###########
######## #############

#######, ##### <chess@chessgriffin.com>

######: 43184

2013#11#13 07:52:45 #### ###.

#######

##########.

Fordította: Páli Gábor, utolsó ellen#rzés: 2010.11.28.

########

1. # ###### #### ######## ###### (####) #####

####, ##### *Common UNIX Printing System* (######## #### ########## ########) # ####® ##### ######### ############# ########### ########## ########## #####. ## #### ######## ######## ### ########## ########## ############### ####### ### # ####® ####### ## ############ #######.

##. *Internet Printing Protocol* (###, ########## ########## #########) ############ ############ ###### # ########## ########### ## #######. ######## ### # *Line Printer Daemon* (###), # *Server Message Block* (###) ## *AppSocket* (#### ### ##### *JetDirect*) ############# ## ###### ############. # #### # ########## ########## ######### ####® ##### ######### ############### ######### ### ######### # ######## ######### ############# ###########, ####### # *PostScript Printer Description* (###, ########## ######## ######) ###########. ##### ############### # #### ########### ######## ######### ############ ## ######### #######, #####® ### ##® # #### #######® ###### ############ ######## ########## ##############.

http://www.cups.org/ ##### ###### ##.

2. # #### ################

##########. ## ######## ########## ##########, ##### ##### # ######### ######### #### ######## #################:

```
# cd /usr/ports/print/cups && make install clean
```

(####### #################) #########:

```
# pkg_add -r cups
```

####### ### ########## ###########, ## ############ ######## ######## ### # #####/############### ## # #####/#####, ####### ######### ###### ############ ############ ########### ## ################. # #### ########## #### # ##### ####### ############# ############ # /usr/local/etc/cups ########### ###########.

3. # #### ################

#############. ####### ## ####### ##### (## ### ### #######) #### ####### ### ## /etc/devfs.rules ######### ## # cups ####### ####### ###### ########### # ############## ######### ###### ##########:

```
[system=10]
add path 'unlpt*' mode 0660 group cups
add path 'ulpt*' mode 0660 group cups
add path 'lpt*' mode 0660 group cups
add path 'usb/X.Y.Z' mode 0660 group cups
```

##########

X, *Y* ## *Z* ###### # ######## /dev/usb ########### ######## ######## ##### ###. # ########### ####### ############ # #####(8) ########### ######## ### ugenX.Y #####, ##### ### ########### #### # /dev/usb ########### ######### #############.

/etc/rc.conf ########## ### ###### ### # ######### ### ####:

```
cupsd_enable="YES"
devfs_system_ruleset="system"
```

#####, ####### ###### ## ## ###### ######## ########### ##### ##### ###########.

######## #########® #######® ######### ######## ########### #### ##### ###### ##### ######### # #### ########, ## # /usr/local/etc/cups/mime.types ## /usr/local/etc/cups/mime.convs ############# ######### # ############# ### # ####:

```
application/octet-stream
```

#############, ## ###### ######### ############# #### ## ######### ########### ###### ######## #### # #####(8) ## #### ################:

```
# /etc/rc.d/devfs restart
# /usr/local/etc/rc.d/cupsd restart
```

4. ######### ########## # ####

###########. ## ###### #######, ## ### ## ######## ######### ### ####® ##### ##########, ####### #####® ###### # ######### #############.

########, ####### # http://localhost:631 ##### ######### ###### ######. ########## # #### ### ##### ############ ###, ##### # ###### ############# # localhost (##### ######) ###### ## ##### ### ######## #### #########. # #### ##### ######### ############ ####### ##### ###########, ##### ####### ######## # ######### ## ########## ##### ############, # ############ ############## ## # #####. ###### ##### ### ## ################# ######## #### ####### ######### ################### ###### ########## ####### # ####### ##############, ####### # ########## ########## ########### ############ # ######### #########, ########## ####### ############### ########## # ##################, ##### ###### ########## ######## # ########### ## ########## #######.

##########. # ######## ######### #### ########### #### ########## ######### ## ###### # ######### ######## ############### #########, #### ########## # ###########. ## ############ # ######## ######## #####/################ ## #####/##### ###########, ##### ##### ##### # ######## ####### ######### ## ### ###### #######, ####### ####### ###### ###### #### ###############.

5. # #### ########

##########, ####### # ######### ########## ## ########## #### # ########, ###### # #### ##### ###### ################ ###### ###### ##### ########## ##########. ## ###### ######## ###### ###, ##### ######### ####### ## ######, ##### ## ### ######## ########### #### ####### ### #### ##########.

5.1. ####®

####® ######## ######## ## # #### ############ #### ##########. ###### ##### ## ############, # #### ##### ######### ########### ########### ######## ### ## ####### # ######### ################, ####### # ##### #### ### ################. ######## # ########## ######### # ######## ## ## ###### #### # http://localhost:631 ##### # #### ##### ############ #########, #### ## ################ ####### ## #### ######## ####### ###### ######## # ########## ########## ##### ##########. ###### ####### ########## # ######## ######### ####, ##### ######### ## ############# ######### ######## #### #########, #### ## ipp ## http ###### ############ ######### ##### ### # ######## #### ######## ### #### #### ##### ######## ################## (###) # ######### ###### ##############:

```
ipp://szervernév-vagy-ip/printers/nyomtatónév
```

```
http://szervernév-vagy-ip:631/printers/nyomtatónév
```

###########, ##### ######### ### ######### # /usr/local/etc/cups/client.conf ########### # ######### ####:

```
ServerName szerver-ip
```

szerver-ip ####### ##### ## # ############ ######### #### ####### ##### ########.

5.2. #######®

#######® ## ###### ########## ### ####### ############# # ######### ########## ### ##### ############. # #######® ## ########### ######### ####### ### ############ # ######### ############,

###########. ##### ########################## ######### # #######® # ######### ############# ####### ###########, #### ######### # ######### ######### ######, #### # ######### ######## ####### ## ## ###### ##################:

http://*szervernév-vagy-ip*:631/printers/*nyomtatónév*

#######® ########### ###, ##### # #### ############### # ###/#####3 ######### ######### ###### ########## #####, ####### ##### ############# ### #### ### ############.

6.

######. ####### #####, ## ###### ### ####### ########, ##### ############ #### ## ##### ######### #####(8) #############. ###### ########## ### ##### ##, #### ## ################### ########### ######### ######## ########## ###########. ####### ######## ######### # #########, ## ########## # ############### # ######## ######## cups #########. ## # #### ############ ########### ################ ########### ######### ########### ######### ############, ##### ####### ### #############, #### ####### ######### ### ######### ######### # /usr/local/etc/cups/cupsd.conf ########### ## ###### ############ ############# ######### ############# ########### ##############. ##### ########### ### ### ######. ##### ############ ####### ############, #### # ########## cupsd.conf ######## ###### ############ ####### ############ ##### ######### # #############. ##### ##########, #### ###### ######## ######## # #### ######## ## ########## # ##########, ###### ## ######## # ####### ######## ######## ## ########### ## ##### ###### # ###########.

```
# Általános információk naplózása.  Ha hibát keresünk, írjuk az
# "info" helyett a "debug" értéket.
LogLevel info

# A rendszergazdák csoportja.
SystemGroup wheel

# A 631-es porton várjuk a kliensek kapcsolódását.
Port 631
#Listen localhost:631
Listen /var/run/cups.sock

# A helyi hálózaton megosztott nyomtatók mutatása.
Browsing On
BrowseOrder allow,deny
#BrowseAllow @LOCAL
BrowseAllow 192.168.1.*   # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
BrowseAddress 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.

# Alapértelmezett hitelesítési módszer, amikor szükség van rá.
DefaultAuthType Basic
DefaultEncryption Never # Vegyük ki ezt a sort, ha titkosítani akarunk.

# A szervert a helyi hálózaton bármelyik gép elérheti.
<Location />
  Order allow,deny
  #Allow localhost
  Allow 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
</Location>

# A helyi hálózatról el tudjuk érni az adminisztrációs felületet.
<Location /admin>
  #Encryption Required
  Order allow,deny
  #Allow localhost
  Allow 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
```

```
</Location>

# A helyi hálózatunkról el tudjuk érni a konfigurációs állományt.
<Location /admin/conf>
  AuthType Basic
  Require user @SYSTEM
  Order allow,deny
  #Allow localhost
  Allow 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
</Location>

# Az alapértelmezett nyomtatási és feladatkezelési házirendek.
<Policy default>
  # A feladatokat kizárólag csak a tulajdonosaik vagy a rendszergazda
  # képesek elvégezni.
  <Limit Send-Document Send-URI Hold-Job Release-Job Restart-Job Purge-Jobs \
Set-Job-Attributes Create-Job-Subscription Renew-Subscription Cancel-Subscription \
Get-Notifications Reprocess-Job Cancel-Current-Job Suspend-Current-Job Resume-Job \
CUPS-Move-Job>
    Require user @OWNER @SYSTEM
    Order deny,allow
  </Limit>

  # A karbantartást csak megfelel# hitelesítés után végezhetünk.
  <Limit Pause-Printer Resume-Printer Set-Printer-Attributes Enable-Printer \
Disable-Printer Pause-Printer-After-Current-Job Hold-New-Jobs Release-Held-New-Jobs \
Deactivate-Printer Activate-Printer Restart-Printer Shutdown-Printer Startup-Printer \
Promote-Job Schedule-Job-After CUPS-Add-Printer CUPS-Delete-Printer CUPS-Add-Class \
CUPS-Delete-Class CUPS-Accept-Jobs CUPS-Reject-Jobs CUPS-Set-Default>
    AuthType Basic
    Require user @SYSTEM
    Order deny,allow
  </Limit>

  # A feladatokat csak a tulajdonosaik és a rendszergazda tudják törölni.
  <Limit Cancel-Job CUPS-Authenticate-Job>
    Require user @OWNER @SYSTEM
    Order deny,allow
  </Limit>

  <Limit All>
    Order deny,allow
  </Limit>
</Policy>
```

7. # #### ######

########, ##### ## /etc/make.conf ########### ####### ##### ### ####### ##### ########## ############, ####### ######## ######## # #### ########### # ##### ########## ############ #######. #### ##### #### #### ###### #########:

```
WITH_CUPS=YES
CUPS_OVERWRITE_BASE=YES
WITHOUT_LPR=YES
```

######## # WITH_CUPS #######, ##### ######## # ###### ########### ##### ######### ####### # #### ############ ###### #########. ########### # CUPS_OVERWRITE_BASE ########, ##### ########### # ######### ##### # ####### ############### ########## #########, ## ### ########### ####### ## ########## ########### ##, ####### ##############, #### ## ############### # ######## ### ####### #############. # ########, # WITHOUT_LPR ## ### ############# ########### ######## ## ######## ########.

###########