В рамках данной лабораторной работы мы расскажем как выполнить установку конфигурации LogIQ разнесенной на 3 сервера, что для этого необходимо, как выполнить проверку работоспособности кластера и ответим на самые часто встречающиеся вопросы. Длительность выполнения лабораторной работы — 3 часа.

#### Требования к серверам для выполнения установки

Для того, чтобы выполнить данную лабораторную работу, вам понадобится:

- 1 виртуальная машина под управлением ОС Astra Linux Special Edition не ниже версии 1.7.5 для сервера приложений:
  - СРО (физические ядра) не менее 16
- Опо (физические идиа) не менее 10;
   Оперативная память не менее 64 ГБ.
   1 виртуальная машина под управлением ОС Astra Linux Special Edition не ниже версии 1.7.5 для сервера хранения (ClickHouse):
   СРU (физические ядра) не менее 8;

  - Оперативная память не менее 32 ГБ
- 1 виртуальная машина под управлением ОС Astra Linux Special Edition не ниже версии 1.7.5 для конвейера (Saturn):
   СРU (физические ядра) не менее 10;
   Оперативная память не менее 45 ГБ.
- загруженный дистрибутив системы долговременного хранения данных LogIQ.

Дистрибутив системы должен иметь имя logiq\_x.x.x.offline\_amd64.deb, где x.x.x — номер версии

#### Подготовка серверов

На каждом сервере должна быть выполнена <u>интеграция с корпоративным NTP-сервером</u>.

Процесс установки системы подразумевает развертывание с помощью утилит **Docker** и **Ansible**. Все команды и скрипты выполняются с сервера, на котором будет развернут сервер приложений.

Такой сервер называется управляющим. Серверы, на которые будет выполнена установка сервера хранения и конвейера называются управляемыми

Такой вариант установки требует доступа к серверам по протоколу SSH. Рассмотрим процесс установки более подробно

#### Настройка SSH-подключения

OpenSSH должен быть настроен на стандартный 22 порт

Для настройки SSH-подключения необходимо выполнить следующие действия

**Шаг 1.** Если для установки LogiQ имеется потребность в использовании непривилегированного пользователя, отличного от **root**, то необходимо создать целевого SSH-пользователя на всех **управляющих** и **управляемых серверах**, если этого не было сделано ранее. Для этого на **управляющем** и всех **управляемых серверах** выполните следующие команды:

sudo useradd -m -s /usr/bin/bash -g users -G sudo <целевой ssh пользователь> sudo groupadd <целевой ssh пользователь>

Шаг 2. Если целевой пользователь на серверах является непривилегированным, отличным от root, то на каждом из них необходимо добавить пользователя в sudo с отключением ввода пароля:

echo '<целевой ssh пользователь> ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL' | sudo tee -a /etc/sudoers

Шаг 3. На управляющем сервере выполните генерацию SSH-ключей под целевым пользователем, под которым будет запускаться установка LoqIQ:

su - <целевой\_ssh\_пользователь> ssh-keygen -t rsa

Шат 4. Скопируйте публичный SSH-ключ с управляющего сервера на каждый управляемый сервер под целевым SSH-пользователем:

ssh-copy-id <целевой\_ssh\_пользователь>@<IP\_адрес\_или\_FQDN\_управляемого\_сервера\_1>ssh-copy-id <целевой\_ssh\_пользователь>@<IP\_адрес\_или\_FQDN\_управляемого\_сервера\_2>

## Перенос дистрибутива LogIQ для установки

Для установки Системы необходимо загрузить дистрибутив LogIQ на **управляющий сервер** и затем распаковать. Для этого выполните следующие действия

Шаг 1. Подключите USB-накопитель к устройству, с которого имеется доступ к управляющему серверу по протоколу SSH и загрузите дистрибутив на него:

scp <путь к оффлайн-сбоке на USB-накопителе> <целевой ssh пользователь>@<адрес управляющего cepвepa>:/opt/logiq <версия LogIQ>-offline amd64.deb

**Шаг 2.** Войдите в терминал управления сервера и выполните распаковку deb-пакета с помощью следующей команды:

sudo dpkg -i /opt/logig <версия LogIQ>-offline amd64.deb

## Подготовка конфигурационного файла LogIQ

## Общая информация

Конфигурация LogIQ описывается в конфигурационном файле, представляющем собой Ansible Inventory-файл.

#### Путь к конфигурационному файлу

Все параметры устанавливаемой системы задаются в конфигурационном .yml-файле. Путь к конфигурационному файлу LoglQ можно указать через флаг -f </conf/path>. Если параметр не указан, то по умолчанию используется путь /etc/logiq/config.yml.

# Процесс подготовки конфигурационного файла

Для того, чтобы подготовить конфигурационный файл, выполните на управляющем сервере следующую команду находясь в каталоге, в который вы распаковали дистрибутив LoqlQ:

sudo cp /usr/share/logiq/ansible/inventories/presets/AIO-docker-distributed-offline.yml /etc/logiq/config.yml

# Пример конфигурационного файла

В данной лабораторной работе система будет разнесена на три сервера: сервер приложений (управление LogIQ), сервер хранения (ClickHouse) и сервер конвейера (Saturn).

Ниже приведен пример структуры конфигурационного файла LogIQ для такого варианта установки и значение параметров:

# Определение целевых хостов для LogIQ. По умолчанию определяется только локальный хост `logiq-control`.

- # name: "<имя целевого хоста>"

- # name: "<uma целевого xocra>"
  # address: "<IP-appec[FQDN\_целевого\_xocra\_или\_nepeмeнная\_ansible>"
  # connection: "<localjsshjdocker>" # Onциональный параметр с указанием типа подключения ansible на целевые xocты. Если не указать, то будет использоваться значение 'ssh'.
  # user: "<ssh\_username>" # Обязательный параметр с указанием имени SSH-пользователя, если `connection: "ssh"`. Альтернатива параметру: задать переменную `ansible\_user` в секции `variables\_overr
  # В рамках лабораторной работы (установка, разнесенная на 3 сервера) необходимо заполнять
- # следующим образом:
- name: "logiq-control
- address: "127.0.0.1" connection: "local" name: "logiq-clickhouse"
- address: "<IP-адрес\_управляемого\_сервера\_1>"
- connection: "ssh' user: "root"
- name: "logiq-saturn"
- address: "<IP-адрес\_управляемого\_сервера\_1>" connection: "ssh"

```
user: "root
# Переопределение целевых хостов для конкретных компонентов LogiQ. По умолчанию для всех компонентов используется локальный хост `logiq-control`.
# Список доступных компонентов: clickhouse, postgres, s3, apigw, cadvisor, aptly, registry, vault, portainer, mpsiem_rabbitmq, venus, earth, saturn, mercury, prometheus, grafana, openIdap, mailhog
targets overrides: {}
 "
# Пример:
 # <наименование компонента>:
     hosts:
         <значение параметра `name` целевого хоста из секции `hosts`>
 # В рамках лабораторной работы (установка, разнесенная на 3 сервера) необходимо заполнять
 # следующим образом:
 clickhouse

    logiq-clickhouse

  saturn:
   hosts
     - logiq-saturn
# Переопределение переменных с параметрами развертывания LogIQ и его компонентов. 
# Перечень доступных переменных можно посмотреть в файле 
# /usr/share/logiq/ansible/inventories/defaults.yml.
variables overrides
 deployment_type: "docker-compose" # Обязательный параметр с указанием типа развертывания. Возможные значения: docker-compose, helm offline_mode: "true"
 init aptly: "true'
```

В рамках данной лабораторной мы будем использовать стандартный конфигурационный файл без изменений его параметров. При необходимости вы можете поменять формат записи событий. Для этого необходимо установить его значение для параметра logiq\_taxonomy в конфигурационном файле. Для отображения в формате MPSIEM установите значение "mpsiem" (значение по умолчанию), для формата JSON — "json".

#### Запуск процесса подготовки сервера к установке LogIQ

Для того, чтобы запустить процесс подготовки управляющего сервера к установке LogIQ, выполните на немследующую команду находясь в каталоге, в который вы распаковали дистрибутив LogIQ: logiq prepare-host

#### Процесс установки LogIQ

Установка LogIQ должна быть запущена из каталога сборки. Для этого выполните следующую команду:

use\_repo\_aptily: "true" logiq\_taxonomy: "mpsiem" #В данном параметре можно выбрать формат регистрации событий. Возможные значения: mpsiem, json.

logiq deploy --components <список\_сервисов\_и/или\_модулей>

#### Примеры запуска команд

#### Установка всех компонентов LogIQ

logiq deploy --components all

# Установка службы vault и модуля services

logiq deploy --components vault, services

#### Установка нескольких модулей и служб

logiq deploy --components vault,s3,services,openIdap,monitoring

#### Справка об использовании скрипта развертывания LogiO

```
logiq --help
Справка об использовании скрипта развертывания LogIQ
Команлы
prepare-host
  repare-host Подготовить хосты и окружение к развертыванию или обновлению LoglQ
Использование: logiq prepare-host [--ansible-tags <tag1,tag2,...>]
  Опциональные параметры:
```

-ansible-tags <tag1,tag2,...> Указать теги для запуска Доступные Ansible теги: security\_disable,set\_sysctl,init\_aptly,os\_packages\_install,docker\_install Указать теги для запуска определенных задач Ansible. Если параметр не указан, то по умолчанию указываются все доступные Ansible теги

deploy|uninstall Развернуть/обновить или удалить компоненты LoglQ Использование: logiq <deploy|uninstall> --components <module1,module2|service1,service2...> deployluninstall Обязательные параметры: --components <module1,module2|service1,service2...> Список модулей и/или сервисов для развертывания

ansible Прямой вызов ansible, путь к инвентарю необходимо передать через -f </conf/path> или создать его по пути /etc/logiq/config.yml Использование: logiq ansible <ansible commands and flags>

ansible-playbook Прямой вызов ansible-playbook, путь к инвентарю необходимо передать через -f </conf/path> или создать его по пути /etc/logiq/config.yml Использование: logiq ansible-playbook <ansible-playbook commands and flags>

get-config Использование: logiq get-config

Вывести пример конфигурационного файла LogIQ

Вывести текущую полную конфигурацию LogIQ

Использование: logiq get-example-conf

Дополнительные флаги:

get-example-conf

-f </conf/path> Путь к конфигурационному файлу LoglQ. Если параметр не указан, то по умолчанию используется /etc/logiq/config.yml
--ansible-opts '<--param1 --param2 -P3>' Дополнительные параметры Ansible, например, '-diff --check --list-tasks --limit'

Вывести эту справку Вывести версию LogIQ -h|--help|help -vl--versionIversion

Список доступных модулей и сервисов LogIQ: registry: registry tools: portainer,vault storage: clickhouse,s3,postgres,mpsiem\_rabbitmq external: openIdap,mailhog services: earth,apigw,mercury,saturn,venus,saturn-agent monitoring: prometheus,grafana,cadvisor,saturn-metrics-exporter

Для выбора всех вышеперечисленных модулей укажите: all

# Проверка работоспособности системы

Для того, чтобы проверить успешность завершения установки LogIQ, перейдите в веб-интерфейс управления системой. Он будет доступен по адресу https://<IP-адрес управляющего сервера>:5555.

- Логин: admin.
- Пароль: L0GIO.

#### FAQ

## Что означает параметр `--components` командах `logiq deploy` или `logiq uninstall`?

В обязательном параметре `--components` необходимо перечислить список модулей и/или сервисов LogIQ, которые планируется развернуть, например, `logiq deploy --components <список\_сервисов\_w/или\_модулей>` или `logiq uninstall --components <cnucok\_сервисов\_w/или\_модулей>` или `logiq uninstall --components <cnucok\_cepsucok\_w/или\_модулей>` или `logiq uninstall --components <cnucok\_cepsucok\_cep

Какие модули необходимо указать в параметре `--components` при запуске команд `logiq deploy --components <список\_сервисов\_и/или\_модулей>` или `logiq uninstall --components <список\_сервисов\_и/или\_модулей>`?

Подробный список модулей доступен при выполнении команды `logiq --help`.

#### Как указать нужные версии сервисов?

Просмотрите файл stand.env, в нем можно указать какие версии сервисов использовать при развертывании LogIQ.

# Как изменить конфигурацию LogIQ при развертывании?

Конфигурация LogIQ описывается в конфигурационном файле, представляющем собой Ansible Inventory-файл. В каталоге presets хранятся пресеты для различных конфигураций LogIQ, которые можно использовать как есть для развертывания LogIQ или для клонирования одного из пресеты с последующей перенастройкой LogIQ под специфичные условия и окружение.

#### Как остановить работу служб?

Для остановки работы служб используйте следующую команду:

`logiq uninstall --components <список\_служб\_и/или\_модулей> -f <путь\_к\_конфигурационному\_файлу\_LogIQ>`

ID статьи: 1331 Последнее обновление: 7 нояб., 2025 Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 3 База знаний LogIQ -> Обучающие материалы -> Установка инсталляции LogIQ разнесенной на три сервера с помощью Ansible https://docs.axel.pro/entry/1331/