

路由器和防火墙软件coyoteLinux配置指南 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E8_B7_AF_E7_94_B1_E5_99_A8_E5_c103_252850.htm TCP/IP协议是

在Unix上发展起来的，并在Linux系统中得到了很好地继承，这使TCP/IP成为Linux系统不可分割的组成部分。因为Linux系统中TCP/IP栈的实现尤为成熟，Linux更是号称拥有业界最强的路由功能，加之其灵活、容易定制的优点，所以深受资深网管和高水平用户的青睐。用户都是通过网关连接到互联网。网关多数是专用的路由器和交换机。目前，Linux的通用性越来越强，经过适当地配置之后，它完全可以担当互联网的物理基石--路由器这一重要角色。互联网上的高水平开发者对Linux进行精简和定制后，推出了Linux软件coyote Linux（北美土狼）是一款非常小巧方便的软件路由器和防火墙软件，它以一张软盘为载体，可以使用一些古老的机器做为代理防火墙，而它的功能却很强大，本文简要介绍一些coyote Linux的安装及配置使用。它可以仅通过一张软盘来运行，有效降低了对硬件资源的要求，并提高了工作效率。coyote Linux声称可以在486以上的PC机上顺畅运行，而且只需8MB以上的内存。它的用途和设计思路与嵌入式系统非常类似。和另外一个Linux路由器/防火墙软件--LRP相比，它们的工作原理基本一致，不同之处在于LRP的配置方法相对比较原始，每一步都需要命令行或修改配置文件来进行，而coyote Linux了交互式的选单向导配置程序，更易于操作。另外一个其中比较常见、配置简单的是BBiagent，但是现在已经不是免费的了，每台路由器的软件注册费为36美元。已经完全背离

开源道路。 Coyote Linux 官方网址：<http://www.vortech.net/> 最新版本是2005年6月24日推出的2.24。主要功能：1.支持静态IP地址连接方式，支持普通调制解调器拨号方式，支持PPPOE也就是ADSL的连接方式. 2. 程序内建DHCP服务器功能. 3. 防火墙，包括七层过滤；4. IP自动转发，支持令牌回环，也就是俗称双通，能够实现端口映射，将内部服务器发布出去。 5. 远程管理支持中文。 6. 可以设置为DNS服务器。 7. 可以配置为无线接入点或者打印服务器。 系统要求 作为路由器的计算机需要具有486以上的中央处理器、16MB以上的内存、软驱、连接局域网的网卡和连接互联网的网络设备，该设备可以是连接XDSL的网卡，也可以是线缆调制解调器（Cable Modem）或普通的调制解调器。支持以下网卡：3com509 Modul:3c509 3com900 Modul:3c59x Intel Ethernet Pro 100 Modul:eeepro100 3com590 Modul:3c59x RTL8139 Modul:8139cp eller8139too下面详细介绍coyote Linux的安装及配置使用的步骤：将安装coyote Linux软件的计算机加入局域网，如果是用ADSL/Cable调制解调器方式连接互联网，需要两块网卡，一块接入局域网，一块连接ADSL/Cables设备。笔者网络拓扑见图1。 步骤一：软件下载安装：现在从<http://www.coyotelinux.com/> 上可以下载到Linux版和Windows版的制作程序，为了体现开源精神我选择了Linux版本：#wegt [http://downloads.vortech.net/CGI ... ChannelID=5&DownloadID=22](http://downloads.vortech.net/CGI...ChannelID=5&DownloadID=22) #tar vxf coyote-2.24.tar.gz ; #cd coyote-2.24 #./makefloppy.sh Coyote floppy builder script v2.9 Please choose the desired capacity for the created floppy: 1) 1.44Mb (Safest and most reliable but may lack space needed for

some options) 2) 1.68Mb (Good reliability with extra space) - recommended 3) 1.72Mb (Most space but may not work on all systems or with all diskettes) 按照提示选择1。 步骤二：选择接入互联网方式 Please 0select the type of Internet connection that your system uses. 1) Standard Ethernet Connection 2) PPP over Ethernet Connection 3) PPP Dialup Connection 下面系统会自动工具检测到的网络设备，确定连接互联网所使用的协议类型。如果是安装了ADSL或线缆调制解调器，选择2.如果是专线选择1；如果是普通调制解调器拨号上网，则要使用3。以下操作是1为例。 步骤三：设置网络参数：这个需要根据自己内部ip地址的分配情况进行设置。例如：如果内部网的ip是192.168.0.1/24，这里就要把ip设置成192.168.0.X。而其他的机器要将网关设置成这个地址。以上三个步骤选项见图2。 步骤四：选择是否把coyote Linux设置为dhcp服务器给其他的机器分配ip地址。可以根据自己的实际情况决定用还是不用。缺省设置是把它配置为dhcp服务器，IP分配地址：192.168.0.100 - 192.168.0.200。 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