

Solución 4.1: Iniciar un servicio en sysVinit

Descripción de la tarea

Vamos a llevar a cabo el inicio de un servicio en SysVinit que tiene como objetivo generar un log para almacenar el Dirty de nuestra memoria en base a dos scrips.

Pasos de la tarea

Inicialmente para esta tarea se necesitan dos scripts de linux, los cuales los vamos a crear en la ruta /lpic1.

/lpic1/iniciar-supervisamem.sh

```
#!/bin/bash
# chkconfig: - 99 10
case $1 in
start)
    /opt/scripts/supervisamem &
    ;;
stop)
    killall supervisamem
    ;;
esac
```

/lpic1/supervisamem.sh

```
#!/bin/bash
while true
do
    ahora=$(date +%H:%M:%S - ")
    echo -n $ahora >> /var/log/supervisamem.log
    grep Dirty /proc/meminfo >> /var/log/supervisamem.log
    sleep 30
done
```

Tarea

1. Creamos la ruta donde instalar los scripts `/opt/scripts` y los depositamos en dicha ruta.

```
[root@rockylinux8 lpic1]# mkdir /opt/scripts
[root@rockylinux8 lpic1]# cd /opt/scripts
[root@rockylinux8 scripts]# cp -pv /lpic1/supervisamem /opt/scripts/
'/lpic1/supervisamem' -> '/opt/scripts/supervisamem'
```

2. Damos todos los permisos al usuario propietario y ejecutamos en segundo plano para poder ver la información generada en la ruta `/var/log/supervisamem.log` y comprobar si todo funciona correctamente.

```
[root@rockylinux8 scripts]# chmod 777 supervisamem
[root@rockylinux8 scripts]# ./supervisamem &
[1] 20298
[root@rockylinux8 scripts]# tail -f /var/log/supervisamem.log
00:21:31 -Dirty:          4 kB
[root@rockylinux8 scripts]# jobs
[1]+  Ejecutando          ./supervisamem &
[root@rockylinux8 scripts]# killall supervisamem
[1]+  Terminado          ./supervisamem
```

3. Arrancamos en systemv el servicio iniciar-supervisamem en `/etc/init.d/`.

```
[root@rockylinux8 scripts]# cp -pv /lpic1/iniciar-supervisamem /etc/init.d/
'/lpic1/iniciar-supervisamem' -> '/etc/init.d/iniciar-supervisamem'
[root@rockylinux8 scripts]# cd /etc/init.d/
[root@rockylinux8 init.d]# chmod 700 /etc/init.d/iniciar-supervisamem
```

Arrancamos el servicio y comprobamos si funciona.

```
[root@rockylinux8 init.d]# service iniciar-supervisamem start
[root@rockylinux8 init.d]# tail -f /var/log/supervisamem.log
00:21:31 -Dirty:          4 kB
00:28:18 -Dirty:          0 kB
00:28:48 -Dirty:          4 kB
00:29:18 -Dirty:          0 kB
...
```

Paramos el servicio

```
[root@rockylinux8 init.d]# service iniciar-supervisamem stop
```

En debian sería con:

```
/etc/init.d/iniciar-supervisamem start
/etc/init.d/iniciar-supervisamem stop
```

4. Ponemos al inicio, para que arranque con nuestro servidor nuestra aplicacion iniciar-supervisamem.

En una máquina red-hat se haría de la siguiente manera:

```
[root@rockylinux8 init.d]# chkconfig --level 3 iniciar-supervisamem on
```

En debian o cualquier linux si queremos poner al inicio nuestro service de supervisamem, en el runlevel 3.

```
ln -s /etc/init.d/iniciar-supervisamem /etc/rc3.d/S99iniciar-supervisamem
```

Nota: En la máquina actual el runlevel de arranque es el 3, por ese motivo configuramos el servicio para ese nivel.

El comando anterior podemos comprobar que la ejecucion del comando anterior a creado el archivo S99iniciar-supervisamem.

```
[root@rockylinux8 init.d]# cd /etc/rc3.d/
[root@rockylinux8 rc3.d]# ls
K90network  S99iniciar-supervisamem
[root@rockylinux8 rc3.d]# ls -l
total 0
lrwxrwxrwx. 1 root root 17 abr 11 2024 K90network -> ../init.d/network
lrwxrwxrwx. 1 root root 30 abr 30 00:32 S99iniciar-supervisamem ->
../init.d/iniciar-supervisamem
[root@rockylinux8 rc3.d]# cat S99iniciar-supervisamem
#!/bin/bash
# chkconfig: - 99 10
case $1 in
start)
/opt/scripts/supervisamem &
;;
stop)
killall supervisamem
;;
esac
```

5. Ahora queremos que el servicio no se inicie en el arranque de la máquina.

```
[root@rockylinux8 rc3.d]# chkconfig --level 3 iniciar-supervisamem off
[root@rockylinux8 rc3.d]# ls -l
total 0
lrwxrwxrwx. 1 root root 30 abr 30 00:36 K10iniciar-supervisamem ->
../init.d/iniciar-supervisamem
lrwxrwxrwx. 1 root root 17 abr 11 2024 K90network -> ../init.d/network
```

En debian para eliminarlo del inicio.

```
rm -rf /etc/rc3.d/S99iniciar-supervisamem  
---  
ln -s /etc/init.d/iniciar-supervisamem /etc/rc3.d/K10iniciar-supervisamem
```