

### 9.1.3 DHCP 租约内续租

当 DHCP 给一台设备分配了一个 IP 地址时，它同时也给客户端定下了一个租约。也就是说客户端在有限的时间之内只用这个 IP 地址，否则就必须续租。我们刚刚介绍的 DORA 过程是出现在客户端第一次获取 IP 地址或者其租约时间已经过期的情况下。在这两种情况下，这台设备都会被视为租约过期。

当一个拥有 IP 地址的客户端在租约内重新启动时，它必须进行一次精简版的 DORA 过程，来重新认领它的 IP 地址。这个过程被称为租约内续租。

在租约内续租时，发现和提供数据包就变得没有必要了。将租约内续租看作是租约过期续租中使用的同种 DORA 过程，可以发现在租约内续租并不需要那么做，而只需完成请求和确认两个步骤就可以了。你可以在文件 `dhcpinlease renewal.pcap` 中看到租约内续租的一个捕获样例。