########

<chess@chessgriffin.com>

#######: 53902

####### ## # ########### ######### ## ### ####### ##########.

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

2020#02#16 13:40:53 ### #####.

#######

#######.

######

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

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

(###) #### #### #### ########## ########## ## ######### # #####. # #### ####### ###### (###), ## ########### ###### ####### ##### (###) # ########## (###### ######### #### #########) ###### ### ########### ### ############### #########. # #### ######### ###### ## ######### ### #### ## ############ ## #### # ## ########## ########## (###) #### ######### ####### # ######### ## ##### ####®. #### #########, # #### # ##### #### ############ # ####### ########### ## ######### ############ ### ##### ######### ############ ####### #######, #####®, ### ##® #, # #######®.

http://www.cups.org/.

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

##########, ####### # ######### ####### #### #### # ###### ## ## ########:

```
# pkg install 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), #### ugen*X.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://server-name-or-ip/printers/printername
```

```
http://server-name-or-ip:631/printers/printername
```

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

```
ServerName server-ip
```

####, *server-ip* ##### ########### #### ######## ## ##### ## ######## #### ## ####.

5.2. ######## #######®

#######® ########## ## ## ### ###### # ########### ######## ########### ## #### ######## ## ######### ###. ## #######, # #######® ## # ## ####### ########### ### #### ##########. ########, ######### ### ########### ## #### ###### ####### ## #######® # ##### #####. ##########, # ############# #######® ###### ######## # ########### ## #######® Adicionar impressora , # ########## Impressora de rede #, ## #######, ####### # ### ## ######## #######:

```
http://server-name-or-ip:631/printers/printername
```

#######® ### ####### # ######### ###### ###, # #### ##### ## ## ######## # ### ########## ## #### # #### # ######## ###/#####410 # # #### ######, # ### # ## ###### #### ## ###### ##### ######.

6. ####### ## ######### ##

#########. ########, ######### ######### ## ########### ## #####(8) ######## ######## #####.

#######, ######### ## ########## ##### ### ############ ####### ## ####### ## ########. ###### # #### ############# ## ### ### ####### # ###### ## ##### cups. ## ## ###### ## ####### ## ########## ## ##### ############# ## ######### ### ## #### ### ######### ###########, ##### ######## ###### ### # ###### ###### ## ####### ## ############ ######### ## #### ########## ## /usr/local/etc/cups/cupsd.conf # ##### ## ###### ###### ## ############ # ########### ########## ########### ## ###### ## ############. ## ####### ## /usr/local/etc/cups/cupsd.conf #### ###### #### ####### ######. ### ##### #### ### #### ####### ## ####### cupsd.conf ######### # ######### #### ######### # ############; ###### ### # ############# ## ######## ### ##### ## ######## ## #### # ########## ## ########, # ############ ######### #### ####### ## ############ #### ####### # ###### # ######.

```
# Log general information in error_log - change "info" to "debug" for
# troubleshooting...
LogLevel info

# Administrator user group...
SystemGroup wheel

# Listen for connections on Port 631.
Port 631
#Listen localhost:631
Listen /var/run/cups.sock

# Show shared printers on the local network.
Browsing On
BrowseOrder allow,deny
#BrowseAllow @LOCAL
BrowseAllow 192.168.1.* # change to local LAN settings
BrowseAddress 192.168.1.* # change to local LAN settings

# Default authentication type, when authentication is required...
DefaultAuthType Basic
DefaultEncryption Never # comment this line to allow encryption

# Allow access to the server from any machine on the LAN
<Location />
  Order allow,deny
  #Allow localhost
  Allow 192.168.1.* # change to local LAN settings
</Location>

# Allow access to the admin pages from any machine on the LAN
<Location /admin>
  #Encryption Required
  Order allow,deny
  #Allow localhost
  Allow 192.168.1.* # change to local LAN settings
</Location>

# Allow access to configuration files from any machine on the LAN
<Location /admin/conf>
  AuthType Basic
  Require user @SYSTEM
  Order allow,deny
  #Allow localhost
  Allow 192.168.1.* # change to local LAN settings
</Location>

# Set the default printer/job policies...
<Policy default>
  # Job-related operations must be done by the owner or an administrator...
  <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>

  # All administration operations require an administrator to authenticate...
  <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>

  # Only the owner or an administrator can cancel or authenticate a job...
  <Limit Cancel-Job CUPS-Authenticate-Job>
    Require user @OWNER @SYSTEM
    Order deny,allow
  </Limit>

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

#########

#
####, 1

#
########, 1