

9.1 动态主机配置协议 DHCP

在网络时代的早期，当一台设备想要在网络上通信时，它需要被手动分配一个地址。随着网络的发展，这样的手动过程很快就变得烦琐起来。为了解决这个问题，BOOTP 协议（Bootstrap Protocol）问世，它主要的作用是给连接到网络的设备自动分配地址。BOOTP 后来被更加复杂的动态主机配置协议 DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）所取代。

DHCP 是一个应用层协议，负责让设备能够自动获取 IP 地址（以及其他重要的网络资源，比如 DNS 服务器和路由网关的地址）。今天大多数的 DHCP 服务器都向客户端提供其他的一些参数，比如网络上的默认网关和 DNS 服务器的地址。