location** in kliknemo na gumb **Continue**.

localhost:631/admin

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Name:
(May contain any printable characters except "/", "#", and space)

Description:
(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

Location:
(Human-readable location such as "Lab 1")

Connection:

Sharing: ☐ Share This Printer

Kot podjetje izberemo **Canon** in kliknemo na **Continue**.

← → ↻ localhost:631/admin

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Name: Tiskaj
Description: Tiskalniki FMF
Location: Na hodniku
Connection: smb://fmf/o[redacted]@printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj
Sharing: Do Not Share This Printer

Make:

- Alps
- Anitech
- Apollo
- Apple
- Brother
- Canon**
- Citizen
- Citoh
- Compaq
- DEC

Continue

Or Provide a PPD File: No file selected.

Izberemo model nasega tiskalnika in kliknemo na **Add Printer**

localhost:631/admin

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Name: Tiskaj
Description: Tiskalniki FMF
Location: Na hodniku
Connection: smb://fmf/o [redacted]@printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj
Sharing: Do Not Share This Printer
Make: Canon [Select Another Make/Manufacturer](#)
Model:

- Canon IR-ADV C5750/5760 UFR II (en)
- Canon IR-ADV C5840/5850 UFR II (en)
- Canon IR-ADV C5840/5850 UFR II (en)**
- Canon IR-ADV C5860/5870 UFR II (en)
- Canon IR-ADV C5860/5870 UFR II (en)
- Canon IR-ADV C7055/7065 Foomatic/Postscript (en)
- Canon IR-ADV C7055/7065 PPD (en)
- Canon IR-ADV C7055/7065 UFR II (en)
- Canon IR-ADV C7055/7065 UFR II (en)
- Canon IR-ADV C7260/7270 Foomatic/Postscript (en)

Or Provide a PPD File: [Browse...](#) No file selected.
[Add Printer](#)

Tiskalnik je dodan. Kliknemo na **Set Printer Options**.

localhost:631/admin

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Add Printer Tiskaj

Printer **Tiskaj** has been added successfully.

Note: Printer drivers and raw queues are deprecated and will stop working in a future version of CUPS.

[Set Printer Options](#)

Kliknemo na **Set Default Options**. V bistvu bi tu moral iti cez vse menije (**Options Installed, General, Banners, Policies**), in jih nastimati ampak nisem siguran kaj vse je prav, ker je veliko opcij in to se da vedno pozneje nastimati.

localhost:631/admin/

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Set Printer Options

Set Default Options for Tiskaj

[Options Installed](#) [General](#) [Banners](#) [Policies](#)

Options Installed

Output Options:

Puncher Unit: ☐ Supported ☒ Not Supported

Secure Printing Function of Device: ☒ Not Supported ☐ Supported

Paper Folding Unit: ☐ Supported ☒ Not Supported

Vrne nam obvestilo o uspesni instalaciji

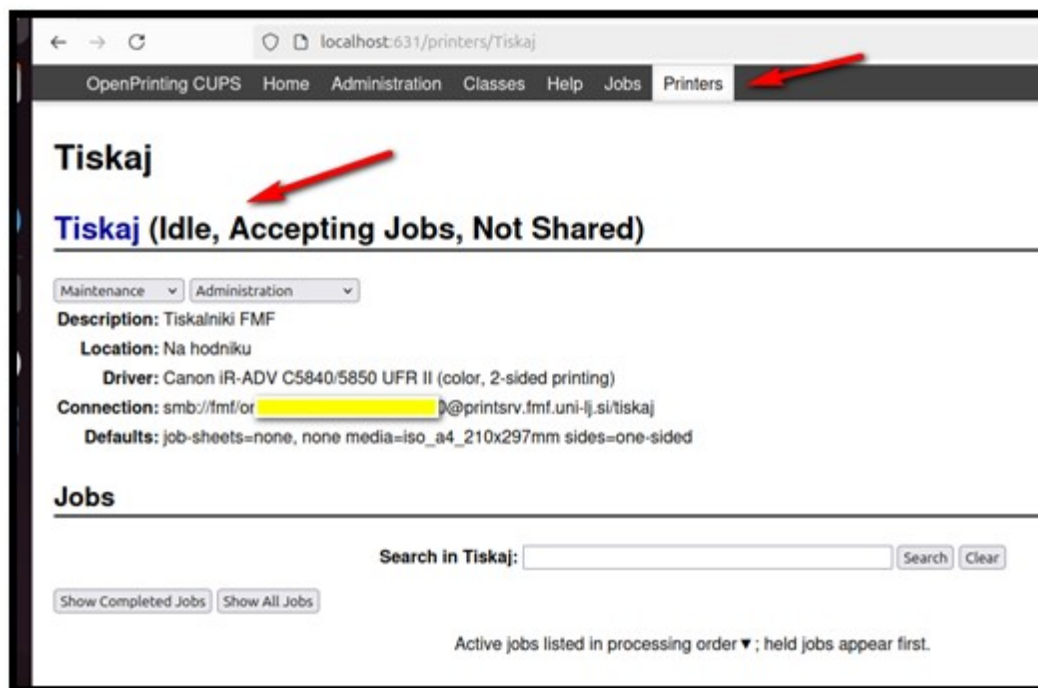
OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Set Printer Options

Set Default Options for Tiskaj

Printer **Tiskaj** default options have been set successfully.

In nato se gre z v zavihek **Printers**:

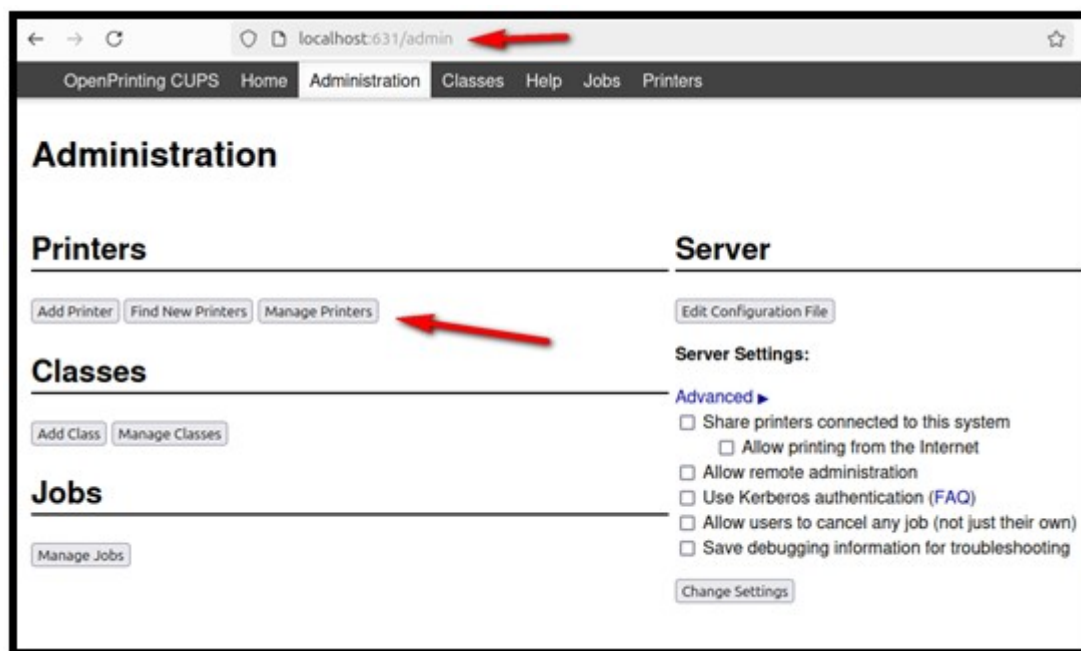


S tem je inštalacija tiskalnika končana in ga lahko preizkusimo.

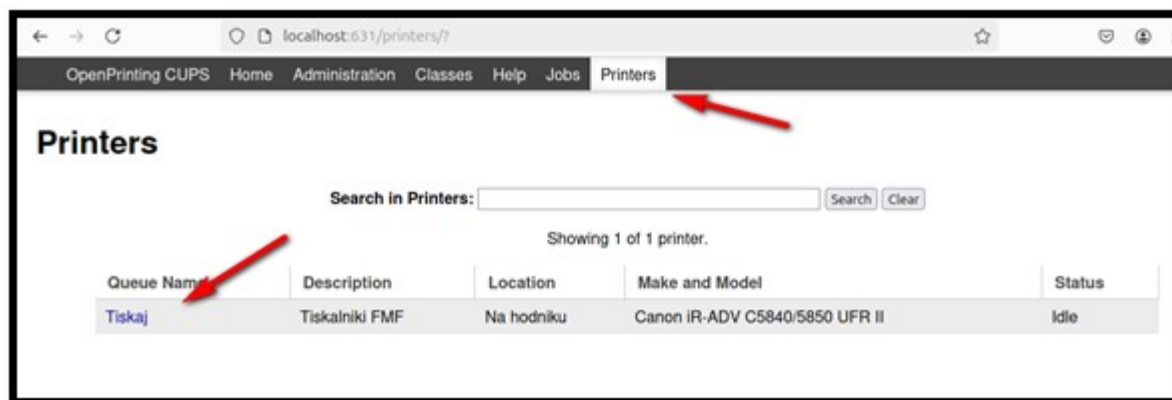
E. Postopek ob menjavi gesla

Ob menjavi gesla je potrebno zamenjati geslo v connection stringu.

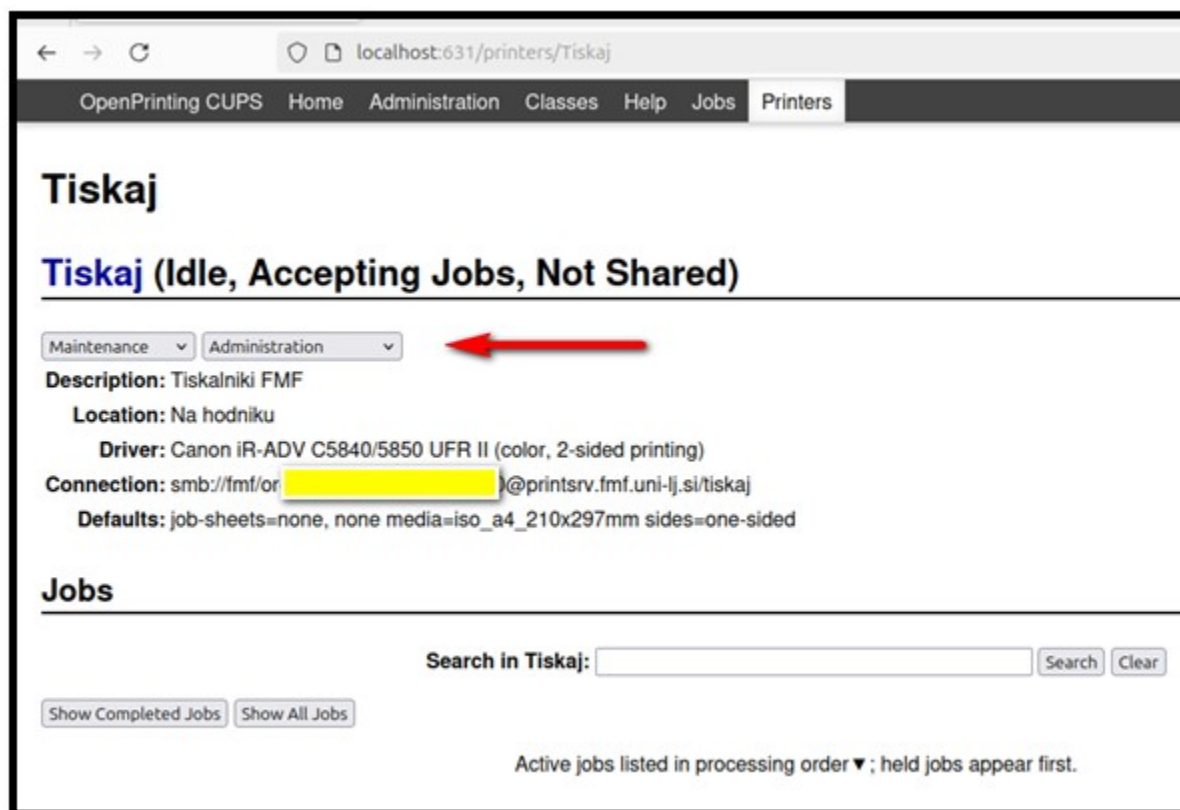
To najlažje naredimo tako, da se prijavimo v CUPS in na administrativni strani izberemo **Manage Printers**.



Kliknem na nas tiskalnik [Tiskaj](#)



Kliknemo na **Administration**.



Izberemo **Modify Printer**.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:631/printers/Tiskaj'. The page title is 'Tiskaj' and the subtitle is 'Tiskaj (Idle, Accepting Jobs, Not Shared)'. The navigation bar includes links for 'OpenPrinting CUPS', 'Home', 'Administration', 'Classes', 'Help', 'Jobs', and 'Printers'. The 'Administration' dropdown menu is open, showing options: 'Administration', 'Modify Printer' (highlighted with a red arrow), 'Delete Printer', 'Set Default Options', 'Set As Server Default', and 'Set Allowed Users'. The printer details for 'Tiskaj' are listed: 'Description: Tiskaj', 'Location: Na', 'Driver: CUPS', 'Connection: smb://[redacted]@printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj', and 'Defaults: job-sheet-media=iso_a4_210x297mm sides=one-sided'. The 'Jobs' section is visible below, featuring a search bar and buttons for 'Show Completed Jobs' and 'Show All Jobs'.

Izberemo **Windows Pritner via SAMBA** in kliknemo na **Continue**.

← → ↻ localhost:631/admin/

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Modify Printer

Modify Tiskaj

Current Connection: ☐ smb://fmf/o[redacted]@printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj

Local Printers: ☐ HP Printer (HPLIP)
☐ HP Fax (HPLIP)

Discovered Network Printers:

Other Network Printers: ☐ LPD/LPR Host or Printer
☐ Internet Printing Protocol (ipps)
☐ AppSocket/HP JetDirect
☒ Windows Printer via SAMBA
☐ Internet Printing Protocol (https)
☐ Backend Error Handler
☐ Internet Printing Protocol (http)
☐ Internet Printing Protocol (ipp)

Namesto starega gesla, vpišemo novo in pritisnemo na **Continue**.

localhost:631/admin

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Modify Printer

Modify Tiskaj

Connection:

Examples:

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

See ["Network Printers"](#) for the correct URI to use with your printer.

In nato nadaljujemo postopek kot pri dodajanju tiskalnika do konca,.

Lep pozdrav!

Ivan