

**XLAAA****Инструкция по установке**



Оглавление

1. Установка системы	3
1.1. Операционная система.....	3
1.1.1 Поддерживаемая ОС.....	3
1.1.1 Directory структура	3
1.2 Системные файлы	3
1.3 Установка XLAAA.....	3
2. Конфигурация модуля XLAAA	6



1. Установка системы

Все команды должны выполняться от имени пользователя root.

1.1. Операционная система

1.1.1 Поддерживаемая ОС

- DEBIAN (версия ≥ 10)
- ASTRA Linux
- CentOS (версия ≥ 7)

Рекомендуется: CentOS 7

1.1.2 Directory структура

Script (Скрипт)

```
# creating directory for main(interface) service module
mkdir -p "<destination directory>/xlaaa_im"
# creating directory for diagnostics(log) files of main(interface) module
mkdir -p /var/log/xlaaa_im
# creating directory for KPI
mkdir -p /<KPI directory>/xlaaa_im
```

1.2 Системные файлы

Создаем файлы для запуска:

```
# Create empty start file
touch "<destination directory>/xlaaa_im/start"
# Fill start file with script
echo "#!/bin/sh" >> "<destination directory>/xlaaa_im/start"
echo "sudo "<destination directory>/xlaaa_im/xlaaa_im -b" >> "<destination
directory>/xlaaa_im/start"
chmod +x /<destination directory>/xlaaa_im/start
```

и остановки:

```
# Create empty start file
touch "<destination directory>/xlaaa_im/stop"
# Fill stop file with script
echo "#!/bin/sh" >> "<destination directory>/xlaaa_im/stop"
echo "sudo killall -q -v -9 xlaaa_im" >> "<destination
directory>/xlaaa_im/stop"
chmod +x /<destination directory>/xlaaa_im/stop
```

1.3 Установка XLAAA



Распакуйте дистрибутив xlaaa.tar.gz в подготовленную директорию /<destination directory>/xlaaa_im.

После распаковки архива в директории должны появиться:

- исполняемый файл xlaaa_imю
- конфигурационный файл xlaaa_im.ini.
- поддиректория scripts содержащая набор скриптов необходимых для функционирования сервиса.

Выполните следующие команды:

```
chown root:root /<KPI directory>/*  
  
chown root:root /<destination directory>/xlaaa_im/*  
chmod +x /<destination directory>/xlaaa_im/xlaaa_im*
```

Первичный запуск.

- a. В подготовленной директории /<destination directory>/xlaaa_im в существующем конфигурационном файле xlaaa_im.ini необходимо правильно заполнить следующие параметры настройки(перечислены в виде [Раздел]/Настройка):

- i. [MySQL]/ConnectionString=.

Строка подключения к mysqldb примерно следующего вида:

```
ConnectionString=host=127.0.0.1;port=3306;db=xlaaa_cms;user=root;password=root;compress=true;auto-reconnect=true;character-set=utf8
```

- ii. [Core]/script_folder=.

Полный путь к папке со скриптами сервиса. По умолчанию /<destination directory>/xlaaa_im/scripts.

- iii. [log]/ Path =.

Полный путь к папке для вывода диагностических(логов) файлов модуля. Например "/var/log/hexaaa_im/".

- iv. [log]/Level=.

Уровень разрешенных диагностических сообщений(5-0). По умолчанию 0(т.е. разрешены все).

- v. [log]/Filename=.

Формат имени диагностического файла с динамической пометкой временем. Например: hexaaa_im_%Y%m%d_%H_%N.log.



vi. [Radius]/Port=.

Порт для взаимодействия с внешними приложениями по протоколу Radius.

vii. [KPI]/Pattern=.

Формат полного имени файлов с KPI(Key Performance Indicators) который будет выводить модуль. Например: /<KPI directory>/[SERVER]_%Y_%m_%d_%H_%M.ARN

viii. [KPI]/Server=.

Название сервера на котором стоит модуль(в том случае если их несколько) для использования в именах KPI файлов(см. предыдущий пункт).

ix. [CP]/Port=

Порт для АПИ внешнего взаимодействия с модулем с помощью HTTP протокола.

b. Для предварительного запуска модуля введите команду:

```
sudo //<destination directory>/xlaaa_im/xlaaa_im
```

Чтобы убедиться что модуль запускается правильно и не дает никаких сообщений об ошибках.

c. После завершения правильной настройки модуля необходимо остановить модуль

```
//<destination directory>/xlaaa_im/stop
```

И запустить его уже для длительного использования с помощью команды

```
//<destination directory>/xlaaa_im/start
```



2. Конфигурация модуля XLAAA

Имя файла по умолчанию	Требуемый	Тип	Описание
/<destination directory>/xlaaa_im/xlaaa_im.ini	Шаблон устанавливается Ручная настройка перед запуском.	конфигурацион ный файл	Конфигура ция XLAAA
/var/log/xlaaa_im/xlaaa_im_YYYYMMDD_ HH_<N>.log	Автоматически генерируемый	Лог	Лог