



**аптфуаСанкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Радиотехнический колледж»**

ОТЧЕТ

по практической работе №9

на тему: «Основы Ansible Playbook»

**по учебной практике УП.03 Эксплуатация объектов сетевой
инфраструктуры**

специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Выполнил: студент группы С1-21
Авраменко Кирилл Владимирович

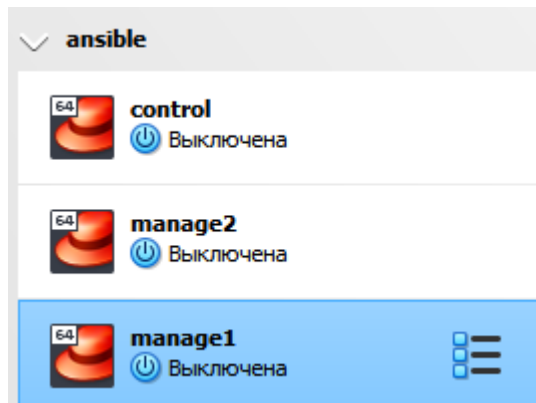
Проверил: преподаватель
Дубровин Виталий Александрович

Санкт-Петербург
2025

Цель работы: Отработка практических навыков

Осваиваемые компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.

Задание.



1. Play-1

```
GNU nano 7.2
---
- hosts: all
  tasks:
    - name: Проверка целостности и качества соединения
      ping:
```

```
[user@control Project]$ ansible-playbook play-1.yml -i /etc/ansible/demo
PLAY [all] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.0.2]
ok: [192.168.0.2]
TASK [Проверка целостности и качества соединения] *****
ok: [192.168.0.2]
ok: [192.168.0.2]
PLAY RECAP *****
192.168.0.2      : ok=2    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
192.168.0.2      : ok=2    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
[user@control Project]$
```

2. Play-2

```

---
- hosts: all
  become: yes
  tasks:
    - name: Обновление индекса пакетов и устаревших
      yum:
        update_cache: yes

```

```

[user@control Project]$ ansible-playbook play-222.yml -i /etc/ansible/demo -K
BECOME password:

PLAY [all] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [172.16.0.2]
ok: [192.168.100.2]

TASK [Обновление индекса пакетов и устаревших] *****
ok: [192.168.100.2]
ok: [172.16.0.2]

PLAY RECAP *****
172.16.0.2      : ok=2    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
192.168.100.2  : ok=2    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
[user@control Project]$

```

3. Play-3

```

GNU nano 7.2
---
- hosts: all
  tasks:
    - name: Получить факты системы
      setup:

    - name: запись в файл
      copy:
        content: "{{ ansible_facts | to_nice_json }}"
        dest: ~/ansible-facts-NN.json

```

```

[user@control Project]$ ansible-playbook play-3.yml -i /etc/ansible/demo

PLAY [all] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.100.2]
ok: [172.16.0.2]

TASK [Получить факты системы] *****
ok: [172.16.0.2]
ok: [192.168.100.2]

TASK [запись в файл] *****
changed: [192.168.100.2]
changed: [172.16.0.2]

PLAY RECAP *****
172.16.0.2      : ok=3    changed=1    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
192.168.100.2  : ok=3    changed=1    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
[user@control Project]$

```

4. Play-4

```
GNU nano 7.2
---
- hosts: all
  tasks:
    - name: Создание папки ProjectNN
      file:
        path: ~/ProjectNN
        state: directory

    - name: Создание папки AnsibleNN
      file:
        path: ~/AnsibleNN
        state: directory
```

```
[user@control Project]$ ansible-playbook play-4.yml -i /etc/ansible/demo -K
BECOME password:

PLAY [all] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.100.2]
ok: [172.16.0.2]

TASK [Создание папки ProjectNN] *****
ok: [172.16.0.2]
ok: [192.168.100.2]

TASK [Создание папки AnsibleNN] *****
ok: [192.168.100.2]
ok: [172.16.0.2]

PLAY RECAP *****
172.16.0.2      : ok=3    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
192.168.100.2 : ok=3    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

[user@control Project]$
```

5. Play-5

```
[user@control Project]$ ansible-playbook play-5.yml -i /etc/ansible/demo -K
BECOME password:

PLAY [Копирование файлов] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [172.16.0.2]
ok: [192.168.100.2]

TASK [Копирование project.txt] *****
ok: [192.168.100.2]
ok: [172.16.0.2]

TASK [Копирование ansible.txt] *****
changed: [172.16.0.2]
changed: [192.168.100.2]

PLAY RECAP *****
172.16.0.2      : ok=3    changed=1    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
192.168.100.2 : ok=3    changed=1    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

[user@control Project]$
```

```
GNU nano 7.2
--
- name: Копирование файлов
  hosts: all
  tasks:
    - name: Копирование project.txt
      copy:
        src: ~/project.txt
        dest: ~/ProjectNN/project.txt

    - name: Копирование ansible.txt
      copy:
        src: ~/ansible.txt
        dest: ~/AnsibleNN/ansible.txt
```

6. Play-6

```
---
- hosts: all
  become: yes
  tasks:
    - name: cosway
      dnf:
        name: cowsay
        state: present
    - name: cmatrix
      dnf:
        name: cmatrix
        state: present
```

```
[user@control Project]$ ansible-playbook play-6.yml -i /etc/ansible/demo -K
BECOME password:
[WARNING]: While constructing a mapping from /home/user/Project/play-6.yml, line 11, column 11.
[WARNING]:   mapping type: dict
[WARNING]:   dict has a mapping type

PLAY [all] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.100.2]
ok: [172.16.0.2]

TASK [cosway] *****
changed: [192.168.100.2]
```

7. Play-7

```
[user@control Project]$ ansible-playbook play-7.yml -i /etc/ansible/demo -K
BECOME password:

PLAY [Установка Apache] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [172.16.0.2]
ok: [192.168.100.2]

TASK [Установка httpd] *****
```

```

--
- name: Установка Apache
  hosts: all
  become: yes
  tasks:
    - name: Установка httpd
      dnf:
        name: httpd
        state: present

    - name: Запуск и включение службы httpd
      service:
        name: httpd
        state: started
        enabled: yes

    - name: Открытие порта в firewall
      firewallld:
        service: http
        permanent: yes
        state: enabled

```

8. Play-8

```

--
- name: Настройка веб-страницы
  hosts: all
  become: yes
  tasks:
    - name: Создание персональной страницы
      copy:
        content: |
          <html>
          <head>
            <title>Моя страница</title>
          </head>
          <body>
            <h1>Информация о студенте</h1>
            <p>Фамилия: Авраменко</p>
            <p>Имя: Кирилл</p>
            <p>Группа: С1-21</p>
          </body>
          </html>
        dest: /var/www/html/index.html

```

```

[user@control Project]$ ansible-playbook play-8.yml -i /etc/ansible/demo -K
BECOME password:

PLAY [Настройка веб-страницы] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [172.16.0.2]
ok: [192.168.100.2]

TASK [Создание персональной страницы] *****

```

Вывод: Отработал практические навыки по ansible

