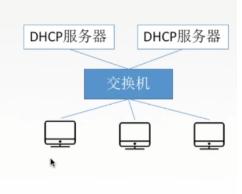
动态主机配置协议 (DHCP)

主机如何获得IP地址?





IP地址 子网掩码 默认网关



DHCP协议

动态主机配置协议DHCP是<mark>应用层</mark>协议,使用**客户/服务器**方式,客户端和服务端通过**广播**方式进行交互,基于**UDP**。 DHCP提供**即插即**用联网的机制,主机可以从服务器动态获取IP地址、子网掩码、默认网关、DNS服务器名称与IP地址,允许**地址重**用,支持**移动用户加入网络**,支持**在用地址续租**。

1.主机广播DHCP发现报文 "有没有DHCP服务器呀?" 试图找到网络中的服务器,服务器获得一个IP地址。

2.DHCP服务器广播DHCP**提供**报文 "有!""有!" 服务器拟分配给主机一个IP地址及相关配置,先到先得。

3.主机广播DHCP请求报文 "我用你给我的IP地址啦?" 主机向服务器请求提供IP地址。

4.DHCP服务器广播DHCP确认报文 "用吧!" 正式将IP地址分配给主机。

