

سوال 2

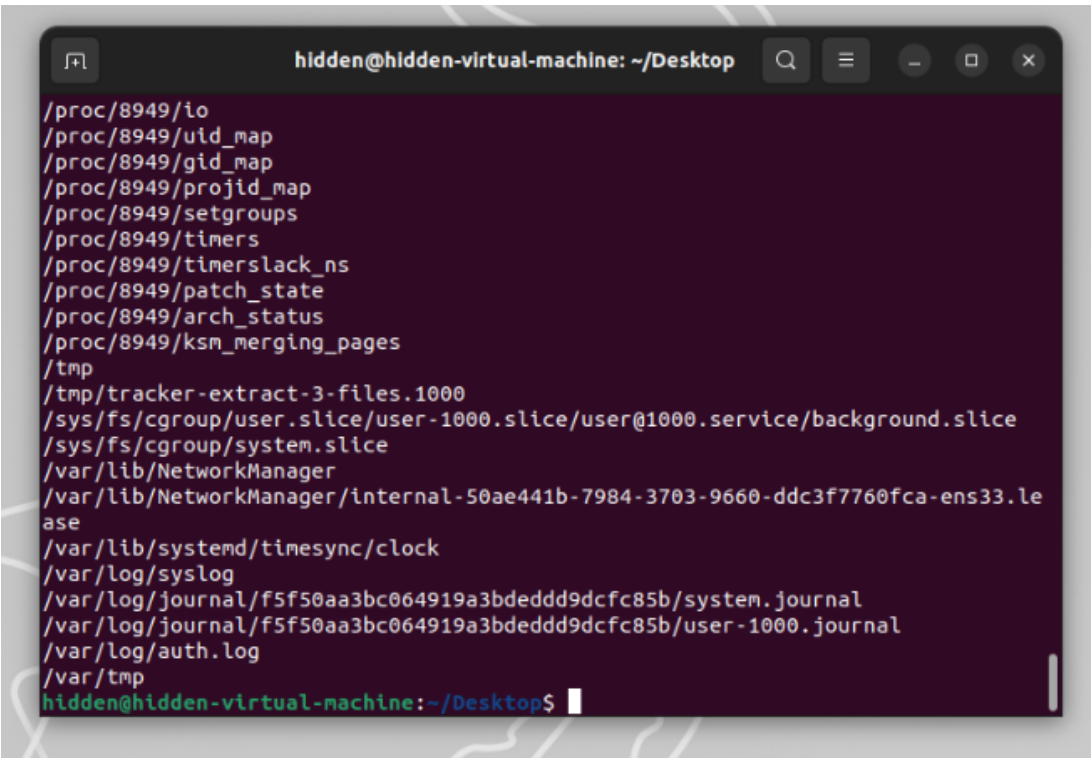
این دستور برای جستجوی فایل ها و دایرکتوری هایی در سیستم استفاده می شود که اخیراً نسبت به فایل f1/f2.txt، تغییر داده شده اند. (توجه شود که f1 نام فولدر و f2.txt نام فایل است.)
این دستور دایرکتوری ریشه (/) و زیر شاخه های آن را برای فایل ها و دایرکتوری هایی که اخیراً نسبت به f1/f2.txt تغییر داده شده اند را جستجو می کند. اجرای این دستور به دسترسی سطح ریشه یا مدیر نیاز دارد زیرا در دستور مسیر ریشه داده شده است و دسترسی به این مسیر نیاز به سطح بالای دسترسی دارد.

ابتدا بجای اجرای دستور روی ریشه، روی یک فولدر با محتویات کمتر آن را اجرا می کنیم تا صحت حرف بالا به راحتی قابل تشخیص باشد:

```
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$ mkdir f1
cd f1
touch f1.txt
touch f2.txt
touch f3.txt
touch f4.txt
mkdir subfolder
cd subfolder
touch f5.txt
```

```
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$ find f1 -newer f1/f2.txt
f1
f1/f3.txt
f1/f4.txt
f1/subfolder
f1/subfolder/f5.txt
```

حال این دستور را روی ریشه اجرا می کنیم. بدیهی است که خروجی بسیار زیاد خواهد بود. زیرا پس از آن که فایل f1 را ساخته ایم، اتفاقات زیادی در سیستم عامل رخ داده خواهد شد.

A terminal window titled 'hidden@hidden-virtual-machine: ~/Desktop' with standard window controls. It displays a list of file paths for user 1000, including various /proc files, tmp directories, cgroup paths, and log files. The prompt is 'hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop\$'.

```
hidden@hidden-virtual-machine: ~/Desktop
/proc/8949/io
/proc/8949/uid_map
/proc/8949/gid_map
/proc/8949/projid_map
/proc/8949/setgroups
/proc/8949/timers
/proc/8949/timerslack_ns
/proc/8949/patch_state
/proc/8949/arch_status
/proc/8949/ksm_merging_pages
/tmp
/tmp/tracker-extract-3-files.1000
/sys/fs/cgroup/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/background.slice
/sys/fs/cgroup/system.slice
/var/lib/NetworkManager
/var/lib/NetworkManager/internal-50ae441b-7984-3703-9660-ddc3f7760fca-ens33.le
ase
/var/lib/systemd/timesync/clock
/var/log/syslog
/var/log/journal/f5f50aa3bc064919a3bdeddd9dcfc85b/system.journal
/var/log/journal/f5f50aa3bc064919a3bdeddd9dcfc85b/user-1000.journal
/var/log/auth.log
/var/tmp
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$
```

همانطور که گفته شد، خروجی بسیار بزرگ بوده و امکان عکس گرفتن از کل آن وجود ندارد.