

```
getpid 和 getppid
2023年8月9日
          10:01
 pid_t getpid(void);
 pid_t getppid(void);
0 getpid.c
1 #include <52func.h>
2 int main()
 3 {
      pid_t pid = getpid();
      pid_t ppid = getppid();
      printf("pid = %d, ppid = %d\n", pid, ppid);
7
      return 0;
```

8 }

权限

2023年8月9日 10:07



& cat files

进程操作文件 (新分) (分种双限) 业 以到0

```
2023年8月9日
```

```
uid_t getuid(void);
uid t geteuid(void);
```

DESCRIPTION

getuid() returns the real user ID of the calling process.

geteuid() returns the effective user ID of the calling process.



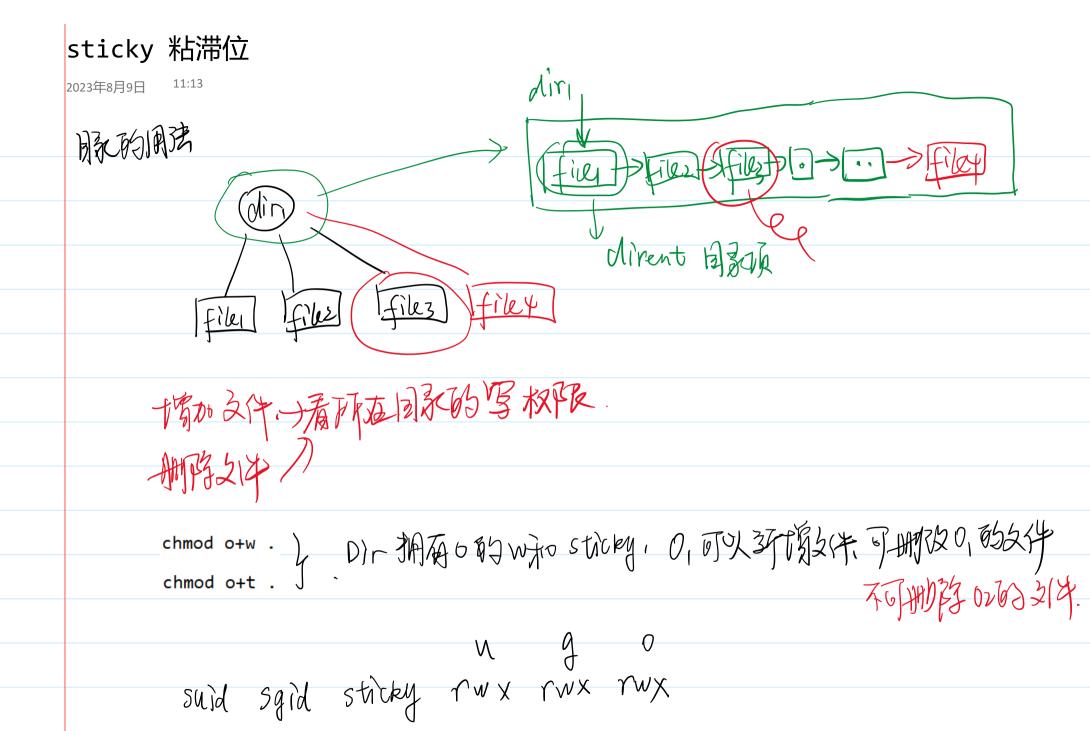
真实以及我是历动者。
有我们的新从是有真实儿的

```
suid
2023年8月9日
         10:26
                                           Sund sgid stidy rwx rwx rwx
liao:LinuxDay12$ chmod u+s 1 getuid
liao:LinuxDay12$ 11
total 60
drwxrwxr-x 2 liao liao 4096 Aug 9 10:24 ./
drwxrwxr-x 13 liao liao 4096 Aug 9 10:05 ../
-rwxrwxr-x 1 liao liao 19736 Aug 9 10:06 0 getpid*
                      152 Aug 9 10:06 0 getpid.c
-rw-rw-r-- 1 liao liao
-rwsrwxr-x 1 liao liao 19816 Aug 9 10:24 1 getuid*
test@ubuntu:/home/liao/cpp52/2 Linux/LinuxDay12$ ./1 getuid
uid = 1002, euid = 1000
  如果一个可想的程序拥有 u和O的X.以及SUNd 积限.
         那的一个的严险过渡可执约程序高劲一个键型,wid=o, enid=u.
```

sudo 使用 suid 2023年8月9日 10:34 liao:LinuxDay12\$ which sudo /usr/bin/sudo liao:LinuxDay12\$ 11 /usr/bin/sudo -rwsr-xr-x 1 root root 166056 Apr 4 19:56 /usr/bin/sudo*

```
passwd
   2023年8月9日
               10:36
   liao:LinuxDay12$ ll /etc/shadow
   -rw-r---- 1 root shadow 1997 Apr 12 15:30 /etc/shadow
liao:$1$6vJYq1.K$frgRVUPhxakG40sRJSxI81:19300:0:999999:7:::
svstemd-coredump:!!:19300:::::
sshd:*:19300:0:999999:7:::
liaozs: $6$AiQhkgPuNEsKbRuy$.6TttZpqmMY14cP/Bk2c4SPDBgMUHQ7BUXcjaM1810aQyFnZW1VJ7w13ztCY9CvR28grnKThNYD2e2e4g9TZd1:19300:0:99999:7:::
mysql:!:19300:0:99999:7:::
redis:*:19334:0:99999:7:::
test:$6$SxIxUNPLMPUaGNdK$ZwvT2oVsFfdGOSILRTRDNRU0qockhpWGKgcdba7TRsMfz/UIoI1hhH3T0Jfsd24Abo6U9HtpDG6G.GbA4V4sE.:19387:0:99999:7:::
test1:$6$vBNU7.MSoZxMmqFg$CEAlCsFS6JOMDp.XanCVgKy8YyUMzph3NG7H5mMKLSJJSSff1JRwuAPgdx6d43sRWnCygzdd1V/9EqNIka2bs1:19387:0:99999:7:::
    liao:LinuxDay12$ ll /usr/bin/passwd
    -rwsr-xr-x 1 root root 68208 Nov 29 2022 /usr/bin/passwd*
                                    Crypt (的版, satt) —— 客文
```

```
sgid权限
         11:08
2023年8月9日
      gid t getgid(void);
       gid t getegid(void);
DESCRIPTION
       getgid() returns the real group ID of the calling process.
       getegid() returns the effective group ID of the calling process.
liao:LinuxDay12$ chmod g+s 2 getgid
liao:LinuxDay12$ 11
total 104
drwxrwxr-x 2 liao liao 4096 Aug 9 11:10 ./
drwxrwxr-x 13 liao liao 4096 Aug 9 10:05 ../
-rwxrwxr-x 1 liao liao 19736 Aug 9 10:06 0 getpid*
-rw-rw-r-- 1 liao liao 152 Aug 9 10:06 0 getpid.c
-rwxrwxr-x 1 liao liao 19816 Aug 9 11:10 1 getuid*
-rw-rw-r-- 1 liao liao 198 Aug 9 11:03 1 getuid.c
-rwxrwsr-x 1 liao liao 19816 Aug 9 11:10 2 getgid*
liao:LinuxDay12$ su test
Password:
test@ubuntu:/home/liao/cpp52/2 Linux/LinuxDay12$ ./2 getgid
gid = 1002, egid = 1000
```



进程的命令

2023年8月9日 11:24

023+0/19/1									
命令名	详细信息								
ps	查看系统当中的进程								
top	动态显示系统当中的进程								
nice	用于shell脚本中,指定程序的优先级								
renice	改变正在运行进程的优先级								
kill	发送信号 (可以给后台进程发送)								
crontab	控制cron后台进程								
bg	将暂停的进程放到后台								

```
ps -elf
liao:dir1$ ps -e
                               C PRI
F/S/UID
                         PPID
                                      NI ADDR SZ WCHAN
                 PID
                                       0 - 42420 -
                                                                         00:00:09 /sbin/init auto noprompt
4 S root
                   1
                                  80
                                                         Aug04 ?
1 S root
                                       0 -
                                                         Aug04 ?
                                                                         00:00:00 [kthreadd]
                                  60 - 20 -
                                                         Aug04 ?
                                                                         00:00:00 [rcu gp]
1 I root
1 I root
                                  60 - 20 -
                                                         Aug04 ?
                                                                         00:00:00 [rcu par gp]
                                                                         00:00:00 [slub_flushwq]
                   5
                                  60 -20 -
                                                         Aug04 ?
1 I root
1 I root
                                  60 - 20 -
                                                         Aug04 ?
                                                                         00:00:00 [netns]
1 I root
                                                         Aug04 ?
                                                                         00:00:00 [kworker/0:0H-events highpri]
```

```
uninterruptible sleep (usually IO) A DI
    Idle kernel thread That The
    running or runnable (on run queue) -
R
    interruptible sleep (waiting for an event to complete)
S
    stopped by job control signal ( CY(+2
Т
t
    stopped by debugger during the tracing
    paging (not valid since the 2.6.xx kernel)
W
Χ
    dead (should never be seen)
    defunct ("zombie") process, terminated but not reaped by its parent
7
              一个一块程已经也, 药水和到收
```

I												
ps aux												
2023年8月9日	11:26											
			h.	+ 120	30-							
			, W	(3)\$		virtu	alsize		sidert	sot.	Size	
liao:Lin	uxDay12\$	ps au	IX_	-				re	SIOUTU		V I -	
USER	_	%CPU/		VSZ	RSS	TTY	ST	ΑТ	START	TIME	COMMAND	
root	1	0.0	0.1 /1	69680	13152	?	Ss		Aug04	0:09	/sbin/init auto noprompt	
root	2	0.0	0.0	0	0	?	S		Aug04	0:00	[kthreadd]	
root	3	0.0	0.0	0	0	?	I<		Aug04	0:00	[rcu_gp]	
root	4	0.0	0.0	0	0	?	I<		Aug04	0:00	[rcu_par_gp]	
root	5	0.0	0.0	0	0	?	I<		Aug04	0:00	[slub_flushwq]	
root	6	0.0	0.0	0	0	?	I<		Aug04	0:00	[netns]	

free

2023年8月9日 11:44

liao:LinuxDay12\$ free -m

total used free shared buff/cache available

Mem: 7903 3549 1141 3212 6472 Swap: 2047 2047

buffer/cache 有什么区别? buffer 给她你 平例 关键的 平衡设备的变年系别 蓄水池

cache 像店. 海高速设备上接见一份低速设备的数据。 型额 "(R) 5W L1 cache 0.5-105L2 cache 20.5L3 cache 5-10015M 50005

分区新分区5的第14页