



Asignatura:

Sistemas Operativos III

Tema:

HOWTO Y VIDEO (CUPS ADMINISTRADOR DE IMPRESORAS)

Participante:

Santiago M. Duval Contreras

Matricula:

2015-3246

Facilitador:

José Doñe

Fecha:

5/4/2020

HOW-TO? | Creando un Cups de Impresoras en ClearOS

HOW-TO? | Creando un Cups de Impresoras en ClearOS

En este documento veremos los pasos requerido para habilitar un servidor cups en ClearOS - Oracle VirtualBox.

Link a demostración audiovisual: <https://youtu.be/kzhZsuFclkU>

Requerimientos del OS:

Tener instalado el programa VirtualBox y tener el OS de ClearOS instalado con los requisitos de hardware virtuales que sean requeridos. Selinux tiene que estar desactivado. Todas las maquinas tienen que estar dentro de una misma red interna y los clientes ya deben de estar dentro de un dominio.

Paso 1 – Instalar el servicio de Proxy.

Con el comando **yum install cups** descargamos e instalamos el servicio de cups en el Servidor de ClearOS.

```
libglvnd-egl.x86_64 1:1.0.1-0.8.git5baa1e5.el7
libglvnd-glx.x86_64 1:1.0.1-0.8.git5baa1e5.el7
libgs.x86_64 0:9.25-2.el7_7.3
libpaper.x86_64 0:1.1.24-8.el7
libtiff.x86_64 0:4.0.3-32.el7
libusb.x86_64 0:1.0.21-1.el7
libwayland-client.x86_64 0:1.15.0-1.el7
libwayland-server.x86_64 0:1.15.0-1.el7
libxshmfence.x86_64 0:1.2-1.el7
mesa-libEGL.x86_64 0:18.3.4-6.el7_7
mesa-libGL.x86_64 0:18.3.4-6.el7_7
mesa-libgbm.x86_64 0:18.3.4-6.el7_7
mesa-libglapi.x86_64 0:18.3.4-6.el7_7
openjpeg-libs.x86_64 0:1.5.1-18.el7
openjpeg2.x86_64 0:2.3.1-3.el7_7
pixman.x86_64 0:0.34.0-1.el7
poppler.x86_64 0:0.26.5-38.el7
poppler-data.noarch 0:0.4.6-3.el7
poppler-utils.x86_64 0:0.26.5-38.el7
qpdf-libs.x86_64 0:5.0.1-3.el7
urw-base35-bookman-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-c059-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-d0500001-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-fonts-common.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-gothic-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-nimbus-mono-ps-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-nimbus-roman-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-nimbus-sans-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-p052-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-standard-symbols-ps-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
urw-base35-z003-fonts.noarch 0:20170801-10.el7
xorg-x11-font-utils.x86_64 1:7.5-21.el7
xorg-x11-server-utils.x86_64 0:7.7-20.el7

Complete!
root@samba4 ~]#
```



Paso 2 – Editar el archivo de configuración de samba 4.

Con el comando `nano /etc/local/samba/etc/smb.conf`, el archivo de configuración de samba, en este caso añadiremos un nuevo shared folder:

```
[printers]
    path = /home/printers
    printable = Yes
```

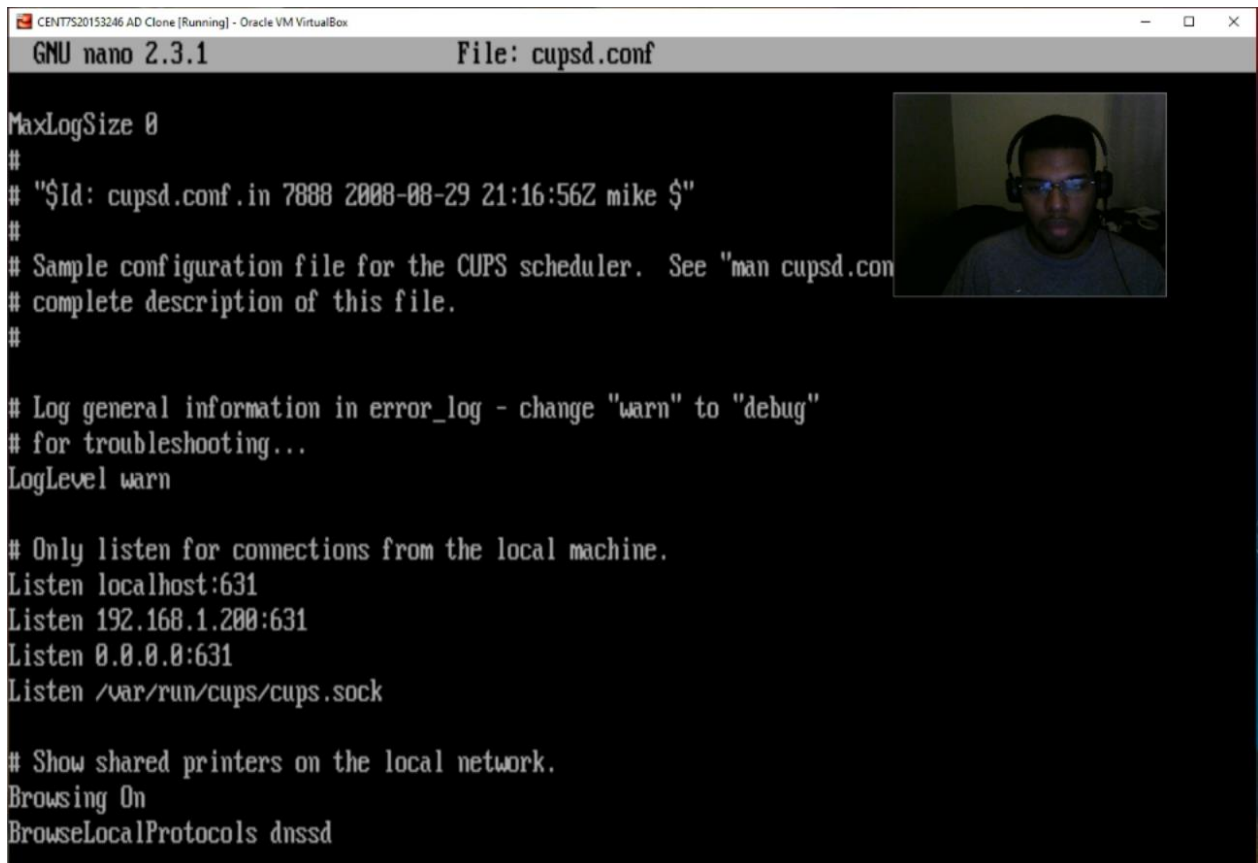
```
[local-printer]
    path = /home/printers
    printable = Yes
```

Paso 3 – Crear los directorios de printers y local printer.

Crearemos estos folders con el comando `mkdir` en la ruta que habíamos colocado en el `smb.conf`

Paso 4 – Editar el archivo `cupsd.conf`

Con el comando `nano /etc/cups/cupsd.conf` editaremos los siguientes parámetros: Listen “ip del servidor”; Cambiar todas las restricciones del servidor a permitir.



```
GNU nano 2.3.1 File: cupsd.conf

MaxLogSize 0
#
# "$Id: cupsd.conf.in 7888 2008-08-29 21:16:56Z mike $"
#
# Sample configuration file for the CUPS scheduler. See "man cupsd.conf"
# complete description of this file.
#

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

# Only listen for connections from the local machine.
Listen localhost:631
Listen 192.168.1.200:631
Listen 0.0.0.0:631
Listen /var/run/cups/cups.sock

# Show shared printers on the local network.
Browsing On
BrowseLocalProtocols dnssd
```

HOW-TO? | Creando un Cups de Impresoras en ClearOS

```
# Restrict access to the server...
<Location />
    Allow all
    Order allow,deny
</Location>

# Restrict access to the admin pages...
<Location /admin>
    Allow all
    Order allow,deny
</Location>

# Restrict access to configuration files...
<Location /admin/conf>
    Allow all
    AuthType Default
    Require user @SYSTEM
    Order allow,deny
</Location>
```

Paso 5 – Reiniciar el servicio de cups.

Paso 6 – Abrir el servicio a través del navegador web del cliente.

Utilizando la ip del servidor:361 podremos acceder al servicio de cup y se nos mostraran todas las ventanas con las que podemos crear y administrar impresoras.

