

# Типо лабораторка по Ansible №1

Kvesten

Последние изменения: 4 ноября 2023 г.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Немного инфы для интеллектуалов</b>	<b>3</b>
1.1	hosts? . . . . .	3
1.2	hostname? . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>3</b>
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 DNS<sup>1</sup>, все имена компьютеров в локальной (а иногда и в глобальной) сети записывались в файл `/etc/hosts`<sup>2</sup> в очень простом формате, а именно:

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

где IP это IP компьютера<sup>3</sup>.

## 1.2 hostname?

А в этом файлике, который находится по пути `/etc/hostname`, хранится просто имя компа. Оно используется приложениями для своих нужд. Например демон<sup>4</sup> `rsyslog`<sup>5</sup> 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<sup>6</sup> 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'a этот хост<sup>7</sup> 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.

---

<sup>1</sup>DNS - Domain Name System «система доменных имён».

<sup>2</sup>Это для unix подобных осей, в окнах он где то в недрах папак system32 и тд.

<sup>3</sup>Неожиданно, да?

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

<sup>5</sup>Приложение для логирования всяких событий.

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

<sup>7</sup>Компюдахтер, 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.