

essais LIMA (10/09/2014)

Configuration

- Linux tangoserver 2.6.32-65-generic #131-Ubuntu SMP Fri Aug 15 20:39:11 UTC 2014 i686 GNU/Linux
- 00:19.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82578DM Gigabit Network Connection (rev 05)
- version LIMA compilée en respectant la doc LIMA 1.3
- caméra Basler ACE acA640-100gm (renommée par Basler dernièrement acA640-120gm)

Essais précédents faits :

- nous arrivons à voir des images avec Pylon sous windows et sous linux, ce n'est donc a priori ni un problème de matériel, ni de système

1er essai

- lancement des DS LimaViewer et LimaCCDs dans un terminal :
- lancement de Astor
- on peut arrêter les DS via Astor mais pas les démarrer : lorsqu'on arrête le DS LimaCCDs ou LimaViewer, le message suivant s'affiche :

LimaCCDs : not found in 'StartDsPath' property:

- /home/tangosrv/SW_tango/ArchivingRoot12.4.2/device/linux
- /home/tangosrv/SW_tango/ArchivingRoot/device/linux
- /home/tangosrv/SW_tango/DeviceServers
- /usr/lib/tango

Cliquer sur «Details» affiche une seconde fois le même message. Il faut alors redémarrer le DS à la main (dans le terminal).

2e essai

- lancement des ATKpanel de LimaViewer et LimaCCDs via Jive
- quand on change le paramètre `acq_nb_frames` dans LimaCCDs, il est répercuté sur LimaViewer, mais pas pris en compte avant de redémarrer l'acquisition (`stopAcq`, `prepareAcq`, `startAcq`). * quand `acq_nb_frames` est négatif, on obtient une exception ; * quand `acq_nb_frames` est strictement positif, le redémarrage met le LimaViewer dans l'état FAULT (rouge, mais dans Astor, il est toujours vert) ; * repasser `acq_nb_frames` à 0 et redémarrer l'acquisition (`stopAcq`, `prepareAcq`, `startAcq`) remet LimaViewer à l'état ON (vert).
- quand on change un autre paramètre dans LimaCCDs que `acq_nb_frames`, il est répercuté sur LimaCCDs, sans poser de problème après redémarrage de l'acquisition (`stopAcq`, `prepareAcq`, `startAcq`).
- quand on change le paramètre `acq_nb_frames` dans LimaViewer, il est répercuté sur LimaViewer, mais pas pris en compte avant de redémarrer l'acquisition (`stopAcq`, `prepareAcq`, `startAcq`). * quand `acq_nb_frames` est négatif, on obtient une exception ; * quand `acq_nb_frames` est strictement positif, le redémarrage de LimaViewer (`init`, `start`) met le LimaViewer dans l'état FAULT (rouge, mais dans Astor, il est toujours vert) ; * repasser `acq_nb_frames` à 0 et redémarrer LimaViewer (`init`, `start`) remet LimaViewer à l'état ON (vert).

- quand LimaViewer est à l'état FAULT et LimaCCDs à l'état ON, la sortie du DS LimaCCDs est :

```
[2014/09/10 11:20:57.0bd823] b29deb70 *Control*Control::Shutter::getMode
(CtShutter.cpp:115)-Error: Exception(Error): No shutter capability [thrown]
[2014/09/10 11:20:57.794258] b29deb70
*Application*LimaCCDs::LimaCCDs::read_acc_saturated_cblevel-Error:
Accumulation threshold plugins not loaded
[2014/09/10 11:20:57.803187] b31dfb70 *Camera*_AcqThread::Camera::threadFunction
(BaslerCamera.cpp:560)-Error:
No image acquired! Error code : 0xhex= e1000014 Error description : GX status 0xe1000014
[2014/09/10 11:20:57.0c96a2] b29deb70 *Control*Control::Shutter::getCloseTime
(CtShutter.cpp:151)-Error: Exception(Error): No shutter capability [thrown]
[2014/09/10 11:20:57.835558] b29deb70 *Control*Control::Shutter::getOpenTime
(CtShutter.cpp:139)-Error: Exception(Error): No shutter capability [thrown]
[2014/09/10 11:20:57.863893] b31dfb70 *Camera*_AcqThread::Camera::threadFunction
(BaslerCamera.cpp:560)-Error: No image acquired! Error code : 0xhex= e1000014 Error description : GX
status 0xe1000014
```

- quand LimaCCDs et LimaViewer sont à l'état ON, la sortie du DS LimaCCDs est :

```
[2014/09/10 11:23:08.0763d3] b29deb70 *Control*Control::Shutter::getMode (CtShutter.cpp:115)-Error:
Exception(Error): No shutter capability [thrown]
[2014/09/10 11:23:08.501949] b29deb70
*Application*LimaCCDs::LimaCCDs::read_acc_saturated_cblevel-Error: Accumulation threshold plugins
not loaded
[2014/09/10 11:23:08.503732] b31dfb70 *Camera*_AcqThread::Camera::threadFunction
(BaslerCamera.cpp:560)-Error: No image acquired! Error code : 0xhex= e1000014 Error description : GX
status 0xe1000014
[2014/09/10 11:23:08.082403] b29deb70 *Control*Control::Shutter::getCloseTime
(CtShutter.cpp:151)-Error: Exception(Error): No shutter capability [thrown]
[2014/09/10 11:23:08.544642] b29deb70 *Control*Control::Shutter::getOpenTime
(CtShutter.cpp:139)-Error: Exception(Error): No shutter capability [thrown]
```

3e essai

- installation de LIMA sous Windows afin de comparer le fonctionnement
- DÉCRIRE ICI LES ÉVENTUELLES DIFFÉRENCES DE COMPORTEMENT ENTRE LIMA SOUS LINUX ET WINDOWS

Interprétation

- Il est possible qu'un paramétrage soit nécessaire avant de pouvoir utiliser la caméra en acquisition.
- DÉCRIRE ICI LES DIFFÉRENCES ENTRE LES INFOS DE LA DOC LIMA ET CE QUI APPARAÎT EN SALLE MAQUETTE