

uboot概述



创客学院 武老师

命令
参数
加载
初始化
↑

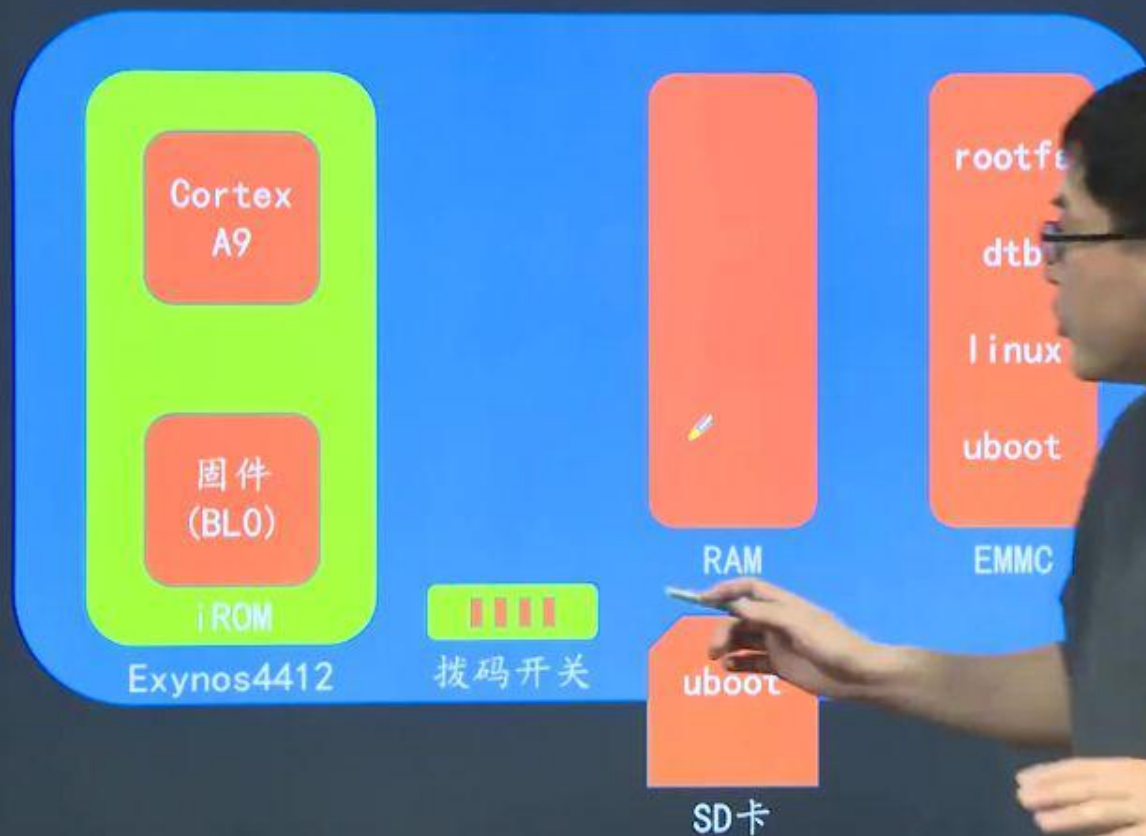
引导加载程序
bootloader
↑

what

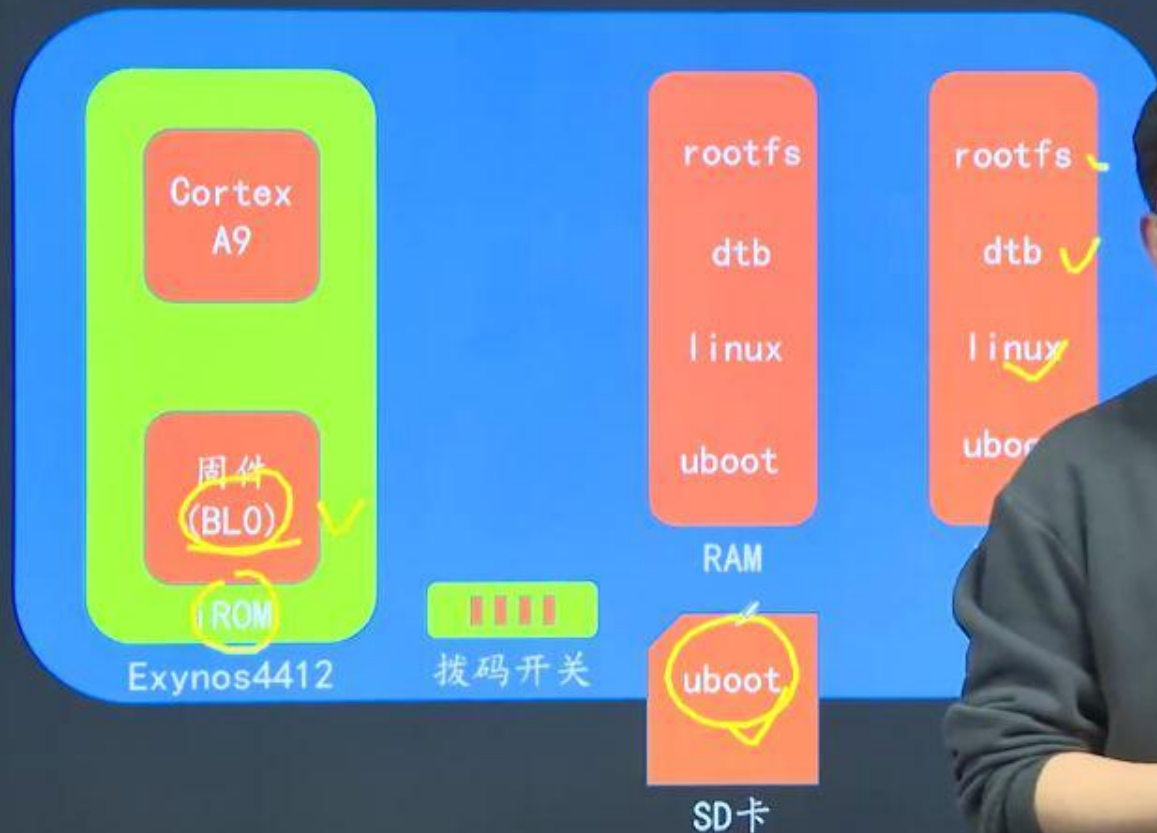
why
↑

how...

开发板启动过程



开发板启动过程



Boot loader ✓

■ Boot loader

在操作系统运行之前运行的一小段代码，用于将硬件初始化到一个合适的状态，为操作系统的加载和运行做准备（引导操作系统）

■ Boot loader 基本功能

- > 初始化软硬件环境
- > 引导加载linux内核
- > 给linux内核传参
- > 执行用户命令

注：boot loader是启动引导程序的统称，嵌入式linux

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

Boot loader ✓

■ Boot loader

在操作系统运行之前运行，用于将软硬件环境初始化到一个合适的状态，为操作系统的启动做准备（其本身不是操作系统）

■ Boot loader 主要功能

- > 初始化软硬件
- > 引导加载linux内核
- > 给linux内核传参
- > 执行用户命令

注：boot loader是启动引导

常用的boot loader是uboot

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

Boot loader ✓

■ Boot loader

在操作系统运行之前运行的一，用于将软硬件环境初始化到一个合适的状态，为操作系统的加载做准备（其本身不是操作系统）

■ Boot loader 基本功能

- > 初始化软硬件环境
- > 引导加载linux内核
- > 给linux内核传参
- > 执行用户命令

注：bootloader是启动引导程序，Linux的bootloader是uboot

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

Boot loader ✓

■ Boot loader

在操作系统运行之前运行的一小段 软硬件环境初始化到
一个合适的状态，为操作系统的加载和启动做准备（其本身不是操作系统）

■ Boot loader 基本功能

- > 初始化软硬件环境
- > 引导加载linux内核
- > 给linux内核传参
- > 执行用户命令

注：bootloader是启动引导程序的统称，嵌

er是uboot

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

Boot loader

■ Boot loader

在操作系统运行之前运行的一小段代码，用于将系统初始化到一个合适的状态，为操作系统的加载和运行做准备（其他操作系统）

■ Boot loader 基本功能

- > 初始化软硬件环境
- > 引导加载linux内核
- > 给linux内核传参
- > 执行用户命令

注：bootloader是启动引导程序的统称，

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

Boot loader ✓

■ Boot loader

在操作系统运行之前运行的程序，用于将软硬件环境初始化到一个合适的状态，为操作系统的启动做准备（其本身不是操作系统）

■ Boot loader 基本功能

- > 初始化软硬件环境
- > 引导加载linux内核
- > 给linux内核传递参数
- > 执行用户命令

注：boot loader是启动

的boot loader是yboot

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

常见的Boot loader

Bootloader	Monitor	描述	X86	ARM	PowerPC
LILO	否	Linux磁盘引导程序	是	否	否
GRUB	否	GNU的LILO替代程序	是	否	否
Loading	否	从DOS引导linux	是	否	否
ROLO	否	从ROM引导linux而不需要BOIS	是	否	否
Etherboot	否	通过以太网卡启动linux系统的固件	是	否	否
LinuxBOIS	否	完全替代BUIS的linux引导程序	是	否	否
BLOB	是	LART等硬件平台的引导程序	否	是	否
U-boot	是	通用引导程序	是	是	是
RedBoot	是	基于eCos的引导程序	是	是	是
Vivi	是	Mizi公司针对于三星的arm cpu设计的引导程序			

常见的Boot loader

Bootloader	Monitor	支持的平台	X86	ARM	PowerPC
LILO	否	Linux	是	否	否
GRUB	否	GNU	是	否	否
Loading	否	从DE	是	否	否
ROLO	否	从ROM	是	否	否
Etherboot	否	通过以太网卡	是	否	否
LinuxBOIS	否	完全替代BUI	是	否	否
BLOB	是	LART等硬件	否	是	否
U-boot	是	通用引导程序	是	是	是
RedBoot	是	基于eCos的	是	是	是
Vivi	是	Mizi分			

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

常见的Boot loader

Bootloader	Monitor	描述	X86	ARM	PowerPC
LILO	否	Linux磁盘引导程序	是	否	否
GRUB	否	GNU的LILO替代程序	是	否	否
Loading	否	从DOS引导linux	是	否	否
ROLO	否	从ROM引导linux而不需要BOIS	是	否	否
Etherboot	否	通过以太网卡启动linux系统的固件	是	否	否
LinuxBOIS	否	完全替代BUI的linux引导程序	是	否	否
BLOB	是	LART等硬件平台的引导程序	否	是	否
U-boot	是	通用引导程序	是	是	是
RedBoot	是	基于eCos的引导程序	是	是	是
Vivi	是	Mizi公司针对于三星的arm cpu设计的引导程序			





选择创客，成为世界一流的软硬件开发工程师

THANKS

