Оглавление

[Общие положения 2](#_Toc139574115)

[Иерархия 2](#_Toc139574116)

[Выполнение плейбуков 2](#_Toc139574117)

[MikroTik 4](#_Toc139574118)

[Ubuntu 5](#_Toc139574119)

# Общие положения

В контексте инфраструктуры Книжного магазина Ansible используется для управления конфигурациями:

- Маршрутизаторов MikroTik;

- Кассовых ПК с Ubuntu.

Ansible развернут на виртуальной машине, данные для доступа в файле «access\_data.txt». Предполагается, что читатель знаком с понятиями «плейбук», «инвентаризационный файл» и «групповые переменные» в контексте работы с Ansible. Роли в данном случае не используются.

## Иерархия

Основная рабочая директория - /etc/ansible, выполнять плейбуки удобнее из неё. Под каждый вид устройств создана своя директория с необходимыми групповыми переменными, инвентарными файлами и плейбуками:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

## Выполнение плейбуков

Перед тем, как выполнять плейбук, нужно выбрать группу устройств, с которой необходимо произвести действия. Для этого необходимо отредактировать файл «ansible.cfg»:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, Шрифт

Автоматически созданное описание

Чтобы выбрать группу нужно раскомментировать соответствующую строку и закомментировать все остальные, а также раскомментировать одну из строк «log\_path» для записи логов в нужную директорию. Например, на скриншоте выше плейбук будет запущен на тестовую группу маршрутизаторов MikroTik и запись вывода будет вестись в лог файл в директории «mikrotik».

Любые плейбуки **настоятельно рекомендуется** сначала запускать на тестовой группе с 1-2 устройствами, и только затем на основной.

Лог файл не перезаписывается с каждым новым запуском, поэтому, если нужны логи какого-то отдельного запуска – лог файл необходимо предварительно удалить или переименовать.

Из директории «/etc/ansible» плейбук запускается командой:

sudo ansible-playbook directory\_name/playbooks/playbook.yml

Пример выполнения выглядит следующим образом, результат также записался в лог файл:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

# MikroTik

В плейбуки для маршрутизаторов MikroTik записываются команды RouterOS. Если необходимо выполнить одну команду, можно сделать следующим образом:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, компьютер

Автоматически созданное описание

Команда записывается в блок «commands». Если же необходимо выполнить несколько команд, синтаксис меняется:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Т.е. в блок «commands» заносится список команд в формате str (в кавычках через запятую):

['command1', 'command2', 'command3']

**Важно** отметить, что актуальность основного инвентарного файла с маршрутизаторами MikroTik необходимо поддерживать ввиду открытия/закрытия магазинов. Сделать это можно взяв данные из выгрузки из WS или сканированием подсети с помощью Dude с последующим сведением данных с тем же WS.

# Ubuntu

В плейбуки для Ubuntu записываются sh команды:

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Одиночные команды можно записывать без знака | сразу после двоеточия в блоке «shell». Если команд несколько – записывать их нужно в формате, отображенном на скриншоте выше. Т.е. после знака | в блоке shell со следующей строки. Даже если в командах используется символ |, проблем не возникнет, пример рабочего плейбука:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание