

Bài 1: MBR

1. Cho nội dung phần nửa sau MBR của một đĩa cứng như sau:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
.
00000170	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00000180	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00000190	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000001A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000001B0	00	00	00	00	00	2C	44	63	7B	8F	4E	B0	00	00	00	01
000001C0	01	00	0B	FE	FE	FF	3F	00	00	00	54	58	13	00	80	00
000001D0	01	53	0C	FE	3F	85	93	58	14	00	73	80	0C	00	00	00
000001E0	01	86	05	FE	7F	03	06	D9	20	00	FE	E2	1E	00	00	00
000001F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	55	AA

Tính:

- Đĩa cứng trên được chia bao nhiêu partition? Partition nào active? Có phân vùng mở rộng hay không?
- Với Partition thứ hai, Cho biết:
 - Dung lượng chiếm bao nhiêu GB?
 - Bắt đầu tại sector, cylinder nào?

Trả lời:

- Đĩa cứng có 3 partition (vì 1 entry sau nều chứa toàn giá trị 0 nên là entry trống – không có partition tương ứng).

Partition thứ 2 có active.

Partition thứ 3 có phân vùng mở rộng.

																<u>00 01</u>
000001C0	01	00	0B	FE	FE	FF	3F	00	00	00	54	58	13	00	<u>80 00</u>	
000001D0	01	53	0C	FE	3F	85	93	58	14	00	73	80	0C	00	<u>00 00</u>	
000001E0	01	86	<u>05</u>	FE	7F	03	06	D9	20	00	FE	E2	1E	00	00	00
000001F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	55	AA

- Với partiton thứ 2:

$$00\ 0C\ 80\ 73\ h = 819315\ d$$

$$\text{Đổi sang GB: } \frac{\frac{819315 \cdot 0.5}{1024}}{1024} = 0.39 \text{ GB}$$

Sector, cylinder bắt đầu: 53 01 = 0101 0011 00000 0001

⇒ Bắt đầu tại sector 1 và cylinder 332

Bài 2: Cluster

Cluster 5002 nằm tại đâu, biết cluster 2005 nằm tại sector 5002, vùng hệ thống có kích thước nhỏ hơn 1000 sector và cluster đầu tiên mang chỉ số 2.

Giải:

$$[5002 - (1000 - x)] : 2003 \Rightarrow x = 4$$

$$S_s = 1000 - 4 = 996 \text{ sector}$$

$$S_d = 5002 - 996 = 4006 \text{ sector}$$

$$S_c = \frac{4006}{2003} = 2 \text{ sector}$$

$$F_c = 2$$

$$\Rightarrow S_s + (K - F_c) \cdot S_c = 996 + (5002 - 2) \cdot 2 = 10996$$

Kết luận Cluster 5002 thuộc các sector 10996, 10997