

AIX 5L文件系统的类型

Q: AIX 5L主要包括有哪些文件系统?

A: 文件系统是文件/目录以及其他结构的集合。文件系统还可能包含引导块, 超级块, 位图和一个或多个分配组(allocation group)。一个分配组包含磁盘i节点和片断。AIX支持三种文件系统: JFS、NFS、CDRFS。

JFS (Journaled File System) : JFS把LV分为一些固定大小的逻辑块。逻辑块有以下组件构成: 0逻辑块、超级块和分配组。其中“0逻辑块”是系统保留的, 被引导程序或其他信息使用, 不能被文件系统使用。“超级块”包含诸如整个文件系统的块数、文件系统名、文件系统日志设备、版本号和文件系统状态等数据。逻辑块休止符被分为一些“分配组”。一个分配组包含i节点和数据块。每个JFS分别位于不同的LV中, 操作系统在初始化时, 会mount一些系统引导和运行所需要的文件系统。

NFS (Network File System) : NFS是一种分布式文件系统, 允许用户在远程计算机上访问本地文件和目录, 并把这些文件和目录当成本地。

CDRFS (CD-ROM file system) : 这是一种可以通过普通文件系统接口来访问CD-ROM内容的文件系统类型。

在AIX5.1开始引入了Journaled File System 2 (JFS2), JFS2是基于JFS的升级和扩展, JFS2系统系统在单个文件大小、文件系统大小上都比JFS有了巨大的提高, 同时JFS2采用的目录结构是B-tree, 比JFS的Linear更加合理, 也更加稳定。