

# 文件系统类型

Linux的最重要特征之一就是**支持多种文件系统**，可以和许多操作系统共存。Virtual File System（虚拟文件系统）使得Linux可以支持多个不同的文件系统。

**Minix**：最古老、最可靠的文件系统。

**Xia**：minix的修正版。

**Ext**：ext2的老版本。

**Ext2**：ext2诞生于1993年，功能强大，方便安全。

**Ext3**：ext2+log是linux通用的文件系统，是ext2的增强版本，它强化了系统的日志功能。

**ext4**是一种针对ext3系统的扩展日志式文件系统，是专门为Linux 开发的原始的扩展文件系统（ext或extfs）的第四版。ext3升级到ext4能为系统提供更高的性能，消除存储限制，获取新的功能，并且不需要重新格式化分区，ext4会在新的数据上用新的文件结构，旧的文件保留原状。

**xfs**一种高级的日志文件系统，最早于1993年由Silicon Graphics为他们的IRIX操作系统而开发，1994年随IRIX 5.3的发布而应用于计算，是IRIX 5.3版的默认文件系统。2000年5月，Silicon Graphics以GNU通用公共许可证发布这套系统的源代码，之后被移植到Linux内核上。xfs特别擅长处理大文件，同时提供平滑的**数据传输**。xfs极具伸缩性，非常健壮，是全新的高性能64位文件系统。

**Smb**：是一种支持Windows for Workgroups、Windows NT和Lan Manager的基于SMB协议的网络文件系统。

**NFS**：网络文件系统。

**Msdos:** 与Msdos、OS/2等FAT文件系统兼容。

**Vfat:** 与windows中通用的fat16或fat32文件系统兼容。

**Umsdos:** Linux下的扩展msdos文件系统。

**ISO9660:** CD-ROM 标准文件系统。

**HPFS:** OS/2文件系统。

**SYSV:** UNIX最常用的System V文件系统 。