### **Задание 1**

Измените команду

ls /tmp /tmp1

так, чтобы:

1. результат работы (список файлов) для текущего запуска команды выводился в файл /tmp/file\_list
2. ошибки для каждого запуска добавлялись в файл /tmp/file\_errors

*Ответ приведите в виде снимка экрана с комментариями в свободной форме.*

вместо снимка - копипаст:

root@vm-05:~# ls /tmp /tmp1

ls: cannot access '/tmp1': No such file or directory

/tmp:

snap-private-tmp systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-resolved.service-Jhc244

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-ModemManager.service-D2sGZG systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-timesyncd.service-54S2MB

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-logind.service-jYzt7M

Комментарий: ошибка т.к. /tmp1 -не существует, все что мог - вывел.

Теперь делаем вывод в файлы:

root@vm-05:~# ls /tmp /tmp1 1>/tmp/file\_list 2>/tmp/file\_errors

root@vm-05:~# cat /tmp/file\_errors

ls: cannot access '/tmp1': No such file or directory

* ок - ошибка записалась в файл и файл прочитался.

root@vm-05:~# cat /tmp/file\_list

/tmp:

file\_errors

file\_list

snap-private-tmp

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-ModemManager.service-D2sGZG

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-logind.service-jYzt7M

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-resolved.service-Jhc244

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-timesyncd.service-54S2MB

* ок результат прочитался из файла

Теперь скорректирую команду что бы не было ошибки и проверю результат:

root@vm-05:~# ls /tmp /tmp 1>/tmp/file\_list 2>/tmp/file\_errors

root@vm-05:~# cat /tmp/file\_list

/tmp:

file\_errors

file\_list

snap-private-tmp

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-ModemManager.service-D2sGZG

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-logind.service-jYzt7M

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-resolved.service-Jhc244

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-timesyncd.service-54S2MB

/tmp:

file\_errors

file\_list

snap-private-tmp

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-ModemManager.service-D2sGZG

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-logind.service-jYzt7M

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-resolved.service-Jhc244

systemd-private-c5fde1eda1274a54921e787fe431de8f-systemd-timesyncd.service-54S2MB

root@vm-05:~# cat /tmp/file\_errors

root@vm-05:~#

* все ок, в файле ошибок пусто, в результатах есть нужные результаты.

### **Задание 2**

Напишите команду, которая выводит все запущенные процессы пользователя root в файл *"user\_root\_ps"*.

**Решение:**

ps aux | grep root > user\_root\_ps

или

ps -u root

или

ps -U root

### **адание 3**

Начинающий администратор захотел вывести все запущенные процессы пользователя с логином "2" в файл *"user\_2\_ps"*.

Для этого он набрал команду:

ps -U 2> user\_2\_ps

Затем, он аналогично повторил для пользователя с логином "5" вывод в файл "user\_5\_ps":

ps -U 5> user\_5\_ps

**Вопрос:**

Почему вывод этих команд и содержимое файлов сильно отличаются друг от друга? Как должны выглядеть правильные команды?

**Примечание:**

Если у вас в системе нет пользователей "2" и/или "5" (это нормальная ситуация), то утилита ps выводит только одну строку:

PID TTY TIME CMD

*Ответ приведите в виде снимка экрана с комментариями в свободной форме.*

**Ответ**

В командах по формату указаны не имена пользователей, а номера каналов вывода.

ps -U 2> user\_2\_ps

* означает что выполнится недописана команда ps -U и потом результат ошибки из вывода “2” выведется в файл.

пример копипаст из ssh:

root@vm-05:~# ps -U 2> user\_2\_ps

root@vm-05:~# cat user\_2\_ps

error: list of real users must follow -U

Usage:

ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'

or 'ps --help <s|l|o|t|m|a>'

for additional help text.

For more details see ps(1).

Следующая команда выводит несуществующий вывод 5 в файл:

root@vm-05:~# ps -U 5> user\_5\_ps

error: list of real users must follow -U

Usage:

ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'

or 'ps --help <s|l|o|t|m|a>'

for additional help text.

For more details see ps(1).

Т.к. вывода 5 нет, то, файл пустой:

root@vm-05:~# cat user\_5\_ps

root@vm-05:~#