

**XLNL****Инструкция по установке**

Версия 1

27.11.2025



Оглавление

1. Установка системы	3
1.1. Операционная система.....	3
1.1.1 Поддерживаемая ОС.....	3
1.1.2 Directory структура	3
1.2 Установка XLNL	3
2. Конфигурация XLNL.....	6



1. Установка системы

Все команды должны выполняться от имени пользователя root. **Соблюдайте точный порядок действий!**

1.1. Операционная система

1.1.1 Поддерживаемая ОС

Версия DEBIAN ≥ 10

ASTRA Linux

Ubuntu

Версия CentOS ≥ 7

Рекомендуется: Ubuntu, CentOS

1.1.2 Directory структура

Variables (Переменные)

```
# set the name of top-level directory (Leave this line as it is for default.)
XLNL_DIR_DESTINATION="/"
```

Script (Скрипт)

```
# creating directory xlnl in destination
mkdir -p "${XLNL_DIR_DESTINATION}xlnl"
```

1.2 Установка XLNL

Распакуйте дистрибутив xlnl.tar.gz в директорию /xlnl.

Выполните следующие команды:

```
chown root:root /xlnl/*
chmod +x /xlnl/*
```

Первичный запуск.

- a. Перейдите в директорию /xlnl и запустите программу:
./xlnl
- b. Остановите программу, для этого в консольном приглашении введите команду exit:



```
login@UbuntuVMWare:~/xlnl$ ./xlnl
2025-11-27 16:36:13.905 xlnl cmd xlnl 3.1.4.4cf37f3 start
2025-11-27 16:36:13.905 xlnl cmd Reading database...
2025-11-27 16:36:13.905 xlnl cmd Reading database completed in 0.000 seconds.

xlnl>exit
2025-11-27 16:36:18.006 console cmd xlnl 3.1.4.4cf37f3 exit
login@UbuntuVMWare:~/xlnl$
```

c. В появившемся файле xlnl.ini при необходимости настройте параметры

```
[LogTerminal]
# Type of this log (STDOUT, STDERR, FILE, ...)
TYPE=STDOUT
# Log level (ALL,COMMAND,DEBUG,ERROR,INFO,NETWORK,RESULT), can be
truncated to the first letter
LEVEL=ERROR,COMMAND
# Put here 1 to disable this log
OFF=0

[LogDefault]
# Type of this log (STDOUT, STDERR, FILE, ...)
TYPE=FILE
# Log level (ALL,COMMAND,DEBUG,ERROR,INFO,NETWORK,RESULT), can be
truncated to the first letter
LEVEL=ERROR,COMMAND,INFO
# Put here 1 to disable this log
OFF=0
# Log filename
FILENAME=/home/login/xlnl/logs/xlnl.log
# Automatic flush interval in seconds
FLUSH_INTERVAL=60
# Maximum log files count in rotation
ROTATIONS_COUNT=5
# Maximum log file size before rotation, in megabytes
MAX_FILE_SIZE=50

[Terminal]
# Commands history filename
COMMANDS_HISTORY_FILENAME=/home/login/xlnl/xlnl_commands_history.txt
# Maximum commands count in history
COMMANDS_HISTORY_MAX_COUNT=100
# Turns terminal off
OFF=0

[HTTPServer]
# Timeout for reading operations, seconds
READ_TIMEOUT=120
# Timeout for reading from socket, milliseconds
SOCKET_READ_TIMEOUT=150
# HTTP server backlog
BACKLOG=10
# HTTP server port
PORT=8080

[MultiThreading]
# Threads count for multi-threaded operations
THREADS_COUNT=16

[Role]
# Role of this installation: 1 - master, 0 - slave
```



```
MASTER=0

[Numberlists]
# Maximum numberlists count
MAX_COUNT=1000

[Directories]
# Lock file name to lock read operations from input directories
LOCK_FILENAME=/home/login/xlnl/xlnl.lock
# Directory for storing additional application data
STORAGE=/home/login/xlnl/storage/
# Directory for storing incremental data
INCREMENTS=/home/login/xlnl/increments/
# Directory for incoming write requests
REQUESTS=/home/login/xlnl/requests/
# Input directory with incremental files
INPUT_INCREMENTS=/home/login/xlnl/input/increments/
# Input directory with full numberlists files
INPUT=/home/login/xlnl/input/

[OverdueRemover]
# Maximum removed records for one run of the procedure
LIMIT=1000000
# The interval between removal overdue records procedure starts
INTERVAL=300

[IncrementsMerger]
# The interval between increments merger procedure starts
INTERVAL=86400

[Writer]
# The interval between sequential write requests processing, seconds
REQUESTS_PROCESSING_INTERVAL=86400

[KafkaIncrements]
# Kafka client name
CLIENT_NAME=Hexagon/X-Labs Kafka Client
# Kafka client group name
GROUP_NAME=Hexagon/X-Labs Kafka Consumer
# Kafka servers delimited with ','
SERVERS=server:port
# Topics to poll delimited by ','
TOPICS=topic_names
# Turns off this kafka consumer
OFF=1

[GUILink]
# Timeout between sequential syncs, seconds
REQUEST_TIMEOUT=120
# Endpoint in GUI API to start sync with XLNL from GUI
SYNC_URL=
# Timeout for reading response from GUI, seconds
READ_TIMEOUT=120

[HTTPClient]
# Timeout for reading operations, seconds
READ_TIMEOUT=120
# Timeout for reading from socket, milliseconds
SOCKET_READ_TIMEOUT=150
# Max parallel requests in progress
MAX_PARALLEL_REQUESTS_COUNT=5
```



d. Запустите программу
`./xlnl`

2. Конфигурация XLNL

Имя файла/папки по умолчанию	Требуемый	Тип	Описание
/xlnl/xlnl.ini	Автоматически генерируемый	Автоматически сгенерированный конфигурационный файл	Конфигурация XLNL
/xlnl/xlnl.lock	Автоматически генерируемый	Пустой файл	Обеспечение совместного доступа при файловых операциях
/xlnl/xlnl_commands_history.txt	Автоматически генерируемый	Текстовый файл	Хранит команды, подаваемые с консоли
/xlnl/logs/xlnl.log	Автоматически генерируемый	Лог	Лог
/xlnl/increments/	Автоматически генерируемый	Автоматически сгенерированная папка	Папка для хранения инкрементальной информации
/xlnl/input/	Автоматически генерируемый	Автоматически сгенерированная папка	Папка для хранения входящих файлов с большими данными
/xlnl/input/increments/	Автоматически генерируемый	Автоматически сгенерированная папка	Папка для получения входящих файлов с инкрементальной информацией
/xlnl/logs/	Автоматически генерируемый	Автоматически сгенерированная папка	Папка для хранения лог файлов
/xlnl/requests/	Автоматически генерируемый	Автоматически сгенерированная папка	Папка для поступающих файловых запросов на вывод списков номеров
/xlnl/storage/	Автоматически генерируемый	Автоматически сгенерированная папка	Папка для хранения вспомогательной информации по спискам номеров