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:

$1 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$			
х	I	Options for apcupsd 3.14.10	х
$\times 1 dddd\overline{d}ddddddddddddddddddddddddddddddd$			
x x[X]	APCSMART_DRV	Compile APC SmartUPS serial driver	хх
x x[X]	APCDUMB_DRV	Compile dumb UPS driver	хх
x x[]	CLIENT_ONLY	Only NIS client (no network server or driver	s)x x
x x[X]	CGI	Compile with CGI programms to show status	хх
x x[X]	PCNET_DRV	Compile PowerChute Network Shutdown driver	хх
x x[X]	USB	Compile with USB Support driver	хх
x x[X]	SNMP_DRV	Compile with SNMP driver	хх
x x[]	SNMP_DRV_OLD	Compile with old SMMP driver	хх
x x[X]	CP_WRAPPERS	Compile with TCP_WRAPPERS support	хх
x x[]	EST_DRV	Compile TEST driver	хх
x x[]	GAPCMON	Build GTK GUI front-end	хх
хх			хх
tamadadadadadadadadadadadadadadadadadada			
х		<u>OK</u> [<u>Cancel</u>]	х
waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			

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:

UPSTYPE apcsmart

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