

Linux中的ReiserFS文件系统 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_Linux_E4_B8_AD_E7_9A_c103_645658.htm

ReiserFS是一个非常优秀的文件系统，其开发者非常有魄力，整个文件系统完全是从头设计的。目前，ReiserFS可轻松管理上百G的文件系统，这在企业级应用中非常重要。ReiserFS是根据面向对象的思想设计的，由语义层（semantic layer）和存储层（storage layer）组成。语义层主要是对对象命名空间的管理及对象接口的定义，以确定对象的功能。存储层主要是对磁盘空间的管理。语义层与存储层是通过键（key）联系的。语义层通过对对象名进行解析生成键，存储层通过键找到对象在磁盘上存储空间，键值是全局唯一的。语义层主要接口

- 1) 文件接口 每个文件拥有一个接口ID，此ID标识一个方法集，此方法集包含访问ReiserFS文件的所有接口。
- 2) 属性接口 ReiserFS实现了一种新接口，把文件的每一种属性当做一个文件，属性的值就是此文件的内容，以实现对文件属性的目录式访问。
- 3) hash接口 目录是文件名到文件的映射表，ReiserFS是通过B+树来实现这张映射表。由于文件名是变长的，而且有时文件名会很长，所以文件名不适合作为键值，故引入了Hash函数来产生键值。
- 4) 安全接口 安全接口处理所有的安全性检查，通常是由文件接口触发的。下面以读文件为例：文件接口的read方法在读入文件数据之前会调用安全接口的read check方法来进行安全性检查，而后者又会调用属性文件的read方法把文件属性读入以便检查。
- 5) 项（Item）接口 项接口主要是一些对项进行平衡处理的方法，包括：项的拆分，项的评估，项的覆写，项

的追加，项的删除，插入及查找。6) 键分配 (key Assignment) 接口 当把一个键分配给一个项时，键分配接口就会被触发。每一种项都有一个与其对应的键分配方法。百考试题温馨提示：本内容来源于网络，仅代表作者个人观点，与本站立场无关，仅供您学习交流使用。其中可能有部分文章经过多次转载而造成文章内容缺失、错误或文章作者不详等问题，请您谅解。如有侵犯您的权利，请联系我们，本站会立即予以处理。编辑特别推荐: #0000ff>linuxln命令详解 #0000ff>nginx关于服务静态文件的配置 #0000ff>使用expect实现ssh自动交互 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