

CẤU TRÚC FAT

MBR	Partition 1	Partition 2	Partition 3	Partition 4
-----	-------------	-------------	-------------	-------------

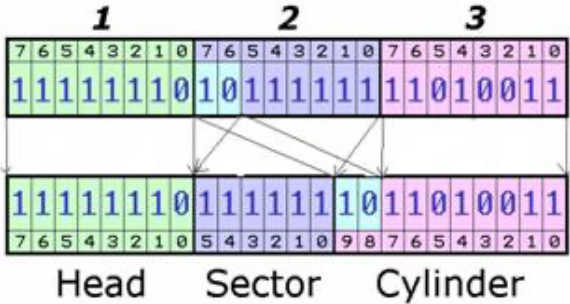
Boot sector	FAT 1	FAT 2	RDET	DATA
-------------	-------	-------	------	------

Master Boot Record

0x01BE

Table of primary partitions
(Four 16-byte entries)

CHS Bytes



Bảng mô tả 16 byte của một partition trong MBR:

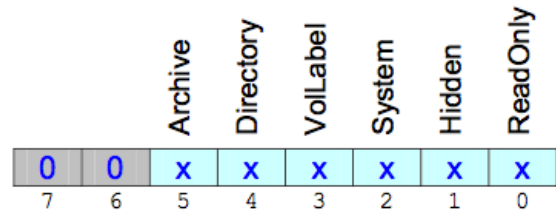
Offset	Độ dài	Mô tả
0x00	1	status (0x80 = bootable, 0x00 = non-bootable)
0x01	3	Địa chỉ bắt đầu (theo CHS)
0x04	1	Loại partition
0x05	3	Địa chỉ kết thúc (theo CHS)
0x08	4	Sector bắt đầu (theo LBA)
0x0C	4	Tổng số sector của partition

Cấu trúc một Entry chính trong RDET

Offset	Độ dài	Mô tả
00	8	Tên chính của tập tin
08	3	Tên mở rộng
0B	1	Thuộc tính (0-0-A-D-V-S-H-R) Nếu có giá trị là 0x0F thì entry này sử dụng cho LFNs
0D	3	Giờ tạo (giờ:5 phút:6 giây:6 milli giây:7)
10	2	Ngày tạo (năm-1980:7 tháng:4 ngày:5)
1A	2	Cluster bắt đầu
1C	4	Kích thước tập tin

Cấu trúc một Entry phụ trong RDET

Offset	Độ dài	Mô tả
01	10	Các ký tự của tên file (5 ký tự UTF-16)
0E	12	Các ký tự của tên file (6 ký tự UTF-16)
1C	4	Các ký tự của tên file (2 ký tự UTF-16)



Các thông số quan trọng của BootSector dạng FAT12/FAT16:

Offset	Độ dài	Mô tả
0B	2	Số byte của một Sector
0D	1	Số Sector của một Cluster
0E	2	Số Sector trước bảng FAT
10	1	Số lượng bảng FAT
11	2	Số Entry của RDET
13	2	Kích thước của Volume
16	2	Số Sector của một bảng FAT
20	4	Kích thước Volume (nếu 2 byte tại offset 0x13 là 0)
36	8	Loại FAT

Các thông số quan trọng của BootSector dạng FAT32:

Offset	Độ dài	Mô tả
0B	2	Số byte của một Sector
0D	1	Số Sector của một Cluster
0E	2	Số Sector trước bảng FAT
10	1	Số lượng bảng FAT
20	4	Kích thước Volume
24	4	Số Sector của một bảng FAT
2C	4	Chỉ số Cluster bắt đầu của RDET
52	8	Loại FAT