

Инструкция по настройке стенда ALD Pro

Оглавление

Введение.....	1
Схемы стендов.....	2
Подготовительные действия.....	2
Установка операционной системы.....	2
Проверка сетевого доступа.....	3
Установка ansible.....	3
Распаковка архива.....	3
Редактирование файлов параметров.....	3
./ansible/hosts.....	4
./ansible/group_vars/all.....	4
./ansible/deploy-ald-pro-standalone.yml и ./ansible/roles/ipa-server-upgrade/tasks/main.yml.....	5
./ansible/roles/deploy_ald_pro/files/standalone/docker-compose.yml.....	5
Запуск установочного скрипта.....	5

Введение

В документе содержится инструкция по настройке стенда для ALD Pro.

Стенд может быть развернут на физических или виртуальных хостах.

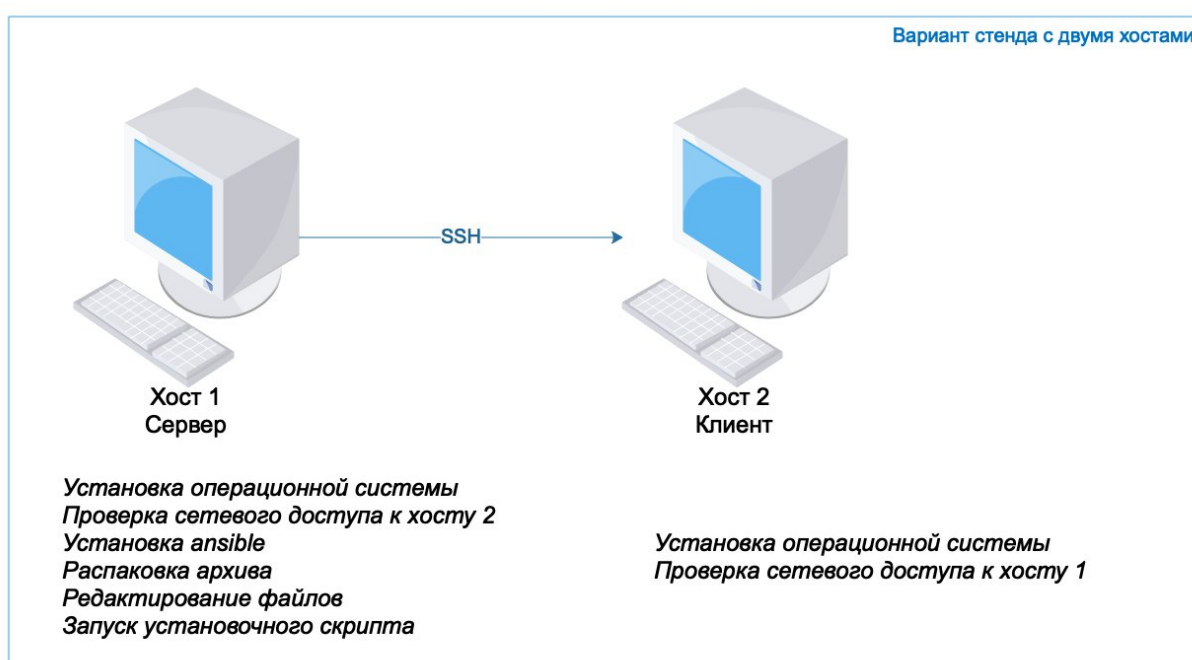
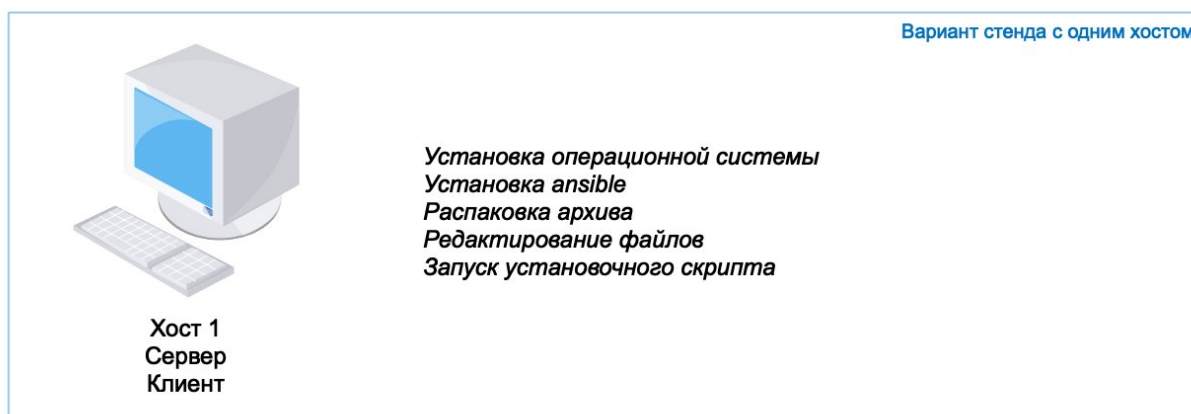
Количество хостов для стенда: 1 или 2. Одного хоста достаточно для демонстрации того, что система работает. Два хоста необходимы для полноценного использования системы.

Каждый хост должен иметь:

1. IPv4 адрес
2. Имя FQDN, правильно прописанное в DNS (хост должен корректно определяться в DNS как по имени, так и по адресу (A и PTR записи в DNS), как самому себе, так и другим хостам в этой сети)
3. Не менее 2 ядер CPU
4. Не менее 4 ГБ оперативной памяти
5. Доступ в интернет (для установки пакетов)

На схемах представлены два варианта стендов с перечнем операций, которые надо будет выполнить на хостах в ходе настроек. Все настройки подробно описаны в данном документе.

Схемы стендов



Подготовительные действия

Установка операционной системы

Выполняется на хостах 1 и 2.

Образ диска операционной системы содержится в файле *orel-2.12.40-25.12.2020_14.45.iso*.

Выполните установку операционной системы в соответствии с руководством.

Руководство по установке операционной системы доступно по адресу на официальном сайте ГК Astra Linux: https://astralinux.ru/assets/docs/AstraLinuxCE_install_2-12.pdf.

При установке операционной системы необходимо соблюдение следующих условий:

1. Во время выполнения сетевых настроек необходимо учитывать, что хосты должны находиться в одной подсети или между ними должна быть обеспечена сетевая

- связанность (доступность соединений по tcp/udp по адресам IPv4). Описание приведено на стр. 11 руководства по установке операционной системы.
- Имя и пароль пользователя операционной системы (см. стр. 16-17 руководства по установке операционной системы) на обоих хостах должны совпадать.
 - В окне «Выбор программного обеспечения» (описано на стр. 33 руководства по установке операционной системы) **необходимо отметить** "Средства удаленного доступа SSH"
 - В окне «Выбор и установка программного обеспечения», в котором предлагается выбрать дополнительные функции устанавливаемой ОС (описано на стр. 34 руководства по установке операционной системы), **не надо отмечать** пункт «Служба ALD».

Проверка сетевого доступа

Выполняется на хостах 1 и 2 после установки операционной системы на обоих хостах.

Необходимо убедиться, что:

- Оба хоста доступны друг другу по сети
- Есть доступ по SSH с хоста 1 на хост 2

Установка ansible

Выполняется на хосте 1.

Для установки ansible выполните:

```
sudo apt-get install ansible
```

Дополнительные действия по установке ansible не требуются.

Распаковка архива

Выполняется на хосте 1.

Выполните распаковку архива *ansible.tar.gz*

Редактирование файлов параметров

Выполняется на хосте 1.

Зайдите в корневую директорию распакованного архива (ansible).

Выполните редактирование файлов:

- ./ansible/hosts*
- ./ansible/group_vars/all*
- ./ansible/deploy-ald-pro-standalone.yml*
- ./ansible/roles/ipa-server-upgrade/tasks/main.yml*
- ./ansible/roles/deploy_ald_pro/files/standalone/docker-compose.yml*

./ansible/hosts

```
## Значения hosts
[domain_controllers]
192.168.0.1

[domain_clients:children]
app

[app]
192.168.0.1
```

Секция `[domain_controllers]` должна содержать только имя или адрес хоста 1.

Секция `[app]` должна содержать:

Для стенда с одним хостом - имя или адрес хоста 1.

Для стенда с двумя хостами – имя или адрес хоста 2.

Секцию `[domain_clients:children]` редактировать не требуется.

./ansible/group_vars/all

1. Укажите имя пользователя и пароль, указанные при установке операционной системы.

Пример:

```
ansible_user: astra
```

```
ansible_password: 12345678
```

2. Для стенда с одним хостом: имена `controller` и `webserver` должны совпадать и содержать имя хоста 1.

Для стенда с двумя хостами: имена `controller` и `webserver` должны различаться:

`controller` – имя хоста 1, `webserver` – имя хоста 2.

3. Значение `controller_ip` должно совпадать со значением секции `[domain_controllers]` в файле `./ansible/hosts`.

```
## Список переменных group_vars/all
```

Имя переменной	Описание	Пример
domain	имя домена	astralinux.ru
dn	уникальное имя домена	dc=astralinux,dc=ru
domain_admin	логин администратора домена	admin
domain_password	пароль администратора домена	123#qwe
controller_ip	ip адрес контроллера домена	192.168.0.1
webserver	короткое имя сервера приложений	app
controller	короткое имя контроллера домена	dc1

`./ansible/deploy-ald-pro-standalone.yml` и `./ansible/roles/ipa-server-upgrade/tasks/main.yml`

В случае стенда с одним хостом редактирование этих файлов не производится.

В случае стенда с двумя хостами требуется удалить все символы комментария строки “#” в этих файлах.

`./ansible/roles/deploy_ald_pro/files/standalone/docker-compose.yml`

В случае стенда с одним хостом редактирование этого файла не производится.

В случае стенда с двумя хостами требуется исправить порты:

```
ports:
  - '8180:80'
  - '1443:443'

на

ports:
  - '80:80'
  - '443:443'
```

Запуск установочного скрипта

Выполняется на хосте 1.

Находясь в корне директории распакованного архива, выполните команду
`ansible-playbook deploy-ald-pro-standalone.yml`

Данный скрипт выполнит установку серверной части на хосте 1 и клиентской - на хосте 2.

Портал ALD Pro будет доступен на хосте 2.