

嵌入式Linux操作系统的网络存储设备（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B5\\_8C\\_E5\\_85\\_A5\\_E5\\_BC\\_8FL\\_c103\\_144729.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E5_B5_8C_E5_85_A5_E5_BC_8FL_c103_144729.htm)

网络连接存储技术 网络连接存储是一项用于网络内容存储的新兴存储技术，是互联网(Internet)技术和万维网(WEB)发展的产物。这项技术最早于1997年出现于美国，用于把存储设备直接连接到用户网络上，就象普通的文件服务器那样。网络连接存储设备NetDrive实际上是一个瘦的网络终端设备(Thin Network Terminal，也称网络家电 Network Appliance)，其作用类似于一个专用文件服务器。这种设备的微内核进行过特别的优化，非常适合于处理来自网络的I/O请求，不仅响应快，而且数据传输速率高。NetDrive可以方便地接入到用户网络上，是一种即插即用的网络设备。为用户提供了易于安装、易于使用和管理、可靠性高和可扩展性好的网络存储解决方案。

NetDrive设备的特点 易于安装、使用和管理：NetDrive设备接入用户网络就能使用，无需安装任何服务器软件；初级用户无需配置就可以使用，而高级用户可以使用NetDrive内部已提供的工具，方便地进行远程配置和管理；安装、卸装均无需关掉网络；可随意移动。 高性能优化：NetDrive设备具有一般文件服务器具有的所有功能，包括用户管理、安全管理、磁盘使用管理等。同时，NetDrive的嵌入式软件经过了专门优化，可同时处理来自网络上多个用户及来自多种不同操作系统的请求，以实现最短的响应时间和提供最高的数据处理能力。普通的文件服务器软件都没有做到这些。 高可靠性和可扩充性：NetDrive设备的硬件和软件都是专用的，经过优化配

置，可靠性高。此外，系统软件是固化的，可抗病毒侵袭。由于NetDrive设备是即插即用的，用户可以根据需要在网络中安装任意台。跨平台和网络：NetDrive设备支持多种客户平台，包括Windows、Win95/Win98、Windows NT、Unix/Linux、Macintosh、Netware等。还支持多种流行的网络协议，包括Internet上的许多协议。低价格：NetDrive设备在提供给用户高性能的同时，更给用户省钱。NetDrive的硬件是一个经过特别优化的单板机，具有最佳的性能价格比。另一方面，用户无需为不需要的功能付出，如显示器、键盘及其它的控制元器件。用户也无需购买和安装专用的文件服务器软件，如Novell Netware，Window NT等。安全性好：支持C2级安全。NetDrive的安全特性 抗病毒：NetDrive的操作系统和核心软件都是固化的，不会受到病毒的危害。数据保护：未经授权的用户不能存取其它用户的数据和文件。安全控制：符合C2级安全标准。NetDrive设备的性价比高 NetDrive设备具有很好的性能价格比。一个与通用的PC服务器具有同等性能的NetDrive设备，其价格只有PC服务器的1/3到1/2。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)