A

1. 元数据存储在目录项中,数据存储在数据区中。数据区每一个簇都会映射到FAT表中的唯一一个FAT项,

访问数据只需通过元数据中的首簇号,按照FAT表访问。

2. 出于系统冗余考虑。

3. 根目录区域的大小固定,一定是整数个扇区的大小; 根目录项都存储在根目录区域,而子目录项存储在

数据区。

4. FAT格式,存储为长度为11的字符串;由 path\_decode 函数转化成实际用户看到的文件名。

5. 11个字节;因为每个文件目录项的大小为32个字节,其中文件名占11个字节。

6. FAT16使用了16位的空间来表示FAT表项(或者簇号),一个FAT16分区或者磁盘最多能够使用的簇数是

2<sup>16</sup> = 65536个,FAT16文件系统中的簇大小通常不超过32K,因此FAT分区容量不能超过2GB,最大单

文件大小是2GB;受限于FAT表项大小和簇大小。

7. 簇;扇区。

8. 不会,FAT16文件系统根目录区的大小是固定的,所以一个 FAT16文件系统可以容纳的根目录项数也是

有限的。

9. 不一定,如删除后的目录项可能在未删除的目录项之间。

10. 保留扇区: 位于磁盘最开始的位置(由引导扇区、文件系统信息扇区、额外的保留空间组成)。

FAT区域: 在保留扇区之后,包含有两份文件分配表。

根目录区域:在FAT区域之后。

数据区域: 在根目录区域之后。