# id

打印真实以及有效的用户和所在组的信息

## 概要

id [OPTION]... [USER]...

## 主要用途

* 没有选项时，打印指定用户ID信息。

## 选项

-a 兼容性选项，没有实际作用。  
-Z, --context 只打印进程的安全上下文。  
-g, --group 只打印有效的组ID。  
-G, --groups 打印全部组ID。  
-u, --user 只打印有效的用户ID。  
-z, --zero 使用空字符代替默认的空格来分隔条目。  
--help 显示帮助信息并退出。  
--version 显示版本信息并退出。

只有在使用 -u -g -G 选项中一到多个时，以下选项可以使用：

-n, --name 打印名称而不是数字。  
-r, --real 打印真实ID而不是有效ID。

## 参数

user（可选）：可以为一到多个，默认为当前用户。

## 返回值

返回0表示成功，返回非0值表示失败。

## 例子

[root@localhost ~]# id  
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root),1(bin),2(daemon),3(sys),4(adm),6(disk),10(wheel)

解释：用户root的UID号码 = 0，GID号码 = 0。用户root是下面组的成员：

* root组GID号是：0
* bin组GID号是：1
* daemon组GID号是：2
* sys组GID号是：3
* adm组GID号是：4
* disk组GID号是：6
* wheel组GID号是：10

打印用户名、UID 和该用户所属的所有组，要这么做，我们可以使用 -a 选项：

[root@localhost ~]# id -a  
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root),1(bin),2(daemon),3(sys),4(adm),6(disk),10(wheel)

输出所有不同的组ID ，有效的，真实的和补充的，我们可以使用 -G 选项来实现：

[root@localhost ~]# id -G  
0 1 2 3 4 6 10

结果只会显示GID号。你可以和/etc/group文件比较。下面是/etc/group文件的示例内容：

只输出有效的组ID，通过使用 -g 选项来只输出有效组ID：

[root@localhost ~]# id -g  
0

输出特定用户信息，我们可以输出特定的用户信息相关的UID和GID。只需要在id命令后跟上用户名：

[root@localhost ~]# id www  
uid=500(www) gid=500(www) groups=500(www)

### 注意

1. 该命令可以显示真实有效的用户ID(UID)和组ID(GID)。UID 是对一个用户的单一身份标识。组ID（GID）则对应多个UID；一些程序可能需要UID/GID来运行。id 使我们更加容易地找出用户的UID以及GID，而不必在 /etc/group 文件中搜寻。
2. 该命令是GNU coreutils包中的命令，相关的帮助信息请查看man -s 1 id，info coreutils 'id invocation'。