

# DHCP

动态主机配置协议DHCP是应用层协议，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

## DHCP服务器交换过程

主机广播DHCP发现报文

DHCP服务器广播DHCP提供报文

主机广播DHCP请求报文

DHCP服务器广播DHCP确认报文