

**XLDIAM****Инструкция по установке**

Версия 1

04.05.2026



Оглавление

1. Установка системы	3
1.1. Операционная система.....	3
1.1.1 Поддерживаемая ОС.....	3
1.1.2 Directory структура	3
1.2. Системные файлы	3
1.2 Установка XLDIAM	3
2. Конфигурация модуля XLDIAM	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 diameter module
mkdir -p "/<destination directory>/xldiam"
# creating directory for diagnostics(log) files of diameter module
mkdir -p "/<destination directory>/xldiam/logs"
# creating directory for KPI
mkdir -p "/<destination directory>/xldiam/kpi"
```

1.2. Системные файлы

Создаем файлы для запуска:

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

и остановки:

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

1.2 Установка XLDIAM

Распакуйте дистрибутив `xldiam.tar.gz` в подготовленную директорию `/<destination directory>/xldiam`.

После распаковки архива в директории должны появиться:



- исполняемый файл `xldiam`.
- конфигурационный файл `static.ini`.
- конфигурационный файл `dynamic.ini`.
- «белый» список адресов для EPDG(Evolved Packet Data Gateway)-
`epdg_whitelist.csv`.
- справочник переключения EPDG адресов `realm.csv`.

Выполните следующие команды:

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

Первичный запуск.

1. В подготовленной директории `/<destination directory>/xldiam/` в существующем конфигурационном файле `static.ini` необходимо правильно заполнить следующие параметры настройки:

- `LOG:DIR=`

Директория для файлов с диагностическими сообщениями(логов).

Например `"/<destination directory>/xldiam/logs"`

- `LOG:LEVEL=`

Уровень допустимых диагностических сообщений(ERROR, WARINING, INFO, DEBUG, TRACE), по умолчанию – ERROR.

- `LOG:MAXAGE=`

Максимальное количество диагностических файлов

- `LOG:ROTATE_AT=`

Время(ежедневное) создания нового диагностического файла. Например `14:30;20`

- `KPI:DIR=`

Директория для записи счетчиков производительности Например `/<destination directory>/xldiam/kpi`

- `KPI:ID=`

Наименование сервера с `xldiam`(в случае нескольких) для использования в именах файлов счетчиков производительности

- `KPI:RELEASE_TIME=`

Интервал записи счетчиков производительности в файл(в миллисекундах)

- `KPI:GRANULATION=`

Интервал вычисления счетчиков производительности(в миллисекундах).

- `SES:MAX_SESSIONS=`



Максимальное количество активных сессий.

- `SES:STALE_PURGE_TIME=`

Время удаления неактивной сессии(в миллисекундах).

- `WRK:NUMBER=`

Количество потоков обработки сообщений по протоколу Diameter.

- `WRK:POLL_INTERVAL=`

Интервал пуллинга для обработки сообщений по протоколу Diameter.

- `ACL:CAPACITY=`

Максимальный размер «белого» списка для EPDG.

- `ACL:PATH=`

Полный путь к файлу с «белым» списком для EPDG. Например `/<destination directory>/xldiam/epdg_whitelist.csv`

- `STAT:FILE=`

Полный путь к файлу состояния сервиса. Например `=/var/run/hexdiam.stat`

- `STAT:FREQUENCY=`

Интервал обновления файла состояния сервиса(в миллисекундах).

- `STAT:CACHE_UNOPERABLE_TRESHOLD=`

Интервал(в миллисекундах) по истечении которого сервис считается неоперабельным если не произошло событие обновления состояния.

- `GEOSORM:IP=`

Адрес сервиса GEOSORM для получения гео-позиции по информации из сообщений протокола diameter

- `GEOSORM:PORT=`

Порт для обращения к сервису GEOSORM.

- `GEOSORM:ENABLE=`

Значение 0/1 для отключения/включения функциональности GEOSORM.

2. Для предварительного запуска модуля введите команду:

```
sudo //<destination directory>/xldiam/xldiam
```

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

3. После завершения правильной настройки модуля необходимо остановить модуль

```
//<destination directory>/xldiam/stop
```

И запустить его уже для длительного использования с помощью команды

```
//<destination directory>/xldiam/start
```



2. Конфигурация модуля XLDIAM

Имя файла по умолчанию	Требуемый	Тип	Описание
/<destination directory>/xldiam/static.ini	Шаблон устанавливается Ручная настройка перед запуском.	Конфигурационный файл	Конфигурация XLDIAM
/<destination directory>/xldiam/dynamic.ini	Шаблон устанавливается Ручная настройка перед запуском.	Конфигурационный файл	Конфигурация XLDIAM
/<destination directory>/xldiam/epdg_whitelist.csv	Шаблон устанавливается Ручная настройка перед запуском.	Конфигурационный файл	Конфигурация XLDIAM
/<destination directory>/xldiam/realm.csv	Шаблон устанавливается Ручная настройка перед запуском.	Конфигурационный файл	Конфигурация XLDIAM
/<destination directory>/xldiam/logs/xldiam_YYYYMMDD_HH_<N>.log	Автоматически генерируемый	Файл с диагностическим и сообщениями (лог).	Лог