

基于PPP协议的Linux与WindowsCE网络 (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_9F_BA_E4_BA_8EPPP_E5_c103_144376.htm 本文介绍了通过网络实现linux 主机与 Windows CE 设备协同工作的方法。本文首先利用 PPP 协议在 Linux 主机与 Windows CE 设备之间建立起连接，然后在 Windows CE 设备上运行一个 FTP 服务器使得 Linux 主机能够访问 Windows CE 设备上的资源。本文所介绍的解决方案，对 Windows 9x/2000/NT 主机同样适用。背景介绍
linux是一个类似于UNIX 的操作系统，它起源于芬兰一个名为Linus Torvalds 的业余爱好，但是现在已经是最为流行的一款免费操作系统。普通用户在Linux 上 办公、浏览网站、发送邮件以及玩游戏，许多大学和科研机构也Linux 来完成日常的计算任务。在商业领域，由于Linux 系统价格低、安全性能高并且非常稳定，许多公司均将自己的服务器构建在Linux 的基础上。根据国际商用数据公司(IDC)的统计，世界上大约有三分之一的网站服务器使用Linux作为操作系统。Windows CE，根据微软公司在Windows CE and Pocket PC: FAQ 中的定义，是 操作系统开发商用以构建专有操作系统的一系列组件。原始设备制造商(OEM) 可以 向微软公司购买一个称为"Windows CE平台开发系统"的集成开发环境并利用该系统组装和编译基于Windows CE的操作系统，该操作系统包括一系列基于Windows CE 的组件以及开发商自行开发的应用软件或者是设备驱动程序。由于基于Windows CE 的操作系统具有与微软Windows 系列操作系统相类似的用户界面，因此受到众多最终用户以及开发商的青睐。目前Windows CE已经被广

泛应用在手机，掌上型电脑，个人数字助理，快译通以及电子字典等便携式设备上。长期以来，Windows CE设备的用户还需要配备一台基于Windows 9x/2000/NT的主机用于与Windows CE设备交换数据。在该主机上运行微软公司提供的Windows CE服务软件，该软件通过一条RS-232数据线与Windows CE设备建立起点对点连接，用户可以通过这个服务软件访问Windows CE设备，但是局域网里面的其它计算机不能够访问该Windows CE设备。如果需要使得局域网里面的其它计算机也能够访问该设备，则需要为该设备安装昂贵的专用网卡以及相关接入设备，是一种非常不经济的解决方案。本文利用Red Hat linux 7.2操作系统自带的PPP服务器与Windows CE设备之间建立起TCP/IP连接，然后在Windows CE设备上运行一个FTP服务器使得Linux主机能够访问Windows CE设备上的资源。由于本方法基于Windows CE设备自带的RS-232数据线，不需要购买额外的任何设备，因此是一种经济实用的解决方案。此外，本文所介绍的解决方案，对Windows 9x/2000/NT主机同样适用。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