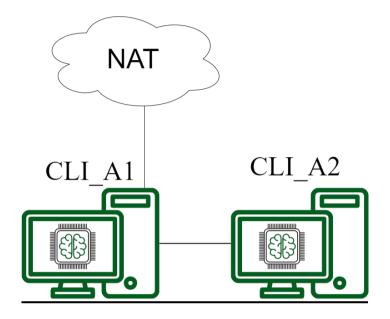
Цель работы:

Научиться устанавливать, проводить базовые настройки и проверять работоспособность ansible.



Оборудование, ПО:

Устройств о	Операционная система	IP адрес/Маска	Шлюз	DNS
CLI_A1	Astra Linux SE 1.8.x	10.0.0.1/24	-	-
CLI_A2	Astra Linux SE 1.8.x	10.0.0.2/24	-	-

Выполнение лабораторной работы.

Ha astra и astra2 настроить папку /etc/hosts

Рисунок 1-настройка /etc/hosts.

Настройка astra2

Создать папку mkdir /root/.ssh

```
root@astra-2:/media/cdrom# mkdir /root/.ssh
mkdir: невозможно создать каталог «/root/.ssh»: Файл существует
root@astra-2:/media/cdrom# █
```

Рисунок 2- создание папки.

Включить ssh и проверить его статус systemctl start ssh

systemetl status ssh

```
root@astra-2:/media/cdrom# systemctl status ssh

ssh.service - OpenBSD Secure Shell server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)

Active: active (running) since Fri 2025-02-07 18:38:57 MSK; 33s ago

Docs: man:sshd(8)

man:sshd_config(5)

Main PID: 4276 (sshd)

Tasks: 1 (limit: 5067)

Memory: 1.6M

CPU: 32ms

CGroup: /system.slice/ssh.service

L4276 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

beb 07 18:38:57 astra-2 systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...

beb 07 18:38:57 astra-2 sshd[4276]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.

beb 07 18:38:57 astra-2 systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.

coot@astra-2:/media/cdrom# ■
```

Рисунок 3-проверка статуса ssh.

Настройка astra

Скачать ansible

```
Тоот@astra:/media/cdrom# apt install ansible
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
    ansible-core ieee-data python-babel-localedata python3-anyio python3-argcomplete python3-babel
    python3-click python3-colorama python3-jinja2 python3-kerberos python3-libcloud python3-lockfile
    python3-markdown-it python3-markupsafe python3-mdurl python3-netaddr python3-nauth python3-packaging
    python3-passlib python3-requests-kerberos python3-requests-ntlm python3-requests-toolbelt
    python3-resolvelib python3-rfc3986 python3-rich python3-selinux python3-simplejson python3-sniffio
    python3-winrm python3-xmltodict
Предлагаемые пакеты:
    cowsay sshpass python3-trio python3-aioquic python-jinja2-doc python-lockfile-doc ipython3
    python-netaddr-docs
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
    ansible ansible-core ieee-data python-babel-localedata python3-anyio python3-argcomplete python3-babel
    python3-click python3-colorama python3-dnspython python3-h11 python3-h2 python3-hpack python3-lockfile
    python3-httpx python3-hyperframe python3-jinja2 python3-kerberos python3-libcloud python3-lockfile
    python3-markdown-it python3-markupsafe python3-mdurl python3-netaddr python3-ntlm-auth python3-packaging
```

apt install ansible

Рисунок 4-установка пакетов.

В файл /etc/ansible/hosts добавить astra2

```
astra<mark>2</mark>
~
~
~
```

Рисунок 5-настройка /etc/ansible/hosts.

Настроить файл /etc/ansible/ansible.cfg

Рисунок 6-настройка ansible.cfg

Создадим ssh ключ ssh

- keygen

Рисунок 7-создание shh ключа. Передадим ssh

ключ astra2 и проверим подключение ssh-copy-id astra2 ssh astra2

Рисунок 8-передача ключа и проверка подключения

Проверяем доступ по ansible ansible astra2 -m ping

```
root@astra:/media/cdrom# ansible kazanov@astra2 -m ping
DEPRECATION WARNING]: DEFAULT_SUDO_USER option, in favor of Ansible Become, which is a
generic framework. See become_user. , use become instead. This feature will be removed in
/ersion 2.8. Deprecation warnings can be disabled by setting deprecation_warnings=False in
snsible.cfg.
```

Рисунок 9-проверка доступа по ansible

Ansible настроен

Выводы:

В ходе выполнения лабораторной работы я научился устанавливать, проводить					
базовые настройки и проверять работоспособность ansible.					
Контрольные вопросы:					
1. Что такое ansible?					

Ansible — это система, которая помогает автоматически управлять серверами в компьютерной сети. Она облегчает доставку и развертывание, то есть перенос и запуск программных продуктов на серверах.

2. Для чего используется?

Он позволяет автоматизировать настройку серверов, установку программного обеспечения, а также управлять инфраструктурой и координировать сложные рабочие процессы. Ansible использует простой язык описания (YAML) и не требует агентов на целевых машинах, что делает его удобным для DevOps и системных администраторов.