

Notice d'installation des sources de l'OPS V6-0 (Linux)

S. BRUNEL
23/03/2011

L'installation suppose que le CD d'installation est accessible depuis le répertoire "/media/OPS_V6-0" sur la "pge-linux".

1. Ouvrir une session sur la "pge-linux"

Machine : iasi
Utilisateur : iasi_1
Mot de passe :

2. Créer les répertoires de génération et d'installation

```
> mkdir -p /iasi/Recette_V6-0/OPS/Generation  
> mkdir -p /iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation  
>
```

3. Copier et désarchiver les sources

```
> cp /media/OPS_V6-0/Src_OPS_V6-0.tar.gz /iasi/Recette_V6-0/OPS/Generation/.  
> cp /media/OPS_V6-0/Src_OPS_V6-0.tar.gz.sum /iasi/Recette_V6-0/OPS/Generation/.  
> cd /iasi/Recette_V6-0/OPS/Generation  
> gzip -dc Src_OPS_V6-0.tar.gz | tar xf -  
> mv OPS OPS_V6-0  
>
```

4. Positionner les variables d'environnement

```
> export OPS_SRC_HOME=/iasi/Recette_V6-0/OPS/Generation/OPS_V6-0  
> export BUILDNOMINAL=1  
> export BUILDDDEBUG=1  
> unset NOCLEAN
```

5. Créer les répertoires "build" et "target"

```
> cd $OPS_SRC_HOME  
> mkdir build  
> mkdir target  
>
```

6. Installation de la FFTW

Solution 1 : Dans les sources de l'OPS.

```
> cd $OPS_SRC_HOME/EXT/linux-gnu/i686  
> .cp -fr <REPertoire_LIB_FFT_i686> .  
>
```

REPertoire_LIB_FFT_i686 : Le répertoire de la librairie FFTW qui est fournie par l'utilisateur.

Solution 2 : Dans l'arborescence du système.

Les fichiers doivent être installés dans les chemins standards comme "/usr/include" et "/usr/lib", Ils sont pris en compte automatiquement par la procédure de génération de l'OPS.

IMPORTANT : L'ordre de sélection de la librairie FFTW est "Solution 1", "Solution 2" lors de la génération de l'OPS.

7. Lancer la compilation

```
> cd $OPS_SRC_HOME/ProdUtil
> ./build OPS.sh $OPS_SRC_HOME/target $OPS_SRC_HOME/build
<<RETURN>>
Commentaire <<RETURN>>
o <<RETURN>>
>
```

8. Créer l'arborescence d'installation

```
> cd $OPS_SRC_HOME/TEST/tools/OPStools
> ./CreateTree.sh
/iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation << RETURN >>
>
```

9. Installer l'application

```
> cd /iasi/Recette_V6-0/OPS/Generation/OPS_V6-0/target
> ./install OPS.sh
/iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory/OPS_versions
>
```

10. Sélectionner la version de l'OPS

Ce lien permet de prendre en compte la version V6-0 de l'OPS dans les scripts.

```
> cd /iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory
> ln -s OPS_versions/OPS_V6-0 OPS
>
```

11. Mettre à jour les fichiers de configuration

11.1 MP.env

```
> cd /iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory
> vi OPS/config/MP.env
```

```
NUM_CMD_PERIODICITY=20
SPACECRAFT_ID=M02
```

11.2 OPS.env

```
> cd /iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory
> vi OPS/config/OPS.env
```

```
CHN OPS_INSTAL_TYPE= "STANDALONE"
```

11.3 SD.env

```
> cd /iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory
> vi OPS/config/SD.env
```

```
CAT_MESS=/iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory/OPS/config/SD.cat
```

11.4 env_test.sh

```
> cd /iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory
```

```
> vi OPS/tools/OPStools/env_test.sh
```

```
WORK_ROOT=/iasi/Recette_V6-0/OPS/Installation/working_root_directory  
EXCHANGE_DIR=/raid7/ops/ops2tec_linux
```

```
> . OPS/tools/OPStools/env_test.sh
```

12. Mettre à jour le lien vers les données de Validation

```
> cd $WORK_DIR/OPS  
> rm -rf data  
> ln -s /raid7/ops/val/TestsNonRegDonneesSimul/Linux/iasi_1 data
```

13. Mettre à jour l'environnement

```
> cd /iasi  
> ln -s Recette_V6-0 Recette_latest  
> initOPS  
>
```

14. Vérifier l'espace disque de /iasi

```
> du --si -s /iasi
```

"/iasi" nécessite au moins 10 Go d'espace disque libre pour traiter un DUMP.

15. Test d'exécution de l'OPS avec ALGO OPS_N16_J9

```
> tv  
> cd ALGO OPS_N_16_J9  
> ./LanceTestNonRegression.sh
```