# 新学期计算机网络实训报告

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-07-27

*开学第一周我们就迎来了计算机网络实训，这门课程与上学期所学的计算机网络相对应，给了我们一个更深刻理解和掌握所学知识的机会。 实训的内容包括了网线的压制，虚拟机的使用，服务器的安装，dhcp，dns，iis，ftp，web等基本内容，使...*

开学第一周我们就迎来了计算机网络实训，这门课程与上学期所学的计算机网络相对应，给了我们一个更深刻理解和掌握所学知识的机会。

实训的内容包括了网线的压制，虚拟机的使用，服务器的安装，dhcp，dns，iis，ftp，web等基本内容，使我们对网络的组建、运作有个初步的了解。

虽然以前自己也压过，但是通过实训更熟练了，也终结出了一些技巧和教训，比如在剥线的时候要拧一下，排好线以后要剪平，插下去才能保证每一根都接触得到。

虚拟机安装对我们实训有很多好处，虚拟机的软件是vmware，这一款软件可以在一台实体机上虚拟出有硬盘，cpu，内存，网卡等设备的虚拟机，并且相互之间可以互联，极大的方便了我们学习。在虚拟即上安装系统和在普通机上没有什么区别，只要吧iso镜像导入虚拟机的光驱即可一步步安装，老是告诉我们一个安装技巧，把安装完windowsserverxx后把安装好的安装文件复制几份，改个名就可以使用了，省去了系统安装的时间。另外，通过上网查资料我还了解到vmware这款软件不仅具有教学上的意义，还是一款比较成熟的商业软件，用在虚拟服务器领域，所以对它有一定了解还是对我们有很大好处的。

在实训的第二阶段我们学习了ip的查看和设置，并学习设置软路由，使得在不同网段的两台机可以联通。要查看ip地址可以在windows的网络连接属性里查看，也可以在命令行中输入ipconfig –all查看，使用命令行有时可以获得更多信息，更方便。

学习软路由的设置有利于我们形象的理解ip，网关，网段这些概念。

在tcp／ip网络互联中，不同网络的互联往往要使用到路由器。基于硬件的路由器价格往往较高，不为一般的单位所接受，而且在联网过程中，常碰到的问题都是将两个或两个以的局域网互联。实际上，有好多网络操作系统本身就提供路由功能，只不过是基于软件的路由而已，如windows xx server的静态路由系统就是基于软件的路由技术。

在tcp／ip协议中，ip协议（internet protocol）提供路由选择功能。在网络上发送数据时，数据首先被打包，成为一个个ip数据包。ip允许数据包在网络上从一个地方传到另一个地方。在一个以太网内，把报文从一台机器发送到另一台机器很容易，因为在同一网络内部，每一个报文无须选择路径，就可以直接达到它的目的地。但是，在两个或两个以上的网络互联时，情况就大不一样了。如处在网络a中的某一台机器要向处在网络b中的一台机器发送信息时，如果没有设置网络a到网络b的路由，则信息是根本无法发送出去的。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找