

Índice - Contenidos Definitivos

[1] TEA4CUPS.....	2
1.1.- Instalación de tea4cups.....	2
1.2.- Variables de tea4cups en scripts prehook y posthook.....	2
1.3.- Ejemplo de un script prehook.....	2

[1] TEA4CUPS

El paquete `tea4cups` nos va a permitir filtrar los trabajos de impresión y decidir que hacer con ellos antes y después de imprimir, mediante el uso de scripts prehook y posthook.

1.1.- Instalación y configuración básica de `tea4cups`

```
apt-get install cups-tea4cups
```

Tras la instalación de `tea4cups` es necesario indicar que impresoras o printers queremos que sean filtradas por él. Para ello será necesario editar el archivo `/etc/cups/printers.conf` y anteponer `"tea4cups://"` en cada DeviceURI a gestionar. A modo de ejemplo:

```
root@vitalinux:/etc/cups# nano printers.conf
<DefaultPrinter PDF>
...
DeviceURI tea4cups://cups-pdf:/
...
</Printer>
```

Para automatizarlo mediante un comando podríamos hacer uso de "sed":

```
sed -i "/tea4cups/! { s^(DeviceURI \\)(.*)^1tea4cups:\\\\2/g }" printers.conf
sed -i "/^DeviceURI/ { /tea4cups/! { s^(DeviceURI \\)(.*)^1tea4cups:\\\\2/g } }" printers.conf
```

Para deshacer el cambio anterior haríamos algo similar:

```
sed -e "/^DeviceURI/ { /tea4cups/ { s^(DeviceURI \\)(tea4cups:\\\\)(.*)^13/g } }"
printers.conf
```

1.2.- Scripts prehook y posthook

Para poder configurar un script prehook tan sólo tendremos que editar el archivo `tea4cups.conf`, en su sección "global" para que afecte a todas las impresoras configuradas. Si lo queremos hacer de manera automatizada podría hacerse con el comando sed:

```
sed -i "s/^[global].*/&nprehook_nombre : ruta_script/g" /etc/cups/tea4cups.conf
```

Si quisieramos hacer una comprobación antes:

```
if ! grep "^prehook_nombre : ruta_script" /etc/cups/tea4cups.conf ; then
    sed -i "s/^[global].*/&nprehook_nombre : ruta_script/g" /etc/cups/tea4cups.conf
fi
```

1.3.- Variables de tea4cups en scripts prehook y posthook

```
# TEAPRINTERNAME (The print queue name): Nombre definido para la impresora
# TEADIRECTORY : Tea4CUPS output directory.
# TEADATAFILE : Full name of Tea4CUPS work file (in $TEADIRECTORY).
# TEAJOBSize : Job's size in bytes.
# TEAMD5SUM : MD5 sum of the job's datas.
# TEACLIENTHOST : Client's hostname or IP address.
# TEAJOBID (Job's Id): ID numérico incremental identificador del trabajo
# TEAUSERNAME (Name of the user who launched the print job): Usuario que da la orden de impresión
# TEATITLE (Job's title): Nombre del documento que se ha enviado a imprimir. Si queremos generar el URLEncode para el título del documento:
```

```
TEATITLE=$(python -c "import sys, urllib as ul; print ul.quote_plus(sys.argv[1])" "$TEATITLE")
```

```
# TEACOPIES (Number of copies requested) : Número de copias solicitadas al imprimir
# TEAOPTIONS (Options of the print job) : Valores de las opciones de impresión. Suministra la siguiente información: PageSize=A4 number-up=1 Resolution=300dpi job-uuid=urn:uuid:4270cc2e-ae6-36f2-64af-df6e0d717a7f job-originating-host-name=localhost time-at-creation=1471622387 time-at-processing=1471622387
# TEAINPUTFILE : Job's data file or empty when job read from stdin.
# TEABILLING : Job's billing code (lp -o job-billing=SomeCode file.ps)
# TEACONTROLFILE : Job's IPP message file (usually /var/spool/cups/c?????)
```

Otras variables que pueden usarse y que pueden resultar interesantes:

```
equipo=$(hostname -s) : Nombre del equipo que da la orden de impresión
dominio=$(host -d -t CNAME servidor | grep domain | cut -f1 -d".") : nombre de dominio
paginas=$(pkpgcounter "$TEADATAFILE") : número de páginas del documento que se ha enviado a imprimir
$(echo "scale=2;$TEAJOBSize/1024" | bc) Kbytes : Tamaño del archivo a imprimir en Kbytes
```

1.3.1.- Ejemplo de un script prehook

```
more /etc/cups/tea4cups.conf | grep ^prehook
prehook_prueba1 : /usr/bin/prueba1
```

Donde el script “prueba1” puede ser algo así:

```
#!/bin/bash
...
#URLEncode para el título del documento
TEATITLE=$(python -c "import sys, urllib as ul; print ul.quote_plus(sys.argv[1])" "$TEATITLE")
# Para contar páginas usamos pkpgcounter
PAGINAS=$(pkpgcounter "$TEADATAFILE")
```

```

# Para saber el usuario que ha iniciado sesión:
USUARIO=$(who | grep " :0 " | cut -d" " -f1)
...
if export DISPLAY=:0 && su $(who | grep ' :0 ' | cut -d' ' -f1) -c '/usr/bin/ventana
'$USUARIO' '$TEAPRINTERNAME' '$PAGINAS' '$TEATITLE --login ; then
....
else
...
fi

```

Donde **/usr/bin/ventana** puede ser algo así (yo uso "Yad" en lugar de "Zenity", ya que ofrece muchísimas más posibilidades):

```

#!/bin/bash
yad --title "Servicio de Impresión" \
--center \
--image vitalinux-256x \
--text-align left \
--text "Se ha mandado un trabajo a imprimir: \n\n\
Usuario: $1 \n\
Cola de Impresora: $2 \n\
Trabajo: $4 \n\
Número de páginas: $3"

```