

КОНТРОЛЬ ЛИЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Руководство по установке

Версия 4.6.0

Настоящая документация может быть использована только для поддержки работоспособности продуктов, установленных на основании договора с АО «Нэксайн». Документация может быть передана на основании договора, по которому производится (производилась или будет производиться) установка продуктов, или явно выраженного согласия АО «Нэксайн» на использование данной документации. Если данный экземпляр документации попал к вам каким-либо иным образом, пожалуйста, сообщите об этом в АО «Нэксайн» по адресу, приведенному ниже.

Все примеры, приведенные в документации (в том числе примеры отчетов и экранных форм), составлены на основании тестовой базы АО «Нэксайн». Любое совпадение имен, фамилий, названий компаний, банковских реквизитов и другой информации с реальными данными является случайным.

Все встречающиеся в тексте торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их владельцев и использованы исключительно для идентификации программного обеспечения или компаний.

Данная документация может не отражать некоторых модификаций программного обеспечения. Если вы заметили в документации ошибки или опечатки или предполагаете их наличие, пожалуйста, сообщите об этом в АО «Нэксайн».

Все имущественные авторские права сохраняются за АО «Нэксайн» в соответствии с действующим законодательством.

© АО «Нэксайн», 1992–2023

АО «Нэксайн»

Россия, 199155, Санкт-Петербург, ул. Уральская, д.4 лит.Б, помещение 22Н

Тел.: + 7 (812) 326-12-99; факс: + 7 (812) 326-12-98.

office@nexign.com; www.nexign.com

Содержание

1. Предварительные условия	4
1.1. Аппаратные требования	4
1.2. Требования к программному окружению	4
2. Установка с помощью инсталлятора	5
2.1. Настройка файлов playbook	5
2.2. Настройка хостов	6
2.3. Установка и обновление	6
2.4. Откат на предыдущую версию	6
3. Установка вручную	7
3.1. Установка и настройка схемы данных	7
3.1.1. Работа с тегами liquibase	7
3.1.2. Подготовка к установке	7
3.1.3. Установка/обновление схемы данных	7
3.1.4. Откат схемы данных	8
3.2. Установка и настройка PIC-SERVER	8
3.3. Установка и настройка PIC-WORKER	8
4. Запуск и остановка	9
5. Проверка работоспособности	10

1. Предварительные условия

Компоненты продукта «Контроль личной информации (PIC)» (далее – PIC) можно установить:

- полностью одним запуском инсталлятора;
- либо покомпонентно.

Внутренняя структура данных репозитория для всех компонентов иерархична, единообразна.

1.1. Аппаратные требования

Устанавливайте компоненты PIC на распределенных серверах. Минимальные требования к аппаратным средствам:

- CPU: 2x4(6) Core Intel® Xeon® 5xxx product family;
- RAM: 32GB;
- HDD: 500 GB.

1.2. Требования к программному окружению

Для установки компонентов PIC необходимо программное окружение:

Компонент	Программное окружение
DB-PostgreSQL	СУБД PostgreSQL версии не ниже 13
PIC-SERVER PIC-WORKER	<ul style="list-style-type: none">• JAVA 1.8;• Apache ZooKeeper (Централизованный сервис хранения конфигурации и распределенной синхронизации) версии 3.4.14 или выше;• брокер сообщений RabbitMQ

Опционально могут быть использованы инфраструктурные продукты производства АО «Нэксайн»:

- «Централизованный сервис хранения конфигурации и распределенной синхронизации» (ZOOKEEPER) – обертка для ZooKeeper;
- «Open API ESB» (OPENAPI_ESB) – взаимодействия с картриджами OpenAPI PIC.

2. Установка с помощью инсталлятора

1. Скачайте и разархивируйте инсталлятор из Artifactory.
2. В случае если включена обязательная авторизация для скачивания из Artifactory, необходимо в файл requirements.yml добавить строку:

```
src://https://<USER>:<ENCRYPTED_PASSWORD>@<artifactory_url>
```

где:

- <USER> – пользователь для входа в artifactory;
- <ENCRYPTED_PASSWORD> – зашифрованный пароль;
- <artifactory_url> – URL для скачивания архива с общими ролями.

Иначе в файле requirements.yml должно быть указано:

```
src:https://<artifactory_url>  
name: ./
```

Например:

```
<ARTIFACTORY_HOST>/artifactory/<ARTIFACTORY_REPO>/ps/BIN/COMMON_INSTALLER_1/<VERSION>/COMMON_INSTALLER/app/common-installer-X.X.X.tar.gz
```

3. Запустите скрипт ansible-prepare.sh для скачивания общих ролей.
4. Запустите скрипт auto-deploy.sh.

2.1. Настройка файлов playbook

Чтобы настроить файл playbook:

- скопируйте папку с переменными inventory/localhost/group_vars в inventory/<название зоны>;
- в файле inventory/<название зоны>/group_vars/<название компонента>.yml при необходимости переопределите значения переменных, применимых к компоненту;
- в файле inventory/<название зоны>/group_vars/pic/<название компонента>.yml при необходимости переопределите значения переменных компонента.

Если переменная в таблицах рабочих параметров не указана, ее значение через инсталлятор не переопределить. Структура пути до переменной в таблицах и в файлах разная.

Например, переменная ps.pic.server.port в файле выглядит так:

```
ps:  
  pic:  
    server:  
      port: <значение>
```



Внимание!

Не изменяйте структуру пути до переменной в файле.

2.2. Настройка хостов

Настройте хосты сервера, на котором устанавливается продукт, и опишите группы серверов схемы развертывания в файле `inventory/<название зоны>/1-bin-pic`. Вместо значения `localhost` укажите корректные хосты.

Для установки компонентов PIC используйте группы:

- `pic_db` – для базы данных;
- `pic_server` – для PIC-SERVER;
- `pic_worker` – для PIC-WORKER;
- `pic_zookeeper` – для ZooKeeper.

Файл `inventory/<название зоны>/1-bin-pic` по умолчанию заполнен параметрами для локальной установки и в минимальной конфигурации. Не изменяйте названия существующих групп. При необходимости добавляйте новые хосты, группы и наследования.

2.3. Установка и обновление

Используйте следующие скрипты:

- для запуска установки продукта:

```
auto-deploy.sh --tags 'deploy' -i inventory/<название зоны>
```

- для переключения на новую версию (остановки сервиса текущей версии и запуска сервиса новой версии):

```
auto-deploy.sh --tags 'finalize' -i inventory/<название зоны>
```

- для фиксации успешной установки версии (статус новой версии продукта – «успешно установлена»):

```
auto-success.sh -i inventory/<название зоны>
```

2.4. Откат на предыдущую версию

Используйте команду:

```
auto-rollback.sh -i inventory/<название зоны>
```

3. Установка вручную

Устанавливайте компоненты PIC в следующем порядке:

1. DB-PostgreSQL.
2. PIC-SERVER.
3. PIC-WORKER.

3.1. Установка и настройка схемы данных

Дистрибутив компонента расположен в каталоге db, содержит в себе скрипты создания схемы данных (каталог scr). Все обновления схемы данных происходят с помощью программного обеспечения liquibase (<http://www.liquibase.org>).

3.1.1. Работа с тегами liquibase

Теги проставляются автоматически при установке в журнал обновлений схемы данных. Просмотреть имеющиеся в журнале теги можно с помощью запроса:

```
select distinct tag from DATABASECHANGELOG t where t.tag is not null
order by 1;
```

3.1.2. Подготовка к установке

В файле config.properties укажите значения параметров:

- ps.pic.database.schema.log_file – путь к журнальному файлу;
- ps.pic.database.driver-class-name – драйвер базы данных;
Пример: org.postgresql.Driver.
- ps.pic.database.url – строка соединения с базой данных в нотации Java;
Пример: jdbc:postgresql://host:port/service.
- ps.pic.database.username – имя пользователя (схема данных);
- ps.pic.database.password – пароль для схемы данных;
- ps.pic.database.schema.data_tablespace – табличное пространство для данных;
- ps.pic.database.schema.index_tablespace – табличное пространство для индексов;
- ps.pic.database.schema.lang_id – идентификатор языка локализации (1 – русский, 2 – английский);
- ps.pic.database.schema.update_tag – тег, до которого нужно обновляться (если не задан, то обновление идет до последней версии).

При запуске можно передавать флаг `--verbose`. В этом случае вывод в лог будет производиться на уровне `DEBUG`. Команды на установку необходимо запускать из каталога, который содержит каталог `scr` и файл `config.properties` (связано с относительными путями в `scr/update.xml`).

3.1.3. Установка/обновление схемы данных

Для установки/обновления схемы данных:

- выполните команду:

```
java -jar liquibase_updater.jar --install=scr/update.xml
```

- убедитесь, что установка/обновление произведены без ошибок.

3.1.4. Откат схемы данных

Для отката установленной версии схемы данных запустите:

```
java -jar liquibase_updater.jar --rollback=scr/update.xml --  
tag=PIC_1.1.0.1_begin --verbose
```

где `PIC_1.1.0.1_begin` – тег, соответствующий началу установки текущей версии `SCR_COMMON` из журнала обновлений схемы данных.

3.2. Установка и настройка PIC-SERVER

Дистрибутив компонента расположен в каталоге `PIC-SERVER` дистрибутива продукта.

Компонент `PIC-SERVER` регистрируется в узле `ps/instances/apps/pic/pic-server`. Если узел `ps/config/apps/pic/pic-server/current-version`:

- не заполнен – `PIC-SERVER` регистрируется в текущей версии;
- заполнен – текущая версия не изменяется.

Для установки клиентской части:

- распакуйте в рабочий каталог компонента (`%workDir%`) архивы из каталогов дистрибутива:
 - `PIC-SERVER/app`;
 - `PIC-SERVER/conf/it/local`;
- в файле `%workDir%/application.properties` задайте значения параметров.

3.3. Установка и настройка PIC-WORKER

Дистрибутив компонента расположен в каталоге `PIC-WORKER` дистрибутива продукта.

Компонент `PIC-WORKER` регистрируется в узле `ps/instances/apps/pic/pic-worker`. Если узел `ps/config/apps/pic/pic-worker/current-version`:

- не заполнен – `PIC-WORKER` регистрируется в текущей версии;
- заполнен – текущая версия не изменяется.

Для установки клиентской части:

- распакуйте в рабочий каталог компонента (`%workDir%`) архивы из каталогов дистрибутива:
 - `PIC-WORKER/app`;
 - `PIC-WORKER/conf/it/local`;
- в файле `%workDir%/application.properties` задайте значения параметров.

4. Запуск и остановка

Для запуска компонентов продукта PIC выполните в рабочем каталоге соответствующую команду:

Компонент	Команда
PIC-SERVER	<pre>pic-server.sh start</pre>
PIC-WORKER	<pre>pic-worker.sh start</pre>

Для остановки компонентов продукта PIC выполните в рабочем каталоге соответствующую команду:

Компонент	Команда
PIC-SERVER	<pre>pic-server.sh stop</pre>
PIC-WORKER	<pre>pic-worker.sh stop</pre>

5. Проверка работоспособности

После установки продукта убедитесь в том, что:

- при установке с помощью инсталлятора – нет ошибок при выполнении установки с помощью Ansible;
- установке вручную – журнальные файлы установки компонентов и самих компонентов не содержат сообщений об ошибках (сообщений с типом `ERROR`).