Инструкция по установке ПО «MEETRON»

Оглавление

1 УСТАНОВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПО 3

2 УСТАНОВКА ПО «MEETRON». 4

3. НАСТРОЙКА ПО «MEETRON».....5

1 Установка вспомогательного ПО

1.1 Настроить доступ для работы по ssh. Для этого в файл `~/.ssh/authorized_keys` внести открытые ssh ключи пользователей, которые будут настраивать сервер.

1.2 Установить docker (Apache License 2.0, https://github.com/moby/moby/blob/master/LICENSE, https://github.com/moby/moby) и docker compose (Apache License 2.0, https://github.com/docker/compose/blob/main/LICENSE, https://github.com/docker/compose), если он не установлен ранее.
Пример установки docker и docker compose на операционную систему, например, операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» 1.7.7 или версии 1.8.1

sudo apt install docker.io docker-compose-v2
sudo usermod -aG docker $USER
exec su - $USER

Включить поддержку ограничение объема памяти, предоставляемой контейнерам Docker

К параметрам загрузки ядра в файле /etc/default/grub в строку значений параметра GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT добавить

GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="parsec.max_ilev=63 quiet net.ifnames=0 libata.force=noncq net.ifnames=0 cgroup_enable=memory swapaccount=1"

sudo update-grub

$ sudo nvidia-ctk runtime configure --runtime=docker

$ sudo systemctl restart docker

Проверить версию docker compose.
`$ docker compose version`
В ответ должно вывестись (версия может быть другой):
Docker Compose version v2.27.0

2 Установка ПО «MEETRON».

2.1 В домашней директории пользователя создать папку для развертывания проекта
`$ mkdir meetron`
Перейти в созданную папку
`$ cd meetron`

2.2 Залогиниться в специальный докер-регистри

docker login https://meetron.ru.

Пользователь и пароль выдаются после приобретения ПО .

2.3 Скопировать docker-compose.yaml полученный по электронной почте или на твердом носителе.

2.4 Установить необходимые образы вручную

docker pull `registry.meetron.ru/recorder-bot:develop`

docker pull `registry.meetron.ru/recorder-selenium-node:develop`

2.5. Конфигурационные файлы ПО «MEETRON».
Под каждую установку вместе с docker-compose.yaml генерируются конфигурационные файлы ПО «MEETRON», которые выдаются пользователю и помещаются им в папку config в месте расположения docker-compose.yaml.

Дальнейшая настройка ПО «MEETRON» происходит через вызовы API, описанного в п3.

2.6 Запуск ПО «MEETRON».

В месте расположения docker-compose.yaml выполнить docker compose up .

3. Настройка ПО «MEETRON»

Используйте API для настроек ПО «MEETRON»

```
curl --location --request PUT 'http://<machine-ip-address>:9000/settings' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer <token>' \
--data-raw '{
   "smtp_ssl": {
      "host": "example.ru",
      "port": 465,
      "username": "user@example.ru",
      "password": "password",
      "connection_type": "TLS”
   },
   "caldav": null,
   "exchange": {
      "base_url": "https://example/ews/exchange.asmx",
      "username": " user@example.ru.local",
      "password": "123321",
      "ignore_ssl": true
   },
   "imap_ssl": {
      "port": 993
   },
   "base_url": "https://example.ru",
   "vcs_hosts": ["express.example.ru ", ""]
}' , где
```

smtp_ssl - настройки почтового сервера для получения и отправки писем ПО «MEETRON».

connection_type = "SSL" или "TLS" или "TLS_UNVERIFIED" (без проверки сертификата) - в зависимости от настроек exchange.

caldav - настройки сервера Календаря по протоколу CalDav для автоматического прихода MEETRON-бота на запланированную встречу.

exchange - настройки сервера Календаря по протоколу Exchange для автоматического прихода MEETRON-бота на запланированную встречу.
Параметры **caldav** и **exchange** идентичны. Параметры **caldav** и **exchange** не могут быть одновременно не null

base_url - базовый url доступа на сервер (полезен, когда вы определили доменное имя или внешний IP ПО «MEETRON»).

vcs_hosts - список доменных имён серверов ВКС

Доступ в веб-приложение

Для входа в ПО «MEETRON» используйте пользователя

login: admin

password: выдается после приобретения ПО

Сертификаты
Пример запроса для изменения сертификатов используемых обратным прокси сервером. Все параметры обязательные.

```
curl --location 'http://<machine-ip-address>:9000/certificates' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer <token>' \
--data '{
    "tls_certificate": "certificate value",
    "tls_private_key": "private_key value"
}'
```

ВКС
Ниже описан пример для использования системы ВКС с использованием API. ПО «MEETRON» поддерживает интеграцию с различными системами видеоконференций (ВКС) и способно записывать встречи, а также импортировать аудио и видео файлы уже сохраненных встреч. Дополнительная информация содержится в руководстве пользователя ПО «MEETRON». Так, например, пользователь может использовать (в том числе у себя в периметре) одну из систем ВКС, например, системой ВКС Express. Для пользования системой ВКС Express используется API для его настройки:

```
curl --location --request PUT 'http://<machine-ip-address>:9000/vcs_user_credentials' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer <token>' \
--data '{
    "express": {
        "domain": "express.example.ru",
        "login": "user",
        "password": "password"
    }
}'
```

Если параметр **express** принимает значение null, то бот для данной ВКС подключается без авторизации.

Для подключения **чат-бота express**, необходимо в панели администратора express

зарегистрировать бота с версией протокола 4.
API чат-бота доступно на сервере ПО «MEETRON» по пути
<base_url>/api/express-chatbot (bot HTTP API endpoint),
где
"base_url": " https://example.ru" - базовый урл доступа в ПО «MEETRON»

После регистрации сгенерированные значения «ID» и «Secret key» необходимо передать в ПО «MEETRON» через эндпоинт ниже

```
curl --location --request PUT 'http://<machine-ip-address>:9000/express' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer <token>' \
--data-raw '{
    "chatbot": {
        "id": "1f08e7e4-9aae-4103-a6fb-76444f70cece",
        "cts_host": "express.example.ru",
        "secret_key": "secret_key_value"
    }
}'
```

где
id и **secret_key** - значения сформированные при регистрации чат-бота в панели администратора CTS.

cts_host - хост панели администратора CTS.

4. ## Сбор логов
sudo journalctl -u docker --since "2025-08-2016:00:00" | grep docker/meetron > file.log

Особенности

Для отображения лого в письмах необходимо разрешить доменное имя, которое прописывается в почтовых клиентах у пользователя.

<token> - выдается после приобретения ПО

Дополнительная информация содержится в руководстве пользователя ПО «MEETRON».