

- | Offset   | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | A  | B  | C  | D  | E  | F  |                    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|
| 00000000 | B  | 3C | 90 | 52 | 41 | 4D | 44 | 53 | 4B | 58 | 50 | 00 | 02 | 02 | 01 | 00 | RAMDSKXP.....      |
| 00000010 | 02 | 00 | 02 | 00 | 00 | F8 | 14 | 00 | 20 | 00 | 40 | 00 | 20 | 00 | 00 | 00 | .....ø... .ø. ...  |
| 00000020 | E0 | 27 | 00 | 00 | 80 | 00 | 29 | 00 | 00 | 8A | EE | 52 | 41 | 4D | 44 | 49 | à'..€.)..ŠIRAMDI   |
| 00000030 | 53 | 4B | 58 | 50 | 20 | 20 | 46 | 41 | 54 | 31 | 36 | 20 | 20 | 20 | 33 | C9 | SKXP FAT16 3E      |
| 00000040 | 8E | D1 | BC | F0 | 7B | 8E | D9 | B8 | 00 | 20 | 8E | C0 | FC | BD | 00 | 7C | Zŋäð{ZÜ, . ZÄUz.   |
| 00000050 | 38 | 4E | 24 | 7D | 24 | 8B | C1 | 99 | E8 | 3C | 01 | 72 | 1C | 83 | EB | 3A | 8N\$)\$<Ämè<.r.fè: |

- Loai FAT: FAT16

- Số sector cho 1 cluster: (1 byte tại 0D) Sc = 02h = 2 sector

- Số bảng FAT: (1byte tại 10) NF = 02h = 2 bảng

- Tổng số sector trên đĩa: (4byte tại 20) Sv = 27E0 = 10208 sector

- Số sector cho 1 bảng FAT: (2byte tại 16) SF = 0014h = 20 sector

- Địa chỉ sector đầu tiên của bảng FAT1 =  $S_b = 1$

- Địa chỉ sector đầu tiên của bảng RDET = SB + NF\* SF = 1 + 2\*20 = 41

- Địa chỉ sector đầu tiên của vùng Data = SB + NF\* SF + SRdet = 41 + 32 = 73

- [illegible]

- Phân đầu của bảng FAT 1 như sau:

offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
00000200	F8	FF	FF	FF	03	00	04	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	øYYY...YYYYYY..
00000210	FF	FF	0A	00	0B	00	FF	FF	0D	00	0E	00	0F	00	FF	FF	YY...YY.....YY
00000220	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....

Sector 81:

offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0000A200	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	4B	86	7D	..K↑}
0000A210	E1	3A	E1	3A	00	00	87	7D	E1	3A	06	00	00	00	00	00	á:á:...#}á:.....
0000A220	2E	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	4B	86	7D	.. ..K↑}
0000A230	E1	3A	E1	3A	00	00	87	7D	E1	3A	00	00	00	00	00	00	á:á:...#}á:.....
0000A240	54	49	4D	45	5A	4F	4E	45	44	41	54	20	18	83	AC	7D	TIMEZONEDAT .f~}
0000A250	E1	3A	E1	3A	00	00	A0	08	61	35	09	00	60	09	00	00	á:á:...a5...`...
0000A260	42	6E	00	61	00	74	00	75	00	72	00	0F	00	84	65	00	Bn.a.t.u.r...„e.
0000A270	2E	00	74	00	78	00	74	00	00	00	00	00	FF	FF	FF	FF	..t.x.t....YYYY
0000A280	01	46	00	69	00	6C	00	65	00	20	00	0F	00	84	54	00	.F.i.l.e. ...„T.
0000A290	79	00	70	00	65	00	20	00	53	00	00	00	69	00	67	00	y.p.e. .S...i.g.
0000A2A0	46	49	4C	45	54	59	7E	31	54	58	54	20	00	01	BC	7D	FILETY~lTXT ..¼}
0000A2B0	E1	3A	E1	3A	00	00	8E	B5	71	3A	0C	00	AD	0D	00	00	á:á:...žpq:~-...
0000A2C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000A2D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....

- Nội dung phần đầu của sector 85:

offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0000AA00	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	54	8A	7D	..TŠ}
0000AA10	E1	3A	E1	3A	00	00	8B	7D	E1	3A	08	00	00	00	00	00	á:á:...<}á:.....
0000AA20	2E	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	54	8A	7D	.. ..TŠ}
0000AA30	E1	3A	E1	3A	00	00	8B	7D	E1	3A	00	00	00	00	00	00	á:á:...<}á:.....
0000AA40	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000AA50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....

CÂU B:

1.

- Tên

+ Entry phụ 1: Ext SuperBloc

+ Entry phụ 2: k.tpl

--> Ext SuperBlock.tpl

- Trạng thái: (1byte tại 0B): 20h = 0010 0000b --> tap tin

- Cluster bat dau: (2byte tại 14 + 2byte tại 1A) --> 0002h = 2

--> chiem cac cluster: 2,3,4 --> chiem cac sector: 73, 74, 75, 76, 77, 78

- Kich co: 0911h = 2321 byte

2.

- Ten: DIRENTRY.TPL

- Trang thái: 20h = 0010 0000 --> tap tin

- Cluster bat dau: 0005h = 5 --> chiem cac cluster: 5

--> chiem cac sector: 79, 80

- Kich co: 024A = 586 byte

3.

- Ten: TMC1

- trang thai 10h = 0001 0000 --> thu muc

- cluster bat dau: 6 --> chiem cac cluster: 6

--> chiem cac sector: 81, 82

3.1

- Ten: TIMEZONE.DAT

- Trang thai: 0002h --> tap tin

- Cluter bat dau: 09h = 9 --> chiem cluster: 9, 10, 11

--> chiem cac sector: 87, 88, 89, 90, 91, 92

- Kich co: 0960h = 2400 byte

3.1

- Ten: File Type Signature.txt

- Trang thai: tap tin

- Cluter bat dau: 0Dh = 12 --> chiem cluster: 12, 13, 14, 15

--> chiem cac sector: 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

- Kich co: 0DADh = 3501 byte

4.

- Ten: TMC2

- trang thai 10h = 0001 0000 --> thu muc

- cluster bat dau: 0008h = 8 --> chiem cac cluster: 8

--> chiem cac sector: 85, 86

Cây thư mục:

Ext SuperBlock.tpl

DIRENTRY.TPL

- TMC1

    TIMEZONE.DAT

    File Type Signature.txt

- TMC2

CÂU C: MOVE tập tin có tên bắt đầu bằng chuỗi “Ext” vào thư mục TMC2

- FAT1: 1

- FAT2: 21

- RDET: 41

- DATA: tạo entry mới trên SDET tại sector 85, tạo cluster lưu trữ tại 16, 17, 18

CÂU D: XÓA tập tin có phần mở rộng “TXT”

- FAT1: 1

- FAT2: 21

- RDET: 41

- DATA: không thay đổi

CÂU E: COPY tập tin TIMEZONE.DAT từ thư mục TMC1 qua TMC2

- FAT1: 1

- FAT2: 21

- RDET: 41

- DATA: 85