Device tree

Principe

Définition

Un device tree est une structure de données décrivant les composants matériels d'un système informatique. Il est notamment utilisé par le noyau Linux2 et différents autres noyaux systèmes comme U-Boot1. Ce système est le principal utilisé sur les architectures de processeur ARM.

Fichiers

- DTS (Device Tree Source) : sources lisibles par les humains des définitions du devicetree.
- DTB (Device Tree Blob) : forme compacte binaire.

Device Tree Compiler

Installation

Soit par apt ou bien par snap

```
sudo apt install device-tree-compiler
sudo snap install device-tree-compiler
```

Transformation DTB vers DTS

dtc

```
dtc -I dtb -O dts -o <output.dts> <input.dtb>
```

fdtdump

```
fdtdump <input.dtb> > <output.dts>
```

Haut de page

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:materiel:raspberry:devicetree

Last update: **2024/06/14 09:10**