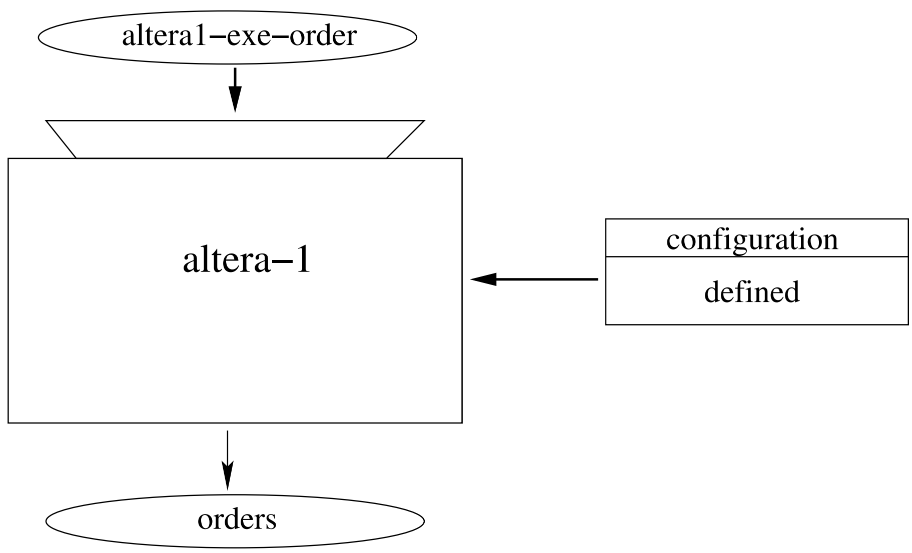
Altera1

Contents

1 Introduction

Cette page décrit le traitement '**altera1**' faisant partie de l'activité '**executors**'.
Le but de ce traitement est d'exécuter les ordres à destination de la altera1.

2 Modèle conceptuel des traitements



2.1 In

Ce traitement est appelé par les évènements :

- *load driver altera* en provenance du traitement translator
- *load device* en provenance du traitement translator

- *memory set PATH vhdl* en provenance du traitement translator

2.2 Out

Le traitement engendre les évènement :

- *orders* à destination de la ALTERA1

2.3 Data

A priori, ce traitement lit la configuration des équipements ?

- `in` : Objet **configuration**

3 Implementation

La couche ENX prévoit l'insertion de ce traitement sous forme de module compilé. Le module est implémenté dans le fichier *~/svn/enx/EnxTools/Driver_Generator/build/altera/altera2ada.c*.

Pour mémoire, ce fichier a été généré de la façon suivante :

```
# su - enx
$ cd ~/svn/enx/EnxTools/Driver_Generator
$ export ENX_SRC=~/svn/enx/Trunk/
$ ./configure --enable-C --with-name=altera
$ make
```

Afin de gérer les appels spéciaux, il pourrait être judicieux d'incoporer un parser FLEX/BISON. Aussi, pour simplifier l'interface avec ENX, il serait pratique d'appeler le code 'maison' compilé sous forme de bibliotèque. (à voir).

4 Compilation

Attention : il faut impérativement faire un `make clean` sans quoi seul le fichier objet est recompilé.

```
# su - enx
$ cd ~/svn/enx/EnxTools/Driver_Generator/build/altera
$ make clean
$ make
$ make install
```

5 Test

5.1 Charger le driver

```
# su - enx
$ ~/ENX-2.4/i686/console
ENX > !driver_add altera libaltera.so
OK
ENX > !list driver
 - altera
 - DRIVER_DEBUG
ENX > !driver_remove altera
```

5.2 Créer un device

```
ENX > !create devAltera1 0 0xFF altera
ENX > !create devAltera2 0 0xFF altera
ENX > !list device
 - devAltera1
 - devAltera2
ENX > !delete devAltera1
ENX > !delete devAltera2
```

5.3 *memory set PATH vhdl*

```
!driver_add altera libaltera.so
!create devAltera1 0 0xFF altera
help devAltera1
special devAltera1 "coucou"
```