



链滴

Linux DTS

作者: [xiuhai](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1614579876660>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

DTS 概念

- 主要是用于嵌入式 CPU、内存、总线和其它一些外设
- x86 一般不用
- Device Tree 规范目前由名为 devicetree.org 的社区管理，该社区与 Linaro 和 Arm 等相关联
- Linux 内核从 3.x 版本之后开始支持使用设备树
- 可以实现驱动代码与设备的硬件信息相互的隔离，减少了代码中的耦合性
- 详细的可以查阅 Linux 内核源码下的文档 Documentation/devicetree/

DTS 基本结构

DTS 文件位置及意义

- DTS 文件 32 位平台一般放在 arch/arm/boot/dts 中
- DTS 文件 64 位平台一般放在
 - arch/arm64/boot/dts/mediatek/mt6853.dts
 - arch/arm64/boot/dts/rockchip/x3399-development-board.dts
- 一般分为：
 - .dts 文件为板级定义
 - .dtsi 文件为 soc 级定义
- 相同 dts 配置也可以抽象到 dtsi，被 dts 包含：#include "rk3399-android.dtsi"，对于同一个节的属性设置情况，dts 中的配置会覆盖 dtsi 中的相同属性配置，不同属性会进行合并