

1. **Task_1:**
Развернуть виртуальную машину (**A**) через Vagrant
В качестве отчета предоставить Vagrantfile и лог его работы. Лог выгрузить в файл `linux_<your_secondname>_task_1.txt`
2. **Task_2:**
В **A** дать доступ администратору по паролю
Список использованных команд записать в `linux_<your_secondname>_task_2.txt`
3. **Task_3:**
Создать в **A** техническую учетную запись, создать для нее ключи SSH и пробросить их в **A**
Список использованных команд записать в `linux_<your_secondname>_task_3.txt`
4. **Task_4:**
Закрыть в **A** администратору доступ по паролю
Список использованных команд записать в `linux_<your_secondname>_task_4.txt`
5. **Task_5:**
На **A** установить VIM, в VIM создать текстовый файл, в котором описать:
 - Поиск информации по тексту в VIM
 - Как заменить, исправить и сохранить полученный результат
 - Выйти из VIM без сохраненияПредоставить результат в файле `linux_<your_secondname>_task_5.txt`
6. **Task_6:**
Поднять вторую виртуальную машину (**B**)
В качестве отчета предоставить Vagrantfile и лог его работы. Лог выгрузить в файл `linux_<your_secondname>_task_6.txt`
7. **Task_7:**
Настроить сетевое соединение между двумя виртуальными машинами (**A** и **B**)
Список использованных команд записать в `linux_<your_secondname>_task_7.txt`
8. **Task_8:**
Настроить **A** как Jump хост (доступ к **B** через подключение к **A**)
Список использованных команд записать в `linux_<your_secondname>_task_8.txt`
9. **Task_9:**
Вручную добавить ключи SSH на **B** (создать папку для ключей, `authorized_keys` и поставить нужные разрешения).
Список использованных команд записать в `linux_<your_secondname>_task_9.txt`
10. **Task_10:**
В **A** построить конвейер (например через FOR):
В SHELL скрипте задать логику проверки "*какие файлы изменились в директории*" (директорию выбрать самостоятельно)
Сделать проверку изменения файлов регулярной, добавив этот процесс как задачу в `crontab`.
Смоделировать ситуацию и прислать набор файлов:
 - Написанный для FOR IN \$ конвейер (`linux_<your_secondname>_task_10_pipeline.txt`)
 - Описание `crontab` (`linux_<your_secondname>_task_10_crontab.txt`)
 - Полученный результат (`linux_<your_secondname>_task_10_result.txt`)
11. **Task_11:**
В **A** Выполнить `tail`, предоставить выгрузку по логам подключения с **A** к **B** за период 1/3/12 часов.
Сгенерировать ошибочные логины под техучеткой на **A**, выгрузить и предоставить `linux_<your_secondname>_task_11.txt` файл с логами ошибочного логина.
12. **Task_12:**
В **B**, используя функцию `Grep`, `fgrep`, `egrep` – сделать сортировку установленных в ОС пакетов.
Например: по домену, принадлежности к `python`.
Результат и команды записать в `linux_<your_secondname>_task_12.txt`

13. **Task_13:**

Установить на ПК PuTTY (или аналоги, в чем привыкли работать), настроить подключение к **A** и **B**

Потренироваться покопировать файлы с виртуальной машины на хост (ПК) через `scp` + `sudo` внутри `scp`.

Изменить стандартный порт для SSH на любой из доступных.

Проверить что соединение работает.

В качестве результата прислать конфигурационные файлы и список команд, использованных для настройки.

Команды записать в файл `linux_<your_secondname>_task_13_commands.txt`

14. **Task_14:**

Используя `curl`, `wget` – сделать обращение к сайту Яндекс.

Текст команды и результат обращения вывести в `linux_<your_secondname>_task_14.txt`

15. **Task_15:**

На **A** установить сервис `nginx`.

С помощью `systemctl` сделать принудительные старты/стопы сервиса.

С помощью функции `grep` отфильтровать запущенные вместе с `nginx` сервисы.

Результат фильтрации, как и команды, предоставить в качестве результата в виде файла `linux_<your_secondname>_task_15.txt`.

16. **Task_16:**

Подключить **B** к изолированной сети без доступа к интернет.

Этим мы имитируем ситуацию, когда DevOps инженеру нужно установить пакеты в закрытом контуре заказчика, без внешнего доступа к общедоступным репозиториям

Скачать утилиту `net-tools` (или `iproute2`).

Используя `fstab`, примонтировать образ с пакетом к **B**, произвести установку пакета на **B**.

Проверить что установленный пакет работают.

Результат установки и проверки вывести в файл `linux_<your_secondname>_task_16.txt`.

17. **Task_17:**

`Chmod`, `chown` – используя `touch` и `mkdir` создать файл и папку с любой информацией (например, с результатами практических заданий).

Используя `chmod` и `chown` выдать права на чтение/запись файлов и папки для одной из техучеток на **B**.

Результат манипуляций выгрузить в файл `linux_<your_secondname>_task_17.txt`