

Script per i servizi

Nel volume per la Classe 3 della collana *Tecnologie e progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni*, si è visto che i **servizi** del sistema operativo Linux vengono attivati attraverso l'esecuzione di **script**. Tutti questi script hanno una struttura standard. Supponiamo di aver creato uno script *test.sh* nella cartella */usr/local/bin* e di voler creare uno script in */etc/init.d* che faccia partire, all'avvio del sistema, lo script *test.sh*. Creiamo, nella cartella */etc/init.d* il file *test*.

```
#!/bin/sh
test -x /usr/local/bin/test || exit 0

case "$1" in
  start)
    echo -n "Avvio del servizio test"
    start-stop-daemon --start --quiet --exec /usr/sbin/test
    echo "."
    ;;
  stop)
    echo -n "Arresto del servizio test"
    start-stop-daemon --stop --quiet \
      --pidfile /var/run/test.pid --exec /usr/sbin/test
    echo "."
    ;;
  *)
    echo "Uso: /etc/init.d/test {start|stop}" >&2
    exit 1
  ;;
esac

exit 0
```

Lo script verifica l'esistenza del file eseguibile */usr/local/bin/test* poi esegue operazioni differenti a seconda che il parametro utilizzato sia **start**, **stop** o altro.

Per esempio, per avviare il servizio si deve scrivere la linea di comando:

```
/etc/init.d/test start
```

mentre per terminare il servizio occorre usare il comando analogo con il parametro *stop*:

```
/etc/init.d/test stop
```

Se non si specifica alcun parametro:

```
/etc/init.d/test
```

viene visualizzato un avviso che spiega come avviare o terminare il servizio:

```
Uso: /etc/init.d/test {start|stop}
```

Per lanciare l'esecuzione dello script all'avvio di un determinato **runlevel**, è necessario creare un link simbolico allo script nelle cartelle */etc/rc.d* e */etc/rcN.d* (dove *N* è un numero intero che corrisponde a un particolare *runlevel*).

Utilizzando le opzioni di default, il comando da scrivere per aggiungere i link è il seguente:

```
update-rc.d test defaults
```

mentre per rimuovere i link occorre scrivere il comando:

```
update-rc.d test remove
```