

Creando demonios!

Escrito por Horacio Contreras
Jueves, 28 de Febrero de 2008 19:59 -

Al iniciar el sistema GNU/Linux, se inician automáticamente servicios en segundo plano, sin que el usuario los note. Estos servicios son también llamados *Demonios* o *Daemons*...

Los demonios son iniciados o detenidos, dependiendo el nivel de ejecución (runlevel) en el que nos encontremos.

Los programas que se ejecutan como demonios pueden estar en cualquier ubicación del disco duro, en cualquier directorio, pero todos ellos tienen en común que utilizan un script particular para ser lanzados (iniciados) ó detenidos; dichos scripts se encuentran en el directorio **/etc/init.d/**

Así, la manera de iniciar o detener un demonios es la siguiente:

`/etc/init.d/<demonio> start` (para iniciarlo)

`/etc/init.d/<demonio> stop` (para detenerlo)

`/etc/init.d/<demonio> restart` (para reiniciarlo)

Nuestros demonios

Además de los demonios predeterminados del sistema y aplicaciones, podemos crear nuestros propios scripts para iniciar/detener/reiniciar los programas o aplicaciones que queramos como demonios. Para ello se debe crear un script con la siguiente sintaxis:

Creando demonios!

Escrito por Horacio Contreras
Jueves, 28 de Febrero de 2008 19:59 -

```
#!/bin/sh
```

```
case "$1" in
```

```
start)
```

```
#Código para iniciar el demonio/programa
```

```
;;
```

```
stop)
```

```
#Código para detener el demonio/programa
```

```
;;
```

```
restart)
```

```
#Código para reiniciar el demonio/programa
```

```
;;
```

```
esac
```

Creando demonios!

Escrito por Horacio Contreras
Jueves, 28 de Febrero de 2008 19:59 -

Así, atendiendo a lo anterior, este script iniciará el demonios si se ejecuta con el parametro *start*, lo detendrá si se le pasa el parametro *stop* y lo reiniciará al pasarle el parametro *restart*.

Iniciando demonios automáticamente.

La idea es que dichos demonios se inicien automáticamente en determinado nivel de ejecución. Hay varios niveles de ejecución, cada uno con características diferentes y entorno de trabajo distinto, cuya definición es la siguiente:

0 - Halt (No debe ser el runlevel predeterminado)

1 - Modo usuario simple

2 - Multiusuario sin NFS (igual que el 3, si no tienes red)

3 - Modo multiusuario completo

Creando demonios!

Escrito por Horacio Contreras
Jueves, 28 de Febrero de 2008 19:59 -

4 - no usado

5 - X11, osea, ambiente gráfico

6 - Reinicio (No poner como runlevel predeterminado)

Para que un demonio se inicie o se detenga automáticamente en determinado runlevel, basta con crear un enlace simbólico en el directorio correspondiente a tal runlevel. Los directorios con los enlaces a los scripts de los demonios son del estilo */etc/rcX.d*, donde **X** corresponde al número de runlevel.

Por ejemplo, en el directorio */etc/rc5.d/* se encuentran los enlaces a los scripts de los demonios que se iniciarán o detendrán en el runlevel 5.

Ahora si, ya sabemos donde poner los enlaces a los scripts que hemos de hacer, para iniciar o detener los servicios o aplicaciones que queramos que inicien o paren automáticamente en determinado runlevel. El nombre de dicho enlace es muy importante, ya que en este se especifica si el demonio será iniciado o detenido y con que prioridad.

La sintaxis es la siguiente:

S<num><demonio> (inicia el demonio al que apunta el enlace)

K<num><demonio> (detiene el demonio al que apunta el enlace)

Creando demonios!

Escrito por Horacio Contreras
Jueves, 28 de Febrero de 2008 19:59 -

`<num>` es un número entre 00 y 99, que indica la prioridad con que se ejecutará la orden, siendo 00 la máxima.

Así, por ejemplo en el directorio `/etc/rc5.d/` podemos encontrar entre otros:

```
S13kdm -> ../init.d/kdm  
S19hplip -> ../init.d/hplip  
S25bluetooth -> ../init.d/bluetooth
```

y en `/etc/rc6.d/` podemos encontrar

```
K01kdm -> ../init.d/kdm  
K19hplip -> ../init.d/hplip  
S40umountfs -> ../init.d/umountfs  
S90reboot -> ../init.d/reboot
```

entre otros...

Entonces, con esto ya se tiene el conocimiento necesario para crear nuestros propios demonios, ¡Cuidado con borrar ligas a servicios importantes del sistema en determinados runlevels!

Espero que sea de utilidad.