

БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕЙ И ОБЛАЧНЫХ СРЕД

МОДУЛЬ 1. ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ DOCKER/K8S

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ #1

Выполнил: Степаненко Андрей (MIFIIB/2-й поток)

УСЛОВИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ:

Напишите playbook для установки на устройство следующих пакетов:

cmatrix, cowsay,

cowsa

Устройство нужно включить в группу со своей фамилией в качестве названия. Например:

[Ivanov] 192.168.1.2 ...

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ:

В качестве ответа предоставьте:

- файлы конфигурации ansible.cfg, hosts;
- файл playbook;
- скриншот вывода результатов работы PLAY.
- Все результаты необходимо загрузить на свой GitHub и прикрепить ссылку на репозиторий в качестве ответа.

Практическое задание выполнено на 2-х виртуальных машинах, с установленной Ubuntu 22.04.2 LTS (Jammy). Также с установленными Python и поднятыми сервисами SSH. Обе машины находятся в одной сети.

Master IP: 192.168.1.10 (Центр управления)

```
xc4t@Linux-Lab-X:/etc/ansible$ lsb_release -a
No LSBcmodules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 22.04.2 LTS
Release: 22.04
Codename: jammy
xc4t@Linux-Lab-X:/etc/ansible$ ssh -V
OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu0.3, OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
xc4t@Linux-Lab-X:/etc/ansible$ python3 --version
Python 3.10.12
xc4t@Linux-Lab-X:/etc/ansible$
```

Target IP: 192.168.1.9

```
asko@LXSYNC-000WAVE:~$ lsb_release -a

No LSB modules are available.

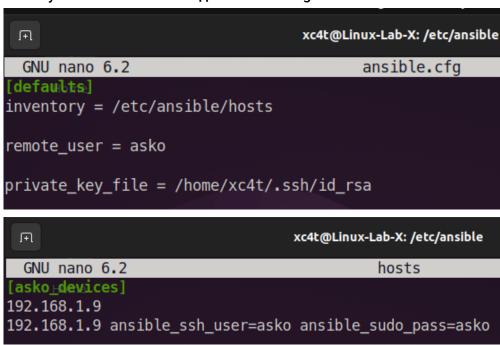
Thunderbird Mail
Ubuntu 22.04.3 LTS

Release: 22.04

Codename: jammy
asko@LXSYNC-000WAVE:~$ ssh -V

OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu0.3, OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
asko@LXSYNC-000WAVE:~$
```

После установки Ansible создаём ansible.cfg и hosts:



Создаём PLAYBOOK, файл в формате .yml по следующему пути ~/etc/ansible/asko_playbook.yml:

```
xc4t@Linux-Lab-X: /etc/ansible
GNU nano 6.2
                                   asko_playbook.yml
name: installer
hosts: asko_devices
become: true
tasks:
Files name: installing cmatrix package
     apt:
       name: cmatrix
       state: present

    name: installing cowsay package

     apt:
       name: cowsay
       state: present
   name: installing sl package
     apt:
       name: sl
       state: present
```

Запускаем плейбук:

```
xc4t@Linux-Lab-X: /etc/ansible
xc4t@Linux-Lab-X:/etc/ansible$ ansible-playbook example_playbook.yml
changed: [192.168.1.9]
192.168.1.9
             changed=1
                 unreachable=0 failed=0
                                     ignored=0
                            skipped=0
                                rescued=0
xc4t@Linux-Lab-X:/etc/ansible$ ansible-playbook asko_playbook.yml
Help
changed: [192.168.1.9]
changed: [192.168.1.9]
changed: [192.168.1.9]
192.168.1.9
             changed=3
                 unreachable=0 failed=0
                            skipped=0
                                rescued=0
                                     ignored=0
xc4t@Linux-Lab-X:/etc/ansible$
```

Проверяем запуск установленного приложения cmatrix на Target-192.168.1.9:

