



## Lab 4.1: Agregar un servicio de arranque nuevo con SysVinit

En este y el siguiente ejercicio crearemos un servicio simple de inicio. Primero lo haremos para un sistema **SysVinit**. Tenga en cuenta que si está usando un sistema basado en **systemd**, todo debería funcionar debido a la capa de compatibilidad hacia atrás que todas las distribuciones tienen. Sin embargo, lo haremos de forma nativa **systemd** en el próximo ejercicio.

Si está en un sistema basado en **Debian** como **Ubuntu**, asegúrese de tener instalados los paquetes **sysvinit-utils** y **chkconfig**. Sin embargo, las versiones recientes de **Ubuntu** ya no proveen el paquete **chkconfig**; en cambio, tendrá que usar la herramienta **update-rc.d**.

Primero es necesario crear el script específico del servicio; usted lo puede crear por sí solo en caso que lo desee, o utilizar el procedimiento que se describe a continuación (como root). En este último caso cree un archivo llamado `/etc/init.d/fake_service` con el siguiente contenido:

```
#!/bin/bash
# fake_service
# Starts up, writes to a dummy file, and exits
#
# chkconfig: 35 69 31
# description: This service doesn't do anything.
# Source function library

. /etc/sysconfig/fake_service

case "$1" in
start) echo "Running fake_service in start mode..."
    touch /var/lock/subsys/fake_service
    echo "$0 start at $(date)" >> /var/log/fake_service.log
    if [ ${VAR1} = "true" ]
    then
        echo "VAR1 set to true" >> /var/log/fake_service.log
    fi
    echo
    ;;
stop)
    echo "Running the fake_service script in stop mode..."
    echo "$0 stop at $(date)" >> /var/log/fake_service.log
    if [ ${VAR2} = "true" ]
    then
        echo "VAR2 = true" >> /var/log/fake_service.log
    fi
    rm -f /var/lock/subsys/fake_service
    echo
    ;;
*)
    echo "Usage: fake_service {start | stop}"
    exit 1
esac
exit 0
```

Si está tomando la versión autodidacta en línea del curso, el script está disponible para descargarlo desde la pantalla **Lab**.

Asígnele permisos de ejecución (y todos los otros permisos necesarios) al archivo anterior:

```
$ sudo chmod 755 /etc/init.d/fake_service
```

Se dará cuenta que el script incluye el archivo `/etc/sysconfig/fake_service`. En sistemas diferentes a **RHEL** deberá cambiar esto a `/etc/default/fake_service`. Créelo e inserte el siguiente contenido:

```
VAR1="true"  
VAR2="true"
```

Compruebe si el script funciona correctamente a través de los siguientes comandos:

```
$ sudo service fake_service  
$ sudo service fake_service start  
$ sudo service fake_service stop
```

Revise el archivo `/var/log/fake_service.log`. ¿Qué contiene?

Por diversión podría agregar modos adicionales al archivo de script como `restart` ; eche un vistazo a otros scripts en el directorio para obtener ejemplos de lo que puede hacer.

Lo siguiente que necesitamos es que el servicio **fake\_service** se inicie cada vez que el sistema arranque y se detenga cuando el sistema se apaga. Si usted hace:

```
$ sudo chkconfig --list fake_service
```

obtendrá un error debido a que aún el servicio no se ha configurado. Puede hacerlo de forma fácil como sigue:

```
$ sudo chkconfig --add fake_service
```

ahora puede habilitarlo y deshabilitarlo en el arranque (respectivamente) de la siguiente forma:

```
$ sudo chkconfig fake_service on  
$ sudo chkconfig fake_service off
```

Para probarlo completamente tendrá que reiniciar el sistema con el fin de confirmar si el servicio inicia automáticamente. También puede modificar los runlevels en los cuales el servicio debería ejecutarse.