命令：

chmod 777 scan\_record.js

格式：

chmod 权限数字 文件名

r 读权限read  4

w 写权限write 2

x 操作权限execute  1

权限数字对应权限组说明：

总共分为4部分

【文件或文件夹】【owner权限】【group权限】【others权限】

【文件是-，文件夹是d】【r/w/x相加】【r/w/x相加】【r/w/x相加】

Linux档案的基本权限就有九个，分别是owner/group/others三种身份各有自己的read/write/execute权限。

OK,接口介绍完成，实际说明例子：



d rwx  rwx  rwx  =777  表示目录的操作权限

-  rwx  rwx  rwx = 777  表示文件的操作权限



 - rwx rwx rwx =777表示 文件的操作权限

- rw-  r--  r--  = 644  表示文件的操作权限

OK  说的足够明白了！！！

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

===================================详解原文===================================================

 在Linux系统中文件的权限可以在文件上单击右键—>属性来查看。

  但是我们这次用的是**全命令来查看和修改文件的权限**

  为了举一个实例，**我们在mnt文件夹中建立一个fileA文件，然后在fileA文件夹中建立一个zhaoyuqiang.html网页。**

|  |
| --- |
|  |

建好之，我们就以fileA文件和zhaoyuqiang.html文件来说事，呵呵

**查看文件的权限**

  我们来**查看一下zhaoyuqiang.html**这个网页文件的权限。

方法：在终端输入:  
**ls -l xxx.xxx （xxx.xxx是文件名）**查看的是xxx文件之中的文件权限

那么就会出现相类似的信息，主要都是这些：-rw-rw-r--

|  |
| --- |
|  |

 一共有十位数，其中：最前面那个 - 代表的是类型

**中间那三个 rw- 代表的是所有者（user）拥有的权限**

**然后那三个 r-- 代表的是组群（group）拥有的权限**

**最后那三个 r-- 代表的是其他人（other）拥有的权限**

 然后

**r 表示文件可以被读（read）**

**w 表示文件可以被写（write）**

**x 表示文件可以被执行（如果它是程序的话）**

**- 表示相应的权限还没有被授予**

之后的root root 就是用户拥有者了。

**需要注意的是**：查看文件权限的目录问题: **如果有文件夹  /a/b/c**

那么执行 ls -l /a/b 查看权限的文件并不是b，而是查看的c的权限。

**ls -l /a 查看的是b文件的权限**

**ls -l /a/b 查看的是c文件的权限**

**ls -l /a/b/c 查看的是c文件的权限**

**修改权限简介**

在终端输入：

**chmod o w xxx.xxx**

**表示给其他人授予写xxx.xxx这个文件的权限**

**chmod go-rw xxx.xxx**

**表示删除xxx.xxx中组群和其他人的读和写的权限**

　　其中：

**u 代表所有者（user）**

**g 代表所有者所在的组群（group）**

**o 代表其他人，但不是u和g （other）**

**a 代表全部的人，也就是包括u，g和o**

**r 表示文件可以被读（read）**

**w 表示文件可以被写（write）**

**x 表示文件可以被执行（如果它是程序的话）**

　　其中：rwx也可以用数字来代替

**r ------------4**

**w -----------2**

**x ------------1**

**- ------------0**

　　行动：

**表示添加权限**

**- 表示删除权限**

**= 表示使之成为唯一的权限**

当大家都明白了上面的东西之后，那么我们常见的以下的一些权限就很容易都明白了：

**-rw------- (600) 只有所有者才有读和写的权限**

**-rw-r--r-- (644) 只有所有者才有读和写的权限，组群和其他人只有读的权限**

**-rwx------ (700) 只有所有者才有读，写，执行的权限**

**-rwxr-xr-x (755) 只有所有者才有读，写，执行的权限，组群和其他人只有读和执行的权限**

**-rwx--x--x (711) 只有所有者才有读，写，执行的权限，组群和其他人只有执行的权限**

**-rw-rw-rw- (666) 每个人都有读写的权限**

**-rwxrwxrwx (777) 每个人都有读写和执行的权限**

**Linux文件和目录访问权限设置**

使用chmod和数字改变文件或目录的访问权限  
      文件和目录的权限表示，是用rwx这三个字符来代表所有者、用户组和其他用户的权限。有时候，字符似乎过于麻烦，因此还有另外一种方法是**以数字来表示权限**，而且仅需三个数字。  
r: 对应数值4  
w: 对应数值2  
x：对应数值1  
－：对应数值0  
数字设定的关键是mode的取值，一开始许多初学者会被搞糊涂，其实很简单。

**（一） 我们将rwx看成二进制数，如果有则有1表示，没有则有0表示，那么rwx r-x r- -则可以表示成为：111 101 100再将其每三位转换成为一个十进制数，就是754。**

**（二） 也可以将其简单的理解为一种运算: (4+2+1) (4+1) (4)=754**  
**例如，**我们想让zhaoyuqiang.html这个文件的权限为：  
           自己     同组用户     其他用户  
可读      是            是              是  
可写      是              是   
可执行  是  
**那么，我们先根据上表得到权限串为：rw-rw-r--，那么转换成二进制数就是110 110 100，再每三位转换成为一个十进制数，就得到664，因此我们执行命令：**

|  |
| --- |
|  |

**根据上图可以看出对zhaoyuqiang.html执行664后，它的权限变成了**

**-  rw-（自己）  rw- （同组用户） r--（其它用户）**

**按照上面的规则，rwx合起来就是4 2 1＝7，一个rwxrwxrwx权限全开放的文件，数值表示为777；而完全不开放权限的文件“－－－－－－－－－”其数字表示为000。下面举几个例子：  
-rwx------:等于数字表示700。  
-rwxr—r--:等于数字表示744。  
-rw-rw-r-x:等于数字表示665。  
drwx—x—x:等于数字表示711。  
drwx------:等于数字表示700。**

**加入想一次修改某个目录下所有文件的权限，包括子目录中的文件权限也要修改，也就是说，我要修改fileA文件夹的权限，fileA 文件中的子文件的权限也一并修改，要使用参数－R表示启动递归处理。  
例如：**

|  |
| --- |
|  |

**如上图，对fileA修改权限700后，fileA的权限变成了 drwx------ 但是zhaoyuqiang.html的权限依然为-rw-rw-r--**。

|  |
| --- |
|  |

**上图中，对fileA修改权限为-R 744，结果fileA 和其子文件zhaoyuqiang.html的权限都变成了-rwxr--r--。**

**通过上述两种对比：**

**[root@localhost ~]# chmod 700 /mnt/fileA注：仅把fileA目录的权限设置为700  
[root@localhost ~]# chmod -R 744 /mnt/fileA注：表示将整个/mnt/fileA目录与其中的文件和子目录的权限都设置为744**

**需要注意的还是关于修改权限的文件问题**：比如有文件 /a/b/c.

执行： chmod 700 /a  修改的是a文件的权限

       chmod 700 /a/b  修改的是b文件的权限

       chmod 700 /a/b/c  修改的是c文件的权限

要和查看文件权限的目录分开

使用命令chown改变目录或文件的所有权  
    文件与目录不仅可以改变权限，其**所有权及所属用户组**也能修改，和设置权限类似，用户可以通过图形界面来设置，或执行chown命令来修改。  
我们先执行ls -l看看目录情况：

|  |
| --- |
|  |

**上图，查看zhaoyuqiang.html文件的权限，红色区域表示zhaoyuqiang.html这个文件的所属用户组为root，所有者为root**

  我们所要做的就是修改文件的所属用户组和所有者。  
**（1） 执行下面命令，把zhaoyuqiang.html文件的所有权转移到用户zyq:**

|  |
| --- |
|  |

 上图中的红色区域的文件所属用户组确实已经改成了zyq了。  
**（2）要改变所属组，可使用下面命令：**

|  |
| --- |
|  |

上图可以看出 我们修改了fileA文件夹的所属组为zyq。

**（3）同时修改文件的所属用户组和所有者。**

      这个做法，我相信大家都想到了

|  |
| --- |
|  |

**（4）要同时修改fileA和其子文件zhaoyuqiang.html的所属用户组和所有者。**

     这个要用的-R 参数就可以了。

|  |
| --- |
|  |

好了，关于文件的权限问题就说到这个地方。