#######

<chess@chessgriffin.com>

########: 52857

2019#03#12 09:50:45 ### #####.

#######

#######.

###########

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. ######## #######®

#######® ########## # ## ## ###### ## ######### ## ########## ### ### ## ##### ###### ### ########## ###. ### #######, #######® ## # ########### ## ####### ### #########. ### ## #####, ###### ########## #### ## #### ######### ## #######® ## ######## #####. ############, ## ############# ## #######® ######### ## ######### #### Agregar Impresoras ## #######®, ########## Impresora de Red # ##### ####### ## ### ######### ## ######### ########:

```
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 ######### ## ######### #### ######### ## ##############; ### ### ### ## ############# ## ####### ### ##### ## ######## ## #### # ######### ### ########, ## ############ ###### # ###### #### ####### ## ############# # ####### # ######## ## ######.

```
# Registrar la información general en error_log - cambie "info" a "debug" para
#la resolución de problemas...
LogLevel info

# Administrador del grupo de usuarios...
SystemGroup wheel

# Escuchar las conexiones en el puerto 631.
Port 631
#Escuchar localhost:631
Listen /var/run/cups.sock

# Mostrar impresoras compartidas en la red local.
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

# Tipo de autenticación predeterminado, cuando se requiere autenticación...
DefaultAuthType Basic
DefaultEncryption Never # comenta esta línea para permitir el cifrado

# Permitir el acceso al servidor desde cualquier máquina en la LAN
<Location />
  Order allow,deny
  #Permitir localhost
  Allow 192.168.1.* # cambiar a la configuración de LAN local
</Location>

# Permitir el acceso a las páginas de administración desde cualquier máquina en la LAN
<Location /admin>
  #Cifrado requerido
  Order allow,deny
  #Permitir localhost
  Allow 192.168.1.* # cambiar a la configuración de LAN local
</Location>

# Permitir el acceso a los archivos de configuración desde cualquier máquina en la LAN
<Location /admin/conf>
  AuthType Basic
  Require user @SYSTEM
  Order allow,deny
  #Permitir localhost
  Allow 192.168.1.* # cambiar a la configuración de LAN local
</Location>

# Establece las políticas predeterminadas de impresora/trabajo...
<Policy default>
  # Las operaciones relacionadas con un job deben ser realizadas por el propietario o un administrador...
  <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>

  # Todas las operaciones de administración requieren de un administrador para autenticarse...
  <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>

  # Solo el propietario o un administrador puede cancelar o autenticar un job...
  <Limit Cancel-Job CUPS-Authenticate-Job>
    Require user @OWNER @SYSTEM
    Order deny,allow
  </Limit>

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

######