

### 1. DHCP 服务接收到 release 报文后的处理是啥

- (1) DHCP 服务器接受到 release 报文后，从续租数据文件中，把接受到对应的续租信息置为过期

### 2. 续租数据文件何时更新

- (1) 服务器接收到 release 报文，DHCP 客户端续租时间到期，DHCP 客户端在续租时间的 1/2 和 7/8 成功续租，客户端断开服务器后重新连接

### DHCP 报文深度解析（了解下面两个参数的使用场景和基本原理）

1. Next server IP address: 若 client 需要透过网络开机，从 server 送出之 DHCP OFFER、DHCPACK、DHCPNACK 封包中，此栏填写开机程序代码所在 server 之地址。
2. Relay agent IP address: 若需跨网域进行 DHCP 发放，此栏为 relay agent 的地址，否则为 0  
<https://cshihong.github.io/2017/12/09/DHCP/>（这里面简单说明了一下中继的工作原理）

### 3. Server host name

该字段表示客户端获取配置信息的服务器名字。此字段由 DHCP Server 填写，是可选的。（可以理解为服务器的设备名）

### 4. Boot file name（与通过网络开机相关）

### DHCP 不常见的报文理解

#### 1. DHCP decline 报文的用途及理解

DHCP 客户端收到 DHCP 服务器 ACK 应答报文后，通过地址冲突检测发现服务器分配的地址冲突或者由于其他原因导致不能使用，则会向 DHCP 服务器发送 Decline 请求报文，通知服务器所分配的 IP 地址不可用，以期获得新的 IP 地址

#### 2. DHCP inform 报文的用途及理解

DHCP 客户端如果需从 DHCP 服务器端获取更为详细的配置信息，则向 DHCP 服务器发送 Inform 请求报文；DHCP 服务器在收到该报文后，将根据租约进行查找到相应的配置信息后，向 DHCP 客户端发送 ACK 应答报文。目前基本上不用了