**配置dhcp一般是配置/etc/dhcpd.conf这个文件，**

但一般情况下此文件并不存在，所以我们可以拷贝一个现成的配置文件到etc目录下将其改名即可：

cp /usr/share/doc/dhcp-3.0.5/dhcpd.conf.sample /etc/dhcpd.conf

复制好后，我们就在/etc下有这个文件了。

**hcpd.conf包括全局配置和局部配置。**

**全局配置可以包含参数或选项，该部分对整个DHCP服务器生效；**

**局部配置通常由声明部分来表示，该部分仅对局部生效，比如只对某个IP作用域生效**

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**dhcpd.conf文件格式：**

**#全局配置**

**参数或选项; #全局生效**

**#局部配置**

**声明{**

**参数或选项; #局部生效**

**}**

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

下来我们将对全局与局部配置的一些常用参数和声明进行解释

**1.常用参数：**

**（1）ddns-update-style (none|interim|ad-hoc)**

作用：定义所支持的DNS动态更新类型。

none：表示不支持动态更新

interim：表示DNS互动更新模式

ad-hoc：表示特殊DNS更新模式

因为DHCP 客户端所取得的IP 通常是一直变动的，所以某部主机的主机名与IP 的对应就很难处理。此时DHCP 可以透过ddns 来更新主机名与IP 的对应。

注意：这个选项是必选参数哈，配置文件中必须包含这一个参数并且要放在第一行。

**（2） ignore client-updates**

作用：忽略客户端更新

**（3）default-lease-time number(数字)**

作用：定义默认IP租约时间

**（4）max-lease-time number(数字)**

作用：定义客户端IP租约时间的最大值，当客户端超过租约

间却尚未更新IP 时，最长可以使用该IP 的时间；

注意:（3）、（4）都是以秒为单位的租约时间，该项参数可以作用在全局配置中，也可以作用在局部配置中。

**2.常用声明**

声明一般用来指定IP作用域、定义为客户端分配的IP地址池等等

**声明格式如下：**

**声明{**

**选项或参数;**

**}**

常见声明的使用如下：

**（1）subnet 网络号netmask 子网掩码{......}**

作用:定义作用域，指定子网

注意：网络号必须与DHCP服务器的网络号相同

**（2）range 起始IP地址结束IP地址**

作用：指定动态IP地址范围

注意：可以在subnet声明中指定多个range，但多个range所定义IP范围不能重复。

**3. 常用选项介绍**

选项通常用来配置DHCP客户端的可选参数，比如定义客户端的DNS地址、默认网关等等。选项内容都是以option关键字开始滴

常见选项使用如下：

**（1）option routers IP地址**

作用：为客户端指定默认网关

**（2）option subnet-mask 子网掩码**

作用：设置客户端的子网掩码

**（3）option domain-name-servers IP地址**

作用：为客户端指定DNS服务器地址

**（4）option broadcasst-address 广播地址：**

设定广播地址而已。如果没有设定的话，系统应该会自动依据class A, B, C 的原则来计算出广播地址。

注意：(1)、(2)、(3)选项可以用在全局配置中，也可以用在局部配置中。