#######

<chess@chessgriffin.com>
########: 43126

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

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

2013#11#07 ## #####.

########

#######.

########

1. ## ############ ## ### ###### #### ######## ###### (####) 1
2. ########## ### #### ##### ###### 2
3. ########### ### #### ##### ###### 2
4. ########### ######## ## ### #### ##### ###### 3
5. ########### #### ####### 4
6. #### ############### 5
7. #### ###### ############ ##### 7
..... 7

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

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

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

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

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://*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. ########®

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

####. #########, ### #######® ############# #### ### ### #######® Add Printer ######, ###### Network Printer ### #### ##### ### ### ## ### ######### ######:

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

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

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>
```

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

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

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

####, WITH_CUPS, #### #### ####### ## ##### ##### ##########. ### ###–### ####, CUPS_OVERWRITE_BASE, #### ### ####### ######## ### ##### #### ##### ######### ##### ## ### ####### ####### ######## ######, ###, ### #### ####### ##### ##### #### ##### ######## #### ### #### buildworld ###### #######. ### ##### ####, WITHOUT_LPR, #### ####### ### ####### #### ##### ##### ## ##### ##### ##–########.

#####

#
####, 1

#
########, 1