

Tiskové služby CUPS pro OS/2 a eComstation



CUPS/2 ?

- je OS/2 port unixových tiskových služeb CUPS
- přináší do světa OS/2 celou řadu ovladačů
- umožňuje tisknout na síťové i lokální tiskárny
- umožňuje sdílet lokální OS/2 tiskárnu okolnímu světu

... za vším hledejme Paula Smedleye !

Podporovaná rozhraní

- LAN: LPD/LPR, IPP, HP JetDirect (socket)
- USB: s automatickou detekcí typu tiskárny
- LPT: s automatickou detekcí typu tiskárny
- sdílená na stanici v LAN s možností automatické detekce

Podporovaný HW

- “Standardní” tiskárny (HP, Brother, Canon, Epson, OKI, IBM) pomocí Gutenprint a Ghostscriptu.
- “Exotické” tiskárny (XEROX, Samsung) pomocí Splex

Instalace

- Ruční, rozbalením potřebných zip archivů do kořene disku (aktuální verze)

Ke stažení na <http://svn.netlabs.org/ecups/wiki/CupsPort>

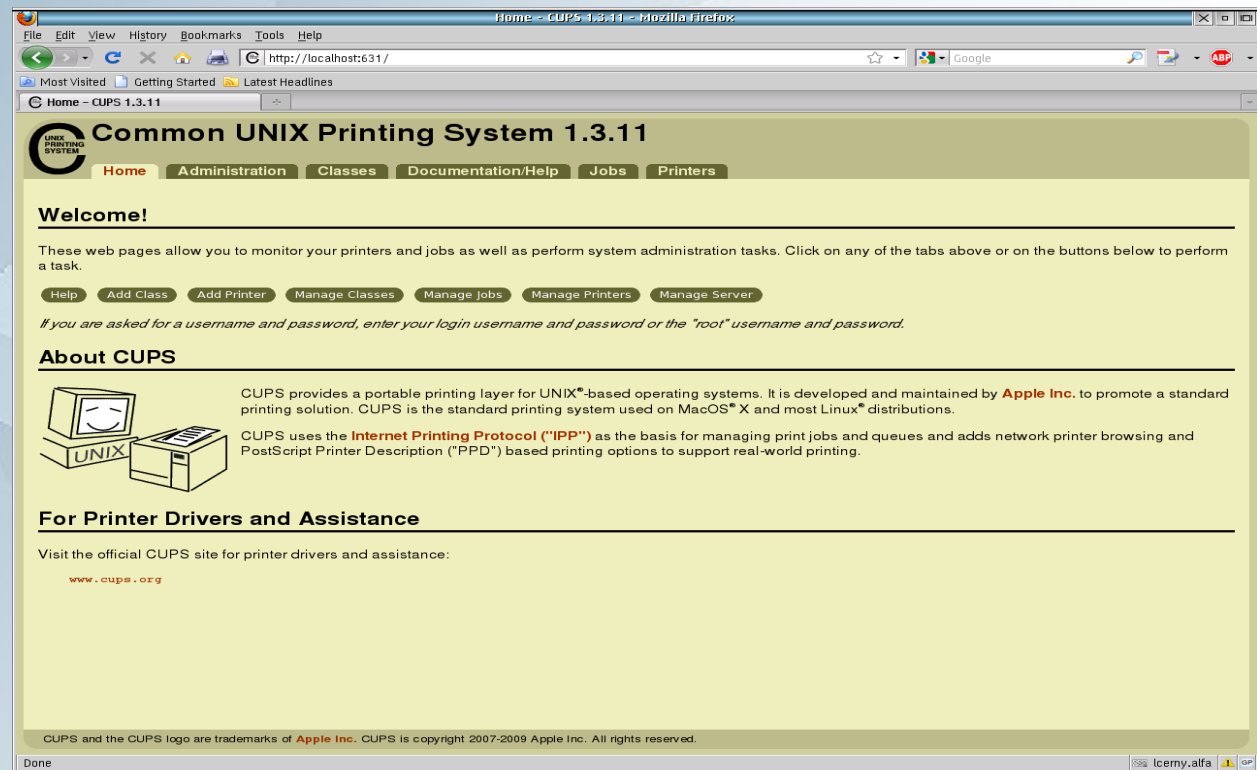
- Automatická pomocí warpin balíčku (starší verze)

Ke stažení na <ftp://ftp.netlabs.org/pub/ecups/eCUPS002.wpi>

Instalace musí být provedena do kořene disku !!

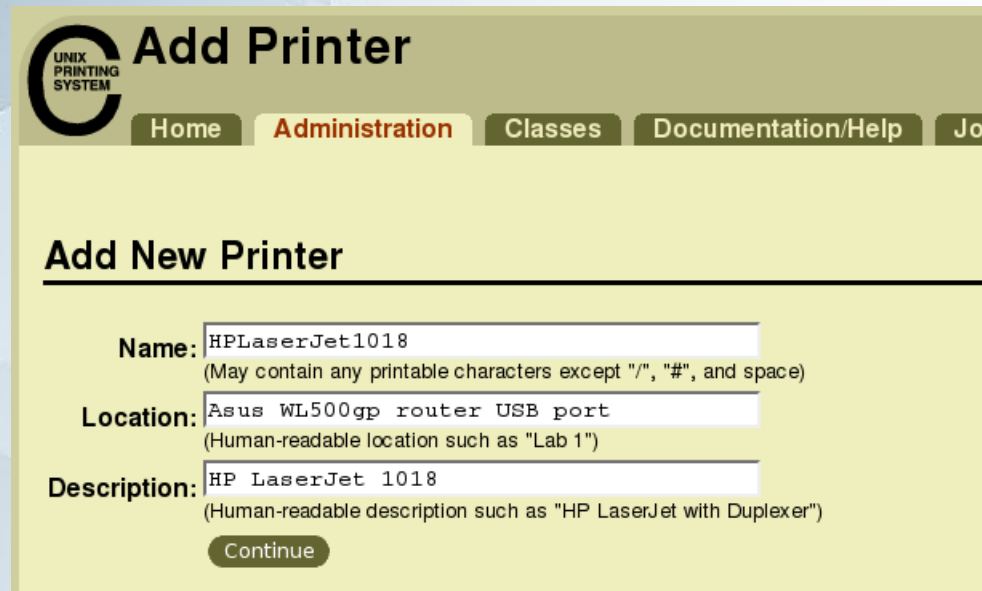
Administrace

Pouze pomocí web rozhraní poskytované lokálním daemonelem na adrese <http://localhost:631>



Příklad: síťová LPD tiskárna

Ve web administraci klikněte na úvodní stránce na tlačítko “Add printer”. Spustí se průvodce. Zadejte systémový název, umístění popř. popis.
Pokračujte pomocí “Continue”



The screenshot shows the CUPS web administration interface. At the top left is the CUPS logo (a 'C' with 'UNIX PRINTING SYSTEM' inside) and the title 'Add Printer'. Below the logo is a navigation menu with buttons for 'Home', 'Administration' (highlighted), 'Classes', 'Documentation/Help', and 'Jobs'. The main content area is titled 'Add New Printer' and contains a form with three input fields: 'Name' (containing 'HPLaserJet1018'), 'Location' (containing 'Asus WL500gp router USB port'), and 'Description' (containing 'HP LaserJet 1018'). Each field has a small text box below it providing instructions on what characters are allowed. At the bottom of the form is a 'Continue' button.

UNIX PRINTING SYSTEM Add Printer

Home Administration Classes Documentation/Help Jobs

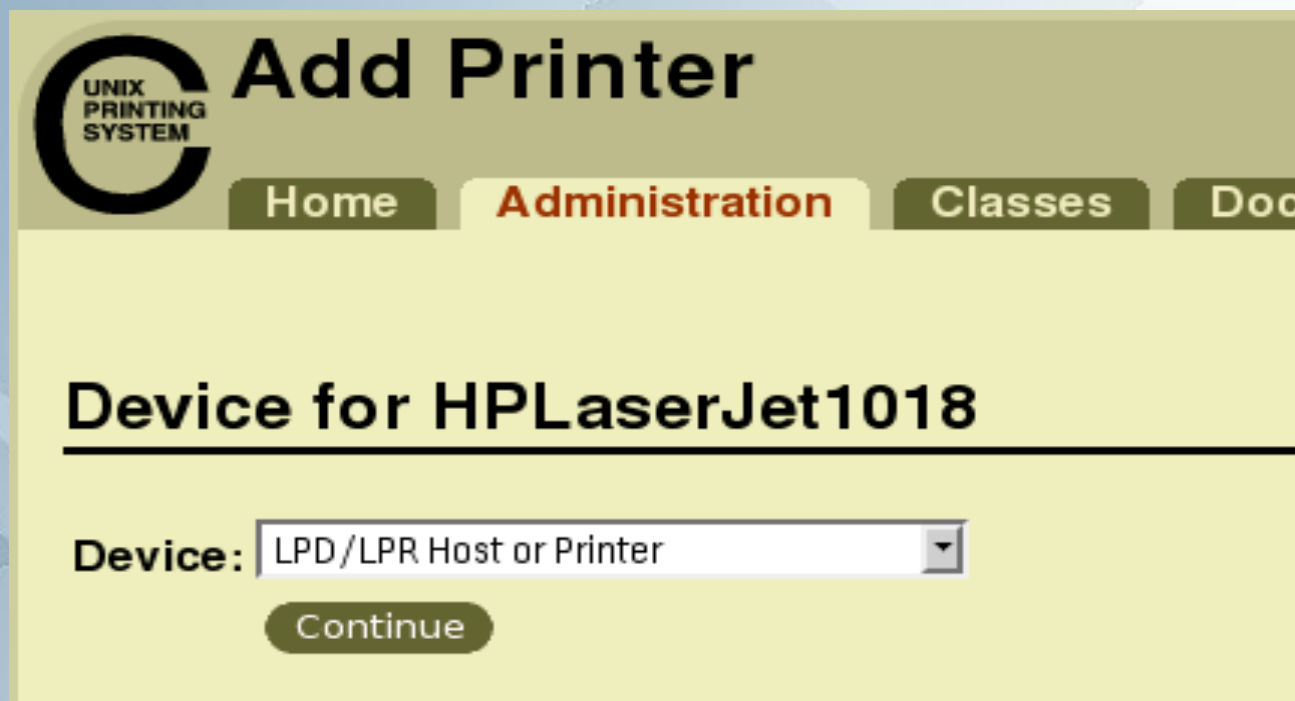
Add New Printer

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

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

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

Vyberte typ rozhraní LPD/LPR ze seznamu podporovaných/detekovaných rozhraní. Pokračujte pomocí “Continue”



UNIX PRINTING SYSTEM **Add Printer**

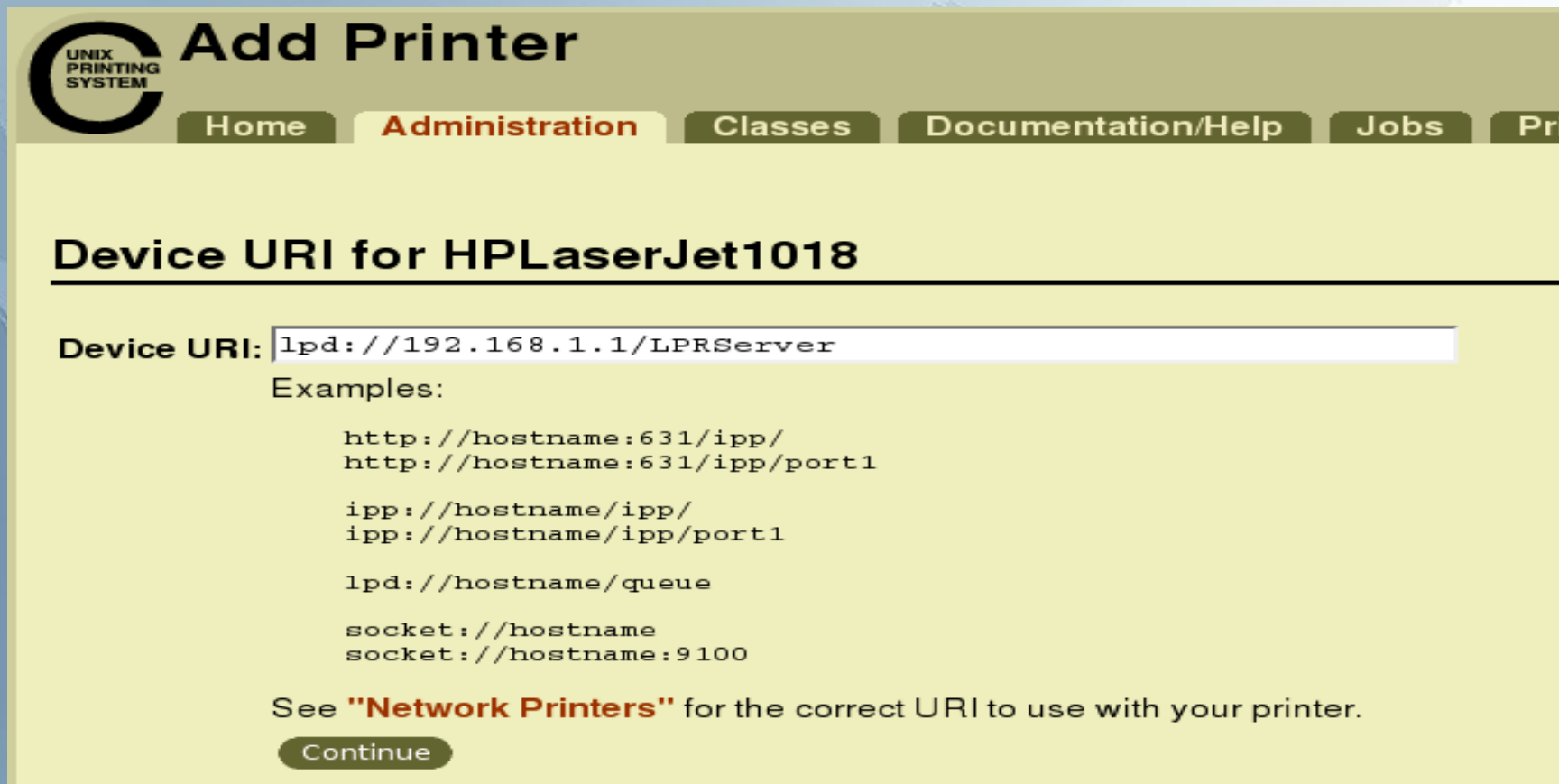
Home Administration Classes Doc

Device for HPLaserJet1018

Device: LPD/LPR Host or Printer

Continue

Zadejte URI adresu zařízení v síti včetně jména fronty.
Pokračujte pomocí “Continue”



UNIX PRINTING SYSTEM **Add Printer**

Home Administration Classes Documentation/Help Jobs Pri

Device URI for HPLaserJet1018

Device URI:

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.

[Continue](#)

Vyberte výrobce ze seznamu.
Pokračujte pomocí “Continue”



The screenshot shows a web interface for adding a printer. At the top left is the 'UNIX PRINTING SYSTEM' logo. The main title is 'Add Printer'. Below the title are navigation tabs: 'Home', 'Administration' (highlighted in red), 'Classes', and 'Documentation/H'. The main heading is 'Make/Manufacturer for HPLaserJet1018'. Below this is a 'Make:' label followed by a dropdown menu. The menu is open, showing a list of manufacturers: Epson, Fujifilm, Fujitsu, Generic, Gestetner, HP (highlighted in blue), IBM, Infotec, Intellitech, and Kodak. Below the dropdown is a 'Continue' button.

Vyberte model tiskárny pokud není detekován přesný typ,
zvolte nejbližší podobný.
Vytvořte tiskárnu pomocí “Add Printer”

UNIX PRINTING SYSTEM **Add Printer**

Home Administration Classes Documentation/Help Jobs Printers

Model/Driver for HPLaserJet1018

Model:

- HP LaserJet 6P - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1010 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 1010 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1012 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 1012 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1015 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)**
- HP LaserJet 1015 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1022 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 1022 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1100 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)

Or Provide a PPD File: Browse...

Add Printer

Po vytvoření je možno nastavit některé výchozí parametry tiskárny.

UNIX PRINTING SYSTEM **Set Printer Options**

Home Administration Classes Documentation/Help J

HPLaserJet1018: General

Media Size: A4

Color Model: Grayscale

Color Precision: Normal

Media Source: Standard

Print Quality: Standard

Resolution: Automatic

2-Sided Printing: Off

Shrink Page If Necessary to Fit Borders: Shrink (print the whole page)

Set Printer Options

HPLaserJet1018: Output Control Common

Color Correction: Default

Brightness: 1.000

Brightness Fine Adjustment: 0.000

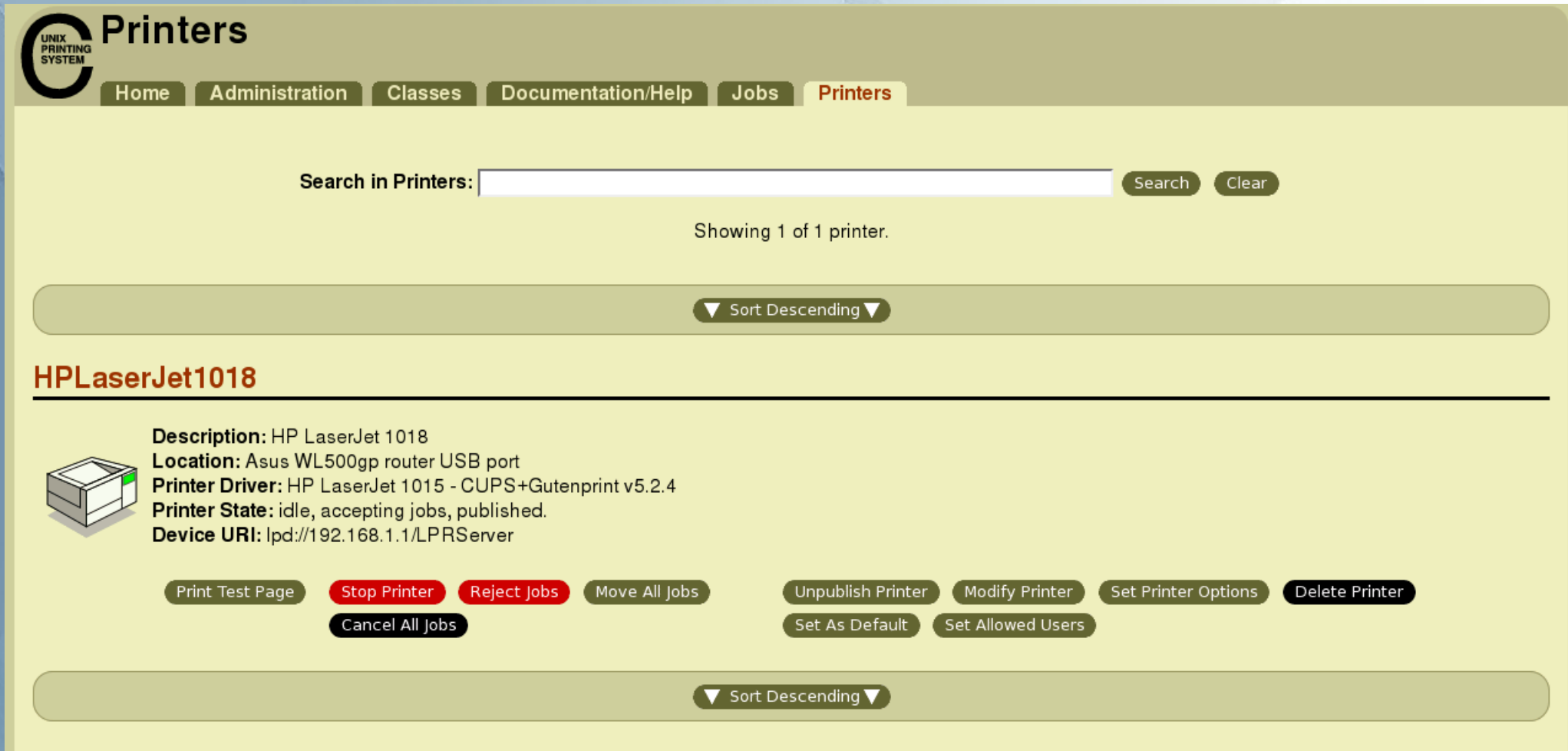
Contrast: 1.000

Contrast Fine Adjustment: 0.000

Image Type: Mixed Text and Graphics

Set Printer Options

Stav tiskárny je možno ovládat a sledovat na stránce “Printers”



Printers

Home Administration Classes Documentation/Help Jobs **Printers**

Search in Printers: Search Clear

Showing 1 of 1 printer.

Sort Descending

HPLaserJet1018

 **Description:** HP LaserJet 1018
Location: Asus WL500gp router USB port
Printer Driver: HP LaserJet 1015 - CUPS+Gutenprint v5.2.4
Printer State: idle, accepting jobs, published.
Device URI: lpd://192.168.1.1/LPRServer

Print Test Page Stop Printer Reject Jobs Move All Jobs Unpublish Printer Modify Printer Set Printer Options Delete Printer
Cancel All Jobs Set As Default Set Allowed Users

Sort Descending

Příklad: lokální tiskárna

Pro nastavení lokální tiskárny lze použít výhod detekce. Postup je stejný, jen spustíme detekci tiskáren na stránce “Administration” pomocí tlačítka “Find New Printers”.



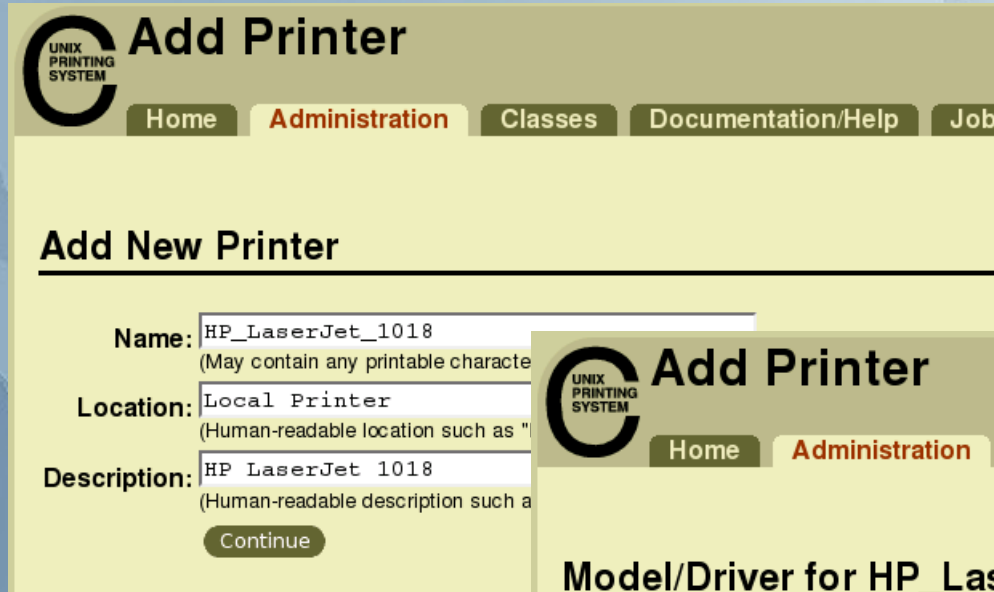
Výsledkem je seznam detekovaných lokálních tiskáren na LPT nebo USB portu.

Stačí spustit průvodce tlačítkem “Add This Printer”



The screenshot shows the CUPS web interface. At the top left is the CUPS logo, a large 'C' containing the text 'UNIX PRINTING SYSTEM'. To its right is the main heading 'List Available Printers'. Below the heading is a navigation bar with four buttons: 'Home', 'Administration' (highlighted in red), 'Classes', and 'Documentation'. The main content area has a heading 'Available Printers' followed by a horizontal line. Below the line is a single entry for an HP LaserJet 1018 printer. The entry consists of a bullet point, a button labeled 'Add This Printer', and the text 'HP LaserJet 1018 (HP LaserJet 1018)'.

Průvodce bude předkonfigurován na základě dat z detekované tiskárny.



UNIX PRINTING SYSTEM Add Printer

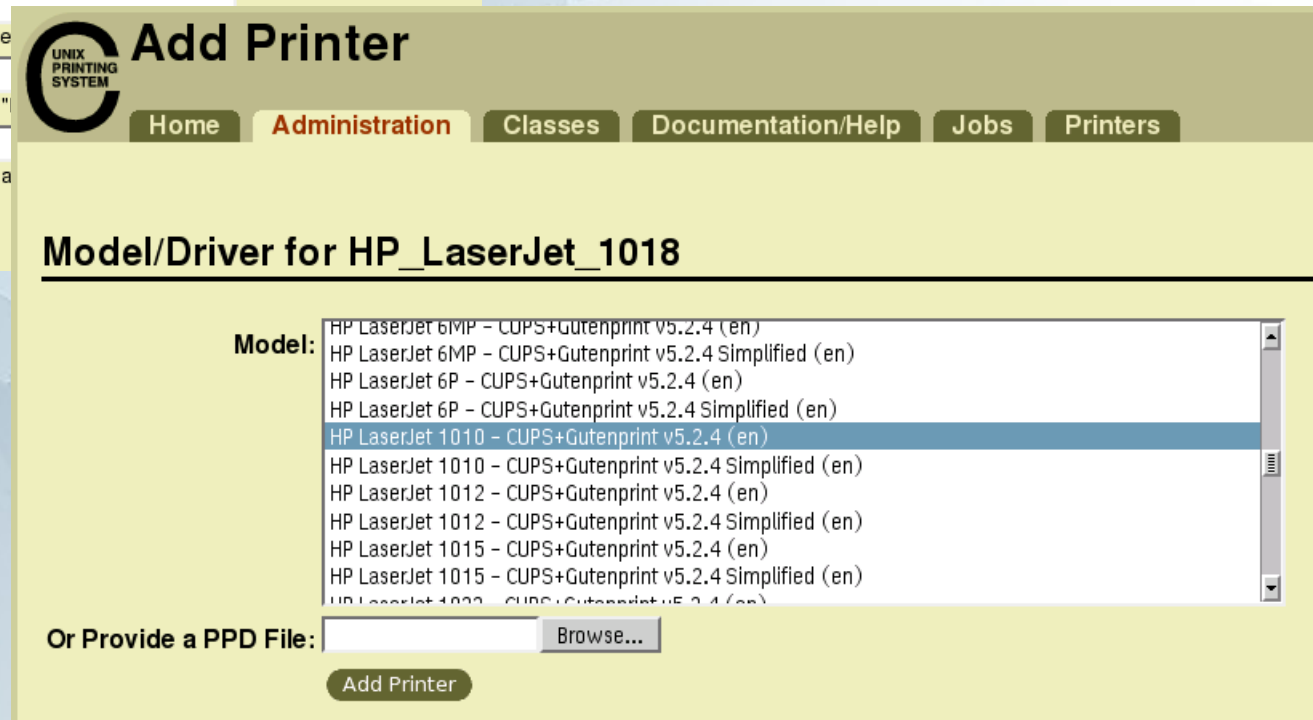
Home Administration Classes Documentation/Help Jobs

Add New Printer

Name:
(May contain any printable character)

Location:
(Human-readable location such as "/dev/lp0")

Description:
(Human-readable description such as "HP LaserJet 1018")



UNIX PRINTING SYSTEM Add Printer

Home Administration Classes Documentation/Help Jobs Printers

Model/Driver for HP_LaserJet_1018

Model:

- HP LaserJet 6MP - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 6MP - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 6P - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 6P - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1010 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 1010 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1012 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 1012 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1015 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)
- HP LaserJet 1015 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified (en)
- HP LaserJet 1020 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 (en)

Or Provide a PPD File:

V přehledu tiskáren je vidět i detekovaná URI adresa. Zde na lokálním USB portu a konkrétním zařízení.

▼ Sort Descending ▼

HP_LaserJet_1018



Description: HP LaserJet 1018
Location: Local Printer
Printer Driver: HP LaserJet 1010 - CUPS+Gutenprint v5.2.4
Printer State: idle, accepting jobs, published.
Device URI: usb://HP/HP%20LaserJet%201018

[Print Test Page](#) [Stop Printer](#) [Reject Jobs](#) [Move All Jobs](#) [Unpublish Printer](#) [Modify Printer](#) [Set Printer Options](#) [Delete Printer](#)
[Cancel All Jobs](#) [Set As Default](#) [Set Allowed Users](#)

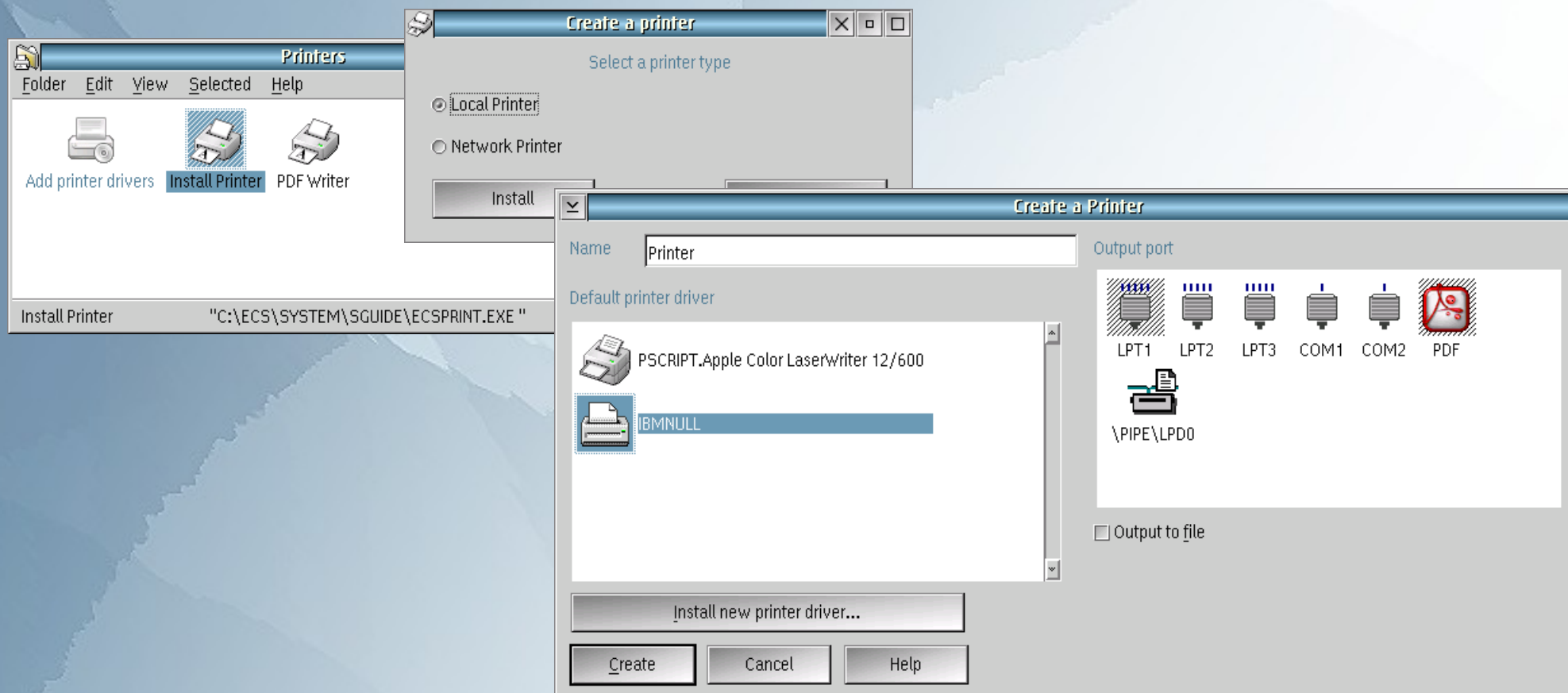
Vytvoření WPS objektu tiskárny

Aby všechny WPS aplikace mohly tisknout na CUPS zařízení je nutno v systému vytvořit objekt a připojit jej k CUPS port driveru.

Potřebné printer a port drivery jsou součástí instalace CUPS balíku.

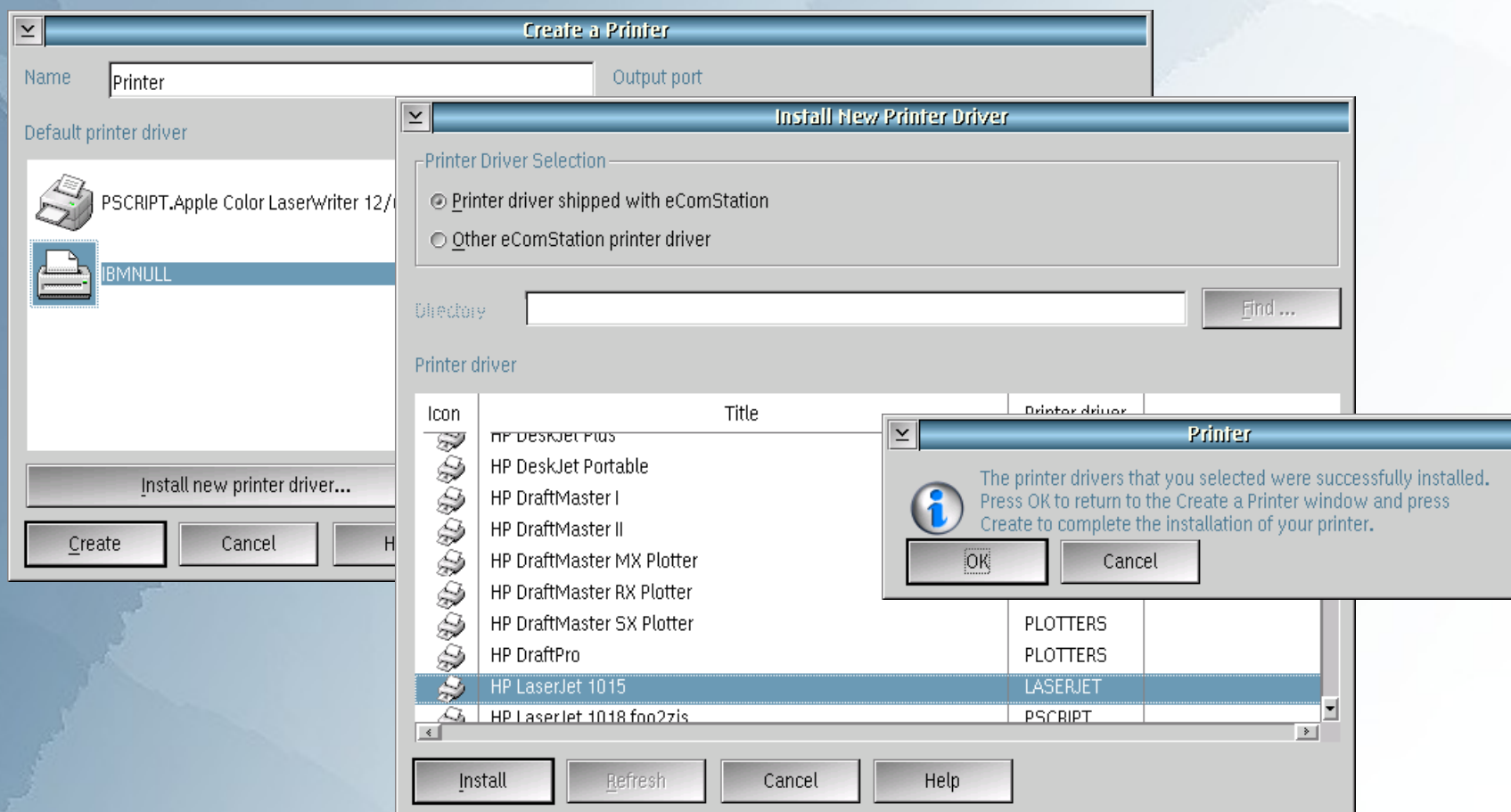
Vytvoření WPS objektu tiskárny

Standardním systémovým průvodcem vytvoříme lokální tiskárnu ...



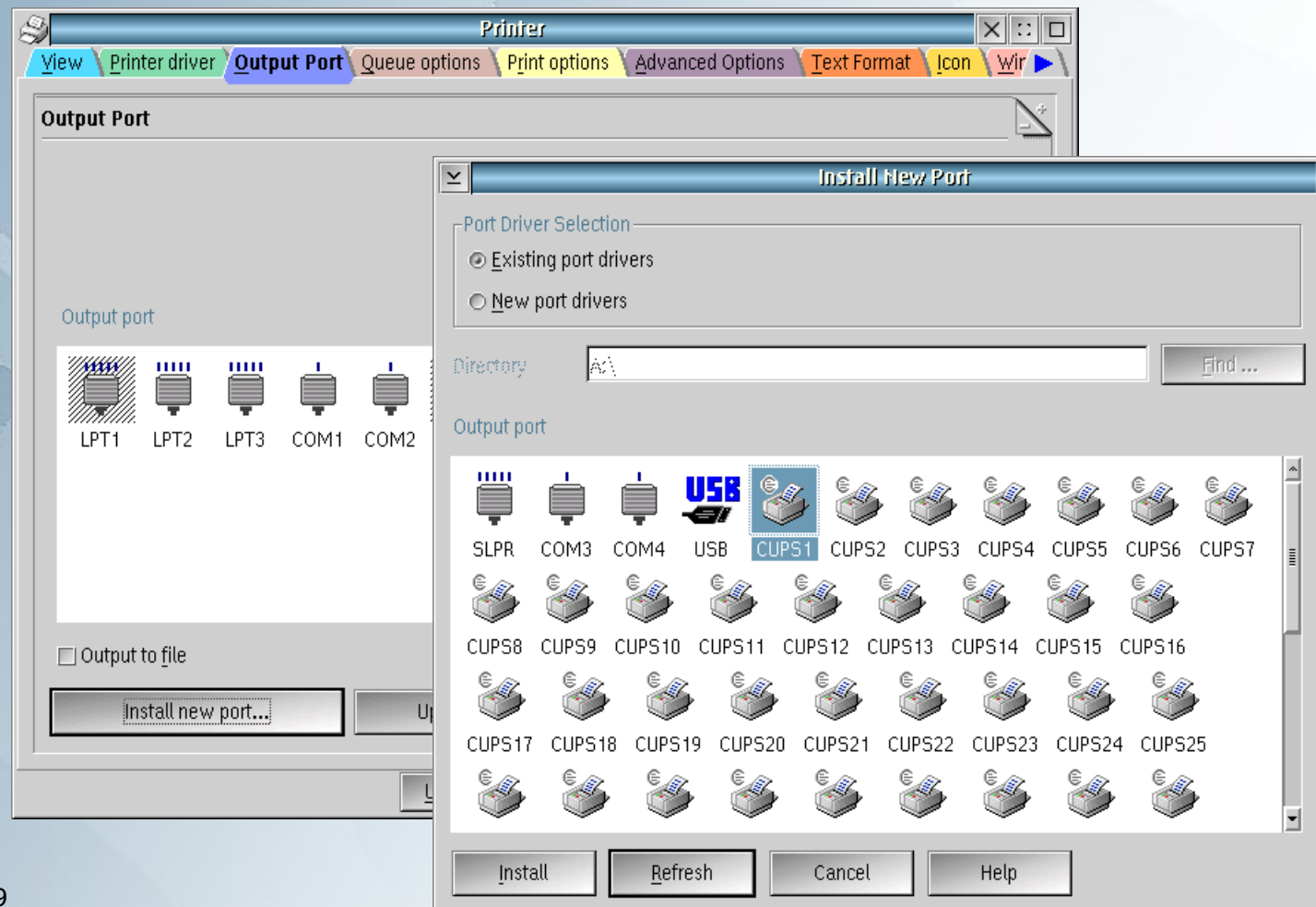
WPS objekt – ovladač

Nainstalujte nový ovladač.



WPS objekt – port

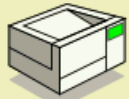
Po vytvoření objektu tiskárny přejděte zpět do vlastností tiskárny, pojmenujte tiskárnu nějak “lidsky” a nainstalujte nový port.



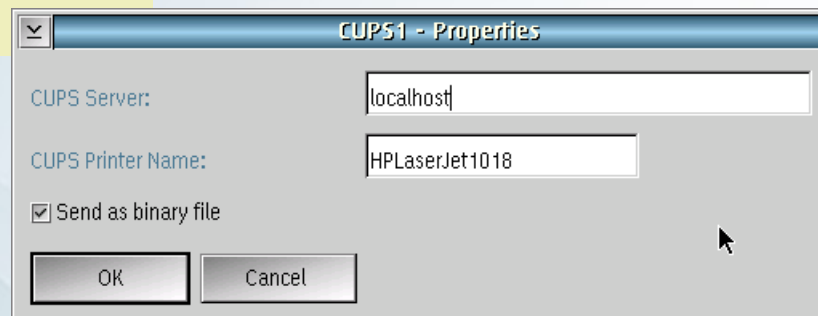
WPS objekt – port

Ve vlastnostech portu zadejte adresu CUPS serveru a jméno CUPS tiskárny. Jméno zjistíte ve web administraci na stránce “Printers” ...

HPLaserJet1018



Description: HP LaserJet 1018
Location: Asus WL500gp router USB port
Printer Driver: HP LaserJet 1015 - CUPS+Gutenprint v5.2.4
Printer State: idle, accepting jobs, published.
Device URI: lpd://192.168.1.1/LPRServer



The screenshot shows a dialog box titled "CUPS1 - Properties". It contains the following fields and options:

- CUPS Server:** localhost
- CUPS Printer Name:** HPLaserJet1018
- Send as binary file
- OK** button
- Cancel** button

Odkazy

Rozcestník:

<http://svn.netlabs.org/ecups/wiki>

Setup How-to:

<http://svn.netlabs.org/ecups/wiki/HowTo>

DEMO

Nastavení síťové tiskárny, vytvoření WPS objektu pro tiskárnu a vytvoření lokálního CUPS portu.

Tisk bude zachycen ovladačem portu, přesměrován na lokální CUPS server, který odešle data na cílovou tiskárnu