

InfoWatch Data Discovery. Руководство по установке

12/12/2023

© АО "ИнфоВотч"

Тел./Факс +7 (495) 229-00-22

http://www.infowatch.ru

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Аудитория	5
2	Комплект документов	6
3	Техническая поддержка пользователей	7
4	Аппаратные и программные требования	8
4.1	Аппаратные требования	8
4.2	Программные требования	8
5	Типы установки/обновления и совместимость с другими продуктами	10
5.1	Типы установки	10
5.2	Типы обновления	10
5.3	Совместимость с другими продуктами Платформы	10
5.4	Экспорт данных в Traffic Monitor	10
6	Подготовка сервера к установке/обновлению Системы	11
6.1	Шаги по подготовке к установке/обновлению:	11
7	Настройка сетевых правил доступа	15
8	Установка Системы	17
8.1	Варианты установки Системы	17
	Установка Системы на отдельном сервере в режиме центрального офиса	
	Установка Системы в кластере	
	Установка Системы в режиме центрального офиса	
8.3	Установка Системы в режиме филиала	20
9	Обновление Системы	23
9.1	Настройки и данные Системы	23
9.2	Варианты обновления Системы	24
	Обновление Системы, установленной на отдельном сервере	
	Обновление Системы, установленной в кластере	
	Обновление Системы в центральном офисе	25

9.3.2	Обновление с помощью сброса установки Системы	28
9.4	Обновление Системы в филиале	. 32
9.4.1	Стандартное обновление	32
9.4.2	Обновление с помощью сброса установки Системы	34
10	Сброс и повторная установка Системы	38
	Сброс и повторная установка Системы	

Настоящее руководство содержит сведения по установке, обновлению и удалению InfoWatch Data Discovery (далее Система или Data Discovery) – программного обеспечения, предназначенного для поиска конфиденциальной информации на общих сетевых ресурсах, рабочих станциях, серверах и в хранилищах документов.

## 1 Аудитория

Данное руководство предназначено для инженеров внедрения и офицеров безопасности, которые будут работать с Системой и заниматься ее администрированием. Руководство рассчитано на пользователей, знакомых с основами работы в среде операционных систем Linux и СУБД PostgreSQL.

## 2 Комплект документов

#### В документацию входят:

- «InfoWatch Data Discovery. Руководство по установке». Документ содержит описание процесса установки, обновления и удаления Системы.
- «InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора». Документ содержит информацию по настройке Системы.
- «InfoWatch Data Discovery. Руководство пользователя». Содержит описание работы с задачами сканирования.

Сопутствующая документация по системе InfoWatch Traffic Monitor (далее 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 InfoWatch Traffic Monitor (база данных, серверная часть).
- «InfoWatch Traffic Monitor. Руководство пользователя». Содержит описание работы с InfoWatch Traffic Monitor (настройка конфигурации, экспорт/импорт данных, подготовка политик для обработки объектов).
- «InfoWatch Traffic Monitor. Справочник по конфигурационным файлам». Содержит пояснения к часто используемым конфигурационным файлам.

## 3 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 РФ. Вы также можете посетить раздел технической поддержки на нашем сайте: https://www.infowatch.ru/services/support.

## 4 Аппаратные и программные требования

## 4.1 Аппаратные требования

Аппаратные требования Data Discovery зависят от сетевого окружения и предполагаемой нагрузки. Ниже приведена примерная конфигурация сервера Data Discovery для обработки 50 хостов в одной задаче сканирования:

Компонент	Рекомендуемые требования		
цпу	8 ядер, 16 потоков Intel Xeon или аналог		
ОЗУ	16 GB		
Диск	<ul> <li>Дисковый массив: RAID 5</li> <li>Диски: 10К HDD</li> <li>Объем дискового массива: 400 GB</li> <li>Примечание: Требуемый объем дискового массива зависит от количества и объема сканируемых файлов</li> </ul>		
Сеть	1 Gbps LAN		

## примечание:

Система может быть установлена на сервер совместно с другими продуктами Платформы. При расчете аппаратных требований для совместной установки рекомендуется суммировать требования Data Discovery и требования других продуктов для каждого компонента.

Например: если для продукта требуется 24 GB оперативной памяти, то для совместного функционирования Data Discovery и этого продукта требуется 40 GB оперативной памяти.

#### Важно!

Не рекомендуется устанавливать Data Discovery и Traffic Monitor на один сервер. Увеличение нагрузки от Traffic Monitor может привести к некорректной работе Data Discovery.

## 4.2 Программные требования

Для установки и работы Системы должно быть использовано следующее программное обеспечение:

Тип ПО	Варианты
Операционная система	<ul> <li>Astra Linux Special Edition 1.7 "Смоленск":</li> <li>версии 1.7.х (начиная с 1.7.0-11.06.2021_12.40);</li> </ul>

Тип ПО	Варианты	
	<ul> <li>Red Hat Enterprise Linux:</li> <li>версии 7.х (начиная с 7.7);</li> <li>версии 8.х (начиная с 8.0);</li> <li>Oracle Linux:</li> <li>версии 7.х (начиная с 7.9);</li> <li>версии 8.х (начиная с 8.4);</li> <li>РЕД ОС:</li> <li>версии 7.х.х (начиная с 7.3.1);</li> <li>ОС Альт:</li> <li>Рабочая Станция 10;</li> <li>Сервер Виртуализации 10;</li> <li>СП 10.</li> <li>Важно: Модули Netfilter и NAT должны быть загружены в ядро ОС</li> </ul>	
Браузер	• Google Chrome; • Яндекс.Браузер. Важно: В браузере должна быть реализована аппаратная поддержка WebGL/WebGL2	

## 5 Типы установки/обновления и совместимость с другими продуктами

## 5.1 Типы установки

Типы установки Data Discovery:

- Установка на отдельном сервере в режиме центрального офиса.
- Установка в кластере. Кластер состоит из нескольких серверов: одного центрального офиса и филиалов. Об управлении серверами и группами серверов Data Discovery см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы".

Подробнее о процессе установки и поддерживаемых вариантах см. "Установка Системы".

#### 5.2 Типы обновления

Типы обновления Data Discovery:

- Обновление Системы, установленной на отдельном сервере в режиме центрального офиса.
- Обновление Системы, установленной в кластере: обновление Системы в центральном офисе и филиалах.

Поддерживается обновление с версий:

- 1.5.1;
- 1.6;
- 1.7.

Подробнее о процессе обновления и поддерживаемых вариантах см. "Обновление Системы".

## 5.3 Совместимость с другими продуктами Платформы

Система может функционировать на сервере совместно со следующими продуктами Платформы:

- InfoWatch Vision версии 3.1.0;
- InfoWatch Activity Monitor версии 2.2.0.

## 5.4 Экспорт данных в Traffic Monitor

Data Discovery имеет возможность экспорта данных в InfoWatch Traffic Monitor. Data Discovery взаимодействует с Traffic Monitor:

- версии 6.10.х (6.10.15 и выше);
- версии 7.х (7.1 и выше).

Для настройки см. статьи:

- "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Плагин и лицензия Traffic Monitor";
- "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы".

## 6 Подготовка сервера к установке/обновлению Системы

Перед установкой/обновлением Data Discovery выполните шаги по подготовке сервера.

## 6.1 Шаги по подготовке к установке/обновлению:

- 1. Программа установки/обновления написана на языке Python версии 2.7. Установите интерпретатор языка Руthon версии 2.7. Пакет с интерпретатором не входит в состав дистрибутива продукта.
- 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. Для корректной работы продукта настройте сетевые правила доступа (подробнее см. "Настройка сетевых правил доступа").
- 4. Data Discovery использует Kubernetes. Для корректной работы Kubernetes установите пакеты:
  - socat;
  - conntrack или conntrack-tools (пакет необходимо установить, даже если libnetfilter\_conntrack уже установлен).



#### Примечание:

Пакеты не входят в состав дистрибутива продукта.

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

- 5. Если вы используете антивирус, настройте его для совместной работы с Системой (см. статью Базы знаний "Настройка антивируса для продуктов Платформы").
- 6. Если в операционной системе используется SELinux, установите пакет container-selinux. Данный пакет необходим для корректной работы Data Discovery совместно с SELinux.



#### примечание:

Пакет не входит в состав дистрибутива продукта.

Пакет может отсутствовать в репозиториях некоторых операционных систем. В этом случае загрузите и установите требуемый пакет вручную.

- 7. Если установка продукта проводится на ОС Альт, установите пакеты:
  - python-modules-json;
  - python-modules-distutils;
  - python-modules-sqlite3.



#### Примечание:

Пакеты не входят в состав дистрибутива продукта.

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

# 8. Если вы устанавливаете Data Discovery на ОС Альт СП 10, выполните следующие действия:

a. В файле /etc/apt/sources.list.d/altsp.list раскомментируйте три последних строки, указывающие репозитории.

#### Пример содержимого altsp.list с раскомментированными строками

```
# update.altsp.su (IVK, Moscow)

# ALT Certified 10
#rpm [cert8] ftp://update.altsp.su/pub/distributions/ALTLinux c10f/branch/x86_64
classic gostcrypto
#rpm [cert8] ftp://update.altsp.su/pub/distributions/ALTLinux c10f/branch/x86_64-
i586 classic
#rpm [cert8] ftp://update.altsp.su/pub/distributions/ALTLinux c10f/branch/noarch
classic

rpm [cert8] http://update.altsp.su/pub/distributions/ALTLinux c10f/branch/x86_64
classic gostcrypto
rpm [cert8] http://update.altsp.su/pub/distributions/ALTLinux c10f/branch/x86_64-
i586 classic
rpm [cert8] http://update.altsp.su/pub/distributions/ALTLinux c10f/branch/noarch
classic
```

b. Обновите пакеты с помощью команды:

apt-get update

с. Установите требуемые пакеты с помощью команд:

```
apt-get install python-modules-sqlite3
apt-get install conntrack-tools
```

d. Установите менеджер контейнеров Podman с помощью команды:

apt-get install podman

e. С помощью Podman загрузите образы:

```
podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/kube-apiserver:v1.26.6
podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/kube-controller-
manager:v1.26.6
podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/kube-scheduler:v1.26.6
podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/kube-proxy:v1.26.6
podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/pause:3.9
podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/etcd:3.5.6-0
podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/coredns:v1.9.3
podman pull registry.k8s.io/pause:3.6
```

f. Установите Kubernetes с помощью команд:

```
apt-get install kubernetes-kubeadm kubernetes-kubelet kubernetes-crio cri-tools systemctl enable --now crio kubelet swapoff -a
```

g. Создайте кластер:

kubeadm init --pod-network-cidr=10.244.0.0/16 --kubernetesversion=1.26.6 --image-repository=registry.altlinux.org/k8s-p10

h. После создания кластера на экран будет выведена инструкция. Выполните предложенные действия.

## примечание:

Рекомендуется выполнить действия из инструкции.

Если вы не будете выполнять все действия из инструкции, чтобы продолжить установку продукта, выполните команду для настройки переменной окружения:

```
export KUBECONFIG=/etc/kubernetes/admin.conf
```

Команда позволит использовать kubectl в рамках текущей сессии подключения. При следующем подключении или перезагрузке выполните команду повторно.

i. Установите для Kubernetes сетевой провайдер Flannel, для этого загрузите образы: podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/flannel:v0.21.4 podman pull registry.altlinux.org/k8s-p10/flannel-cni-plugin:v1.1.2

j. Загрузите манифест Flannel:

wget https://github.com/flannel-io/flannel/releases/latest/download/ kube-flannel.yml

- k. Отредактируйте файл-манифест:
  - i. Строку image: docker.io/flannel/flannel-cni-plugin:v1.1.2 замените на:

```
image: registry.altlinux.org/k8s-p10/flannel-cni-plugin:v1.1.2
```

ii. Строки image: docker.io/flannel/flannel:v0.22.0 замените на: image: registry.altlinux.org/k8s-p10/flannel:v0.21.4

#### примечание:

В конфигурационном файле две одинаковых строки вида image: docker.io/flannel/flannel:v0.22.0, замените обе.

В связи с периодическими обновлениями Flannel версии в заменяемых строках могут отличаться.

I. Откройте на редактирование конфигурацию CoreDNS:

kubectl edit cm -n kube-system coredns

т. Добавьте следующее содержимое:

```
rewrite stop {
   name substring iwplatform cluster answer auto
}
```

#### Вид конфигурационного файла после редактирования:

```
Corefile: |
  .:53 {
      log
      errors
      health {
         lameduck 5s
      rewrite stop {
         name substring iwplatform cluster answer auto
      }
      ready
      kubernetes cluster.local in-addr.arpa ip6.arpa {
         pods insecure
         fallthrough in-addr.arpa ip6.arpa
         ttl 30
      }
      prometheus :9153
      forward . /etc/resolv.conf {
         max_concurrent 1000
      cache 30
      loop
      reload
      loadbalance
 }
```

- п. Сохраните изменения и закройте редактор.
- o. Примените изменения в манифесте и запустите Flannel с помощью команды: kubectl apply -f kube-flannel.yml
- р. Дождитесь запуска всех подов.

Вы можете проверить их статусы с помощью команды:

```
kubectl get pods -A
```

Все поды должны быть в статусе Running.

q. Смените директорию для временных файлов:

```
export TMPDIR=/var/tmp
```

9. Если установка/обновление продукта проводится в ОС Astra Linux Special Edition, отключите настройку astra-nochmodx-lock . Выполните команду:

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

# 7 Настройка сетевых правил доступа

Для корректной работы Data Discovery должны быть разрешены соединения:

Доступ к веб-интерфейсу и SSH-консоли		
Рабочая станция Администратора → Сервер Data Discovery	TCP 22	Порт сервера Data Discovery. Используется для управления сервером Data Discovery с помощью протокола SSH
Соединение	Порт	Описание
Рабочая станция Офицера Безопасности → Сервер Data Discovery	Порт сервера Data Discover Порт для подключения к интерфейсу Data Discover Значение по умолчанию: указываете значение во установки Платформы. Чтобы изменить номер п 1. произведите сброс установки Системы "Сброс и повторная установите Системы 2. установите Системы повторно, указав но значение.	
Соединения с внешними систем	ами	
Сервер Data Discovery → Сервер Traffic Monitor	TCP 9100	Порт сервера Traffic Monitor. Используется для передачи данных из Data Discovery в Traffic Monitor через XAPI
Сервер Data Discovery → LDAP- сервер	TCP 3268 TCP 389	Порты LDAP-сервера. Используются для интеграции Data Discovery с LDAP-каталогами
Сервер Data Discovery → LDAPS- сервер	TCP 3269 TCP 636	Порты LDAPS-сервера. Используются для интеграции Data Discovery с LDAPS-каталогами
Сервер Data Discovery → DNS- серверы	UDP 53	Порт DNS-сервера. Используется для разрешения DNS-запросов

Доступ к веб-интерфейсу и SSH-консоли		
Рабочая станция Администратора → Сервер Data Discovery	TCP 22	Порт сервера Data Discovery.  Используется для управления сервером Data Discovery с помощью протокола SSH
Соединение	Порт	Описание
Сервер Data Discovery → NTP- серверы	UDP 123	Порт NTP-сервера. Используется для синхронизации времени
Работа Системы в кластере		
Филиал Data Discovery → Центральный офис Data Discovery	TCP 6443 TCP 2379, 2380 TCP 10250–10252, 10255 UDP 8472	Порты Центрального офиса. Используются для взаимодействия филиалов с центральным офисом
Центральный офис Data Discovery → Филиал Data Discovery	TCP 10250, 10251, 10255 TCP 30000–32767 UDP 8472	Порты Филиала. Используются для взаимодействия центрального офиса с филиалами

## 8 Установка Системы

Дистрибутив представляет собой архив

**iw\_discovery\_setup\_1.8.0.xxx.tar.xz**, где xxx - номер сборки. Этот архив содержит полный набор бинарных модулей образов контейнеров, необходимых для развертывания Платформы и Системы без доступа к Интернету (offline-установка). Кроме этого, данный архив содержит программу установки.

Установка Системы производится вручную, при помощи командной строки.

## 8.1 Варианты установки Системы

Во всех вариантах поддерживается совместная установка с другими продуктами Платформы.

# 8.1.1 Установка Системы на отдельном сервере в режиме центрального офиса

Поддерживаемые варианты:

- Платформа и Система устанавливаются на новый сервер.
- Один или несколько продуктов Платформы уже установлены на сервере в режиме центрального офиса. Система устанавливается на сервер в дополнение к продуктам Платформы.

См. "Установка Системы в режиме центрального офиса".

### 8.1.2 Установка Системы в кластере

Кластер состоит из нескольких серверов: одного центрального офиса и филиалов. Филиалы подключаются к центральному офису. Об управлении серверами и группами серверов Data Discovery см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы".

Чтобы установить Систему в кластере:

- 1. Установите Систему в режиме центрального офиса на сервер (см. "Установка Системы в режиме центрального офиса").
- 2. Установите Систему в режиме филиала на сервер, который не является центральным офисом (см. "Установка Системы в режиме филиала"). Вы можете установить Систему в одном или в нескольких филиалах. Поддерживаемые варианты:
  - Платформа и Система устанавливаются на новый сервер.
  - Один или несколько продуктов Платформы уже установлены на сервере в режиме филиала, сервер подключен к центральному офису. Система устанавливается на сервер в дополнение к продуктам Платформы.

## 8.2 Установка Системы в режиме центрального офиса

#### Чтобы установить Систему:

- 1. Выполните шаги по подготовке сервера к установке Системы (см. "Подготовка сервера к установке/обновлению Системы").
- 2. Создайте новую директорию на диске (например, iw\_discovery): mkdir iw\_discovery

- 3. Скопируйте архив
  - iw\_discovery\_setup\_1.8.0.xxx.tar.xz в созданную директорию.
- 4. Перейдите в директорию, в которую был скопирован архив.
- 5. Распакуйте архив с дистрибутивом в эту директорию:

```
tar -xvf iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
```

6. Если вы разворачиваете Data Discovery на ОС Альт СП 10, вы должны использовать Kubernetes, доступный в репозиториях ОС.

Чтобы запустить программу установки:

а. Выполните действия для ОС Альт СП 10 из статьи Подготовка сервера к установке/обновлению Системы.

Если вы уже выполнили подготовку, пропустите этот шаг.

- b. Запустите инсталлятор со специальной опцией:
  - ./setup.py install --externalK8S=True
- с. Пропустите следующий шаг инструкции.
- 7. Запустите программу установки:
  - ./setup.py install

## примечание:

По умолчанию Система устанавливается в режиме центрального офиса.

#### Важно!

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

- 8. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения. Лицензионное соглашение содержит несколько страниц. Для перехода на следующую страницу используйте клавишу Enter.
- 9. Введите "y", чтобы принять лицензионное соглашение, и нажмите Enter.
- 10. Если на сервере не установлен ни один из продуктов Платформы:
  - а. Введите IP-адрес сетевого интерфейса для взаимодействия с кластером в формате IPv4: "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.

- b. Выделите объем оперативной памяти для размещения данных Clickhouse (по умолчанию: 80%) и нажмите **Enter**.
- с. Укажите путь для размещения данных Clickhouse (по умолчанию: /mnt/chdata) и нажмите Enter.
- d. Укажите путь для размещения данных NATS (по умолчанию: /mnt/natsdata) и нажмите Enter.
- e. Укажите путь для размещения данных PostgreSQL (по умолчанию: /mnt/pgdata) и нажмите Enter.

- f. Укажите путь для размещения бинарных данных (по умолчанию: /mnt/dsdata) и нажмите **Enter**.
- g. Укажите порт подключения к веб-интерфейсу (по умолчанию: 443) и нажмите **Enter**.
- h. Дождитесь окончания процесса установки Платформы.
- i. Ознакомьтесь с отчетом об установке Платформы. В графе **web ui** указаны адрес и порт для подключения к веб-интерфейсу Платформы:

```
###Result###
Install product: Infowatch Platform(platform)
Install node mode: central
Install node label: central
installed 38 components
updated 0 components
add ref 0 components
web ui:
https://10.60.23.5:443
```

11. Укажите путь для хранилища просканированных файлов (по умолчанию: /mnt/disctps) и нажмите **Enter**. Этот путь будет использоваться на всех серверах кластера Системы.

#### 4

#### Важно!

Директория для хранилища должна быть пустой.

После установки в хранилище должны находиться только файлы и директории, которые были добавлены Системой. Если вы добавите другие файлы или директории в хранилище, Система может работать некорректно.

## Примечание:

Рекомендуется, чтобы хранилище сервера находилось в отдельном разделе или диске. О настройке хранилища сервера см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы".

- 12. Дождитесь окончания процесса установки Системы.
- 13. Ознакомьтесь с отчетом об установке Системы:

```
###Result###
Install product: Infowatch Data Discovery(discovery)
Install node mode: central
Install node label: central
installed 1 components
updated 0 components
add ref 0 components
```

- 14. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и продуктах, выполните команду: ./setup.py showproducts
- 15. Если вы устанавливаете Data Discovery на ОС Альт СП 10, выполните команду: kubectl taint nodes <имя\_ноды> node-role.kubernetes.io/control-plane:NoSchedule-В нашем примере:

kubectl taint nodes ddnode node-role.kubernetes.io/controlplane:NoSchedule-

16. Убедитесь что все сервисы запущены, выполнив команду:

kubectl get pods -n infowatch

Koмaндa выведет список сервисов. Каждый сервис должен иметь статус Running.

17. Введите адрес и порт для подключения к веб-интерфейсу в браузере, чтобы начать использование Системы. Интерфейсы всех продуктов доступны по адресу веб-интерфейса Платформы.

## 8.3 Установка Системы в режиме филиала

#### Чтобы установить Систему:

- 1. Выполните шаги по подготовке сервера к установке Системы (см. "Подготовка сервера к установке/обновлению Системы").
- 2. Создайте новую директорию на диске (например, iw\_discovery): mkdir iw\_discovery
- 3. Скопируйте архив

```
iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz в созданную директорию.
```

- 4. Перейдите в директорию, в которую был скопирован архив.
- 5. Распакуйте архив с дистрибутивом в эту директорию:

```
tar -xvf iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
```

6. Если вы разворачиваете Data Discovery на ОС Альт СП 10, вы должны использовать Kubernetes, доступный в репозиториях ОС.

Чтобы запустить программу установки:

а. Выполните действия для ОС Альт СП 10 из статьи Подготовка сервера к установке/обновлению Системы.

Если вы уже выполнили подготовку, пропустите этот шаг.

b. Запустите инсталлятор со специальной опцией:

```
./setup.py install --nodemode=office --externalK8S=True
```

- с. Пропустите следующий шаг инструкции
- 7. Запустите программу установки Системы в режиме филиала:

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

- 8. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения. Лицензионное соглашение содержит несколько страниц. Для перехода на следующую страницу используйте клавишу **Enter**.
- 9. Введите "y", чтобы принять лицензионное соглашение, и нажмите Enter.
- 10. Если на сервере не установлен ни один из продуктов Платформы:
  - а. Укажите адрес центрального офиса в формате IP-адреса или доменного имени (например: 192.0.2.0 или host.example.com).
  - b. Укажите токен для подключения к центральному офису.

Чтобы получить токен для подключения к центральному офису:

- i. Подключитесь к ssh-консоли центрального офиса;
- іі. Выполните команду для получения токена:

kubeadm token list

На экран будет выведен токен:

TOKEN cob9sw.usdnpfoacfv7rwqv

Токен в нашем примере: cob9sw.usdnpfoacfv7rwqv

с. Укажите лейбл филиала (по умолчанию: office) и нажмите **Enter**. Лейбл может состоять из букв латинского алфавита и/или цифр. Длина лейбла не должна превышать 32 символа. Лейбл в нашем примере: node 1



#### примечание:

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

- d. Выделите объем оперативной памяти для размещения данных Clickhouse (по умолчанию: 80%) и нажмите **Enter**.
- e. Укажите путь для размещения данных Clickhouse (по умолчанию: /mnt/chdata) и нажмите Enter.
- f. Укажите путь для размещения данных PostgreSQL (по умолчанию: /mnt/pgdata) и нажмите Enter.
- g. Укажите путь для размещения бинарных данных (по умолчанию: /mnt/dsdata) и нажмите Enter.
- h. Дождитесь окончания процесса установки Платформы.
- 11. Дождитесь окончания процесса установки Системы.
- 12. Ознакомьтесь с отчетом об установке Системы:

```
###Result###
Install product: Infowatch Data Discovery(discovery)
Install node mode: office
installed 0 components
updated 0 components
add ref 0 components
```

- 13. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и продуктах установленных, выполните команду:
  - ./setup.py showproducts
- 14. Если вы устанавливаете Data Discovery на ОС Альт СП 10, выполните команду: kubectl taint nodes <имя ноды> node-role.kubernetes.io/controlplane:NoSchedule-

В нашем примере:

kubectl taint nodes ddnode node-role.kubernetes.io/controlplane:NoSchedule-

15. Убедитесь что все сервисы запущены, выполнив команду:

kubectl get pods -n infowatch

Koмaндa выведет список сервисов. Каждый сервис должен иметь статус Running .

16. Настройте сервер и добавьте его в зону, см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы".

## 9 Обновление Системы

Обновление поддерживается, если на сервере установлен Data Discovery версии:

- 1.5.1;
- 1.6;
- 1.7.

Дистрибутив представляет собой архив

**iw\_discovery\_setup\_1.8.0.xxx.tar.xz**, где xxx - номер сборки. Этот архив содержит полный набор бинарных модулей образов контейнеров, необходимых для развертывания Платформы и Системы без доступа к Интернету (offline-установка). Кроме этого, данный архив содержит программу обновления.

Обновление Системы производится вручную, при помощи командной строки.

## 9.1 Настройки и данные Системы

#### • Задачи сканирования:

• Обработка ресурсов в рамках задач сканирования продолжается с того места, где она закончилась до обновления Системы.



#### Важно!

Перед обновлением остановите все задачи сканирования в интерфейсе Системы. Запустите задачи вручную, когда обновление завершено на всех серверах Системы.

#### • Для **версий 1.5.1 и 1.6**:

- Если в настройках задачи для параметра **Число передатчиков** указано значение **0**, то после обновления значение будет заменено на **1**.
- Все задачи после обновления будут добавлены в зону **По умолчанию** (см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы").

#### • Хранилища:

- Начиная с версии 1.7, изменился формат хранилищ:
  - Перед обновлением **с версий 1.5.1 и 1.6** отправьте файлы из хранилищ в Traffic Monitor. См. "Обновление Системы в центральном офисе".



#### Важно!

Вы не сможете отправить оставшиеся в хранилищах файлы после обновления.

• Перед обновлением **с версий 1.5.1 и 1.6** убедитесь, что предустановленное хранилище (по умолчанию: /mnt/disctps) на каждом сервере не содержит файлов. См. "Обновление Системы в центральном офисе" и "Обновление Системы в филиале".

#### Важно!

Система может работать некорректно после обновления, если в предустановленном хранилище есть файлы.

• После обновления **с версий 1.5.1 и 1.6** на каждом сервере будет использоваться только предустановленное хранилище (по умолчанию: /mnt/disctps). Другие локальные хранилища и NFS-хранилища не поддерживаются.

#### • Экспорт данных:

• После обновления **с версий 1.5.1 и 1.6** текущие настройки экспорта данных будут добавлены в зону **По умолчанию** (см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы").

#### • Серверы Data Discovery:

- После обновления с версий 1.5.1 и 1.6:
  - Центральный офис будет добавлен в зону **По умолчанию** (см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы").
  - Филиалы **не будут добавлены** в зоны автоматически (см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы").

#### • Панель фильтров:

• После обновления с версии **1.7 и более ранних** фильтры **Владелец** и **Доступен для** могут работать некорректно. Отредактируйте или пересоздайте все наборы фильтров (**Запросы**), которые включают эти фильтры.

#### • Конфигурационные файлы:

- Если проводится обновление с помощью сброса текущей установки, в некоторых конфигурационных файлах могут быть установлены значения по умолчанию. Если вы редактировали конфигурационные файлы Системы, проверьте значения в файлах после обновления.
- Параметр DISC\_TPS\_MAX\_FILES в конфигурационном файле discoveryservice-conf устанавливает лимит количества файлов в хранилище. Этот параметр становится неактуальным в результате обновления на версию 1.7. После обновления лимит количества файлов всегда равен 65536.

## 9.2 Варианты обновления Системы

Во всех вариантах поддерживается совместная работа с другими продуктами Платформы.

Для Data Discovery поддерживается:

- прямое стандартное обновление
- обновление с помощью сброса текущей установки и переустановки на старые данные.



#### Примечание:

Если вы обновляетесь с переходом на другой сервер или на новую ОС, используйте обновление со сбросом установки.

Если Система работает штатно, рекомендуем использовать стандартное обновление.

#### 9.2.1 Обновление Системы, установленной на отдельном сервере

См. инструкции в статье "Обновление Системы в центральном офисе".

### 9.2.2 Обновление Системы, установленной в кластере

Чтобы обновить Систему, установленную в кластере:

- 1. Обновите Систему в центральном офисе.
- 2. Обновите Систему в каждом из филиалов.

См. инструкции в статьях "Обновление Системы в центральном офисе" и "Обновление Системы в филиале".

## 9.3 Обновление Системы в центральном офисе

### 9.3.1 Стандартное обновление

#### Чтобы обновить Систему:

- 1. Остановите все задачи сканирования в веб-интерфейсе Системы.
- 2. Если вы обновляетесь с версии 1.5.1 или 1.6, отправьте файлы задач из хранилищ центрального офиса и филиалов в Traffic Monitor:



#### Важно!

Вы не сможете отправить оставшиеся в хранилищах файлы после обновления с версий 1.5.1 и 1.6.

- а. Просмотрите количество файлов в хранилищах серверов для каждой задачи. Чтобы получить количество файлов:
  - і. Подключитесь к ssh-консоли сервера. Файлы задач хранятся в директориях PATH/NUMBER, где:
    - PATH путь к хранилищу сервера, по умолчанию: /mnt/disctps;
    - NUMBER номер задачи сканирования.
  - іі. Выполните команду ls PATH/NUMBER -1 | wc -l для каждой задачи. Пример:

ls /mnt/disctps/7 -1 | wc -l



#### примечание:

## Data Discovery версии 1.5.1:

Чтобы узнать номер задачи:

- 1. Перейдите в список задач в веб-интерфейсе Системы.
- 2. Нажмите на задачу.

3. Скопируйте указанную часть URL из адресной строки браузера:

https://10.60.23.28/discovery/tasks/VGFzazox? pageIndex=0&pageSize=25&sort=hostPort-asc

4. Выполните команду:

echo 'VGFzazox' | base64 --decode ; echo '' Результат:

Task:1

#### Data Discovery 1.6 и более новые:

Номер задачи указан в таблице задач.

- ііі. На экране отображается количество файлов задачи в хранилище. Для каждого просканированного файла в хранилище находится копия и файл с метаданными.
- b. Если в хранилище есть файлы задачи, отправьте файлы в Traffic Monitor:
  - і. В настройках задачи:
    - Отключите параметр Собирать только информацию о файлах.
    - Укажите значение равное или больше 1 для параметра Число передатчиков.
    - Выберите сервер и хранилище в параметрах Сервер DD и Хранилища.
  - іі. Запустите задачу.
  - ііі. Выполните команду:

kubectl delete deployments -l app=puller -n infowatch

#### **(i)** Примечание:

Команда удалит все запущенные сервисы Puller. Если запущены несколько задач, команда удалит сервисы Puller у всех этих задач.

- iv. Система отправляет файлы в Traffic Monitor и удаляет их из хранилища, но не скачивает новые файлы в хранилище. Дождитесь, когда в хранилище не останется файлов задачи.
- v. Остановите задачу.
- 3. Если вы обновляетесь с версии 1.5.1 или 1.6, убедитесь, что предустановленное хранилище в центральном офисе не содержит файлов:
  - а. Подключитесь к ssh-консоли центрального офиса.
  - b. Чтобы просмотреть файлы в хранилище, выполните команду **find PATH/\* -type** f -name "\*", где PATH - путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps. Пример:

find /mnt/disctps/\* -type f -name "\*"

с. Если в хранилище есть файлы, удалите файлы. Выполните команду rm -f PATH/ \*/\* . Пример:

rm -f /mnt/disctps/\*/\*

#### Важно!

Система может работать некорректно после обновления, если в предустановленном хранилище есть файлы.

Если в хранилище остались файлы, то после обновления:

- Сервис tps-agent имеет статус CrashLoopBackOff.
- Если запустить задачу, то в статусе задачи отображается ошибка "connect: No such file or directory".

Чтобы восстановить работу Системы после обновления:

- і. Остановите задачи сканирования.
- ii. Удалите файлы в хранилище. Выполните команду rm -f PATH/\*/\*,где PATH путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps.Пример:

```
rm -f /mnt/disctps/*/*
```

- iii. Выполните команду, чтобы перезапустить все сервисы tps-agent: kubectl rollout restart daemonset/tps-agent -n infowatch
- 4. Выполните шаги по подготовке сервера к обновлению Системы (см. "Подготовка сервера к установке/обновлению Системы").
- 5. Создайте новую директорию на диске (например, iw\_discovery): mkdir iw\_discovery
- 6. Скопируйте архив

```
iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
в созданную директорию.
```

- 7. Перейдите в директорию, в которую был скопирован архив.
- 8. Распакуйте архив с дистрибутивом в эту директорию:

```
tar -xvf iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
```

9. Запустите программу обновления:

```
./setup.py update
```



#### Важно!

Во время обновления Системы могут быть недоступны продукты Платформы, уже установленные на сервере.

- 10. Укажите путь для размещения данных NATS (по умолчанию: /mnt/natsdata) и нажмите **Enter**.
- 11. **Если обновление проводится с версии 1.5.1**, укажите путь для хранилища просканированных файлов, который вы указали при установке Системы (по умолчанию: /mnt/disctps). Нажмите **Enter**. На экран будет выведено сообщение с вопросом о том, нужно ли удалять имеющиеся данные. Введите "n" и нажмите **Enter**.
- 12. Дождитесь окончания процесса обновления Системы.
- 13. Ознакомьтесь с отчетом об обновлении Системы:

```
###Result###
Install product: Infowatch Data Discovery(discovery)
Install node mode: central
Install node label: central
installed 0 components
updated 1 components
add ref 0 components
```

- 14. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и Системе, выполните команду: ./setup.py showproducts
- 15. Убедитесь что все сервисы запущены, выполнив команду: kubectl get pods -n infowatch

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

- 16. Если после обновления вам необходимо освободить место на диске, вы можете удалить неиспользуемые контейнеры docker или containerd. Подробнее, см. в статье "Как удалить неиспользуемые контейнеры docker и containerd?".
- 17. Очистите кеш браузера, в котором работали до обновления продукта.

Веб-интерфейс Системы доступен по тому же адресу, который использовался до обновления.

### 9.3.2 Обновление с помощью сброса установки Системы

Обновление состоит из следующих шагов:

- 1. Сброс установки Платформы и Системы. При сбросе все данные Системы сохранятся.
- 2. Установка новых версий Платформы и Системы с указанием уже имеющихся данных Системы.

#### Чтобы обновить Систему:

- 1. Остановите все задачи сканирования в веб-интерфейсе Системы.
- 2. Если вы обновляетесь с версии 1.7 или более ранних, отключите расписание запуска в задачах сканирования (подробнее см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство пользователя", "Создание, настройка и запуск задачи").
- 3. Если вы обновляетесь с версии 1.5.1 или 1.6, отправьте файлы задач из хранилищ центрального офиса и филиалов в Traffic Monitor:



#### Важно!

Вы не сможете отправить оставшиеся в хранилищах файлы после обновления с версий 1.5.1 и 1.6.

- а. Просмотрите количество файлов в хранилищах серверов для каждой задачи. Чтобы получить количество файлов:
  - i. Подключитесь к ssh-консоли сервера. Файлы задач хранятся в директориях PATH/NUMBER, где:
    - PATH путь к хранилищу сервера, по умолчанию: /mnt/disctps;
    - NUMBER номер задачи сканирования.
  - іі. Выполните команду ls PATH/NUMBER -1 | wc -l для каждой задачи. Пример:

ls /mnt/disctps/7 -1 | wc -l



#### примечание:

Data Discovery версии 1.5.1: Чтобы узнать номер задачи:

- 1. Перейдите в список задач в веб-интерфейсе Системы.
- 2. Нажмите на задачу.
- 3. Скопируйте указанную часть URL из адресной строки браузера: https://10.60.23.28/discovery/tasks/VGFzazox? pageIndex=0&pageSize=25&sort=hostPort-asc
- 4. Выполните команду:

```
echo 'VGFzazox' | base64 --decode ; echo ''
Результат:
```

Task:1

#### Data Discovery 1.6 и более новые:

Номер задачи указан в таблице задач.

- iii. На экране отображается количество файлов задачи в хранилище. Для каждого просканированного файла в хранилище находится копия и файл с метаданными.
- b. Если в хранилище есть файлы задачи, отправьте файлы в Traffic Monitor:
  - і. В настройках задачи:
    - Отключите параметр Собирать только информацию о файлах.
    - Укажите значение равное или больше **1** для параметра **Число передатчиков**.
    - Выберите сервер и хранилище в параметрах **Сервер DD** и **Хранилища**.
  - іі. Запустите задачу.
  - ііі. Выполните команду:

kubectl delete deployments -l app=puller -n infowatch



Команда удалит все запущенные сервисы Puller. Если запущены несколько задач, команда удалит сервисы Puller у всех этих задач.

- iv. Система отправляет файлы в Traffic Monitor и удаляет их из хранилища, но не скачивает новые файлы в хранилище. Дождитесь, когда в хранилище не останется файлов задачи.
- v. Остановите задачу.
- 4. Если вы обновляетесь **с версии 1.5.1 или 1.6**, убедитесь, что предустановленное хранилище в центральном офисе не содержит файлов:
  - а. Подключитесь к ssh-консоли центрального офиса.
  - b. Чтобы просмотреть файлы в хранилище, выполните команду **find PATH/\* -type f -name "\*"**, где **PATH** путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps. Пример:

```
find /mnt/disctps/* -type f -name "*"
```

с. Если в хранилище есть файлы, удалите файлы. Выполните команду **rm -f PATH/** \*/\*. Пример:

```
rm -f /mnt/disctps/*/*
```

#### **∆** Важно!

Система может работать некорректно после обновления, если в предустановленном хранилище есть файлы.

Если в хранилище остались файлы, то после обновления:

- Сервис tps-agent имеет статус CrashLoopBackOff.
- Если запустить задачу, то в статусе задачи отображается ошибка "connect: No such file or directory".

Чтобы восстановить работу Системы после обновления:

- і. Остановите задачи сканирования.
- ii. Удалите файлы в хранилище. Выполните команду rm -f PATH/\*/\*,где PATH путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps.Пример:

```
rm -f /mnt/disctps/*/*
```

- iii. Выполните команду, чтобы перезапустить все сервисы tps-agent: kubectl rollout restart daemonset/tps-agent -n infowatch
- 5. Выполните шаги по подготовке сервера к установке Системы (см. "Подготовка сервера к установке/обновлению Системы").
- 6. Создайте новую директорию на диске (например, iw\_discovery): mkdir iw\_discovery
- 7. Скопируйте архив

```
iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
в созданную директорию.
```

- 8. Перейдите в директорию, в которую был скопирован архив.
- 9. Распакуйте архив с дистрибутивом в эту директорию:

```
tar -xvf iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
```

10. Выполните сброс текущей установки Системы и Платформы:

./setup.py reset

#### 4

#### Важно!

Если на сервере установлены другие продукты Платформы, то установки этих продуктов будут сброшены в результате сброса установки Платформы. Филиалы, подключенные к серверу, перестанут функционировать.

После установки новой версии Системы повторно установите продукты Платформы.

- 11. Дождитесь окончания процесса сброса установки Платформы и Системы.
- 12. Если вы обновляетесь с переходом на другой сервер или на новую ОС:
  - а. Скопируйте на другой раздел или на новый сервер директории с данными, которые были указаны при установке.
    По умолчанию директории расположены 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 со старого сервера на новый файл с паролями базы данных /var/lib/iwplatform/ **dbadmin.yaml**.

13. Запустите программу установки:

./setup.py install



#### примечание:

По умолчанию Система устанавливается в режиме центрального офиса.

- 14. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения. Лицензионное соглашение содержит несколько страниц. Для перехода на следующую страницу используйте клавишу Enter.
- 15. Введите "y", чтобы принять лицензионное соглашение, и нажмите Enter.
- 16. Введите IP-адрес сетевого интерфейса для взаимодействия с кластером в формате IPv4: "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.

- 17. Выделите объем оперативной памяти для размещения данных Clickhouse (по умолчанию: 80%) и нажмите Enter.
- 18. Укажите пути до существующих директорий с данными Системы:
  - директория с данными Clickhouse (по умолчанию: /mnt/chdata);
  - директория с данными NATS (по умолчанию: /mnt/natsdata);
  - директория с данными PostgreSQL (по умолчанию: /mnt/pgdata);
  - директория с бинарными данными (по умолчанию: /mnt/dsdata).

После ввода каждого из путей нажмите **Enter**. На экран будет выведено сообщение с вопросом о том, нужно ли удалять имеющиеся данные. Введите "n" и нажмите Enter. Пример сообщения:

```
Path [/mnt/chdata] already exists.
```

- 19. Укажите порт подключения к веб-интерфейсу (по умолчанию: 443) и нажмите Enter.
- 20. Дождитесь окончания процесса установки Платформы.
- 21. Ознакомьтесь с отчетом об установке Платформы. В графе web ui указаны адрес и порт для подключения к веб-интерфейсу:

```
###Result###
Install product: Infowatch Platform(platform)
Install node mode: central
Install node label: central
installed 38 components
updated 0 components
add ref
          0 components
web ui:
https://10.60.23.5:443
```

- 22. Укажите путь для хранилища просканированных файлов, который вы указали при установке Системы (по умолчанию: /mnt/disctps), и нажмите **Enter**. На экран будет выведено сообщение с вопросом о том, нужно ли удалять имеющиеся данные. Введите "n" и нажмите **Enter**.
- 23. Дождитесь окончания процесса установки Системы.
- 24. Ознакомьтесь с отчетом об установке Системы:

```
###Result###
Install product: Infowatch Data Discovery(discovery)
Install node mode: central
Install node label: central
installed 1 components
updated 0 components
add ref 0 components
```

- 25. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и продуктах, выполните команду: ./setup.py showproducts
- 26. Убедитесь что все сервисы запущены, выполнив команду:

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

Komaнда выведет список сервисов. Каждый сервис должен иметь статус Running.

- 27. Если после обновления вам необходимо освободить место на диске, вы можете удалить неиспользуемые контейнеры docker или containerd. Подробнее, см. в статье "Как удалить неиспользуемые контейнеры docker и containerd?".
- 28. Очистите кеш браузера, в котором работали до обновления продукта.
- 29. Введите адрес и порт для подключения к веб-интерфейсу в браузере, чтобы начать использование Системы.

## 9.4 Обновление Системы в филиале

#### 9.4.1 Стандартное обновление

#### Чтобы обновить Систему:

- 1. Остановите все задачи сканирования в веб-интерфейсе Системы.
- 2. Если вы обновляетесь **с версии 1.5.1 или 1.6**, убедитесь, что предустановленное хранилище в филиале не содержит файлов:
  - а. Подключитесь к ssh-консоли фиалала.
  - b. Чтобы просмотреть файлы в хранилище, выполните команду **find PATH**/\* **-type f -name "\*"**, где **PATH** путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps. Пример:

```
find /mnt/disctps/* -type f -name "*"
```

с. Если в хранилище есть файлы, удалите файлы. Выполните команду **rm -f PATH/** \*/\*. Пример:

```
rm -f /mnt/disctps/*/*
```



Система может работать некорректно после обновления, если в предустановленном хранилище есть файлы.

Если в хранилище остались файлы, то после обновления:

- Сервис tps-agent имеет статус CrashLoopBackOff.
- Если запустить задачу, то в статусе задачи отображается ошибка "connect: No such file or directory".

Чтобы восстановить работу Системы после обновления:

- і. Остановите задачи сканирования.
- ii. Удалите файлы в хранилище. Выполните команду rm -f PATH/\*/\*,где PATH путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps.Пример:

```
rm -f /mnt/disctps/*/*
```

- iii. Выполните команду, чтобы перезапустить все сервисы tps-agent: kubectl rollout restart daemonset/tps-agent -n infowatch
- 3. Выполните шаги по подготовке сервера к обновлению Системы (см. "Подготовка сервера к установке/обновлению Системы").
- 4. Создайте новую директорию на диске (например, iw\_discovery): mkdir iw\_discovery
- 5. Скопируйте архив

```
iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
в созданную директорию.
```

- 6. Перейдите в директорию, в которую был скопирован архив.
- 7. Распакуйте архив с дистрибутивом в эту директорию:

```
tar -xvf iw_discovery_setup_1.8.0.xxx.tar.xz
```

8. Запустите программу обновления:

```
./setup.py update
```

Важно!



Во время обновления Системы могут быть недоступны продукты Платформы, уже установленные на сервере.

- 9. Укажите путь для размещения данных NATS (по умолчанию: /mnt/natsdata) и нажмите **Enter**.
- 10. Дождитесь окончания процесса обновления Системы.
- 11. Ознакомьтесь с отчетом об обновлении Системы:

```
###Result###
Install product: Infowatch Data Discovery(discovery)
Install node mode: office
Install node label: node1
installed 0 components
updated 0 components
add ref 0 components
```

12. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и продуктах, выполните команду: ./setup.py showproducts

13. Убедитесь что все сервисы запущены, выполнив команду:

kubectl get pods -n infowatch

Koмaндa выведет список сервисов. Каждый сервис должен иметь статус Running.

- 14. Если после обновления вам необходимо освободить место на диске, вы можете удалить неиспользуемые контейнеры docker или containerd. Подробнее, см. в статье "Как удалить неиспользуемые контейнеры docker и containerd?".
- 15. Очистите кеш браузера, в котором работали до обновления продукта.
- 16. Настройте сервер и добавьте его в зону, см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы".

#### 9.4.2 Обновление с помощью сброса установки Системы

Обновление состоит из следующих шагов:

- 1. Сброс установки Платформы и Системы. При сбросе все данные Системы сохранятся.
- 2. Установка новых версий Платформы и Системы с указанием уже имеющихся данных Системы.

#### Чтобы обновить Систему:

- 1. Остановите все задачи сканирования в веб-интерфейсе Системы.
- 2. Если вы обновляетесь **с версии 1.7 или более ранних**, отключите расписание запуска в задачах сканирования (подробнее см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство пользователя", "Создание, настройка и запуск задачи").
- 3. Если вы обновляетесь **с версии 1.5.1 или 1.6**, убедитесь, что предустановленное хранилище в филиале не содержит файлов:
  - а. Подключитесь к ssh-консоли фиалала.
  - b. Чтобы просмотреть файлы в хранилище, выполните команду **find PATH/\* -type f -name "\*"**, где **PATH** путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps. Пример:

find /mnt/disctps/\* -type f -name "\*"

с. Если в хранилище есть файлы, удалите файлы. Выполните команду **rm** -**f PATH**/ \*/\*. Пример:

rm -f /mnt/disctps/\*/\*

#### •

#### Важно!

Система может работать некорректно после обновления, если в предустановленном хранилище есть файлы.

Если в хранилище остались файлы, то после обновления:

- Сервис tps-agent имеет статус CrashLoopBackOff.
- Если запустить задачу, то в статусе задачи отображается ошибка "connect: No such file or directory".

Чтобы восстановить работу Системы после обновления:

- і. Остановите задачи сканирования.
- ii. Удалите файлы в хранилище. Выполните команду **rm -f PATH**/\*/\*, где **PATH** путь к хранилищу, по умолчанию: /mnt/disctps.

Пример:

rm -f /mnt/disctps/\*/\*

- iii. Выполните команду, чтобы перезапустить все сервисы tps-agent: kubectl rollout restart daemonset/tps-agent -n infowatch
- 4. Выполните шаги по подготовке сервера к установке Системы (см. "Подготовка сервера к установке/обновлению Системы").
- 5. Создайте новую директорию на диске (например, iw\_discovery ): mkdir iw\_discovery
- 6. Скопируйте архив

iw\_discovery\_setup\_1.8.0.xxx.tar.xz

в созданную директорию.

- 7. Перейдите в директорию, в которую был скопирован архив.
- 8. Распакуйте архив с дистрибутивом в эту директорию:

tar -xvf iw\_discovery\_setup\_1.8.0.xxx.tar.xz

9. Выполните сброс текущей установки Платформы и Системы:

./setup.py reset



#### Важно!

Если на сервере установлены другие продукты Платформы, то установки этих продуктов будут сброшены в результате сброса установки Платформы.

После установки новой версии Системы повторно установите продукты Платформы.

- 10. Дождитесь окончания процесса сброса установки Платформы и Системы.
- 11. Если вы обновляетесь с переходом на другой сервер или на новую ОС скопируйте на другой раздел или на новый сервер директории с данными, которые были указаны при установке.

По умолчанию директории расположены по пути /mnt . Обязательно копируйте директории с сохранением прав и владельцев. Для копирования используйте стандартные средства, например утилиту **rsync**.

12. Запустите программу установки в режиме филиала:

./setup.py install --nodemode=office

- 13. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения. Лицензионное соглашение содержит несколько страниц. Для перехода на следующую страницу используйте клавишу **Enter**.
- 14. Введите "y", чтобы принять лицензионное соглашение, и нажмите Enter.
- 15. Укажите адрес центрального офиса в формате IP-адреса или доменного имени (например: 192.0.2.0 или host.example.com).
- 16. Укажите токен для подключения к центральному офису.

Чтобы получить токен для подключения к центральному офису:

- а. Подключитесь к ssh-консоли центрального офиса;
- b. Выполните команду для получения токена:

kubeadm token list

На экран будет выведен токен:

TOKEN cob9sw.usdnpfoacfv7rwqv

Токен в нашем примере: cob9sw.usdnpfoacfv7rwqv

17. Укажите лейбл филиала (по умолчанию: office) и нажмите **Enter**. Лейбл может состоять из букв латинского алфавита и/или цифр. Длина лейбла не должна превышать 32 символа. Лейбл в нашем примере: node 1

#### примечание:

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

- 18. Выделите объем оперативной памяти для размещения данных Clickhouse (по умолчанию: 80%) и нажмите Enter.
- 19. Укажите пути до существующих директорий с данными Системы:
  - директория с данными Clickhouse (по умолчанию: /mnt/chdata);
  - директория для данных NATS (по умолчанию: /mnt/natsdata);
  - директория с данными PostgreSQL (по умолчанию: /mnt/pgdata);
  - директория с бинарными данными (по умолчанию: /mnt/dsdata).

После ввода каждого из путей нажмите **Enter**. На экран будет выведено сообщение с вопросом о том, нужно ли удалять имеющиеся данные. Введите "n" и нажмите Enter. Пример сообщения:

```
Path [/mnt/chdata] already exists.
```

- 20. Дождитесь окончания процесса установки Платформы и Системы.
- 21. Ознакомьтесь с отчетом об установке Системы:

```
###Result###
Install product: Infowatch Data Discovery(discovery)
Install node label: node1
installed 0 components
updated 0 components
add ref 0 components
```

- 22. Чтобы вывести на экран информацию о Платформе и продуктах, выполните команду: ./setup.py showproducts
- 23. Убедитесь что все сервисы запущены, выполнив команду:

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

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

- 24. Если после обновления вам необходимо освободить место на диске, вы можете удалить неиспользуемые контейнеры docker или containerd. Подробнее, см. в статье "Как удалить неиспользуемые контейнеры docker и containerd?".
- 25. Очистите кеш браузера, в котором работали до обновления продукта.

37	

26. Настройте сервер и добавьте его в зону, см. "InfoWatch Data Discovery. Руководство администратора", "Зоны и серверы".

## 10 Сброс и повторная установка Системы

Во время установки Системы возможны сбои: прерывания работы программы установки, отключение электричества и т.д. В таком случае Система будет установлена некорректно. В случае возникновения подобной ситуации следует запустить функционал сброса.

#### Чтобы сбросить установку Системы:

- 1. Остановите все задачи сканирования в веб-интерфейсе установленной Системы.
- 2. Перейдите в директорию, в которую был распакован архив с дистрибутивом при установке Системы на сервер.
- 3. Выполните команду:

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

Все данные Системы будут сохранены после сброса.



#### Важно!

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

Если произведен сброс Системы в центральном офисе, то все компоненты Системы и других продуктов Платформы также станут недоступны во всех филиалах. В этом случае выполните сброс Системы в каждом филиале.

После установки Системы повторно установите продукты Платформы.

## 10.1 Повторная установка

После сброса все шаги по установке необходимо повторить.

При повторной установке укажите пути до существующих директорий с данными Системы. При появлении в процессе установки сообщения с вопросом о том, нужно ли удалять имеющиеся данные, введите "n" и нажмите Enter. Пример сообщения:

Path [/mnt/chdata] already exists. Would you like to delete it ? input y or n:

## 11 Удаление Системы

#### Чтобы удалить Систему:

- 1. Остановите все задачи сканирования в веб-интерфейсе Системы.
- 2. Перейдите в директорию на сервере, в которую был распакован архив с дистрибутивом при установке Системы.
- 3. Выполните команду:
  - ./setup.py remove
- 4. Дождитесь окончания процесса. Программа удалит компоненты Системы. Данные Системы удалены не будут. При необходимости вы можете удалить данные вручную из директорий, указанных при установке.
- 5. Удалите оставшиеся на сервере внутренние пароли продукта и связанные данные с помощью команд:

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

## примечание:

Если Система была удалена в центральном офисе, компоненты Системы не удаляются в филиалах автоматически. Удалите Систему в каждом филиале вручную.