

Journal et Log de Vivado

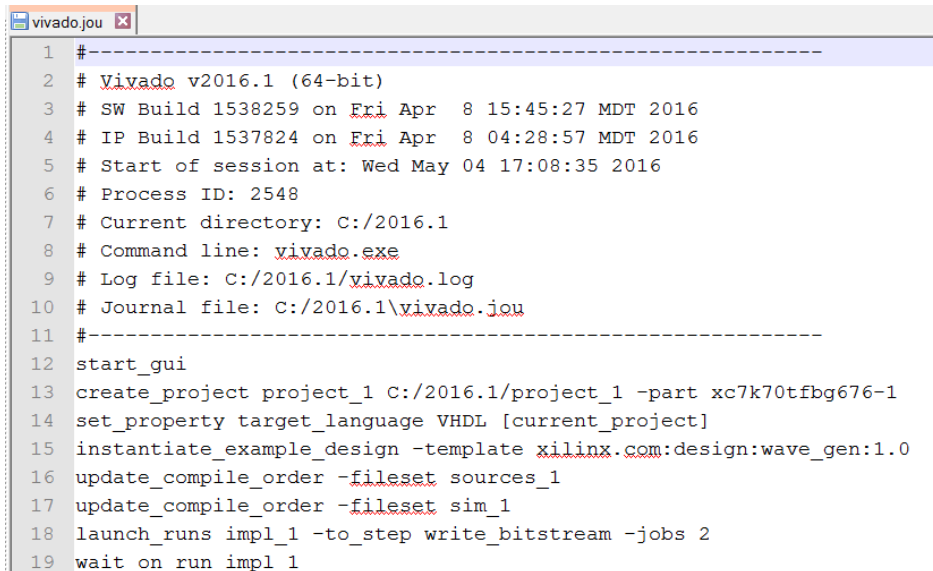
Introduction

Dans le tutoriel 1 (Premiers pas avec Vivado) nous avons utilisé un design d'exemple pour générer un Bitstream avec Xilinx Vivado 2016.1. Pendant les étapes de la création de projet à la génération du Bitstream, des fichiers .jou et .log ont été créés par Xilinx Vivado. Dans ce tutoriel nous allons analyser ces fichiers.

Les fichiers vivado.jou et vivado.log

Si nous regardons dans le répertoire depuis lequel nous avons lancé Vivado, deux fichiers ont été créés lors de notre utilisation de Vivado: vivado.jou and vivado.log.

Le fichier vivado.jou est un journal qui contient des commandes tcl. Chaque opération que nous avons faite dans le GUI (Graphical User Interface – Interface Graphique Utilisateur en anglais), comme cliquer sur le bouton « Generate Bitstream », correspond à une (ou plusieurs) commande tcl. La Figure 1 montre le fichier vivado.jou généré lors du précédent tutoriel. La ligne 12 contient la première commande tcl: start_gui. Cette commande tcl a été exécutée quand nous avons entré la commande « vivado » dans l'invite de commande. Par default, Vivado est lancé dans le mode GUI, donc le GUI s'ouvre au démarrage. Les lignes 13 à 17 correspondent à la création du projet (on peut y voir le FPGA que nous avons sélectionné et le nom du design d'exemple). Enfin, les lignes 18 and 19 correspondent à la génération du Bitstream.



```
vivado.jou
1 #-----
2 # Vivado v2016.1 (64-bit)
3 # SW Build 1538259 on Fri Apr 8 15:45:27 MDT 2016
4 # IP Build 1537824 on Fri Apr 8 04:28:57 MDT 2016
5 # Start of session at: Wed May 04 17:08:35 2016
6 # Process ID: 2548
7 # Current directory: C:/2016.1
8 # Command line: vivado.exe
9 # Log file: C:/2016.1/vivado.log
10 # Journal file: C:/2016.1/vivado.jou
11 #-----
12 start_gui
13 create_project project_1 C:/2016.1/project_1 -part xc7k70tfbg676-1
14 set_property target_language VHDL [current_project]
15 instantiate_example_design -template xilinx.com:design:wave_gen:1.0
16 update_compile_order -fileset sources_1
17 update_compile_order -fileset sim_1
18 launch_runs impl_1 -to_step write_bitstream -jobs 2
19 wait_on_run impl_1
```

Figure 1 – fichier vivado.jou

Le fichier vivado.log contient aussi les commandes tcl correspondant aux opérations dans le GUI mais contient également tous les messages retournés par Vivado.

Si vous souhaitez utiliser le raccourci du bureau pour lancer Vivado et définir le dossier dans lequel les fichiers .log and .jou seront créés, faites un clic droit sur le raccourcis et cliquez sur « propriétés ». Entrez le chemin depuis lequel vous souhaitez lancer Vivado dans la partie “start in”.

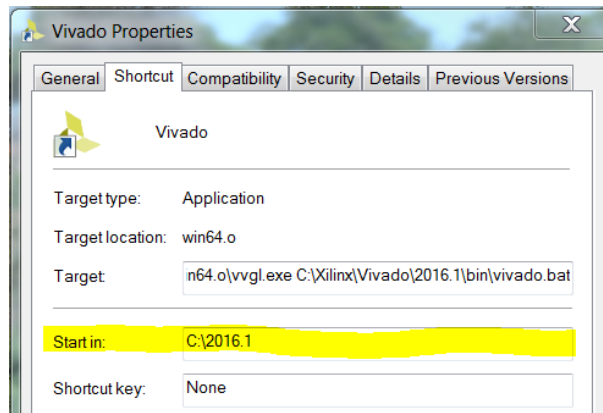


Figure 2 – Propriétés du raccourci