

## 实验一 路由器接口简介

### 一、实验目的：

- 1、掌握路由器各接口的外观
- 2、接口的功能
- 3、接口的表示方法

### 二、应用环境

路由器是三层设备，主要功能是进行路径选择和广域网的连接。与交换机相比，接口数量要少很多，但功能要强大得多，这些功能在外观上的就是接口、模块的类型比较多，当然价格有很大差异，通常高端的设备都是模块化的，支持的模块类型也很丰富。

### 三、实验设备

- 1、DCR 1702 一台

### 四、实验拓扑



### 五、实验要求

- 1、以太网接口有 100M 和 10M 之分
- 2、注意观察接口和模块上的标志
- 3、注意插槽上标号，从靠近电源开始，依次是 0、1、2、3
- 4、各接口也从 0 开始的

## 六、实验步骤

### 路由器接口标准配置和作用：(以 DCR1700 系列为例)

- 一个固定的 Console 接口，用于本地配置路由器或路由器的软件升级。
- 分别有 10/100M 自适应的 RJ45 以太网接口，主要用来连接以太网。
- DCR-1751 有一个模块扩展插槽，DCR-1750 有三个模块扩展插槽，可以选择下表中的各种模块（部分）

序号	模块名称	模块描述	Slot 1	Slot 2	Slot 3
1	MR-WIC-1ETH	单路 10M 以太网接口卡	Yes	Yes	/
2	MR-WIC-2ETH	双路 10M 以太网接口卡	Yes	Yes	/
3	MR-WIC-1T	单路同步/异步串口卡	Yes	Yes	/
4	MR-WIC-2T	双路同步/异步串口卡	Yes	Yes	/
5	MR-WIC-1E1T	单路 10M 以太网+单同步/异步串口卡	Yes	Yes	/
6	MR-WIC-1CE1	单路 E1 接口卡	/	Yes	/
7	MR-WIC-1B-S/T	单路 ISDN BRI S/T 接口卡	/	Yes	/
8	MR-VIC-2FXS	双口 FXS 语音接口卡	Yes	Yes	Yes
9	MR-VIC-2FXO	双口 FXO 语音接口卡	Yes	Yes	Yes
10	MR-VIC-2E&M	双口 E&M 语音接口卡	Yes	Yes	Yes
11	MR-EIC-8A	8 路异步通信卡	Yes	Yes	Yes

## 七、注意事项和排错

- 1、加装和拆卸模块一定要先关闭电源
- 2、串口不要带电插拔

## 八、配置序列

无

## 九、共同思考

无

## 十、课后练习

请访问神州数码网络集团公司网站：[www.dcnetworks.com.cn](http://www.dcnetworks.com.cn)，观察路由器系列产品图片和

模块产品图片

## 十一、 参考资料

观察 DCR-3660 的外观和插槽



正面（配置口和备份接口）



背面（系列模块插槽）