



SOFROS OneView. Руководство по установке

Москва
SOFROS
2025



ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ
КОНФИГУРАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИНАДЛЕЖИТ КОМПАНИИ SOFROS.

ООО «Софрос», 2025
Москва, 129226, Докукина ул., д.16, стр.3

Телефон: (495) 825-16-15
E-mail: info@sofros.ru
URL: <http://www.sofros.ru>

Номер 1.0.0
редакции:

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение	4
1.1	Сокращения и обозначения	4
2	Порядок установки компонентов SOFROS OneView	5
2.1	Минимальные технические требования для контейнеров	5
2.2	Схема интеграционной архитектуры	5
2.3	Подготовка к установке	6
2.4	Установка SOFROS OneView	7
3	Описание настроек SOFROS OneView	8

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит описания процессов установки продукта SOFROS OneView:

- В **Разделе 2** описан процесс установки прикладных компонентов продукта SOFROS OneView, включающий подготовку к установке, установку DATAREON Platform и пошаговую установку продукта SOFROS OneView;
- В **Разделе 3** описаны настройки конфигурационного файла **config.json**.

1.1 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие термины и определения:

Active Directory (AD)	Централизованная служба управления идентичностью, разработанная компанией Microsoft для сетевых операционных систем Windows Server.
API	Application Programming Interface — это программный интерфейс приложений, набор правил и инструкций, с помощью которых разные программы взаимодействуют друг с другом и обмениваются данными.
DATAREON Platform	Масштабируемая и отказоустойчивая low-code платформа для управления корпоративными данными и интеграционными потоками.
Swagger	Набор инструментов с открытым исходным кодом для разработки, документирования и тестирования API.
Frontend	Область разработки ПО, которая фокусируется на создании пользовательского интерфейса и взаимодействии пользователя с веб-приложением.
Backend	Серверная часть веб-приложения или сайта, которая отвечает за обработку данных, управление бизнес-логикой и взаимодействие с базами данных.
ClickHouse keeper	Сервис координации и управления кластерами ClickHouse, замена Apache ZooKeeper. Разработан специально для работы с ClickHouse, оптимизирован под работу с этой колоночной базой данных.
nginx	Программное обеспечение с открытым исходным кодом для создания веб-серверов.
Docker	Платформа контейнеризации с открытым исходным кодом для разработки, тестирования, доставки и запуска приложений в средах с поддержкой контейнеризации.
Redis	Нереляционная резидентная система управления базами данных (СУБД) класса NoSQL. Хранит данные в виде пар «ключ-значение».
Центр мониторинга и администрирования DATAREON Platform	Инструмент DATAREON Platform, позволяющий проследить путь сообщения от начальной до конечной точки, а также оценить состояние всех сервисов и систем.

2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ SOFROS ONEVIEW

2.1 МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ

Программные требования:

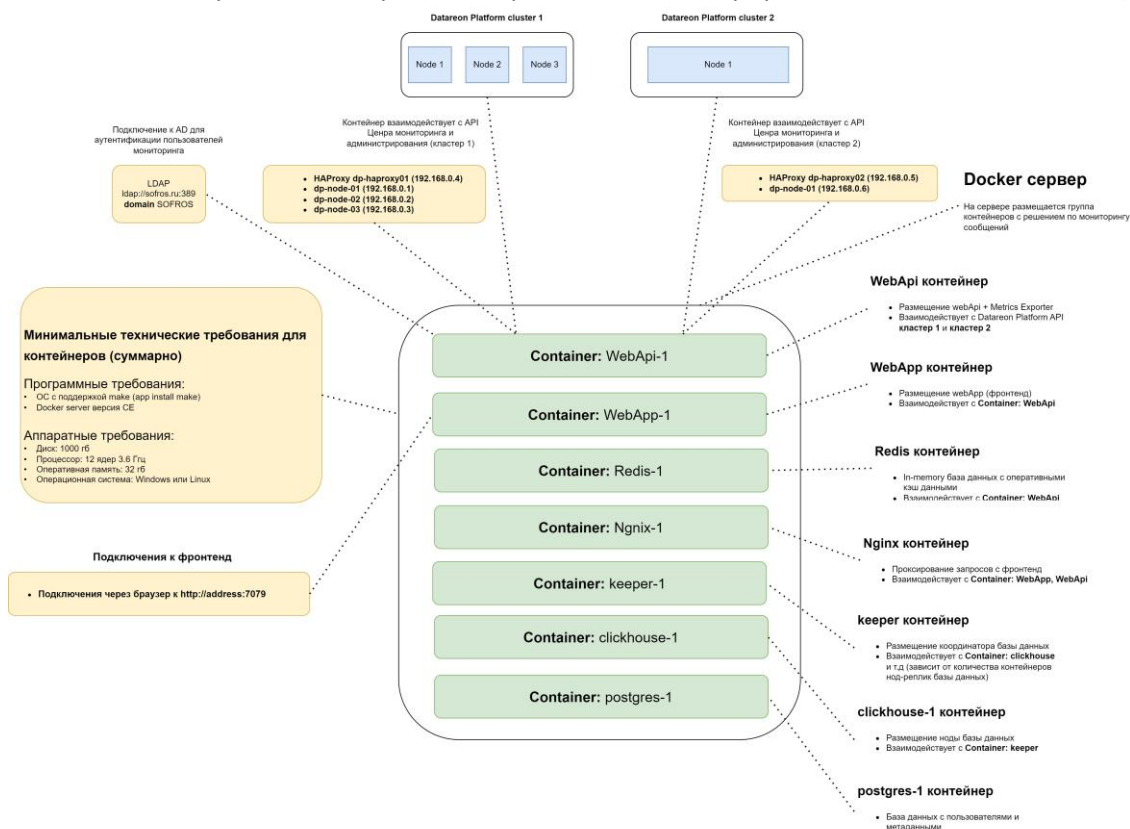
- ОС с поддержкой make (app install make)
- Docker server версия CE

Аппаратные требования:

- Диск: 1000 гб
- Процессор: 12 ядер 3.6 ГГц
- Оперативная память: 32 гб
- Операционная система: Windows (с поддержкой WSL2) или Linux (Ubuntu 20.04 LTS, Debian 11, Astralinux)

2.2 СХЕМА ИНТЕГРАЦИОННОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Продукт разворачивается в виде контейнеров **Docker**. Ниже представлена схема, описывающая состав и предназначение контейнеров, системные требования к решению, а также актуальный список доступов к внешним системам для успешной работы мониторинга (подключение к AD для входа в систему и к API центра мониторинга и администрирования DATAREON Platform).



Для правильного функционирования продукта SOFROS OneView требуется разрешение использования следующих сетевых портов:

- API диагностики DATAREON Platform (http REST, port 7201)
- Active Directory (ldap, port 389)
- Доступы пользователям SOFROS OneView (http, port 7079)

2.3 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

DATAREON Platform является масштабируемой и отказоустойчивой low-code платформой для управления корпоративными данными и интеграционными потоками.

Мониторинг SOFROS OneView предназначен сбора и представления пользователю оперативной информации по сообщениям, передаваемых через DATAREON Platform.

Основным источником данных мониторинга SOFROS OneView является DATAREON Platform, расширяя функциональные границы для работы с аналитическими данными и отладки интеграционных потоков.

Перед установкой мониторинга SOFROS OneView требуется:

- Убедиться в наличии установленной DATAREON Platform. Ознакомиться с минимальными системными требованиями и шагами установки DATAREON Platform можно в официальной документации, размещенной на сайте <https://docs-platform.datareon.ru>.
- Убедиться в соблюдении минимальных технических требований SOFROS OneView.
- Настроить файл **config.json** согласно описанию настроек.
- Получить файл лицензии **license.json** от вендора SOFROS OneView.

Ознакомьтесь с содержимым установочного пакета, в котором содержатся следующие файлы и папки:

Имя	Тип	Назначение	Файл настройки
clickhouse	Папка	Конфигурация базы данных и инициализационный скрипт	clickhouse/config.env
images	Папка	Образы docker	-
nginx	Папка	Настройка nginx	nginx/nginx.conf
webapi	Папка	Настройка webApi	webapi/config.json webapi/license.json
.env	Файл	Глобальные настройки версий	
docker-compose.yml	Файл	Yml-файл оркестрации приложения	
install.sh	Файл	Bash-скрипт установки образов из папки images на docker-сервер	
run.sh	Файл	Bash-скрипт запуска файла оркестрации с запуском исполнения группы контейнеров (docker-compose.yml)	
stop.sh	Файл	Bash-скрипт запуска файла оркестрации с остановкой исполнения группы контейнеров (docker-compose.yml)	
readme.md	Файл	Инструкция-описание шагов установки	

2.4 УСТАНОВКА SOFROS ONEVIEW

Если поставка осуществлена в виде **zip** архива:

1. Загрузить установочный пакет на сервер Docker.
Загрузка производится любым доступным способом.
2. Выполнить разархивацию установочного пакета.
Разархивация производится любым доступным способом и программным обеспечением.
Допускается предварительная разархивация вне сервера Docker.
3. Разместить файл **config.json** и **license.json** в папку webApi
4. Запустить скрипт **install.sh**.
Скрипт произведет локальную загрузку образов в Docker.
5. Запустить скрипт **run.sh**.
Скрипт выполнит команду `compose` и сформирует контейнеры согласно описанию файла **docker-compose.yml**.
6. Выполнить переход в веб-браузере по адресу <http://{укажите ip сервера docker}:7079>.
При успешной установке откроется страница SOFROS OneView.
7. При необходимости выполнения остановки SOFROS OneView выполните запуск скрипта **stop.sh**.

Если поставка осуществлена в виде **deb**:

1. Если у вас установлено приложение через **zip** и вы выполняете обновление:
 - 1.1 Сделать бекап volumes докер-контейнеров приложения. Названия нужных volume должны начинаться с приставки **oneview_**.
 - 2.2 Остановить работающее приложение скриптом **stop.sh**.
 - 2.3 Установить **deb** пакет в соответствии с **инструкцией**.
2. Установка через **deb**
 - 2.1 Запустить установку полученного **deb** пакета. Следовать подсказкам в консоли в случае возникновения ошибок при установке.
 - 2.2 Настроить файл **etc\sofros\oneview\webapi\config.json** (согласно руководству пользователя и администратора).
 - 2.3 Скопировать в папку **etc\sofros\oneview\webapi** файл лицензии, выданный вендором программного продукта (**license.json**).
 - 2.4 Настроить конфигурационные файлы **nginx**, **redis**, **postgres**, **clickhouse** в соответствующих папках директории **etc\sofros\oneview** при необходимости.
 - 2.5 Убедиться в наличии файлов **docker-compose.yml** и **.env** в директории **etc\sofros\oneview**.
Настроить эти файлы при необходимости. Если эти файлы отсутствуют, необходимо скопировать эталонные файлы **docker-compose.yml.example** и **.env.example** из директории **opt\sofros\oneview** в **etc\sofros\oneview** и переименовать их, убрав расширение **.example**.

3 ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК SOFROS ONEVIEW

Настройки представлены в виде конфигурационных файлов, входящий в пакет приложения. Необходимо произвести настройки конфигурационных файлов для базы данных и backend

Ниже представлен пример настроек в файле **webapi/config.json**:

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "SofrosClickHouseDB": "Compression=True;Timeout=300000;Host=clickhouse-1;Port=8123;Database=sofrosdb;Username=sofros;Password=P@ssw0rd;"
  },
  "AppSettings": {
    "LdapConfig": {
      "Server": "0.0.0.0",
      "ServerPort": 389,
      "Domain": "DOMAIN",
      "DistinguishedName": "CN=MONITORING,OU=Sofros,DC=dtorghim,DC=local"
    },
    "DefaultUserConfig": {
      "login": "user",
      "password": "user",
      "name": "Базовый пользователь",
      "email": "user@email.ru"
    },
    "WriteLogTrace": false,
    "WriteLogDebug": false,
    "SelectBodiesLeftContentCount": 250,
    "StoreDaysBodies": 30,
    "MetricsExporterConfig": {
      "MaxDegreeOfParallelism": 2,
      "ServiceDataInterval": 3600,
      "EventsInterval": 5,
      "BodiesInterval": 5,
      "DiagnosticInterval": 60,
      "JournalsInterval": 5,
      "AnalyticsServerInterval": 0,
      "Clusters": [
        {
          "IsActive": true,
          "ClusterName": "DP cluster",
          "RetryCount": 3,
          "ConnectionConfig": {
            "URLs": [
              "https://192.168.0.1:7201"
            ],
            "UseProxy": false,
            "Login": "Администратор",
            "Password": "Datare0n!",
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
"CacheToken": {
  "Type": "Memory",
  "LiveTimeMinutes": 20
},
},
"ResolveNodes": [],
"ResolveModules": [],
"EventsClusterConfig": {
  "IsActive": true,
  "ResolveEvents": [],
  "ResolveMessageTypes": [
    "DataMessage",
    "Dt-StorageCommit",
    "Dt-ExecuteAdapterHandlerResponse"
  ],
  "IgnoreEvents": [
    "Query",
    "Read",
    "Delete",
    "Enqueue",
    "Dequeue",
    "Get"
  ],
  "IgnoreMessageTypes": [],
  "Level": "Debug",
  "InitDepthDays": 5,
  "CountEvents": 1000,
  "UseHistoryEvents": false,
  "CountHistoryEvents": 5000
},
"BodiesClusterConfig": {
  "IsActive": true,
  "CountBodies": 50,
  "CountDownloadBodiesInParallel": 5,
  "CountMinutesToDateEnd": 1,
  "Delay": 10,
  "CacheMaxSize": 1000,
  "CacheSlidingHours": 24,
  "InitDepthDays": 1
},
"JournalClusterConfig": {
  "IsActive": true,
  "ResolveFeatures": [
    "Custom",
    "Step"
  ],
  "Level": "Debug",
  "InitDepthDays": 5,
```

```
        "CountLogs": 1000
      },
      "AnalyticsServerConfig": {
        "IsActive": false,
        "ConnectionConfig": {
          "URLs": [
            "https://192.168.0.1:7207"
          ],
          "UseProxy": false,
          "Login": "Администратор",
          "Password": "Datare0n!",
          "CacheToken": {
            "Type": "Memory",
            "LiveTimeMinutes": 20
          }
        },
        "RetryCount": 3,
        "EnableExtractEvents": true
      }
    ]
  },
  "ReportEventTypesConfig": {
    "Success": [
      "Finish",
      "CompletePeekLock",
      "RouteInt",
      "Send",
      "IntSend",
      "IntReceive",
      "Receive",
      "Write",
      "TransformOutSkip"
    ],
    "InQueue": [],
    "Error": [
      "Error",
      "TransportError",
      "Delay",
      "Archive"
    ]
  },
  "ReportViewConfig": {
    "IgnoreTriggers": true,
    "MessageProcessCountMin": 1,
    "MessageProcessCountMax": 1
  },
  "ArchiveConfig": {
```

```
"InitDepthDays": 7,
"LimitDaysToArchiving": 7
},
"SMTPServerConfig": {
  "From": "test_smtp01@test.ru",
  "Server": "srv-mail.test.local",
  "Port": "587",
  "SSL": "false",
  "Login": "test_smtp01",
  "Password": ""
},
"Logging": {
  "LogLevel": {
    "Default": "Information",
    "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
  }
},
"AllowedHosts": "*"
}
```

Укажите необходимые для вас настройки, в файле представлено описание параметров со значениями по умолчанию.

Пример 1. Настройки SofrosClickHouseDB:

```
"ConnectionStrings": {
  "SofrosClickHouseDB": "Compression=True;Timeout=1000;Host=clickhouse-1;Port=8123;Database=sofrosdb;Username=*****;Password=*****;"
},
```

Пример 2. Настройки LdapConfig:

```
"LdapConfig": {
  "Server": "sofros.ru",
  "ServerPort": 389,
  "Domain": "SOFROS",
  "DistinguishedName": " OU=Пользователи,OU=000
СОФРОС,OU=Москва,OU=ПРОИЗВОДСТВО,DC= sofros,DC=ru"
}
```