## **ЛР 2. Ansible + Caddy**

Григорьев Алексей Скирляк Ярослав Гафаров Данил

Работу выполнили на удаленном сервере.

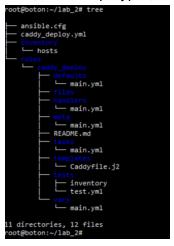
1. Проверяем, что сервер с Ansible подключился к "клиенту" (в нашем случае это одна и та же машина, localhost

2. Пробуем выполнить команду посложнее на нашем клиенте

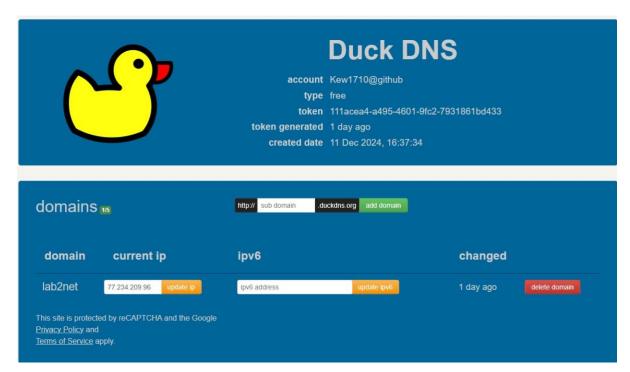
Создаем текстовый файл с производным содержимым, через модуль shell: ansible my\_servers -c local -m shell -a 'echo test\_file\_content > \$HOME/test.txt'
Проверяем, что по нужному пути создался нужный файл с нужным именем и содержимым

Удаляем файл через модуль file: ansible my\_servers -c local -m file -a 'path=\$HOME/test.txt state=absent'

3. Для начала создадим в рабочей директории папку roles и в ней инициализируем исходное конфигурационное "дерево": ansible-galaxy init caddy\_deploy



4. Регистрируем себе бесплатный домен на ip-адрес BM на сервисе duckdns.org



5. Снова запускаем обновленный плейбук

```
PLAY [Install and configure Caddy subserver]

IASK (Gaddy_deploy : notal_server is using the discovered bytoo interpreter at /usr/bin/gythonb.18, but future installation of monther Python interpreter could change the meaning of that path. See https://docs.ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/ansible.com/an
```

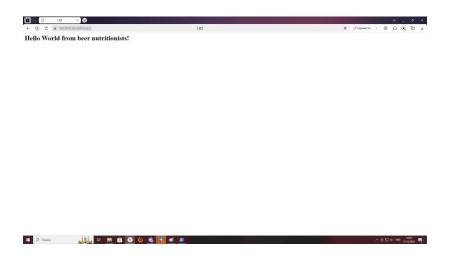
```
root@boton:~/lab_2# cat /etc/caddy/Caddyfile
lab2net.duckdns.org {
    root * /usr/share/caddy
    file_server

    log {
        output file /var/log/caddy_access.log
        format json
        level INFO
    }
}
root@boton:~/lab_2# _
```

1. Переписать пример с созданием и удалением файла из шага 5 Части 1 с ad-hoc команд на плейбук формат, а так же добавить четвертый шаг - перед удалением поменять содержимое файла на любое другое.

- name: Task 1 hosts: my servers connection: local tasks: - name: Create a text file with initial content shell: 'echo test\_file\_content > {{ ansible\_env.HOME }}/test.txt' register: create\_file\_output - name: Check if the file exists and contains the correct content command: "cat {{ ansible env.HOME }}/test.txt" register: file content check failed\_when: "'test\_file\_content' not in file\_content\_check.stdout" - name: Change the content of the file shell: 'echo new test content > {{ ansible env.HOME }}/test.txt' when: file\_content\_check is succeeded - name: Delete the test file path: "{{ ansible\_env.HOME }}/test.txt" state: absent

2. "Расширить" конфиг вебсервера Caddy любым функционалом по желанию: например, добавить проксирование, или какие-нибудь заголовки (header). Вместо дефолтной страницы Caddy подставить свою, хотя бы index.html с Hello world внутри. Добавить это в качестве дополнительного шага в tasks



## Обновленный Caddyfile.j2

```
{{ domain_name }} {
     root * /var/www/html
     file server
     log {
          output file {{ log.file }}
          format json
          level {{ log.level }}
     }
     header / {
      X-Custom-Header "Hello from Caddy"
     reverse proxy /api/* localhost:3000
}
Обновленный main.yml
# tasks file for caddy_deploy
- name: Install prerequisites
 apt:
  pkg:
  - debian-keyring
  - debian-archive-keyring
  - apt-transport-https
  - curl
- name: Add key for Caddy repo
 apt_key:
  url: https://dl.cloudsmith.io/public/caddy/stable/gpg.key
  state: present
  keyring: /usr/share/keyrings/caddy-stable-archive-keyring.gpg
- name: add Caddy repo
 apt_repository:
  repo: "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/caddy-stable-archive-keyring.gpg]
https://dl.cloudsmith.io/public/caddy/stable/deb/debian any-version main"
  state: present
  filename: caddy-stable
- name: add Caddy src repo
 apt_repository:
  repo: "deb-src [signed-by=/usr/share/keyrings/caddy-stable-archive-keyring.gpg]
https://dl.cloudsmith.io/public/caddy/stable/deb/debian any-version main"
  state: present
  filename: caddy-stable
```

```
- name: Install Caddy webserver
 apt:
  name: caddy
  update_cache: yes
  state: present
- name: Create config file
 template:
  src: templates/Caddyfile.j2 # Откуда берем
  dest: /etc/caddy/Caddyfile # Куда кладем
- name: Create /var/www/html directory
file:
  path: /var/www/html
  state: directory
  owner: www-data
  group: www-data
  mode: '0755'
- name: Create custom index.html
 copy:
  content: |
   <html>
    <head>
      <title>LR2</title>
    </head>
    <body>
      <h1>Hello World from beer nutritionists!</h1>
    </body>
   </html>
  dest: /var/www/html/index.html
  owner: www-data
  group: www-data
  mode: '0664'
- name: Reload with new config
 service:
  name: caddy
```

state: reloaded