

v0.9_ru_3.2.1 Установка в закрытом контуре Astra Linux 1.7.5 / 1.7.6 / 1.8.1

Черновики Документации

Exported on 07/28/2025

Table of Contents

1	Подготовка VM для установки.....	3
1.1	Подготовка VM с ОС Astra Linux версии 1.7.5 / 1.7.6.....	3
1.2	Подготовка VM с ОС Astra Linux версии 1.8.1.....	5
2	Установка NAICE.....	7

1 Подготовка VM для установки



IP-адрес VM, на которой разворачивается NAICE должен быть задан статический!

1.1 Подготовка VM с ОС Astra Linux версии 1.7.5 / 1.7.6

Развернуть VM в соответствии с [v0.9_ru_3.1 Системные требования](#)¹

Установить пакеты docker.io и python3-apt из официального репозитория Astra Linux:

```
sudo apt install docker.io -y
```

Дополнение docker compose нельзя установить из репозитория Astra Linux т.к. там находится старая версия. Требуется загрузить его с нашего сайта по ссылке <https://cloud.eltex-co.ru/index.php/s/yKlAcy83VVPEfzx>.

```
wget https://cloud.eltex-co.ru/index.php/s/yKlAcy83VVPEfzx/download
```

На целевом хосте создать папку:

```
sudo mkdir -pv /usr/local/lib/docker/cli-plugins
```

Поместить в неё скачанный файл download под именем docker-compose:

```
sudo mv -v download /usr/local/lib/docker/cli-plugins/docker-compose
```

Семенить владельца файла на root:

```
sudo chown root:root -v /usr/local/lib/docker/cli-plugins/docker-compose
```

Сделать файл исполняемым:

```
sudo chmod 755 -v /usr/local/lib/docker/cli-plugins/docker-compose
```

¹ <https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=614597888>



Проверить корректность установки и версии docker и docker-compose:

```
$ sudo docker --version  
Docker version 24.0.2, build a5cfe9cc8c
```

```
$ sudo docker compose version  
Docker Compose version v2.2.3
```

Загрузить и установить дополнительное ПО для возможности корректной работы ansible в ходе установки.



Для установки дополнительного ПО потребуется доступ в к сайту Astra Linux download.astralinux.ru²

Скачать файл с дополнительным ПО:

[ansible_library_install.tar.gz](http://download.astralinux.ru/ansible_library_install.tar.gz)³

```
wget https://docs.eltex-co.ru/download/attachments/615683487/  
ansible_library_install.tar.gz TODO поправить после переноса доки в публичный  
раздел!!!
```

Необходимые версии Python и Ansible можно установить при помощи приложенного к инструкции архива "**ansible_library_install.tar.gz**". Для этого необходимо скачать и переместить архив на хост на котором будет производиться установка NAICE любым удобным способом, затем разархивировать его и перейти в полученную директорию:

```
tar xvzf ansible_library_install.tar.gz  
cd ansible-install
```

Затем необходимо выполнить следующий скрипт для установки необходимого ПО:

```
bash install_ansible.sh
```

² <http://download.astralinux.ru>

³ https://docs.eltex-co.ru/download/attachments/620550761/ansible_library_install.tar.gz?api=v2&modificationDate=1753358228000&version=1

В результате выполнения скрипта на хосте установки NAICE должно быть установлено следующее ПО:

```
sshpass
python3 версии 3.11
python3-pip
python3-psycopg2
python3-apt
ansible версии 2.17
ansible-galaxy collection install community.docker
docker и docker compose
```

1.2 Подготовка VM с ОС Astra Linux версии 1.8.1

Развернуть VM в соответствии с [v0.9_ru_3.1 Системные требования](#)⁴

Установить из официального репозитория Astra Linux пакеты со всеми зависимостями:

```
sudo apt install sshpass docker.io docker-compose python3-pip python3-psycopg2
python3-apt ansible -y
```



Проверить корректность установки и версии docker и docker-compose:

```
$ sudo docker --version
Docker version 25.0.5~astral, build 739b53fc 739f70c
```

```
$ sudo docker compose --version
Docker version 25.0.5~astral, build 739b53fc 739f70c4
```

Проверить версию Ansible и наличие коллекции community.docker:

```
$ ansible --version
ansible [core 2.15.10]
  config file = None
  configured module search path = ['/home/tester/.ansible/plugins/modules',
  '/usr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python3/dist-packages/ansible
  ansible collection location = /home/tester/.ansible/collections:/usr/
  share/ansible/collections
```

⁴ <https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=614597888>

```
executable location = /usr/bin/ansible
python version = 3.11.2 (main, Jul 19 2024, 12:24:02) [GCC 12.2.0] (/usr/
bin/python3)
jinja version = 3.1.2
libyaml = True
```

```
$ ansible-galaxy collection list | grep community.docker
community.docker          3.8.1
```

2 Установка NAICE

Установка NAICE после установки всех необходимых компонентов не различается для Astra Linux 1.7.5 / 1.7.6 / 1.8.1.

Необходимо загрузить на конечный хост архив представленный ниже. Архив содержит все необходимые плейбуки и образы.



Вставить ссылку на архив

Распаковать на целевом хосте полученный архив и перейти в директорию `ansible` внутри полученной директории

```
tar xzvf naice_install_2025-06-30_19-06-33.tar.gz
cd naice_install/ansible
```

В файле `inventory/hosts.yml` указать:

```
---
common:
  hosts:
    common_host:
      ansible_host: <IP-адрес или доменное имя хоста для NAICE>
      ansible_user: <логин пользователя>
      ansible_ssh_pass: <пароль пользователя>
      ansible_become_pass: <пароль для повышения привилегий (sudo)>
```

При необходимости выполнить настройку переменных плейбука. Подготовка переменных не отличается от онлайн установки и выполняется аналогичным способом.

Выполните плейбук для установки NAICE:

```
ansible-playbook install-naice.yml -i inventory/hosts.yml
```

Запустится процесс установки, результатом работы которого будет установленный сервис NAICE, убедитесь, что установка завершена без ошибок. Пример завершения:

PLAY RECAP

```

*****
*****
*****
common_host           : ok=143  changed=50  unreachable=0  failed=0
skipped=58  rescued=0  ignored=1

```

Проверить состояние сервиса можно проверить. Для этого перейти в директорию установки NAICE (по умолчанию /etc/docker-naice) и проверить состояние командой:

```

cd /etc/docker-naice/
sudo docker compose ps -a

```

Результат:

```

root@alse:/home/tester/naice_install/ansible# docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE
COMMAND
NAMES
CREATED
STATUS
PORTS
084da5b96235  naice-release.registry.eltex.loc/naice-web:0.9
"/
docker-entrypoint..." About a minute ago Up 10 seconds (healthy) 80/tcp, 0.0.0
.0:443->443/tcp, :::443->443/tcp, 0.0.0.0:80->4200/tcp, :::80->4200/tcp
naice-web
d2358c3ffe8c  naice-release.registry.eltex.loc/naice-gavia:0.9
"/java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up 21 seconds (healthy) 0.0.0.0:8080->8
080/tcp, :::8080->8080/tcp
naice-gavia
730a31fc42d5  naice-release.registry.eltex.loc/naice-gulo:0.9
"/java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up 53 seconds (healthy) 0.0.0.0:8089-80
90->8089-8090/tcp, :::8089-8090->8089-8090/tcp
naice-gulo
d57d3267338e  naice-release.registry.eltex.loc/naice-aquila:0.9
"/java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up 53 seconds (healthy) 0.0.0.0:49->49/
tcp, :::49->49/tcp, 0.0.0.0:5703->5703/tcp, :::5703->5703/tcp, 0.0.0.0:8091-8092->809
1-8092/tcp, :::8091-8092->8091-8092/tcp
naice-aquila
be7b3906c818  naice-release.registry.eltex.loc/naice-lemmus:0.9
"/java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up 53 seconds (healthy) 0.0.0.0:8083->8
083/tcp, :::8083->8083/tcp
naice-lemmus
0c7ae56ad780  naice-release.registry.eltex.loc/naice-ovis:0.9
"/java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up 53 seconds (healthy) 0.0.0.0:5701->5
701/tcp, :::5701->5701/tcp, 0.0.0.0:8084-8085->8084-8085/tcp, :::8084-8085->8084-8085
/tcp
naice-ovis
fbb8ed8a8226  naice-release.registry.eltex.loc/naice-vulpus:0.9
"/java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up 53 seconds (healthy) 0.0.0.0:5702->5
702/tcp, :::5702->5702/tcp, 0.0.0.0:8086->8086/tcp, :::8086->8086/tcp, 0.0.0.0:8088->8
088/tcp, :::8088->8088/tcp
naice-vulpus
24230a6344ec  naice-release.registry.eltex.loc/naice-lepus:0.9
"/java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up About a minute (healthy) 0.0.0.0:8087->8

```

```

087/tcp, :::8087->8087/tcp, 0.0.0.0:67->1024/udp, :::67->1024/udp
naice-lepus
2aa8a4981bf8  naice-release.registry.eltex.loc/naice-ursus:0.9          "java
-cp @/app/jib-..." About a minute ago Up About a minute (healthy) 0.0.0.0:8081-80
82->8081-8082/tcp, :::8081-8082->8081-8082/tcp
naice-ursus
28bafb98faa1  naice-build-hosted.registry.eltex.loc/naice/nats:0.7.1
"docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute (healthy) 0.0.0.0:4
222->4222/tcp, :::4222->4222/tcp, 0.0.0.0:6222->6222/tcp, :::6222->6222/tcp, 0.0.0.0:7
777->7777/tcp, :::7777->7777/tcp, 0.0.0.0:8222->8222/tcp, :::8222->8222/tcp  naice-
nats
88a54728dbf1  naice-release.registry.eltex.loc/naice-radius:0.9            "/"
docker-entrypoint..." About a minute ago Up About a minute (healthy) 0.0.0.0:181
2-1813->1812-1813/udp, :::1812-1813->1812-1813/udp, 0.0.0.0:9812->9812/tcp, :::9812->9
812/tcp
radius
277ef32c2295  naice-build-hosted.registry.eltex.loc/naice/epg-service:1.0-1  "/bin/
sh -e /usr/loc..." About a minute ago Up About a minute (healthy) 0.0.0.0:8100->8
100/tcp, :::8100->8100/tcp
epg-service
1e781b75c09f  naice-build-hosted.registry.eltex.loc/naice/postgres:0.9.2
"docker-entrypoint.s..." 2 minutes ago Up About a minute (healthy) 0.0.0.0:5
432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp
naice-postgres

```

Все контейнеры должны быть запущены и находиться в состоянии healthy.

На этом можно считать установку выполненной.