

2011年计算机三级考试PC技术知识要点（26）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_AE\\_A1\\_c98\\_645620.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_645620.htm)

四、Windows的文件管理

### 1.基本概念

文件是一组相关数据的集合，它存储在软盘、硬盘、光盘等外存储器上。为了理解文件系统的工作原理，必须先熟悉文件的一些基本概念。

- (1)文件文件名 文件的说明信息
- (2)文件目录(文件夹)
- (3)文件的安全性

### 2.磁盘文件系统的基本原理

文件系统的主要职责是在存储介质上为创建文件而分配空间，为删除文件而回收空间，并对空闲空间进行管理。磁盘是PC机目前最常用的外存储器，它的随机存取特性非常适合文件系统的实现。

- (1)磁盘空间的结构
- (2)磁盘空间的分配与管理
- (3)簇和文件分配表
- (4)文件目录表

### 3.Windows98支持的文件系统

在一台PC机中，配置了多种类型的外存储设备，例如软盘、硬盘、CD-ROM、DVD-ROM等，由于物理特性的差异，它们的文件命名规则、目录结构、空间划分与分配等都不完全相同，因而采用了不同的文件规范和文件系统。Windows98所支持的文件系统主要有以下几种。

- (1)FAT12和FAT16文件系统
- (2)FAT32文件系统
- (3)CDFFS与UDF文件系统

### 4.Windows98对长文件名的支持

Windows98支持FAT32、FAT16文件系统，但其代码均已改为32位，使它们均支持长文件名。

### 5.Windows98文件管理系统的组成

Windows98中的文件管理系统可以分为若干个相对独立的部分并形成层次型结构，以便实现对不同文件系统的支持。它被称为“可安装的文件系统”（Installable File System，缩写为IFS），具有开放的体系结构，不但自身已经支持了几种不同类型的文件系统，

也允许用户安装其他类型的文件系统。(1)可安装的文件系统  
管理器(2)文件系统层(3)I/O子系统 点击查看：2011年计算机  
三级考试PC技术知识要点汇总 编辑推荐：全国三级PC技术  
上机编程题10道汇总 全国计算机等级三级考试PC技术上机试  
练习习题汇总 全国计算机等级考试三级笔试样卷PC技术  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)