|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**Отчет по практическим работам №10-12**

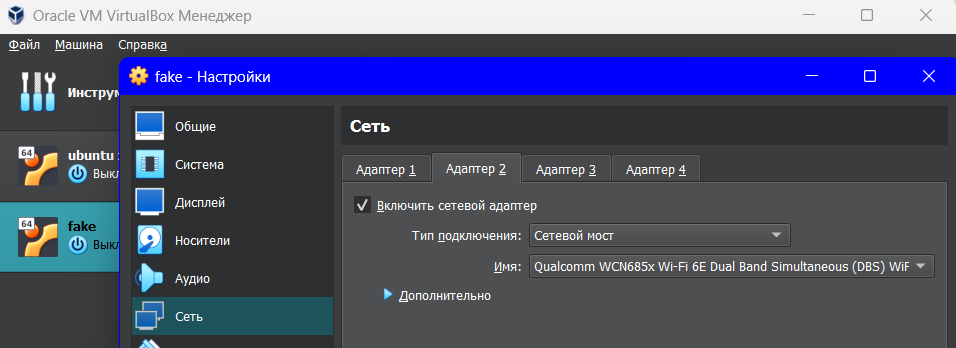
по дисциплине «Системное программное обеспечение»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:**  Студент группы ИВБО-08-22 | Стецюк В. В. |
| **Проверил:** | ст. преподаватель Воронцов Ю. А. |

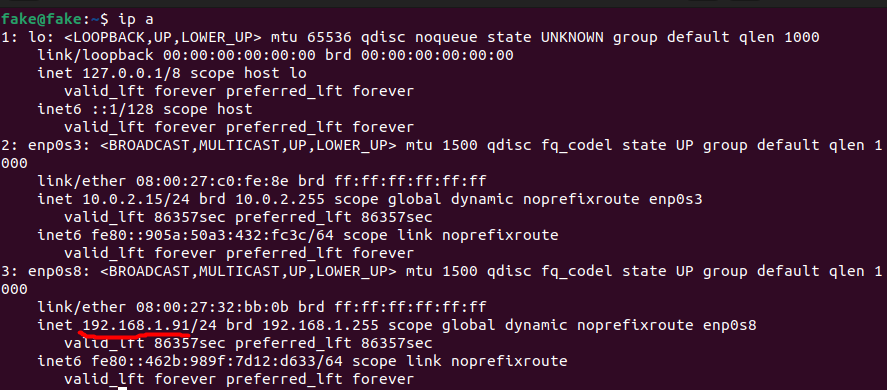
МОСКВА 2024 г.

1 Практическая работа 10

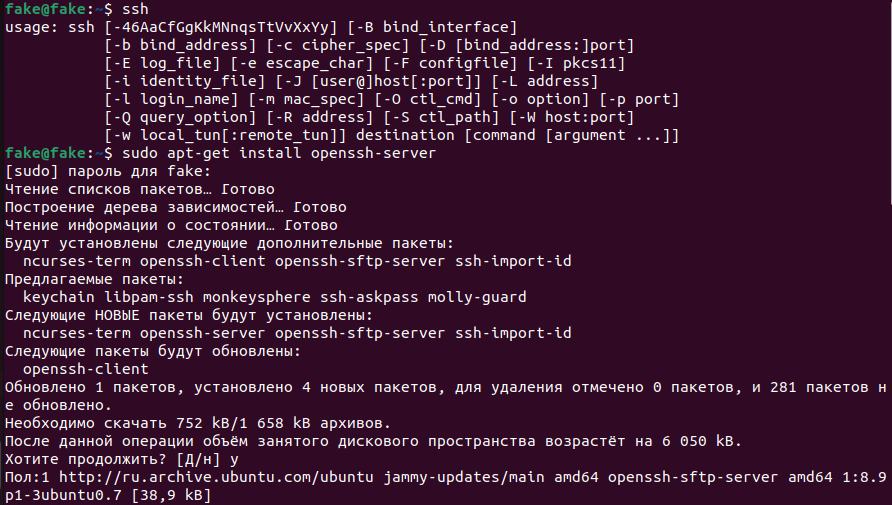
Изначально нужно настроить сеть новой виртуальной машины.

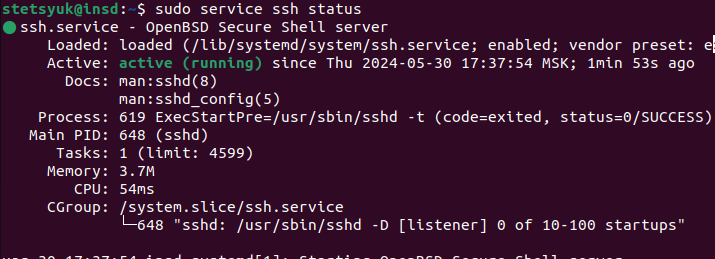


Необходимо произвести настройку сети на каждой из машин через сетевой менеджер Netplan. Воспользуемся более простым вариантом и будем использовать динамические назначенные адреса для виртуальных машин. Чтобы узнать адрес хоста можно воспользоваться командой ip a.

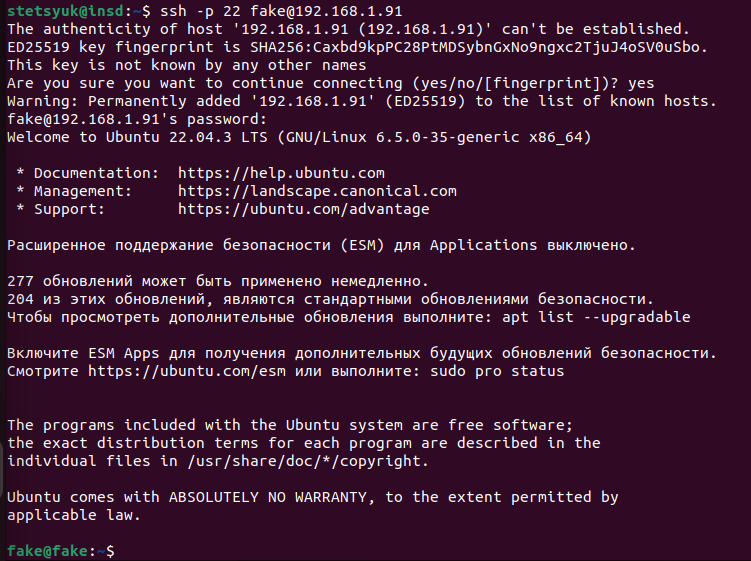


Теперь необходимо настроить удаленное управление на машинах. Для этого нужно установить установлен пакет с реализацией сервера OpenSSH-server.

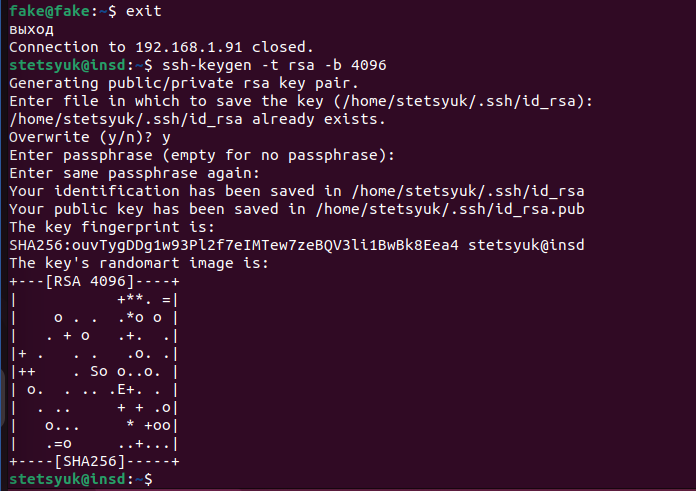




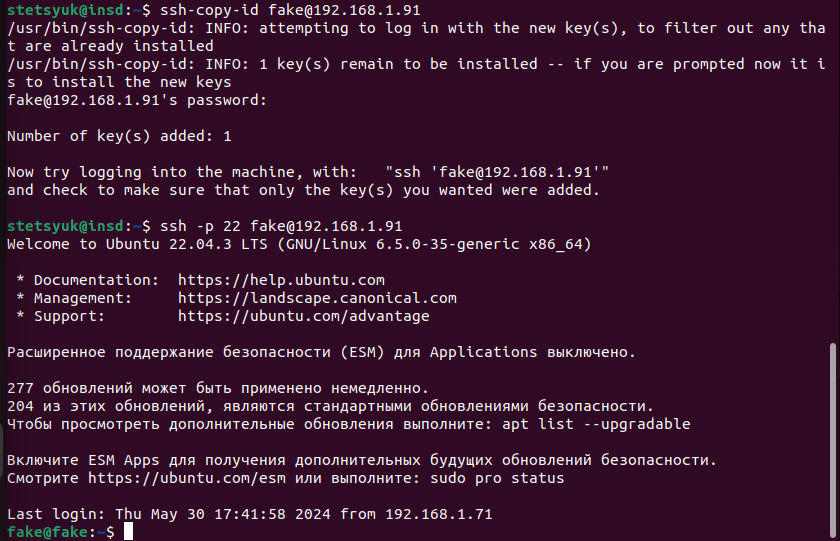
Далее нужно установить подключение по SSH.



Теперь нужно создать SSH ключ. Его можно сгенерировать.

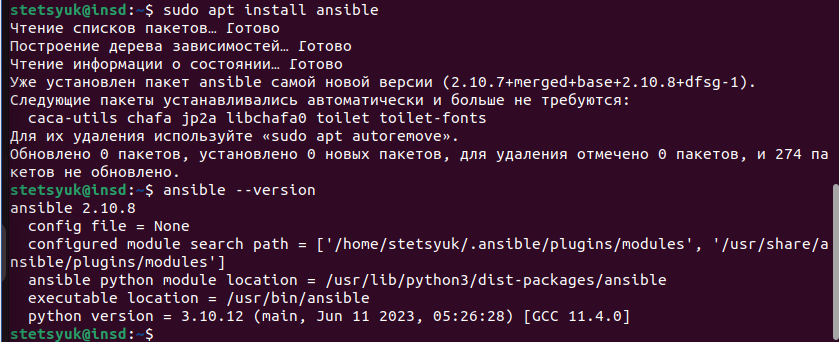


Теперь нужно перенести ключ на управляемую машину и проверить соединение. При повторном соединении запрашивается пароль, установленный для ключа.

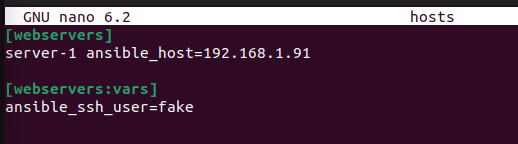
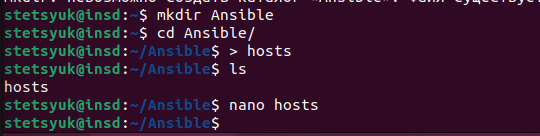


2 Практическая работа 11

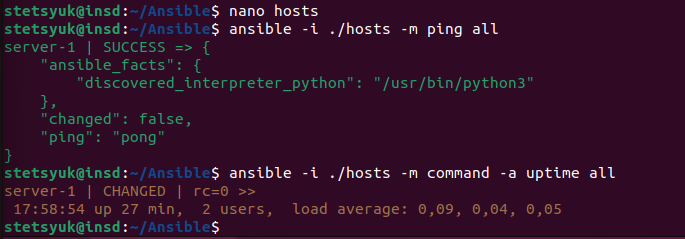
Изначально нужно установить Ansible на управляющую машину, с неё будут посылаться команды на управляемые.



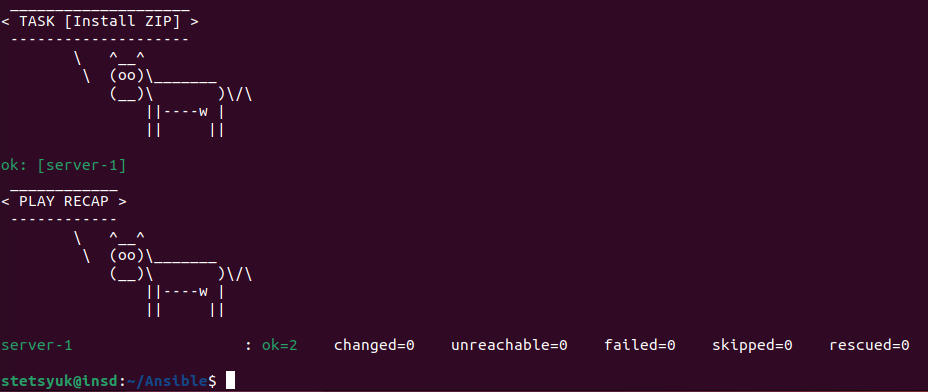
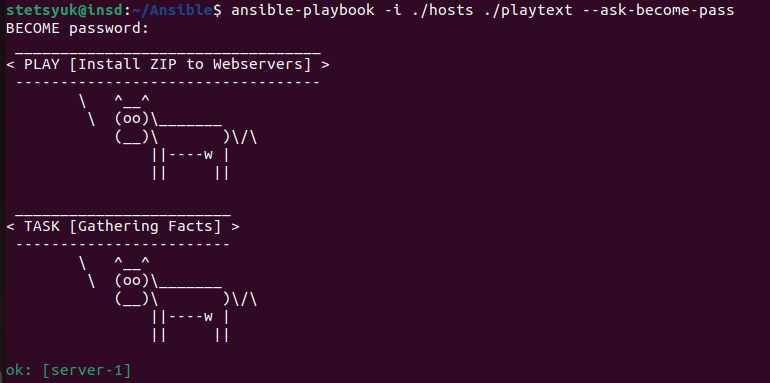
Далее нужно создать inventory файл, который будет описывать узлы, предназначенные для управления конфигурациями.

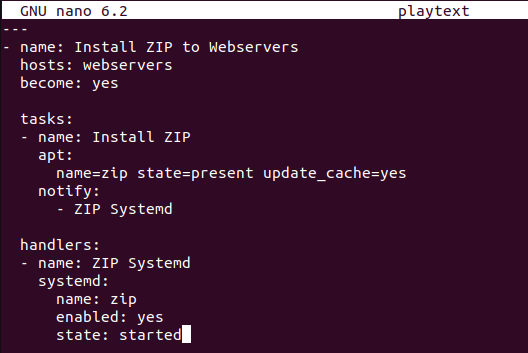


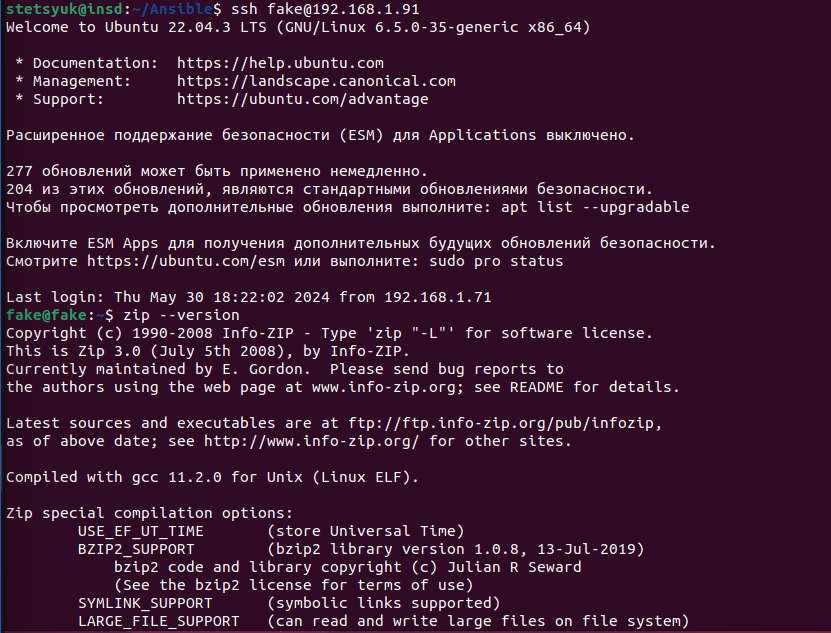
Теперь надо проверить подключение и исполнение команд.



Далее нужно написать playbook для установки zip и проверить его работоспособность.

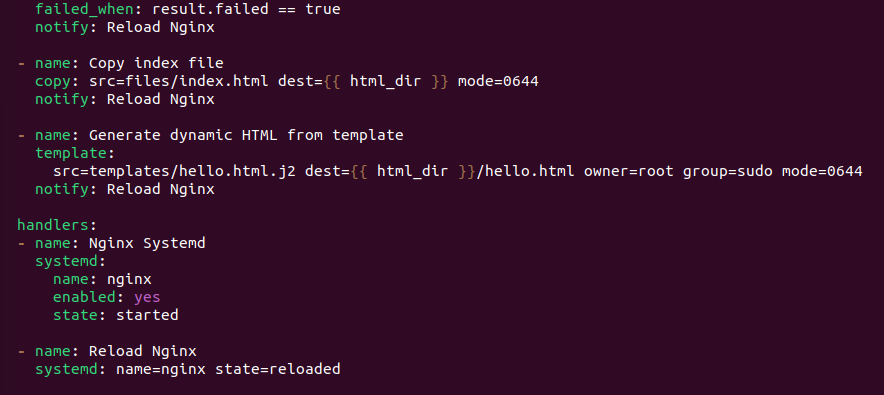
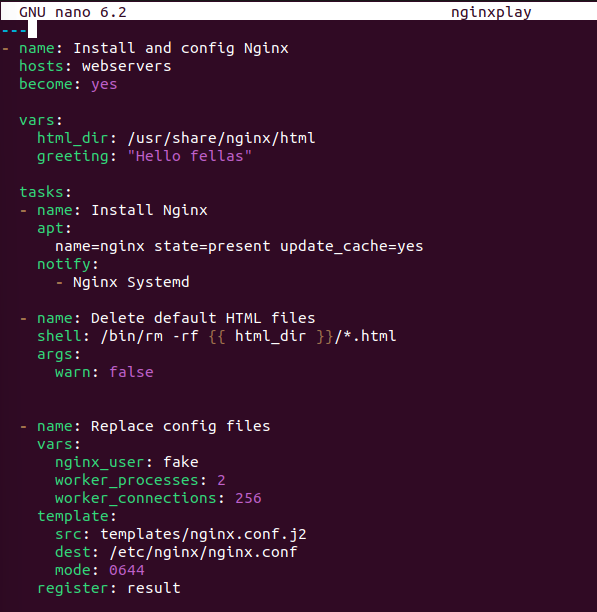




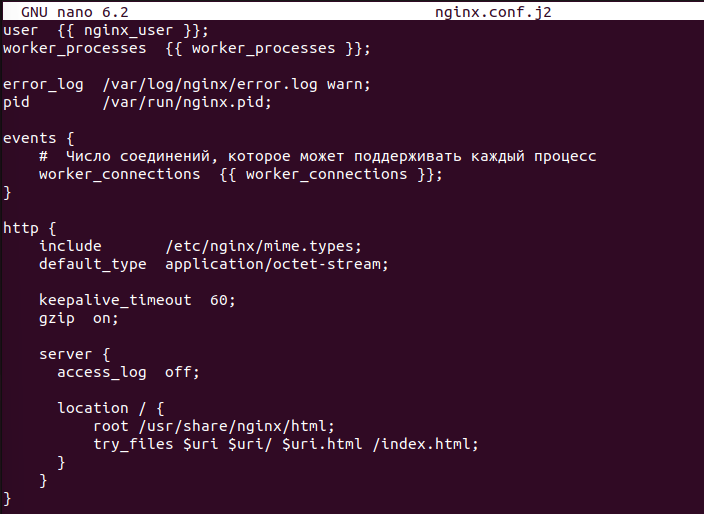
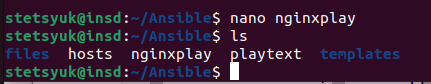


3 Практическая работа 12

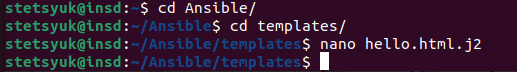
Необходимо написать роль для запуска сервера nginx. Для начала нужно описать inventory файл.

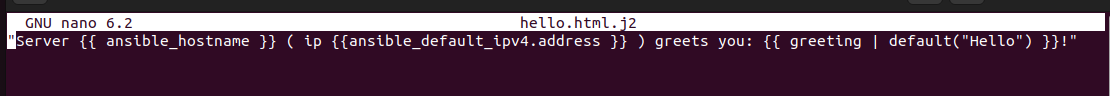


Теперь нужно описать шаблоны. Начать можно с конфигурационного файла Nginx (nginx.conf.j2). Он вызывается из этой же директории templates.

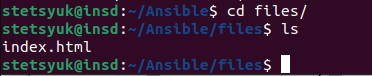


Теперь нужно создать второй шаблонный файл.

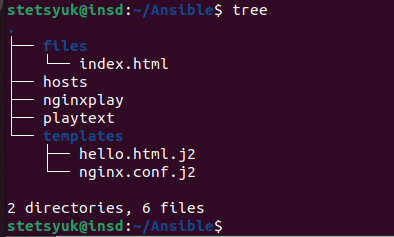




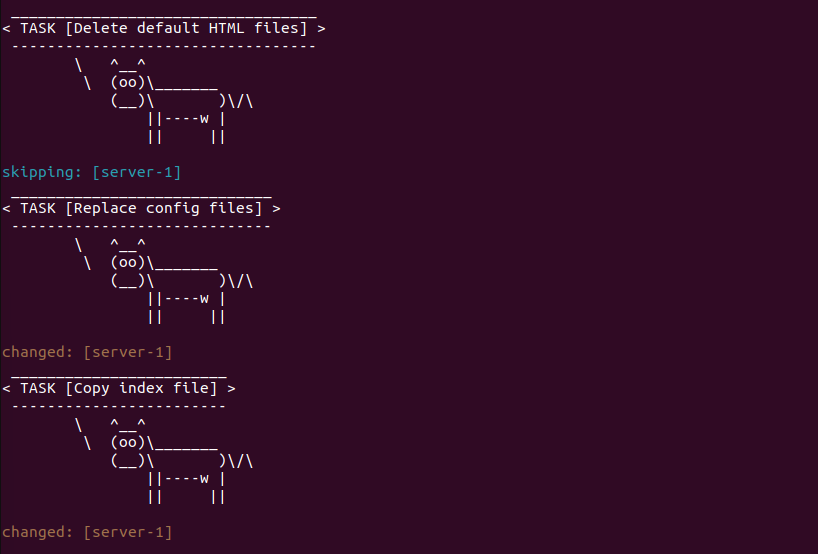
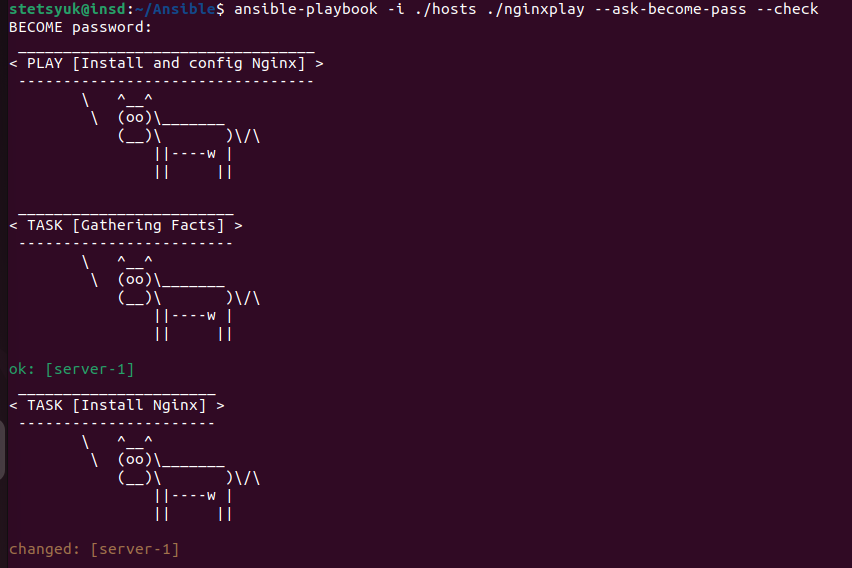
Теперь нужно создать статический файл в отдельной директории.

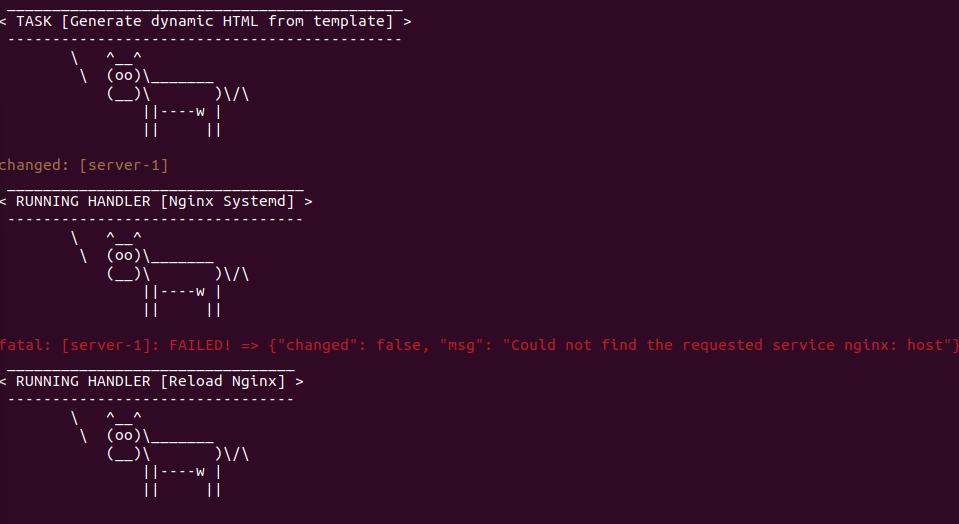


Дерево файлов в директории Ansible.



Далее нужно провести тестовый запуск playbook’а.







Тест работает корректно. Теперь можно запустить сам файл.

