

9.1.4 DHCP 选项和消息类型

DHCP 依赖于其可选项来提供真正的灵活性。正如你所看到的那样，数据包的 DHCP 选项在大小和内容上都可以变化。数据包的整体大小则取决于其所使用的选项。

所有 DHCP 数据包都需要的唯一选项就是消息类型选项（选项 53）。这个选项标识着 DHCP 客户端或者服务器将如何处理数据包中的信息。在表 9-1 中给出了所定义的 8 种消息类型。

表 9-1 DHCP 消息类型

类 型号	消息 类型	描述
1	发现	客户端用来定位可用的 DHCP 服务器
2	提供	服务器用来给客户端发送发现数据包的响应
3	请求	客户端用来请求服务器所提供的参数
4	拒绝	客户端向服务器指明数据包的无效参数
5	ACK	服务器向客户端发送所请求的配置参数
6	NAK	客户端向服务器拒绝其配置参数的请求
7	释放	客户端向服务器通过取消配置参数来取消租约
8	通知	当客户端已经有 IP 地址时客户端向服务器请求配置参数

