

Trần Tấn Phát

MSSV: 2274802010644

LAB4

Bài làm

TH1: Liệt kê và Hiển Thị Tiến Trình

Sử dụng lệnh `ps` để liệt kê tất cả các tiến trình đang chạy trên hệ thống. Sau đó, sử dụng các tùy chọn để hiển thị thông tin chi tiết về các tiến trình, bao gồm cả PID, TTY, thời gian CPU sử dụng, v.v.

```
(base) trantanphat@Macintosh-5 ~ % ps -ef | more
```

UID	PID	PPID	C	STIME	TTY	TIME	CMD
0	1	0	0	Sun01PM	??	7:02.15	/sbin/launchd
0	312	1	0	Sun01PM	??	7:24.11	/usr/libexec/logd
0	314	1	0	Sun01PM	??	0:26.80	/usr/libexec/UserEventAgent (System)
0	316	1	0	Sun01PM	??	0:05.68	/System/Library/PrivateFrameworks/Uninstall.framework/Resources/uninstalld
0	317	1	0	Sun01PM	??	17:51.51	/System/Library/Frameworks/CoreServices.framework/Versions/A/Frameworks/FSEvents.framework/Versions/A/Support/seventsd
0	318	1	0	Sun01PM	??	4:22.12	/System/Library/PrivateFrameworks/MediaRemote.framework/Support/mediaremoted
0	321	1	0	Sun01PM	??	0:17.25	/usr/sbin/systemstats --daemon
0	324	1	0	Sun01PM	??	1:15.82	/usr/libexec/configd
0	326	1	0	Sun01PM	??	1:14.85	/System/Library/CoreServices/powerd.bundle/powerd
0	321	1	0	Sun01PM	??	0:17.25	/usr/sbin/systemstats --daemon
0	324	1	0	Sun01PM	??	1:15.82	/usr/libexec/configd
0	326	1	0	Sun01PM	??	1:14.85	/System/Library/CoreServices/powerd.bundle/powerd
0	327	1	0	Sun01PM	??	0:00.04	/usr/libexec/IOMFB_bics_daemon
0	332	1	0	Sun01PM	??	0:00.51	/usr/libexec/remoted
0	337	1	0	Sun01PM	??	0:05.43	/usr/libexec/watchdogd
0	341	1	0	Sun01PM	??	12:55.59	/System/Library/Frameworks/CoreServices.framework/Frameworks/Metadata.framework/Support/mds
0	343	1	0	Sun01PM	??	0:02.57	/usr/libexec/kernelmanagerd
0	344	1	0	Sun01PM	??	0:10.12	/usr/libexec/diskarbitrationd

```
:
```

TH2: Tìm và Tắt Tiến Trình

Sử dụng lệnh `ps` để tìm kiếm một tiến trình cụ thể bằng tên hoặc PID của nó. Sau đó, sử dụng lệnh `kill` hoặc các biến thể của nó để tắt tiến trình đó.

```

0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ ps aux | grep firefox
ubuntu      131  0.0  0.0   3472  1336 pts/2    S+   03:47   0:00 grep firefox
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ ps -p 4458
    PID TTY          TIME CMD
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ kill 4458
bash: kill: (4458) - No such process

```

TH3: Quản Lý Tiến Trình Nền

Tạo một tiến trình nền bằng cách sử dụng & sau lệnh thực thi. Sau đó, sử dụng lệnh jobs để liệt kê các tiến trình nền đang chạy và sử dụng bg hoặc fg để điều khiển chúng.

```

ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ sleep 100 &
[1] 134
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ jobs
[1]+  Running                  sleep 100 &
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ bg %1
bash: bg: job 1 already in background
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ fg %1
sleep 100

```

TH4: Điều Chỉnh Độ Ưu Tiên

Sử dụng lệnh renice để điều chỉnh độ ưu tiên của một tiến trình. Thử điều chỉnh độ ưu tiên của một tiến trình đang chạy để thấy sự thay đổi trong việc sử dụng tài nguyên CPU.

```

ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ ps -p 4458 -o pid,ppid,ni,cmd
    PID  PPID  NI CMD
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ sudo renice -5 -p 4458
renice: failed to get priority for 4458 (process ID): No such process
ubuntu@ubuntu-2274802010644:~/iDragonCloud$ ps -p 4458 -o pid,ppid,ni,cmd
    PID  PPID  NI CMD

```