

Neobotix rendszer backup és visszaállítás

Backup

Használjuk a Déja Dup programot (<https://launchpad.net/deja-dup>), ami mellesleg az Ubuntu alapértelmezett backup programja. Egy teljes leírás található a használatáról a <http://www.howtogeek.com/108869/how-to-back-up-ubuntu-the-easy-way-with-dj-dup/> linken.

Backup parancssorról

Ehhez a **tar** programot kell használnunk. <https://help.ubuntu.com/community/BackupYourSystem/TAR> webhelyen még részletesebb leírás található.

Kritikus mappák

A működő ROS rendszerhez a következő mappákat kell mindenképp biztosítani:

- **/opt/ros/groovy** vagy **/opt/ros/hydro** vagy **/opt/ros/indigo**
- **/home/neobotix** könyvtár (opcionálisan kiválaszthatók
- **/home/neobotix/workspace**: itt találhatóak a tanszék által lefordított Neobotix vezérlőprogramok.
- **~/ .bashrc**: egy konzol indulásakor a fájlban tárolt parancsokat futtatja végig.

Forgatókönyv backuphoz

A fenti weboldalak alapján az alábbi parancsokat kell végrehajtani a kritikus mappák backup-jához. Először menjünk a célmappába, esetünkben az **/opt/ros/hydro** mappába.

```
cd /opt/ros/hydro/
```

Ezután **tar** segítségével hajtsuk végre az adott mappa backupját. Előtte hozzuk létre a mappát az **mkdir** segítségével a célmappában.

```
cd ~
```

```
mkdir backup
```

Majd kiadhatjuk a megfelelő tar parancsot:

```
sudo tar -cvpzf ~/backup/backup_ROS.tar.gz /opt/ros/hydro
```

Paraméter	Magyarázat
c	Új archívumot hoz létre
v	Kijelez minden információt
p	Megtartja az archívumba rakott
z	Tömöríti az archívumot
f	A fájl neve

Ezután ezt a fájlt tetszőlegesen eltárolhatjuk, miután készen vagyunk a tömörítéssel

Visszaállítás

Válasszuk ki a fájlt, amibe tömörítettük a fájlt.

```
sudo tar -xvpzf /path/to/backup.tar.gz -C /media/whatever --numeric-owner
```

Végül adjuk hozzá az **/etc/rc.local** fájlhoz a

```
chown neobotix:neobotix /dev/ttyUSB*
```

sort, amivel az USB-ket tudjuk engedélyezni.