

ООО «ИКС ЛАБЗ» г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Тверской, ул. Новослободская, д. 24а, стр. 2, кв. 26

> ОГРН 1237700394480 ИНН/КПП 9707001238/770701001

Тел. +7 985 923-09-90, email: info@x-labs.ru



# **XLCORE**

## Инструкция по эксплуатации

Версия 1 09.01.2025



## Оглавление

1.	Це	левое окружение	. 3
1	l <b>.1.</b>	Операционная система	. 3
1	l <b>.2.</b>	Структура директорий:	. 3
2.	Pa	бота с ПО	. 4
2	2.1.	Запуск модуля	. 4
2	2.2.	Мониторинг текущего состояния модуля	. 4
2	2.3.	Настройка параметров работы модуля	. 5
	2.3	.1. Описание файлов конфигурации XLCORE	. 5
2	2.4.	Остановка модуля	. 6
3.	Об	новление модуля	. 6



#### 1. Целевое окружение

#### 1.1. Операционная система

Поддерживаются следующие дистрибутивы:

- **DEBIAN** (Версии >= 10)
- ASTRA LINUX
- **CentOS** (Версия 7)

Рекомендуется: DEBIAN

#### 1.2. Структура директорий:

Для корректного функционирования программного модуля необходимо создать следующую структуру директорий:





### 2. Работа с ПО

#### 2.1. Запуск модуля

Для запуска необходимо перейти в директорию /xlcore/bin/ifo\_a и ввести команду ./start

root@astra:/xlcore/bin/ifo_a# root@astra:/xlcore/bin/ifo_a# ./start					
/ xl_main 8.1.6.121f690					
Nov 15 2024 18:05:35					
Current exe /xlcore/bin/ifo_a/	xl_main				
Executable path /xlcore/bin/if	oa				
Using directory /xlcore/bin/if	o a				
2025-01-10 15:05:28.314705	 xl main	GENERAL:			
2025-01-10 15:05:28.314806	xl main	GENERAL :	XI Service Fraud Firewall Communication Module XI MATN		
version $8.1.6.121 \pm 690$		GENERALE I			
2025-01-10 15:05:28 314835	vl main	GENERAL :	Built on Nov 15 2024 at 18:05:33		
2025 01 10 15:05:20:514055	xl main	GENERAL :	Using dimostory /vlcomo/bin/ifo o		
2025-01-10 15.05.20.514052	XT <sup>math</sup>	GENERAL.	Using directory /xicore/bin/iro_a		
LoadSettings		051150.11			
2025-01-10 15:05:28.315813	xi_main	GENERAL:	Forking to background		
Forked					
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a#					
<sup>-</sup> orked root@astra:/xlcore/bin/ifo_a#					

#### 2.2. Мониторинг текущего состояния модуля

Для проверки состояния модуля необходимо ввести команду ps -ef | grep xl

```
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a# ps -ef | grep xl
root 21379 1 0 15:05 ? 00:00:00 ./xl_main -b
root 21381 1 0 15:05 ? 00:00:00 /xlcore/bin/ifo_a/xlcore
root 21389 21231 0 15:05 pts/0 00:00:00 grep xl
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a#
```

Данный вывод свидетельствует о том, что XLCORE запущен. Более подробную информацию о работе модуля можно просмотреть в логах, которых находятся в директории /xlcore/log/ifo\_a



#### Ниже приведён скриншот лог-файла xcore log.csv

2025-01-10 15:0	04:52.967581	xlcore	GENERAL:
2025-01-10 15:0	04:52.967619	xlcore	GENERAL: Heksagon IC Fraud Online Communication Module XCORE version 1.1.0.n/a
2025-01-10 15:0	04:52.967621	xlcore	GENERAL: Built on Dec 13 2024 at 16:46:02
2025-01-10 15:0	04:52.967874	xlcore	GENERAL: START MEMORY ALLOCATION
2025-01-10 15:0	04:52.968016	xlcore	GENERAL: main: Failed to open /xlcore/export/local_a/last_configuration.txt (No such file or directory)
2025-01-10 15:0	04:52.968017	xlcore	GENERAL: INITIAL RULE LOAD
2025-01-10 15:0	04:52.968023	xlcore	GENERAL: RULE CHANGE
2025-01-10 15:0	04:52.968033	xlcore	GENERAL: LOADING NUM LIST FILE 1: /xlcore/export/local_a/numbers_lists.csv
2025-01-10 15:0	04:52.968064	xlcore	GENERAL: LOADED NUMBER LISTS: 0, items: 0 special items: 0
2025-01-10 15:0	04:52.968065	xlcore	GENERAL: LOADING NUMBER LISTS TOOK: 0 ms
2025-01-10 15:0	04:52.968069	xlcore	GENERAL: LoadSubscriberTable: Loading subscriber table: /xlcore/export/local_a/subscribers.csv
2025-01-10 15:0	04:52.968070	xlcore	GENERAL: LoadSubscriberTable: Subscriber event type == -1. Subscriber table is disabled.
2025-01-10 15:0	04:52.968071	xlcore	GENERAL: LOADING RULE FILES SUCCESSFUL
2025-01-10 15:0	04:52.968072	xlcore	GENERAL: Action: launching threads
2025-01-10 15:0	04:52.968148	xcore_stat	GENERAL: WRITE STAT THREAD STARTED
2025-01-10 15:0	04:52.968193	xcore_http	GENERAL: HttpProcessingThread: Started
2025-01-10 15:0	04:52.968214	xcore_http	GENERAL: HttpProcessingThread: binding socket to port 8081
2025-01-10 15:0	04:52.968283	xcore_send_stat	GENERAL: SEND STATS THREAD STARTED
2025-01-10 15:0	04:52.968338	xcore_http	GENERAL: HttpProcessingThread: HTTP server listening on port 8081
2025-01-10 15:0	04:52.968340	xcore_http	GENERAL: HttpProcessingThread: Entering event loop
2025-01-10 15:0	04:57.970757	xcore_send_stat	PROCESS: SendStats: Sending statistics to API
2025-01-10 15:0	04:57.970835	xcore_send_stat	PROCESS: HttpRequest[UpdateScenarioStatistics]
2025-01-10 15:0	04:57.970855	xcore_send_stat	PROCESS: HttpRequest[UpdateScenarioStatistics] URI: http://127.0.0.1:8080/api/AnalyticsCoreApi//UpdateScenarioStatistics
2025-01-10 15:0	04:57.970872	xcore_send_stat	PROCESS: HttpRequest[UpdateScenarioStatistics] host: 127.0.0.1, port: 8080
2025-01-10 15:0	04:57.970880	xcore_send_stat	PROCESS: HttpRequest[UpdateScenarioStatistics] IP address: 127.0.0.1
2025-01-10 15:0	04:57.970881	xcore_send_stat	PROCESS: HttpRequest[UpdateScenarioStatistics] connecting
2025-01-10 15:0	04:57.970929	xcore_send_stat	PROCESS: HttpRequest[UpdateScenarioStatistics] connect returns -1
2025-01-10 15:0	04:57.970934	xcore_send_stat	GENERAL: HttpRequest[UpdateScenarioStatistics] connect failed with return -1 (Connection refused)
2025-01-10 15:0	04:57.970950	xcore_send_stat	GENERAL: SendStats: Received HTTP response -1
2025-01-10 15:0	05:02.975312	xcore_send_stat	PROCESS: SendStats: Sending statistics to API

### 2.3. Настройка параметров работы модуля 2.3.1. Описание файлов конфигурации XLCORE

Имя файла по умолчанию	Требуемый	Тип	Описание
/xlcore/bin/ifo_a/XCORE_CFG.INI	Автоматическ и генерируемый	Автоматически сгенерированный конфигурационны й файл	Конфигурация XLCORE
/xlcore/export/local_a/rules.csv	Да (триггер для перезагрузки)	Экспортированны й из GUI	Правила (пустой файл, используемый для перезагрузки)
/xlcore/export/local_a/numbers_lists.cs v	Да	Экспортированны й из GUI	Списки номеров (возможно использование нескольких файлов). Максимальное количество цифр в номере - 50.
/xlcore/export/local_a/subscribers.csv	Да	Внешний процесс (необязательно)	Данные подписчика



Имя файла по умолчанию	Требуемый	Тип	Описание
/xlcore/archive/		Вывод	Путь к архиву (имя вложенной папки - это идентификато р типа события и т.д.)
/xlcore/export/local_a/xcore_stat.csv		Выходные данные, связанные с GUI	Текущая статистика - отображается в виде состояния сервера
/xlcore/log/ifo_a/xcore_log.csv		Лог	Лог

#### 2.4. Остановка модуля

Для остановки модуля необходимо перейти в директорию /xlcore/bin/ifo\_a и выполнить команду ./stop

```
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a# ./stop
xl_main(21379) завершён сигналом 9
xlcore(21381) завершён сигналом 9
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a#
```

#### 3. Обновление модуля

Для обновления XLCORE необходимо перенести в директорию новый исполняемый файл XLCORE и ввести команду mv <имя нового исполняемого файла> xlcore

```
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a# ls
cases.txt start stop XCORE_CFG.INI xlcore xlcore_v2 xl_main XL_MAIN.INI
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a# mv xlcore_v2 xlcore
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a# ls
cases.txt start stop XCORE_CFG.INI xlcore xl_main XL_MAIN.INI
root@astra:/xlcore/bin/ifo_a#
```