

Démarrer un programme en tant que service (DAEMON)

Ce tutoriel décrit la démarche à suivre pour qu'un programme démarre en tant que service.

Il faut pour cela créer un lanceur dans `/etc/init.d`.

Pour un démarrage automatique, il faut l'ajouter comme service au démarrage de Linux.

Pré-requis

Première étape : créer le lanceur

<term monprogramme>nom du service à créer</term>

Pour créer un lanceur dans `/etc/init.d`, le plus simple est de partir du modèle fourni `/etc/init.d/skeleton`.

Copiez le fichier `/etc/init.d/skeleton` fourni comme modèle :

- `sudo cp /etc/init.d/skeleton /etc/init.d/monprogramme`

Ouvrez avec les droits d'administration le fichier `/etc/init.d/monprogramme` et repérez les lignes suivantes:

```
PATH=/sbin:/usr/sbin:/bin:/usr/bin
DESC="Description of the service"
NAME=daemonexecutablename
DAEMON=/usr/sbin/$NAME
DAEMON_ARGS="--options args"
PIDFILE=/var/run/$NAME.pid
SCRIPTNAME=/etc/init.d/$NAME
```

Renseignez ce qui concerne **monprogramme** :

Variable	Valeur	Commentaire
DESC	mon programme	description
NAME	monprogramme	nom du service dans <code>/usr/bin</code>
DAEMON	<code>/usr/bin/\$NAME</code>	monprogramme se trouve dans <code>/usr/bin</code> et non dans <code>/usr/sbin</code>
DAEMON_ARGS	<code>""</code>	arguments pour lancer monprogramme

Ce qui donne:

```
PATH=/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
DESC="Programme de ..."
NAME=monprogramme
DAEMON=/usr/bin/$NAME
DAEMON_ARGS=""
PIDFILE=/var/run/$NAME.pid
SCRIPTNAME=/etc/init.d/$NAME
```

Pour que le programme crée un fichier **.pid** ¹⁾, ajoutez l'option **-make-pidfile** (ou **-m**) dans les deux lignes commençant par **start-stop-daemon --start...** de la procédure **do_start()**

Ce qui donne dans **/etc/init.d/monprogramme** :

```
#
# Function that starts the daemon/service
#
do_start()
{
    start-stop-daemon --start --quiet --m --pidfile $PIDFILE --exec $DAEMON
--test > /dev/null \
    || return 1
    start-stop-daemon --start --quiet --m --pidfile $PIDFILE --exec $DAEMON
-- \
    $DAEMON_ARGS \
    || return 2
[... ]
}
```

Pour plus de détails, voir la page [Résumé de la page de man de start-stop-daemon](#)

Rendez le script exécutable :

- `sudo chmod +x /etc/init.d/vncserver`

et activez-le :

- `sudo update-rc.d vncserver defaults`

Autres étapes

Conclusion

Problèmes connus

Voir aussi

- <http://>

Contributeurs principaux : [Jamaïque](#).

¹⁾

nécessaire pour pouvoir l'arrêter

From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:systeme:service>

Last update: **2022/08/13 21:54**

