集线器:将网线集中到一起的机器,即星型连接拓扑结构,多台电脑通过集线器对信号进行广播转发,实现互连互通,工作在物理层。

中继器:连接同一个网络的两个或多个网段,通过放大信号来扩大网络传输的距离,工作 在物理层。

交换机:集线器的升级换代产品,不同于集线器的广播,它具备自动寻址能力和交换作用,将信息转发至指定端口,工作在数据链路层。

网桥:将两个局域网(LAN)连起来,常用来扩展 LAN,工作在数据链路层,网桥主要由软件实现,交换机主要由硬件实现。网桥只能连接两个相同的网络,而路由器可以连接不同网络。

路由器:实现不同网络或网段之间互相连接,可以将不同网络间的数据信息进行转换,并根据 IP 进行寻址转发数据包,工作在网络层。

网关: 又叫协议转换器,能将异种网络互连起来,实现不同高层协议互相转换的网络互联设备。网关兼有路由器、网桥、中继器的特性。

404 未找到,服务器找不到所请求的网页。

302 临时移动,服务器从不同位置的网页响应请求,请求者应继续使用原有位置进行以后的请求。

500 (服务器内部错误),服务器遇到错误,无法完成请求。

403 (禁止)服务器拒绝请求

IP address rejected 为 403.6

1xx(临时响应)

表示临时响应并需要请求者继续执行操作的状态代码。

2xx (成功)

表示成功处理了请求的状态代码。

3xx (重定向)

表示要完成请求,需要进一步操作。 通常,这些状态代码用来重定向。

4xx(请求错误)

这些状态代码表示请求可能出错,妨碍了服务器的处理。

5xx(服务器错误)

这些状态代码表示服务器在尝试处理请求时发生内部错误。 这些错误可能是服务器本身的错误,而不是请求出错。

ARP(地址解析协议)是设备通过自己知道的 IP 地址来获得自己不知道的物理地址的协议。假如一个设备不知道它自己的 IP 地址,但是知道自己的物理地址,网络上的无盘工作站就是这种情况,设备知道的只是网络接口卡上的物理地址。这种情况下应该怎么办呢?RARP

(逆地址解析协议)正是针对这种情况的一种协议。 所以 RARP 是解决同一局域网上主机或路由器的硬件地址和 IP 地址的映射问题。