

# Configuració del TopSpin

Aquesta és la llista de tasques de configuració a rer per completar la instal·lació i configuració del TopSpin:

-  edprobe
  - comprovar quina sonda s'ha reconegut, i copiar els fitxers de la sonda que no està muntada
-  expinstall
  - copiar els parameter sets ~/par/user
-  **PENDENT** edprosol
  - comprovar si es poden importar els valors de la darrera instal·lació.
-  pulse programs
  - copiar els fitxers de la darrera instal·lació.
-  pulse shapes
  - copiar els fitxers de la darrera instal·lació.
-  **PENDENT** iconnmr
  - importar/copiar els fitxers de la darrera instal·lació.

## Edprobe

Copio els fitxers de configuració de la sonda TBI i comprova que apareix a edprobe.



completar. Per exemple, afegir el llistat de la carpeta on es vegin els noms dels fitxers copiats, etc.

## Expinstall

Executo la comanda expinstall per copiar i configurar els *parameter sets* a les especificacions de l'espectròmetre. Les opcions triades són:

- Select the type of acquisition: High Resolution Systems
- Available spectrometer or datastation configurations
  - Select the configuration you want to use: spect
- Select the items you want to install
  - Install Pulse Programs
  - Install Bruker AU Programs
  - [unchecked] ~~Recompile All User AU Programs~~
  - Install Library CPD Programs
  - Install Library Gradient Files
  - Install Library Shape Files
  - Convert Standard Parameter Sets
  - Install Standard Scaling Region Files

- Install Bruker Python Programs
- Select the basic frequency of your spectrometer
  - Basic Frequency: 600.13
- Select the pre-scan delay DE
  - Default pre-scan-delay (us): 6.5
- Select the plotter paper format
  - Paper format: A4 / Letter

## Còpies de seguretat automàtiques

### Fixers de configuració del TopSpin

Configuro l'opció de crear còpies de seguretat automàtiques de la configuració del TopSpin amb les següents opcions:

- SAVE INSTALLATION FILES
  - Location of backup file: /opt/topspin3.6.3/nmr\_backup \* Installation to be saved (TopSpin home): /opt/topspin3.6.3
  - Spectrometer configuration (e.g. spect): spect
  - Display default informaiton: checked
  - Display additional informaiton: unchecked
- Execute "Save installation specific files" periodically: [Automatic Backup]

Deixo les opcions per defecte i es crea el cron-job que periòdicament farà una còpia dels fitxers de configuració.

Quan surto es compila el programa AU nmr - save i es crea la primera còpia de seguretat.

El contingut de les còpies de seguretat es pot veure al fitxer de registre

```
retrieving path to diskless (may take some time)...
found /usr/diskless
prepare backup: Copy /usr/diskless/prog/logfiles to
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/tmp_backup_dir/logfiles
extract and backup /opt/topspin3.6.3/conf/instr/servtool/bsmstool/boss/
=>
extract and backup /opt/topspin3.6.3/conf/instr/servtool/bsmstool/boss/wb/
now extracting from dir
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/servtool/bsmstool/boss/wb/...

<=
=>
extract and backup
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/servtool/bsmstool/boss/boss3_sb/
now extracting from dir
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/servtool/bsmstool/boss/boss3_sb/...

<=
```

```
now extracting from dir
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/servtool/bsmstool/boss/...

extract and backup /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/py/
=>
extract and backup /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/py/biotop/
=>
extract and backup /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/py/biotop/experiments/
[...]...
now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/plot/layouts/layouts.stack/...
now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/scl/...
```

```
Now writing zip file
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/extractedDirectories.zip1...
```

Every file of the following directories will be saved:

```
/opt/topspin3.6.3/QTP/
/opt/topspin3.6.3/conf/global/
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/...
[...]
/opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/ ...
[...]
/opt/topspin3.6.3/db/quantref/
/opt/topspin3.6.3/classes/prop/ ...
[...]
/opt/topspin3.6.3/db/user/
/opt/topspin3.6.3/data/final/nmr/protocolfiles/
```

Additionally the following files will be saved (if existing):

```
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/spect/uxnmr.par
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/spect/uxnmr.info
[...]
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/spect/hardware_list
/opt/topspin3.6.3/classes/prop/ ...
[...]
/opt/topspin3.6.3/conf/instr/ ...
[...]
/opt/topspin3.6.3/conf/topspin-users.prop
/opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/probeheads
/opt/topspin3.6.3/prog/server/export.conf
```

-----

start to generate back-up copy...

```
Now writing zip file
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/completeDirectories.zip1...
```

```
Now writing zip file
```

```
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/completeDirectories.zip2...

Now writing zip file
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/nmr_backup_20210812-1054.zip...

#####

Backing up of NMR data was successful!
The backup file

/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/nmr_backup_20210812-1054.zip

has been generated!

#####
```

## Fixers dels usuaris

Configuro l'opció de crear còpies de seguretat automàtiques de la configuració del TopSpin amb les següents opcions:

- SAVE USER FILES
  - Location of backup file: /opt/topspin3.6.3/nmr\_backup
  - Overwrite existing backup file unchecked
  - Display default information: checked
  - Display additional information: unchecked
- Execute Save user files periodically:

premo el botó [Automatic Backup] i s'obre una nova finestra amb els paràmetres de la tasca automàtica. Deixo les opcions per defecte i es crea el cron-job que periòdicament farà una còpia dels fitxers de configuració.

Quan surto es compila el programa AU nmr-save i es crea la primera còpia de seguretat.

El contingut de les còpies de seguretat es pot veure al fitxer de registre

```
retrieving path to diskless (may take some time)...
found /usr/diskless

Every non-Bruker file in /home/sermnadmin/.topspin-cie-56-18.uab.cat/ will
be saved:

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/au/src/ will be
saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/au/src/...

Now writing zip file
```

```
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/extractedDirectories.zip1...
```

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/base\_info/ will be saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/base\_info/...

[...]

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/vd/ will be saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/vd/...

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/vp/ will be saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/vp/...

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/vt/ will be saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/vt/...

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/wave/ will be saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/lists/wave/...

Now writing zip file

```
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/extractedDirectories.zip7...
```

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/par/ will be saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/par/...

Now writing zip file

```
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/extractedDirectories.zip8...
```

Every non-Bruker file in /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/py/ will be saved:

now extracting from dir /opt/topspin3.6.3/exp/stan/nmr/py/...

Now writing zip file

```
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/extractedDirectories.zip9...

Now writing zip file
/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/nmr_backup_sermnadmin_20210812-1137.zip...

#####

Backing up of NMR data was successful!
The backup file

/opt/topspin3.6.3/nmr_backup/nmr_backup_sermnadmin_20210812-1137.zip

has been generated!

#####
```

## Còpia dels fitxers a les carpetes "exp/stan/nmr/\*/user/"

Copio els fitxers que hi ha a les carpetes exp/stan/nmr/\*/user/ de les dues darreres instal·lacions del TopSpin, la 3.5 perquè és la que més s'ha fet servir, i la 3.6 instal·lada al maig per si hi hagués algun fitxer nou.

### exp/stan/nmr/au/user

- Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.5pl6
- **PENDENT** Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.6

### exp/stan/nmr/par/user

- Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.5pl6
- **PENDENT** Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.6

### exp/stan/nmr/py/user/

- Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.5pl6
- **PENDENT** Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.6

### exp/stan/nmr/lists/ (multiples carpetes)

- Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.5pl6
- **PENDENT** Copio els fitxers de /mnt/old-opt/topspin/3.6

## Finestra de la BSMS Tool

Obro la finestra de la BSMS Tool sense problemes, la configuro perquè es mostri com finestra externa

- Config / External checked

i la moc a la seva ubicació final al monitor secundari. Llavors mesuro el nivell d'heli actual i comprovo que la BSMS Tool funciona.

## Finestra del senyal de lock

Obro la finestra "LOCK Signal Display" sense problemes. Ja està configurada com finestra externa, o sigui que només l'he de moure a la seva ubicació al monitor secundari.

## Lectura del fitxer de shims

Executo la comanda rsh per carregar un dels fitxers de shims més actuals. s'obre la finestra per seleccionar el fitxer a carregar, trio un i el TopSpin el llegeix sense problemes.

## PENDENT: Instal·lació del gestor de llicències CodeMeter



Instal·lar el CodeMeter i preguntar a Bruker quin cost tindria aconseguir una llicència per l'espectròmetre.

From:

<https://sermn.uab.cat/wiki/> - SeRMN Wiki

Permanent link:

[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp\\_z400\\_600\\_topspin363\\_2&rev=1629368841](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z400_600_topspin363_2&rev=1629368841)

Last update: 2021/08/19 12:27

