

## Run controller の使い方

(2013/09/25 15:03), Tomoyuki Konno wrote:

svn に slow control のソースコードをアップロードしました。  
svn の daq/ 以下を svn update を実行すると daq/slc という  
ディレクトリができます。

以下、非常にラフな slow control system のセットアップになります。  
basf が ~yamadas/release 以下にあると仮定しています。

### 0. 環境変数の設定

```
source $BELLE2_LOCAL_DIR/daq/slc/bin/setup.sh
```

### 1. コンパイル

```
cd $B2SLC_PATH/ (<-- この変数は 0. で設定されます)
make full
cd $B2SLC_PATH/bin
./mklink.sh
```

### 2. テストベンチ用のセットアップ

```
cd $B2SLC_PATH/tools/gen_copper
./bin/create_copperd ../../config/cdc_test/ CDC ../../lib/cdc_test
cd $B2SLC_PATH/tools/uploader
./bin/delete_db ../../config/cdc_test/ CDC
./bin/create_db ../../config/cdc_test/ CDC
```

\$B2SLC\_PATH/config/runcontrol.conf を編集

下記の--の行を削除、++の行を追加

```
NSMNODE_NAME=RUNCONTROL
```

```
-- XML_DIR=/home/usr/tkonno/release/daq/slc/config/cdc_test
```

```
++ XML_DIR=/home/usr/yamadas/release/daq/slc/config/cdc_test
```

```
XML_ENTRY=CDC
```

```
-- NSMDATA_LIB=/home/usr/tkonno/release/daq/slc/lib/cdc_test
```

```
++ NSMDATA_LIB=/home/usr/yamadas/release/daq/slc/lib/cdc_test
```

```
SERVER_IP=130.87.227.248
```

SERVER\_PORT=50000

### 3. nsmd と各種 controller process の起動

0. で設定される環境変数は常に必要です。

#### 3.1. nsmd の実行

ropc01 上で実行

```
cd $B2SLC_PATH/bin; ./nsmd2
```

cpr006 上で実行

```
cd $B2SLC_PATH/bin; ./nsmd2
```

#### 3.2. controller process の実行

ropc01 上で実行

```
cd $B2SLC_PATH/bin; ./rocontrold ROPC01
```

```
cd $B2SLC_PATH/bin; ./runcontrold ../config/runcontrol.conf
```

cpr006 上で実行

```
cd $B2SLC_PATH/bin; ./cprcontrold CPR006 CDC_COPPER ../lib/cdc_test
```

### 4. GUI の実行

#### 4.1. ropc01 上で実行

```
java -jar $B2SLC_PATH/javaliB/b2rc/jars/b2rc-exe.jar ropc01.kek.jp  
50000
```

(オプションです) 4.2. 自分の PC で実行

やっぱり 0. の環境変数は必要です。

```
java -jar $B2SLC_PATH/javaliB/b2gui/jars/b2gui-exe.jar
```

表示されたパネルの use ssh tunnel にチェックをいれ、Account, Password にそれぞれ ropc01 にログインするときのアカウント・パスを入力して Login をクリック

=> Run controller の隣の Launch をクリック

### 5. GUI の操作

略