

## BROUILLON

# 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
<b>DESC</b>	<b>mon programme</b>	description
<b>NAME</b>	<b>monprogramme</b>	nom du service dans <b>/usr/bin</b>
<b>DAEMON</b>	<b>/usr/bin/\$NAME</b>	monprogramme se trouve dans <b>/usr/bin</b> et non dans <b>/usr/sbin</b>
<b>DAEMON_ARGS</b>	<b>""</b>	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` <sup>1)</sup>, 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**

