

CUPS - informacje ogólne

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2011, <http://3bird.net>

Ogólnie

Serwer CUPS jest po to, aby nie powielać konfiguracji na każdym kliencie. Automatyczne wyszukiwanie innych serwerów CUPS gwarantuje załadowanie informacji o innych drukarkach "w locie". Jeśli inne drukarki znajdują się w tej samej sieci, to nie potrzebna jest dodatkowa konfiguracja (rozgłoszenia w poszukiwaniu innych CUPSd są emitowane domyślnie co 30 sekund). Inaczej należy ustawić opcję:

BrowsePoll 192.168.0.2

BrowsePoll 192.168.0.3

Jeśli chcemy skierować te informacje do innego serwera, to:

BrowseRelay 192.168.0.1 192.168.0.2

Aby dopuścić ruch z zewnątrz:

Listen zakresIP

Sekcja Classes służy do tego, aby kilka takich samych drukarek scalić w jedno i wtedy w sieci drukuje pierwsza wolna. Jest to kolekcja drukarek pod jedną nazwą.

HTTP - zdalne drukowanie w Windows XP

W tym przypadku nie będzie potrzebny żaden sterownik drukarki na *Windows XP* ani *Samba* na *Linuksie*:

http://<ip>:631/printers/<printername>

http://10.12.22.47:631/printers/HP1018 („Podłącz do drukarki w sieci domowej lub biurowej”)

Administracja CUPS

Należy uruchomić serwer CUPS i wpisać w przeglądarce <http://localhost:631>.

Administratorzy

Ustanowienie hasła do administracji CUPS:

lppasswd -g grupa -a użytkownik (dodaje administratora)

lppasswd -x użytkownik (usuwa administratora)

Mogą to być tylko użytkownicy systemowi. Hasło musi zawierać conajmniej jedną cyfrę. Jeśli jest szyfrowane, to znajduje się w pliku *passwd.md5*. Jeśli występują problemy z dodaniem administratora, to sprawdzić czy *cupsd* jest uruchomiony jako *lp.sys*, czy istnieje wpis "SystemGroup sys" i "AuthGroupName sys" oraz czy root należy do systemowej grupy "sys".

Wyświetlenie dostępnych sterowników (*/usr/share/cups/model*): **lpinfo -m**

Dodanie drukarki: **lpadmin -p HP520win -E -v parallel:/dev/lp0 -m hpdesk.ppd** (opcja *-E* uaktywnia drukowanie)

Ustawienie domyślnej drukarki (ustawia root): **lpadmin -d HP520win**

Usuwanie drukarki: **lpadmin -x HP520win**

Dodawanie użytkowników (pozwolenie na drukowanie): **lpadmin -u allow:root,robert** (w przypadku użytkownika root, nie działa).

Usuwanie użytkownikom dostępu do drukowania: **lpadmin -p HP520win -u deny:root,robert**

Nie należy stosować obu opcji jednocześnie (wybrać jedną metodę). Wynik komend zapisywany jest do */etc/cups/printers.conf*.

Wstrzymanie drukarki (druki idą do kolejki i czekają): **/usr/bin/enable HP520win** (aktywacja), **/usr/bin/disable HP520win** (wstrzymuje)

Odcięcie drukarki (kolejkowania): **/usr/sbin/accept**, **/usr/sbin/reject**

Opcje drukowania

Polecenie *lpoption* nadpisują *lpadmin*. Aby zlikwidować nadpisane opcje można po prostu usunąć plik */etc/cups/lpoptions*. Wykaz opcji:

-o - początek sekcji zawierającej opcje
-# liczba - ilość kopii
prettyprint - drukowanie nagłówka strony
mirror - druk zwierciadlany
page-left=30 (marginesy są w punktach)
brightness=120 (jasność średnia wynosi 100)
job-page-limit=100 (ograniczenie do 100 stron dziennie)
job-quota-period=86400 (przerwy pomiędzy drukowaniem w sekundach)
job-k-limit=1024 (ograniczenie drukowania do 1024KB)
lpr -o mirror -o prettyprint -o page-left=30 -o brightness=120 plik.txt

Zapisywanie opcji: **lption -p HP520win -o opcje**
Usuwanie opcji: **lptions -p HP520win -r opcje**
Wyświetlanie opcji: **lptions -p HP520win**
Ustawienie domyślnej drukarki (ustawia user): **lptions -d HP520win**
Wydrukuj: **lpr -P HP520win plik.txt**
Wykaz zadań: **lpq** lub **lpc status** lub **lpstat -p -d -o**
Usunięcie zadań: **lprm numerZadania**

Moje drukarki

HP LaserJet 1018

CUPS standardowo nie posiada sterowników do tej drukarki. Należy zainstalować pakiet **foo2zjs** i spełnić parę zależności:

```
# emerge -vp udev hotplug foomatic-db foomatic-db-engine foomatic-filters vim vim-spell-en vim-spell-pl
```

Jeśli czegoś nie mamy, emergujemy. Następnie:

```
# cd /root  
# wget -O foo2zjs.tar.gz http://foo2zjs.rkkda.com/foo2zjs.tar.gz  
# tar xzf foo2zjs.tar.gz  
# cd foo2zjs  
# make  
# ./getweb 1018  
# make install  
# make install-hotplug (do tego właśnie potrzebny jest vim)  
# ls -al /etc/hotplug/usb (sprawdzamy, czy znajduje się tam wpis hplj1018)  
# make cups
```

Następnie standardowo dodajemy już drukarkę w panelu CUPS. Protokół: **usb://HP/LaserJet%201018**

Jeśli nie działa, niektórzy zalecają jeszcze ręczne „wgranie” firmware'u do drukarki (choć powinno w zasadzie robić to polecenie *./getweb*):

```
# cat /usr/share/foo2zjs/firmware/sihp1018.dl > /dev/usb/lp0  
Jeśli i to nie pomoże, warto pokusić się o instalację pakietu hplip:  
# sh hplip.2.8.2.run
```

Błędy

„Drukarka jest zajęta; ponowię próbę za 5 sekund...”

Wtyczka USB została włączona do niewłaściwego portu USB (w komputerze *server.3bird* ma to znaczenie).
Rozwiązanie: włącz wtyczkę USB drukarki do pierwszego portu USB i zresetuj komputer. Sprawdź czy istnieje urządzenie */dev/usb/lp0*

Ostatnia aktualizacja: 25 sierpień 2011.

