

INFOWATCH

InfoWatch Data Access Tracker. Руководство по установке

12/01/2026

© АО “ИнфоВотч”

Тел./Факс +7 (495) 229-00-22

http://www.infowatch.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 Аудитория 4

2 Комплект документов 5

3 Типы установки, совместимость с другими продуктами, аппаратные и программные требования 6

4 Подготовка сервера 10

5 Установка Data Access Tracker 11

5.1 Установка DAT в интерактивном режиме 12

5.2 Установка DAT с указанием параметров в командной строке 14

6 Устранение неполадок 18

7 Настройка сетевых правил доступа 19

8 Обновление Data Access Tracker 21

8.1 Обновление DAT с помощью сброса установки (reset) 21

9 Удаление Data Access Tracker 25

В настоящем руководстве вы сможете найти сведения по установке, обновлению и удалению InfoWatch Data Access Tracker (далее также DAT или Система). DAT – программное обеспечение, которое предоставляет результаты автоматического аудита службы каталогов и прав доступа к почтовым ящикам, а также позволяет отслеживать изменения прав доступа к объектам файловой системы.

1 Аудитория

Информация, содержащаяся в Руководстве, предназначена для пользователей, работающих с Системой (выполняющих настройку конфигурации, анализ информационных объектов и т. п.).

Руководство рассчитано на пользователей, знакомых с основами работы в среде операционных систем Linux и Microsoft Windows.

2 Комплект документов

В документацию по InfoWatch DAT входят:

- «InfoWatch Data Access Tracker. Руководство по установке». Содержит описание установки, обновления и удаления InfoWatch DAT.
- «InfoWatch Data Access Tracker. Руководство администратора». Содержит информацию по настройке и подготовке к работе InfoWatch DAT.
- «InfoWatch Data Access Tracker. Руководство пользователя». Содержит описание работы в InfoWatch DAT.

Сопутствующая документация по комплексу InfoWatch Traffic Monitor включает в себя:

- «InfoWatch Traffic Monitor. Руководство по установке». Содержит описание установки, настройки, обновления и удаления системы InfoWatch Traffic Monitor.
- «InfoWatch Traffic Monitor. Руководство администратора». Содержит информацию по администрированию Системы (база данных, серверная часть).
- «InfoWatch Traffic Monitor. Руководство пользователя». Содержит описание работы с InfoWatch Traffic Monitor (настройка конфигурации, экспорт/импорт данных, составление политик для обработки объектов).
- «InfoWatch Traffic Monitor. Справочник по конфигурационным файлам». Содержит пояснения к часто используемым конфигурационным файлам.

Техническая поддержка пользователей

При возникновении проблем и вопросов, связанных с работой Системы, вы можете обратиться в службу технической поддержки:

- если вы приобрели продукт у партнера компании InfoWatch, то обратитесь в службу технической поддержки партнера.
- если продукт приобретен у компании InfoWatch напрямую, то обратитесь в службу технической поддержки компании InfoWatch по адресу support@infowatch.com.

Часы работы Службы технической поддержки – с 7:00 до 21:00 по московскому времени с понедельника по пятницу, исключая официальные выходные и праздничные дни в РФ. Вы также можете посетить раздел технической поддержки на нашем сайте: www.infowatch.ru/services/support.

3 Типы установки, совместимость с другими продуктами, аппаратные и программные требования

InfoWatch DAT является частью Центра расследований InfoWatch.

Центр расследований InfoWatch – это единый интерфейс для работы и эффективного взаимодействия следующих продуктов InfoWatch:

- **Activity Monitor 3.2**
- **Data Access Tracker 2.2**
- **Data Discovery 2.0**
- **Prediction 3.2**
- **Vision 3.4**

Каждый продукт может быть установлен и работать отдельно, однако использование нескольких продуктов одновременно существенно повышает возможности Офицера безопасности.

Основой для установки каждого продукта Центра расследований выступает Платформа. Инсталлятор каждого продукта содержит и Платформу, и продуктовые компоненты. Обе части обязательны к установке при развертывании продуктов.

И продуктовые компоненты, и Платформа поддерживают установку в двух режимах:

- `central`;
- `office`.

Режимы установки Платформы и продукта следует указать при запуске инсталлятора. Если оба режима не указаны пользователем, инсталлятор по умолчанию использует значение `central` для обоих компонентов.

Центр расследований поддерживает **распределенную установку**: центральная (`central`) и офисные (`office`) ноды Платформы объединены в кластер.

Возможна установка компонентов продуктов и на центральную, и на офисные ноды Платформы. Это позволяет создать кластер Платформы с несколькими продуктами с учетом инфраструктуры, требований к безопасности и доступных мощностей компании.

Важно!

Обратите внимание, что при распределенной установке:

- Продукты в кластере должны быть установлены на одной версии Платформы. Если вы установите в кластер продукт на более поздней версии Платформы, для корректной работы вам будет необходимо обновить все продукты.
- В одном кластере можно развернуть только одну центральную ноду Платформы.
- В одном кластере каждый продукт можно развернуть в режиме `central` только в единственном экземпляре. Если в кластере уже установлен продукт в режиме `central`, еще одна установка этого продукта в режиме `central` в том же кластере будет прервана ошибкой.
- Data Access Tracker и Prediction поддерживают установку на любую ноду Платформы, но только в режиме продукта `central`.

Продукты в одном кластере имеют:

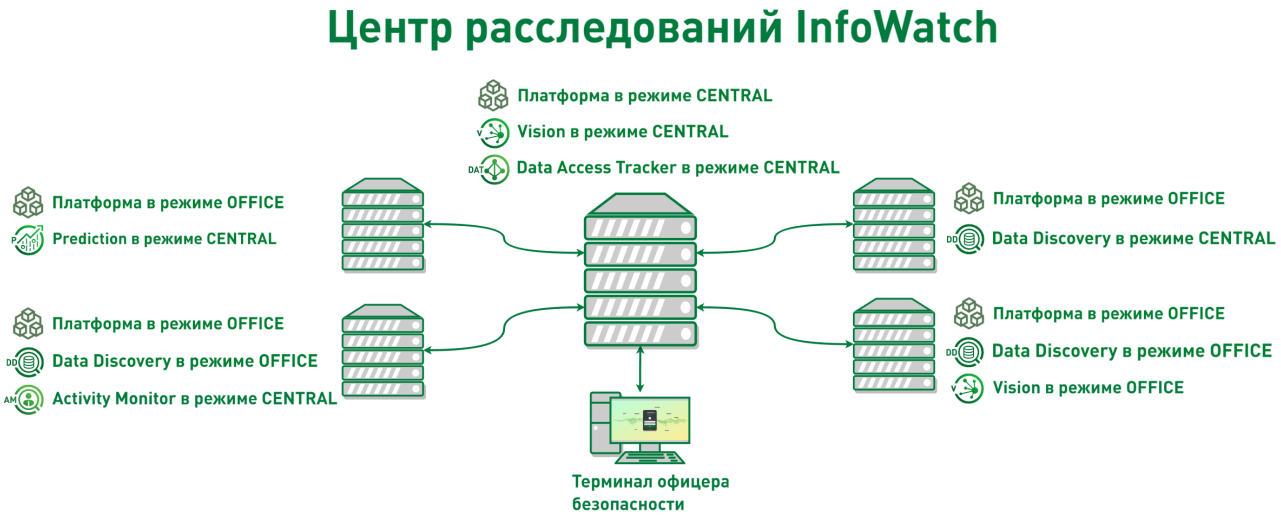
- доступ ко всей функциональности в одной веб-консоли;
- общие настройки;

- общую ролевую модель;
- общий доступ к данным независимо от того, на каком из них выполнена интеграция с источником, а также доступ к обработанным данным.

> **Важно!**
>
> Для подключения к веб-интерфейсу Центра расследований **всегда** используйте адрес или имя сервера, на котором установлена **Платформа в режиме** `central`.
>
> Если при распределенной установке продукт в режиме `central` установлен на офисной ноде Платформы, для работы все равно используйте центральную ноду Платформы (`central`).

Продукты Центра расследований InfoWatch поддерживают **совместную установку** на одном сервере. Вы можете установить **DAT** совместно с любым продуктом Центра расследований.

> **Примечание:**
>
> Для расчета аппаратных требований при совместной установке учитывайте требования каждого продукта. Для точного расчета требований под конкретный проект обратитесь в службу технической поддержки компании InfoWatch.



Аппаратные требования

Минимальные требования, необходимые для установки Системы:

- количество ядер процессора: 4 (частота – 3.1 ГГц, разрядность – 64 bit, с поддержкой инструкций SSE 4.2);
- ОЗУ: 16 Гбайт;
- жесткий диск: 100 Гбайт.

Программные требования

Для установки и работы в Системе может быть использовано следующее программное обеспечение:

Тип ПО	Варианты	Версии
Операционная система сервера DAT	Astra Linux Special Edition 1.7 "Смоленск"	1.7.x, начиная с 1.7.0
	Astra Linux Special Edition 1.7 "Воронеж"	1.7.x, начиная с 1.7.0-11.06.2021_12.40
	Astra Linux Special Edition 1.7 "Орел"	версии 1.7.x, начиная с 1.7.5
	Red Hat Enterprise Linux	7.x, начиная с 7.7
		8.x
	Oracle Linux	7.9
		8.x, начиная с 8.4
	РЕД ОС	7.x.x, начиная с 7.3.1
	Альт Рабочая Станция	10
	Альт Сервер Виртуализации	10
Операционная система сервера контроллера домена	Windows Server	Начиная с 2012 R2
Браузер	Google Chrome	Для корректной работы рекомендуется использовать последние версии поддерживаемых браузеров.
	Яндекс.Браузер	

Важно!

Убедитесь, что в ядро ОС загружены модули **`netfilter`** и **`nat`**.

Важно!

Вам необходимо предварительно настроить контроллер домена и учетную запись MS Active Directory. Подробнее см. статьи "Настройка контроллера домена" и "Настройка учетной записи".

Убедитесь, что у всех пользователей в Active Directory заполнены данные в полях `PasswordNeverExpires`, `Enabled`, `PasswordExpired`, `LockedOut`.

Примечание:

DAT использует PostgreSQL 16.4. СУБД поставляется вместе с продуктом и не требует отдельной установки.

4 Подготовка сервера

Перед установкой продукта выполните шаги по подготовке сервера DAT.

Шаги по подготовке сервера:

1. Программа установки написана на языке Python версии 2.7. Установите интерпретатор языка Python версии 2.7.
2. Настройте правила POD сети или отключите межсетевой экран. Подробнее см. статьи Базы знаний "Конфликты при взаимодействии firewalld и Kubernetes", "Полное отключение межсетевого экрана".
3. Data Access Tracker использует Kubernetes. Для корректной работы Kubernetes установите пакеты:
   - `socat`
   - `conntrack` или `conntrack-tools`. Пакет необходимо установить, даже если `libnetfilter_conntrack` уже установлен.
4. Если вы используете антивирус, настройте его для совместной работы с Системой. Подробнее см. статью Базы знаний "Настройка антивируса для продуктов Платформы".
5. Если в операционной системе используется SELinux, установите пакет `container-selinux`. Данный пакет необходим для корректной работы DAT совместно с SELinux.
6. Если установка продукта проводится на сервер под управлением ОС Альт, установите пакеты:
   - `python-modules-json`
   - `python-modules-distutils`
   - `python-modules-sqlite3`
7. Если вы устанавливаете продукт на сервер под управлением ОС Astra Linux Special Edition, отключите настройку `astra-nochmodx-lock`.
   Для этого выполните команду:

   ```
   astra-nochmodx-lock disable
   ```

Примечание:

Пакеты в инструкции не входят в состав дистрибутива продукта.

Пакеты могут отсутствовать в репозиториях. В этом случае загрузите и установите требуемые пакеты вручную.

5 Установка Data Access Tracker

Дистрибутив представляет собой архив `iw_dat_setup_2.2.0.xxx.tar.xz`, где `xxx` – номер сборки. Архив содержит полный набор бинарных модулей образов контейнеров, необходимых для развертывания Платформы и компонентов DAT без доступа к интернету (offline-установка), а также программу установки.

Для установки продукта используйте командную строку.

Вы можете установить DAT:

- на отдельном сервере;
- на сервере совместно с другими продуктами;
- в кластере с другими продуктами.

Перед запуском инсталлятора DAT:

1. Подготовьте сервер к установке DAT (см. "Подготовка сервера").
2. Создайте директорию для распаковки установочного пакета, например, `dat`, и перейдите в нее:

   ```
   mkdir /dat
   cd /dat
   ```

3. Скопируйте архив `iw_dat_setup_2.2.0.xxx.tar.xz` в созданную директорию. В нашем примере мы используем версию `2.2.0.064`, поэтому название архива – `iw_dat_setup_2.2.0.064.tar.xz`.
4. Распакуйте архив с дистрибутивом:

   ```
   tar -xvf iw_dat_setup_2.2.0.064.tar.xz
   ```

Вы можете **запустить установку DAT**:

- **в интерактивном режиме**, в ходе которого инсталлятор последовательно запросит параметры установки (см. "Установка DAT в интерактивном режиме");
- **в тихом режиме** с указанием параметров установки в команде запуска инсталлятора (см. "Установка DAT с указанием параметров в командной строке").

В обоих вариантах запуска инсталлятор поддерживает и совместную установку с другими продуктами Центра расследований на одном сервере, и распределенную установку в кластере.

Важно!

При установке Data Access Tracker в распределенный кластер Центра расследований, убедитесь, что версии продуктов совместимы. Список совместимых версий см. в статье "Типы установки, совместимость с другими продуктами, аппаратные и программные требования".

Важно!

Необходимо, чтобы все ноды кластера были доступны друг для друга в сети. Для этого должны быть открыты необходимые порты (см. "Настройка сетевых правил доступа").

Также перед установкой убедитесь, что:

- настроено разрешение имен нод средствами DNS
  или
- в файле `/etc/hosts` каждой ноды определено соответствие между адресами и именами нод.

Для проверки доступности нод выполните команду между нодами кластера:

```
ping <имя ноды>
```

5.1 Установка DAT в интерактивном режиме

Примечание:

Если вы устанавливаете DAT на сервер, на котором уже установлены другие продукты Центра расследований, инсталлятор не запросит часть параметров, так как эти директории и настройки уже были указаны при первичной установке Платформы.

Чтобы установить DAT:

1. Запустите программу интерактивной установки продукта:

   - **чтобы установить продукт на центральную ноду Платформы:**

     ```
     ./setup.py install
     ```

   - **чтобы установить продукт на офисную ноду Платформы:**

     ```
     ./setup.py install --nodemode=office --productmode=central
     ```

     Важно!

     Во время установки могут быть недоступны продукты Платформы, установленные на сервере.

2. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения. Лицензионное соглашение содержит несколько страниц. Для перехода на следующую страницу используйте клавишу **Enter**.
3. Введите "`y`", чтобы принять лицензионное соглашение, и нажмите **Enter**.

   Примечание:

Если вы отклоните лицензионное соглашение, инсталлятор прервет процесс и завершит работу.

4. Если вы устанавливаете центральную ноду Платформы (`--nodemode=central`), укажите IP-адрес сетевого интерфейса в формате IPv4: `xxx.xxx.xxx.xxx` (по умолчанию `0.0.0.0`) и нажмите **Enter**.
   Если указать `0.0.0.0` , будут использованы все доступные сетевые интерфейсы.

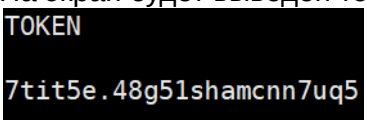
   Примечание:

   Здесь и далее для использования значений, предложенных по умолчанию, нажмите **Enter** без ввода значений.

5. Если вы устанавливаете **офисную ноду Платформы** (`--nodemode=office`):
   a. Укажите адрес центральной ноды Платформы в формате IP-адреса или доменного имени (например: `192.0.2.0` или `host.example.com`).
   b. Укажите токен для подключения к центральной ноде Платформы.
      Чтобы получить токен:
      i. Подключитесь по протоколу SSH к консоли центральной ноды Платформы.
      ii. Выполните в терминале команду для получения токена:

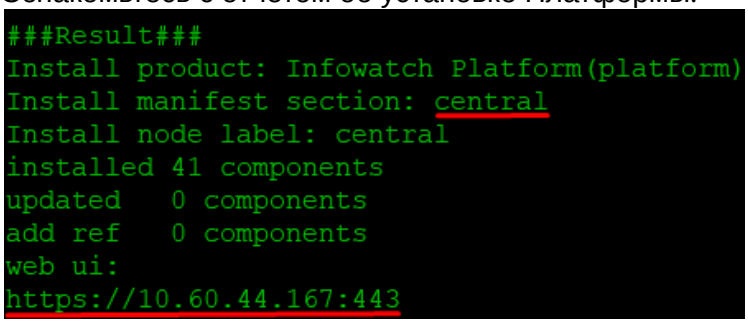
      ```
      kubeadm token list
      ```

      На экран будет выведен токен:

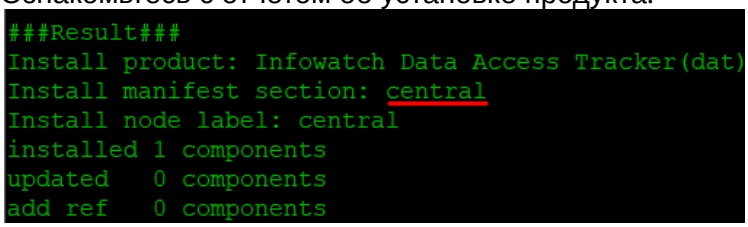
      Токен в нашем примере: `7tit5e.48g51shamcnn7uq5`
   c. Укажите лейбл ноды (по умолчанию `office`) и нажмите **Enter**.
      Лейбл может состоять из букв латинского алфавита и/или цифр. Длина лейбла не должна превышать 32 символа.
6. Выделите объем оперативной памяти для размещения данных ClickHouse в гигабайтах или процентах (по умолчанию `80%`) и нажмите **Enter**.
7. Укажите путь для размещения данных ClickHouse (по умолчанию `/opt/chdata`) и нажмите **Enter**.
8. Укажите путь для размещения данных PostgreSQL (по умолчанию `/opt/pgdata`) и нажмите **Enter**.
9. Укажите путь для размещения данных NATS (по умолчанию `/opt/natsdata`) и нажмите **Enter**.
10. Укажите путь для хранения данных (по умолчанию `/opt/dsdata`) и нажмите **Enter**.
11. Если вы устанавливаете **центральную ноду Платформы**, укажите порт подключения к веб-интерфейсу (по умолчанию `443`) и нажмите **Enter**.
12. Дождитесь завершения установки Платформы.

13. Ознакомьтесь с отчетом об установке Платформы:



В графе `web ui` указаны адрес и порт для подключения к веб-интерфейсу (в нашем примере – `https://10.60.44.167:443`).

14. Дождитесь завершения установки DAT.
15. Ознакомьтесь с отчетом об установке продукта:



16. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и продуктах в кластере, выполните команду:

```
./setup.py showproducts
```

17. Убедитесь, что все сервисы запущены, выполнив команду:

```
kubectl get pods -n infowatch
```

Команда выведет список сервисов. Каждый сервис должен иметь статус `Running`.

18. Для использования продукта подключитесь к веб-интерфейсу Центра расследований. Для этого введите в браузере адрес и порт центральной ноды Платформы.

5.2 Установка DAT с указанием параметров в командной строке

Инсталлятор DAT позволяет установить продукт с минимальным участием пользователя. Для этого запустите программу установки, указав в командной строке все требуемые параметры.

Ознакомьтесь со списком ключей в таблице ниже. С их помощью вы можете указать инсталлятору параметры установки продукта. Указанные значения по умолчанию – значения, предлагаемые инсталлятором в интерактивном режиме.

> **Примечание:**
>
> Если вы не укажете режимы установки Платформы и продукта, инсталлятор использует значение `central`.

Ключ	Значение по умолчанию	Доступные значения	Описание
`--nodemode`	`central`	`central`, `office`	Режим установки Платформы
`--productmode`	`central`	`central`, `office`	Режим установки продукта **Примечание:** Продукт DAT может быть установлен только в режиме `central`.
`--loc`	`ru`	`ru`, `en`	Локализация продукта, язык для предустановленных сущностей. Параметр **необязателен** для запуска инсталлятора.
`--licagree`	`n`	`yes`, `no`	Принятие лицензионного соглашения
`--chmemsize`	`80%`	1-100% или числовое значение Если не указать `%`, указанное значение будет принято за объем в Гб	Объем оперативной памяти, используемой для данных ClickHouse
`--chdbpath`	`/opt/chdata`		Путь для размещения данных ClickHouse
`--natspath`	`/opt/natsdata`		Путь для размещения данных NATS
`--pgdbpath`	`/opt/pgdata`		Путь для размещения файлов базы данных PostgreSQL
`--dsdatapath`	`/opt/dsdata`		Путь для размещения бинарных данных
`--advertise`	`0.0.0.0`		IP-адрес сетевого интерфейса, на котором работает сервис `kubelet`. Укажите значение при установке центральной ноды Платформы.

Ключ	Значение по умолчанию	Доступные значения	Описание
`--guiport`	`443`		Порт подключения к веб-интерфейсу. Укажите значение при установке центральной ноды Платформы.
`--cluster`			Адрес центральной ноды Платформы в кластере. Укажите значение при установке офисной ноды Платформы.
`--clustertoken`			Токен для подключения к центральной ноде Платформы. Чтобы получить токен, в терминале центральной ноды Платформы выполните команду: `kubeadm token list` Укажите значение при установке офисной ноды Платформы.
`--nodelabel`	`office`		Лейбл ноды. Укажите значение при установке офисной ноды Платформы.

Чтобы установить DAT:

1. Запустите программу установки DAT с указанием параметров.

   - **Пример команды установки центральной Платформы и DAT в режиме central:**

     ```
     ./setup.py install --nodemode=central --productmode=central --licagree=yes --advertise=0.0.0.0 --chmemsize=80% --chdbpath=/opt/chdata --pgdbpath=/opt/pgdata --dsdatapath=/opt/dsdata --guiport=443 --natspath=/opt/natsdata
     ```

   - **Пример команды установки филиальной Платформы и DAT в режиме central:**

     ```
     ./setup.py install --nodemode=office --productmode=central --licagree=yes --nodelabel=lv-426 --cluster=10.60.21.188 --clustertoken=bvp2e1.e9zilgwg7v2urtsr --chdbpath=/opt/chdata --chmemsize=80% --natspath=/opt/natsdata --pgdbpath=/opt/pgdata --dsdatapath=/opt/dsdata
     ```

   Если вы указали все обязательные параметры, инсталлятор запустит установку.
   Если вы не указали часть параметров, инсталлятор запустит интерактивный режим и попросит задать значения.

2. Дождитесь завершения установки Платформы и ознакомьтесь с отчетом об установке Платформы. В графе `web ui` указаны адрес и порт для подключения к веб-интерфейсу.
3. Дождитесь завершения установки DAT и ознакомьтесь с отчетом об установке продукта.
4. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и продуктах в кластере, выполните команду:

   ```
   ./setup.py showproducts
   ```

5. Убедитесь, что все сервисы запущены, выполнив команду:

   ```
   kubectl get pods -n infowatch
   ```

   Команда выведет список сервисов. Каждый сервис должен иметь статус `Running`.
6. Для использования продукта подключитесь к веб-интерфейсу Центра расследований. Для этого введите в браузере адрес и порт центральной ноды Платформы.

6 Устранение неполадок

Во время установки Системы возможны сбои: прерывания работы программы установки, отключение электричества и т. д. В таком случае Система будет установлена некорректно. В качестве решения рекомендуется выполнить сброс настроек Системы, а затем повторить шаги по установке.

Чтобы сбросить установку Системы, перейдите в директорию, где распакован дистрибутив продукта, и выполните команду:

```
/setup.py reset
```

Важно!

После сброса все данные сохранятся в Системе, поэтому при повторной установке выберите **нет** в ответ на вопрос об удалении существующих данных.

Важно!

При сбросе установки Системы автоматически производится сброс других продуктов Платформы, установленных на сервере.

Если вы сбросили установку на центральной ноде Платформы, станут недоступны компоненты всех продуктов в кластере. В этом случае выполните сброс на каждой офисной ноде. После установки DAT повторно установите и другие продукты в кластере.

7 Настройка сетевых правил доступа

Убедитесь, что разрешены соединения, необходимые для корректной работы DAT:

Доступ к веб-интерфейсу и SSH-консоли		
Рабочая станция Администратора → Сервер DAT	TCP 22	Используется для управления сервером DAT с помощью протокола SSH.
Соединение	Порт	Описание
Рабочая станция Офицера безопасности → Центр расследований	TCP 443	Порт для подключения к веб-интерфейсу Центра расследований (центральная нода Платформы). Значение по умолчанию: **443**. Вы можете указать иное значение во время установки Платформы.
Соединения с внешними системами		
Сервер DAT → Контроллер домена	TCP 5985	Используется для безопасного HTTP-подключения с авторизацией NTLM.
Сервер DAT → Контроллер домена	TCP 5986	Используется для подключения по протоколу HTTPS.
Сервер DAT → SMTP-сервер	TCP 25	Используется для отправки почтовых уведомлений.
Интеграция с сервером MS Exchange		
Контроллер домена → Сервер MS Exchange	TCP 5985	Используется для синхронизации продукта с почтовым сервером.
Контроллер домена → Сервер MS Exchange	TCP 80	
Работа в кластере		
Сервер Платформы в режиме `office` → Сервер Платформы в режиме `central`	TCP 6443 TCP 2379, 2380 TCP 10251, 10252, 10255	Порты сервера Платформы в режиме `central`. Используются для взаимодействия Платформы в режиме `office` с Платформой в режиме `central`.
Сервер Платформы в режиме `central` → Сервер Платформы в режиме `office`	TCP 10251, 10255	Порты сервера Платформы в режиме `office`. Используются для взаимодействия Платформы в режиме `central` с Платформой в режиме `office`.

Доступ к веб-интерфейсу и SSH-консоли		
Рабочая станция Администратора → Сервер DAT	TCP 22	Используется для управления сервером DAT с помощью протокола SSH.
Соединение	Порт	Описание
	TCP 30000–32767	
Сервер Платформы в режиме `central` ← → Сервер Платформы в режиме `office`	UDP 8472 TCP 10250	Используются для туннелирования трафика между узлами кластера.
Сервер Платформы в режиме `central` ← → Сервер Платформы в режиме `office`	TCP 10256	Порт должен быть доступен на всех нодах кластера. Используется для проверки состояния компонента `kube-proxy`.

8 Обновление Data Access Tracker

Дистрибутив представляет собой архив `iw_dat_setup_2.2.0.xxx.tar.xz`, где `xxx` – номер сборки. Этот архив содержит полный набор бинарных модулей образов контейнеров, необходимых для развертывания Платформы и компонентов Data Access Tracker без доступа к Интернету (offline-установка). Кроме этого, данный архив содержит программу обновления.

Для обновления DAT используйте командную строку.

DAT 2.2 поддерживает обновление только с помощью сброса текущей установки и переустановки на старые данные.

Чтобы **обновить распределенный кластер** Центра расследований:

1. **Обновите центральную ноду** кластера и все установленные на ней продукты.
2. **Обновите офисные ноды** и все установленные на них продукты.

Важно!

Если вы обновляете DAT в одном кластере с другими продуктами InfoWatch, убедитесь, что версии продуктов совместимы. Список совместимых версий см. в статье "Типы установки, совместимость с другими продуктами, аппаратные и программные требования".

Важно!

На время обновления Система будет недоступна во всем кластере. Если до обновления DAT и другие продукты были установлены в разных кластерах, то объединение их в общий кластер после обновления не поддерживается.

Если до обновления была настроена автоматическая синхронизация со службой каталогов и/или почтовым сервисом, то после обновления синхронизацию необходимо настроить заново.

Если DAT был установлен без других платформенных продуктов и у него есть интеграция с Traffic Monitor, то после обновления необходимо удалить эту интеграцию, создать и настроить повторно, чтобы получить возможность использовать функциональность Центра расследований InfoWatch в разделах **События и Аналитика** → **Статистика нарушений**.

8.1 Обновление DAT с помощью сброса установки (reset)

Важно!

Чтобы обновить весь распределенный кластер Центра расследований с помощью сброса установки (reset), действуйте в следующей последовательности:

1. Выполните **сброс на офисных** нодах с продуктами в режиме `office`.
2. Выполните **сброс на офисных** нодах с продуктами в режиме `central`.
3. Выполните **сброс центральной** ноды.
4. **Установите центральную** ноду кластера.
5. **Установите офисные** ноды с продуктами в режиме `central`.
6. **Установите офисные** ноды с продуктами в режиме `office`.

В рамках обновления кластера выполняйте сброс установки только один раз для каждой ноды.

Обновление состоит из следующих шагов:

1. Сброс установки. При сбросе данные Системы не будут удалены.
2. Установка новых версий Платформы и продукта с указанием уже имеющихся папок с данными.

Примечание:

Если вы используете удаленное подключение по протоколу SSH, чтобы избежать проблем в случае разрыва соединения с сервером, рекомендуем использовать утилиту Screen. При отключении от утилиты запущенные в ней процессы не прервутся, что позволит безопасно продолжить обновление.

Чтобы обновить Data Access Tracker:

1. Выполните шаги по подготовке сервера к обновлению (см. "Подготовка сервера").
2. Создайте новую директорию на диске, например, `dat_2.2`, и перейдите в нее:

```
mkdir /dat_2.2
cd /dat_2.2
```

3. Скопируйте архив **`iw_dat_setup_2.2.0.xxx.tar.xz`** в созданную директорию.
   В нашем примере будет использована версия `2.2.0.064`, поэтому название архива – `iw_dat_setup_2.2.0.064.tar.xz`.
4. Распакуйте архив с дистрибутивом продукта:

```
tar -xvf iw_dat_setup_2.2.0.064.tar.xz
```

5. Если DAT и Prediction установлены совместно или планируется совместно их использовать, то остановите расчет данных Prediction на время обновления DAT (подробнее см. "Обязательные действия для обновления продуктов на Платформе, которые установлены совместно с Prediction").
6. Выполните сброс текущей установки:

```
./setup.py reset
```

Важно!

Если на этом сервере вы уже обновили другой продукт до совместимой версии, не выполняйте повторный сброс при обновлении DAT, так как требуемая версия Платформы уже установлена.

Если на сервере установлены другие продукты на базе Платформы, установки этих продуктов будут сброшены. При сбросе установки на центральной ноде, продукты на офисных нодах перестанут функционировать.

После установки новой версии DAT повторно установите продукты Платформы, указав директории с имеющимися данными.

Если продукт установлен на офисной ноде, после сброса установки у добавленных ролей пользователя будет сброшен доступ к продуктам.

7. Дождитесь окончания процесса сброса установки Платформы и продукта.
8. Перезагрузите сервер с помощью команды:

```
reboot
```

9. Если вы обновляетесь с переходом на другой сервер или на новую ОС:
   a. Скопируйте на другой раздел или на новый сервер директории с данными, которые были указаны при установке.

> **Примечание:**
>
> По умолчанию директории расположены:
>
> - начиная с версии 2.2 – по пути `/opt`;
> - в более ранних версиях – по пути `/mnt`.
>
> Обязательно копируйте директории с сохранением прав и владельцев. Для копирования используйте стандартные средства, например, утилиту `rsync`.

   b. После сброса текущей установки скопируйте файл с паролями базы данных `/var/lib/iwplatform/dbadmin.yaml` со старого сервера на новый.
10. Чтобы освободить дисковое пространство, вы можете удалить директорию с образами контейнеров прошлых версий /var/lib/**containerd**. Для этого выполните команду:

```
rm -rf /var/lib/containerd
```

11. Перейдите в директорию с дистрибутивом.

```
cd /dat_2.2
```

12. Установите новую версию DAT (см. "Установка DAT в интерактивном режиме" или "Установка DAT с указанием параметров в командной строке").

> **Важно!**
>
> - Если до сброса установки на этом сервере был установлен Activity Monitor, сначала установите его, а затем DAT.
> - Когда инсталлятор потребует указать директории для размещения данных, указывайте директории с данными прошлой версии.
> - Если вы обновляетесь **с версии 2.1 и более ранних**, учитывайте, что в версии 2.2 пути установки по умолчанию изменились. Если ранее вы использовали пути по умолчанию (`/mnt`), при установке DAT 2.2 и более поздних по умолчанию инсталлятор не обнаружит данные прошлой

версии и создаст директории по пути `/opt`. Поэтому переместите данные (`chdata`, `natsdata`, `pgdata`, `dsdata`) в `/opt` или укажите старые директории при установке новой версии. Обязательно перемещайте директории с сохранением прав и владельцев. Для перемещения используйте стандартные средства, например, утилиту `rsync`.
- При ответе на вопрос, хотите ли вы удалить существующие папки, выбирайте "`n`".

13. Очистите кэш браузера, в котором вы работали до обновления продукта. Веб-интерфейс Центра расследований доступен по адресу центральной ноды Платформы.

Важно!

Если DAT установлен на офисной ноде Платформы, то после сброса установки будет сброшен доступ к продуктам у добавленных ролей пользователя. После завершения обновления перейдите в **Настройки** и заново настройте доступ к продуктам в этих ролях. Подробнее см. "*InfoWatch Data Access Tracker. Руководство администратора*", статья "Роли".

9 Удаление Data Access Tracker

Чтобы удалить DAT:

1. Перейдите в директорию на сервере, в которую был распакован архив с дистрибутивом при установке DAT.
2. Выполните команду:

   ```
   ./setup.py remove
   ```

   Дождитесь завершения удаления. Программа удалит компоненты Системы. Данные DAT удалены не будут. При необходимости вы можете удалить данные вручную из директорий, указанных при установке.
3. Удалите оставшиеся на сервере внутренние пароли продукта и связанные данные с помощью команд:

   ```
   kubectl delete daemonsets -l product=dat -n infowatch
   kubectl delete deployments -l product=dat -n infowatch
   kubectl delete configmaps -l product=dat -n infowatch
   kubectl delete secrets -l product=dat -n infowatch
   ```