Instalación y Configuración de ACP-UPSD en FreeBSD 8.2

Manual

Instalación de APC-UPSD

Para realizar la instalación de esta herramienta, primero nos dirigimos a la siguiente ruta

#cd /usr/ports/sysutils/apcupsd

Luego revisaremos la configuración para la instalación ejecutando el siguiente comando:

#make config

Se recomienda dejar activado los componentes que vienen por defecto y además comprobar que se encuentren **CGI, USB** y **SNMP_DRV** como muestra la imagen:

```
Options for apcupsd 3.14.10
х
x x[X] PCSMART DRV Compile APC SmartUPS serial driver
x x[X] APCDUMB DRV Compile dumb UPS driver
x x[X] CLIENT_ONLY Only NIS client (no network server or drivers)x x x x[X] CGI Compile with CGI programms to show status x x x x[X] PCNET_DRV Compile PowerChute Network Shutdown driver x x x x[X] USB Compile with USB Support driver x x x x[X] SNMP_DRV Compile with SNMP driver x x
x x[ ] SNMP_DRV_OLD Compile with old SNMP driver
                                                             хх
x x[X] TCP WRAPPERS Compile with TCP WRAPPERS support
x x[ ] TEST_DRV Compile TEST driver
x x[ ] CAPCMON Build GTK GUI front-end
                                                             хх
                                                             x x
х х
                                                              хх
х х
x x
                                                              x x
[Cancel]
                        0K
```

Finalmente ejecutamos el siguiente comando para iniciar la instalación:

#make install clean

Conectando dispositivo

Se recomienda tomar especial atención al realizar la conexión del dispositivo, independiente de cual sea el tipo de conexión realizado (USB, Ether, serial, etc)

Al momento de realizar dicha conexión, para poder obtener el identificador de nuestro dispositivo podemos acceder a /var/log/message

#more /var/log/message

Aquí podremos ver un mensaje parecido al siguiente:

Apr 4 12:24:01 myhost kernel: ttyu0: American Power Conversion Back-UPS RS 1000 FW:7.g8 .D smart FW:g8, rev 1.10/1.06, addr 2

Con esto sabremos el identificador de DEVICE que corresponde a la UPS que acabamos de conectar, en este caso es "ttyu0" y que se utiliza un serial para la conexión, esto lo utilizaremos en el paso siguiente.

Configurando APC-UPSD

Primero que todo para permitir el posterior inicio de apcupsd agregaremos la siguiente línea:

#vi /etc/rc.conf
apcupsd_enable="YES"

Luego necesitamos crear un archivo de configuración para apcupsd, usaremos el archivo de ejemplo ejecutando las siguientes líneas.

#cd /usr/local/etc/apcupsd
#cp apcupsd.conf.sample apcupsd.conf

Luego editaremos el archivo creado en algunas líneas (las cuales deben estar descomentadas, de no estarlo, se deben descomentar)

#vi /usr/local/etc/apcupsd/apcupsd.conf

Las líneas a modificar son las siguientes:

UPSCABLE smart
DEVICE /dev/ttyu0

//(Este es el ID del Dispositivo que se obtuvo en el

paso anterior)

Esto se aplica para cuando se usa cable serial, en el caso de utilizar usb los valores tanto de **UPSTYPE** y **UPSCABLE** se deben dejar en 'usb'.

Iniciando demonio

Finalmente para probar que la configuración no tiene ningún error ejecutamos el siguiente comando

/usr/local/etc/rc.d/apcupsd start

Con esto el demonio debería iniciar si la configuración es correcta.

Luego con el siguiente comando podemos ver que se estén procesando los datos de la UPS

apcaccess status

Monitoreo por CGI

Para poder realizar el monitoreo vía CGI utilizando el navegador, necesitaremos tener instalado Apache, en este caso se utiliza **Apache 2.2**

Primero comprobaremos cual es la ruta que tiene nuestro apache para los CGI, para esto revisamos el archivo httpd.conf de apache

#vi /usr/local/etc/apache22/httpd.conf

Comprobamos la existencia de la siguiente línea y que no este comentada.

ScriptAlias /cgi-bin/ "/usr/local/www/apache22/cgi-bin/"

Luego simplemente copiamos los archivos cgi a este directorio.

#cd /usr/local/etc/apcupsd/cgi
#cp * /usr/local/www/apache22/cgi-bin/

Y finalmente el comando #apachectl restart

Luego accedemos vía navegador al monitoreo de la siguiente forma

http://{IPMAQUINAACTUAL} /cgi-bin/multimon.cgi