SD card

Work flow:

U-boot <- run bootcmd <- run bootcmd\_sd0 <- setenv bootargs ${bootargs\_sd0};ext4load mmc 0:1 0x48080000 /boot/Image;ext4load mmc 0:1 0x48000000 /boot/${dtb};run booti\_cmd

1. Load image(kernel) và dtb vào địa chỉ trên RAM
2. Chạy booti (boot image) để khởi chạy kernel với device tree đi kèm (sau khi boot xong sẽ chạy bootargs)

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

Check thẻ sd, ở đây là mmcblk1p1, lúc gắn vào nó sẽ ra /dev/mmcblk1p1

Câu lệnh sau dùng để load image và device tree lên ram

ext4load mmc <dev>[:partition] <loadAddress> <bootfilename>

ext2load mmc 0:1 0x48080000 H3/boot/Image

[Lệnh setenv booti\_cmd 'booti 0x48080000 - 0x48000000' trong U-Boot đang thiết lập một biến môi trường mới có tên là booti\_cmd với giá trị là 'booti 0x48080000 - 0x48000000'1](https://docs.u-boot.org/en/latest/usage/cmd/booti.html).

[Cụ thể, 'booti 0x48080000 - 0x48000000' là một lệnh booti, được sử dụng để khởi động một kernel Linux ở định dạng ‘Image’ phẳng hoặc nén1](https://docs.u-boot.org/en/latest/usage/cmd/booti.html). Dưới đây là ý nghĩa của từng phần:

* [booti: Là lệnh khởi động một kernel Linux1](https://docs.u-boot.org/en/latest/usage/cmd/booti.html).
* [0x48080000: Đây là địa chỉ của hình ảnh kernel1](https://docs.u-boot.org/en/latest/usage/cmd/booti.html).
* [-: Ký hiệu này được sử dụng khi bạn muốn khởi động một kernel với một cây thiết bị (device tree) nhưng không có một ổ đĩa RAM ban đầu (initial RAM disk)1](https://docs.u-boot.org/en/latest/usage/cmd/booti.html).
* [0x48000000: Đây là địa chỉ của cây thiết bị (device tree)1](https://docs.u-boot.org/en/latest/usage/cmd/booti.html).

[Vì vậy, lệnh setenv booti\_cmd 'booti 0x48080000 - 0x48000000' đang thiết lập một biến môi trường để khởi động một kernel Linux tại địa chỉ 0x48080000 với một cây thiết bị tại địa chỉ 0x48000000, nhưng không có ổ đĩa RAM ban đầu](https://docs.u-boot.org/en/latest/usage/cmd/booti.html)