info SDcard img Detalhes

Imagem padrão Linux para o kit DE10-nano da Terasic:

Arquivo	MD5 (.tar.gz)
de10-nano-insper.tar.gz	c43c2d423fde5a01e45e50e135baa84c

A iso possui as seguintes especificações:

Software

- Toolchain
 - · gcc-linaro-7.2.1-2017.11-x86_64_arm-linux-gnueabihf
- · Linux Kernel 4.14
 - https://github.com/altera-opensource/linux-socfpga
- FileSystem (buildroot):
- user: root
- password: 1234
- · Networking:
 - · aftp, sshfs, dropbear
- Debuggin, profiling and benchmark:
 - dgb (server), cache-calibrator
- · Graphic libraries
 - · direcfb, x.org
- Crypto
 - · openssl, libsha1

u-boot

- meta-de10-nano
 - VERSION-2017.03.31

Essa versão do u-boot aloca um framebuffer no endereço: 0x3F000000

Assumi-se que o kernel possui nome zImage, que o baudrate do console é 115200 e que o hardware a ser carregado na FPGA é o arquivo de10-nano.rbf e o device tree com nome socfpga_cyclone5_de10_nano.dtb

Hardware

O Hardware contido nessa ISO é o de10-nano-fft fornecido no repositório do github da Intel. Com o hardware detalhado a seguir:

```
Flow Status Successful - Mon Oct 1 17:47:53 2018
Quartus Prime Version 16.1.0 Build 196 10/24/2016 SJ Standard
Edition
Revision Name de10-nano-fft
```

```
Top-level Entity Name
Family Cyclone V
Device 5CSEBA6U23I7DK
Timing Models Final
Logic utilization (in ALMs) 20,797 / 41,910 ( 50 % )
Total registers 34901
Total pins 265 / 314 ( 84 % )
Total virtual pins 0
Total block memory bits 1,798,248 / 5,662,720 ( 32 % )
Total DSP Blocks 18 / 112 ( 16 % )
Total HSSI RX PCSs 0
Total HSSI PMA RX Deserializers 0
Total HSSI TX PCSs 0
Total HSSI PMA TX Serializers 0
Total PLLs 1 / 6 ( 17 % )
Total DLLs 1 / 4 ( 25 % )
```