Hw₁₀

在「自己的」系統上,產生 100 個 zombie,

並說明如何刪除這 100 個 zombie

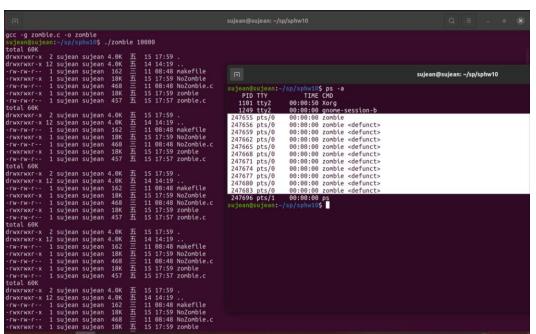
系級:資工二 學號:409410114 姓名:周述君

一、產生 zombie 以後是否可以使用 kill 指令將 zombie 殺掉?

You can't kill a zombie process because it's already dead. It won't respond to any signals because it's been removed from memory—there's nowhere to send a SIGKILL signal. You can try sending the SIGCHLD signal to the parent process, but if it didn't work when the child process terminated, it's unlikely to work now, either.

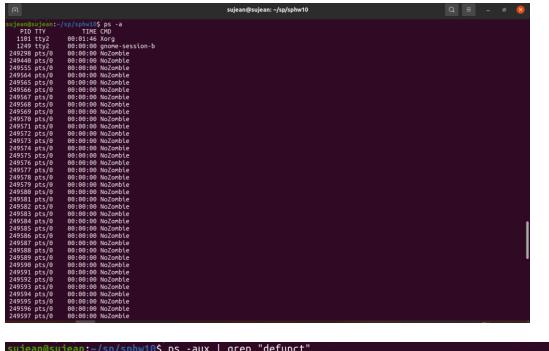
不行,只能試著傳送 "SIGCHILD" 給 parent process。

二、請附上截圖證明『zombie』的確會產生 10 個 zombie



Zombie 會產生 10 個 child,每個 child 都執行 ls –alh。 在 parent wait 前,或 parent 沒有 wait,child 就 exit,child 就會成為 zombie。

三、請附上截圖證明『nozombie』幾乎不會產生 zombie



```
sujean@sujean:~/sp/sphw10$ ps -aux | grep "defunct"
sujean 249711 0.0 0.0 9340 720 pts/1 S+ 21:58 0:00 grep --color=auto defunct
```

四、請說明你的系統中『task_struct』到底有多大,並附上截圖證明你的說法

```
sujean@sujean:~/sp/sphw10$ sudo cat /proc/slabinfo | grep task_struct [sudo] password for sujean: task_struct 806 892 7872 4 8 : tunables 0 0 0 : slabdata 223 223 0 大小為 7872bytes。
```

五、在網路上找一張你覺得最能描述「辛棄疾」的『風景畫』。用 **10** 到 **20** 個字 說明你選這張圖的理由。



「茅檐低小,溪上青青草。醉里吳音相媚好,白髮誰家翁媼?大兒鋤豆溪 東,中兒正織雞籠。最喜小兒亡賴,溪頭臥剝蓮蓬。」

詞中農村和平寧靜、樸素安逸的生活,以及優美的環境都是他所嚮往的, 反映了他抗擊金兵、收復中原、統一祖國的愛國情操。

參考資料:

https://www.howtogeek.com/701971/how-to-kill-zombie-processes-on-linux/https://www.runoob.com/linux/linux-comm-ps.html