

7.1.2 数据包 1: ARP 请求

如图 7-3 所示，第 1 个数据包是一个 ARP 请求。我们可以通过在 Wireshark 的 Packet Details 面板中，检查以太网头，来确定这个数据包是否真的是一个广播数据包。这个数据包的目的地址是 (ff:ff:ff:ff:ff:ff)，这是以太网中的广播地址，所有发送到这个地址的数据包都会被广播到当前网段中的所有设备。这个数据包中以太网头的源地址就是我们的 MAC 地址。

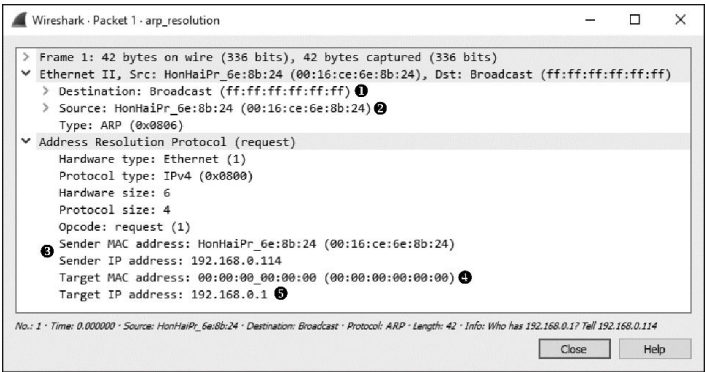


图 7-3 一个 ARP 请求数据包

在这个给定的结构中，我们可以确定这的确是一个在以太网上使用的 ARP 请求。这个 ARP 头列出了发送方的 IP 地址 (192.168.0.114) 和 MAC 地址 (00:16:ce:6e:8b:24)，以及接收方的 IP 地址 192.168.0.1。由于目标的 MAC 地址，也就是我们想要得到的信息，还是未知的，因此这里的目的 MAC 地址填写为 00:00:00:00:00:00。