

Типо лабораторка по Ansible №1

Смена имени хоста.

Kvesten

Последние изменения: 5 ноября 2023 г.

Содержание

1	Немного инфы для интеллектуалов	3
1.1	hosts?	3
1.2	hostname?	3
2	Задание	3
2.1	Цель	3
2.2	Выполнение	3
2.3	Что можно юзать?	4
2.4	Чего я жду	4

1 Немного инфы для интеллектуалов

Эту часть можно спокойно не читать. Тут немного о том, что и как происходит в Linux относительно сети и имени компа.

1.1 hosts?

1.2 Раньше, в бородатые времена, когда не было системы DNS¹, все имена компьютеров в локальной (а иногда и в глобальной) сети записывались в файл `/etc/hosts`² в очень простом формате, а именно:

```
IP name1.com name2 pc1.kub.uni
```

где IP это IP компьютера³.

1.2 hostname?

А в этом файлике, который находится по пути `/etc/hostname`, хранится просто имя компа. Оно используется приложениями для своих нужд. Например демон⁴ `rsyslog`⁵ берёт оттуда имя компа для того, что бы указать его в логе и отправить дальше. Так же, оно обычно доступно по сети для обращения к "самому себе". Но это не всегда так, что бы это поправить когда оно не работает, нужно указать в файле `hosts` запись:

```
PcName 127.0.0.1
```

Где `127.0.0.1` - `loopback`⁶ адрес.

2 Задание

2.1 Цель

Получить готовый к удобному использованию сервер.

2.2 Выполнение

Есть компюдахтер на котором стоит ось на базе GNU/Linux, например `debian`. Нужно что бы после выполнения твоего `playbook`⁷ а этот хост⁷ сменил религию имя и мог сам себя пингануть. Далее поставить программы для удобного использования и настройки сервера, полностью на твоё усмотрение, я обычно ставлю `htop`, `iotop`, `screen`. Но ты ставь что хочешь.

¹DNS - Domain Name System «система доменных имён».

²Это для `unix` подобных осей, в окнах он где то в недрах папак `system32` и тд.

³Неожиданно, да?

⁴Демон, от римского чего то там в мифологии, дух хранитель. А в `linux` это приложение которое работает в фоне.

⁵Приложение для логирования всякх событий.

⁶Лупбэк адрес - это адрес который указывает сам на себя, его нельзя никак маршрутизировать, если хотите почитайте об этом отдельно.

⁷Компюдахтер, только по умному. Типо ты что то знаешь.

2.3 Что можно юзать?

Так как это типо лаба по типу ansible, то наверное можно использовать C++ для того что бы сменить имя компа. Шутка, асемблер. А если серьёзно =) то ansible. Из модулей есть `ansible.builtin apt` и `ansible.builtin.template`. Я думаю сам погуглишь что и как, окей?

2.4 Чего я жду

Настроенный ansible плейбук с той задачей что была дана. Если хочешь понтануться то сделай ещё `ansible.cfg` и `group_vars`, но это как хочешь.