

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-ac.s.fr/> - Wiki



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

Last update: **2024/06/14 11:10**