

## 8.3文件名

维基百科，自由的百科全书

8.3文件名（或简称8.3）是FAT文件系统的一种文件命名规范。在与“长文件名”并称时可以称为短文件名。广泛影响于采用FAT文件系统且不支持VFAT的DOS和Windows操作系统（如Windows 95、Windows NT 3.5及以前的版本）中。同时在以前的CP/M及某些的通用资料和迪吉多微型电脑操作系统中也被使用。

目录
概述
长文件名对8.3的兼容性
8.3文件名产生规则
8.3的应用
参见
引用

### 概述

8.3文件名是一种文件名规范，它主要运用于FAT文件系统中。其后继者NTFS文件系统也支持8.3文件名。这种规范之所以被称为“8.3”，是因为其文件名的特殊格式：文件名的主体部分最多只能包含8个字符，而文件扩展名最多只能包含3个字符。二者之间用“.”相连。8.3文件名的目录和文件名都仅使用大写字母，但DOS和命令提示符都不大小写敏感（当然，如果使用UNIX或类Unix等一般大小写敏感的操作系统，则应注意）。

8.3文件名必须包含主体文件名，但不必须包含扩展名，二者之间用“.”相连。但是如果输入“.”后没有输入扩展名，则“.”没有意义，会被忽略。比如12345678.会被系统保存为12345678。

### 长文件名对8.3的兼容性

FAT最初只支持8.3文件名。FAT对于长文件名的支持，是从VFAT开始的。它是对于FAT的加强。VFAT文件系统可允许比传统的8.3文件名，支持更长、而且能大小写混合的长文件名（LFN）。VFAT在Windows 95和Windows NT 3.5加入。

在VFAT的规范下，每一个长文件名便会自动产生一个相应的8.3文件名称，可容许文件可以继续更名、删除或开启。这是为了维持对以前的操作系统（例如DOS和Windows 3.1）和应用程序的向下兼容。

而在Windows NT系列中的NTFS文件系统本身已经对长文件名作出支持，但8.3的名称仍然会保留，供旧有的应用程序使用。这可以选择性地关上这个功能以增加性能。

ReFS文件系统已经不再支持8.3文件名。

## 8.3文件名产生规则

由于这对于一个长文件名没有一个必然的算法创建一个8.3文件名，Windows会使用以下的常规以决定一个8.3文件名称是如何产生：

1. 如果长文件名本身是8.3，且全部为大写字母，在磁盘上不会存储长文件名。
  - 例如："TEXTFILE.TXT"
2. 如果长文件名本身是8.3，同时包含大小写字母，那么长文件名会存储大小写混合字母的文件名，在8.3的名称会存储它的大写字母版本。
  - 例如："TextFile.Txt"会转换成"TEXTFILE.TXT"。
3. 长文件名只会保留基本名称的首6位半角字符，以一个~号连接着，再以一个数字作结尾以作识别，最后以扩展名的首3位字符作结束。从这个结果中再对无法使用的字符再作删除，像（+）号会转换成（\_）号，另外这也会转成全大写字母。
  - 例如："TextFile1.Mine.txt"会转换成"TEXTFI~1.TXT"；"附属应用程序"会转换成"附属应~1"（或如果"TEXTFI~1.TXT"已经存在的情况下，会存储作"TEXTFI~2.TXT"）。"ver+1.2.txt"会转换成"VER\_12~1.TEX"。
4. 从Windows 2000开始，如果最少4个文件或文件夹的短文件名的首6个字符是相同的话，该长文件名会另行将文件名转作基本名称的首2位字符（或如果基本名称只有1个字符的话，便全取文件名称1个字符），再以4位十六进制的文件名称的切细值连接上，接着~号，再接着一位的数字及.号，最后以首3位的扩展名作为结尾。结果，相比之中，这文件名是已经分拆及改用全大写字母。
  - 例如："TextFile.Mine.txt"会转换成"TE021F~1.TXT"。

## 8.3的应用

---

在ISO 9660文件系统中（多数使用于CD光盘上）在基本的等级1中也有相似的限制，在此再加上一些附加的限制，例如目录名称不能含有扩展名，另外文件名称不可含有一些半角的字符（通常是连接号等的附号）。等级2的系统可以容许不多于31个字符的文件名称，这对于Mac OS文件名称的兼容性有所增加。

有笑话称，在微软反垄断案事件中，MICROS~1及MICROS~2被用来代表微软分割后可能出现的公司。<sup>[1]</sup>

## 参见

---

- 文件系统
- FAT

## 引用

---

1. 存档副本. [2014-04-13]. （原始内容存档于2012-02-22）.

---

取自“<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=8.3文件名&oldid=61932835>”

---

**本页面最后修订于2020年9月24日 (星期四) 21:23。**

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）  
Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。  
维基媒体基金会是按美国国内税收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。