



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

Средство защиты информации

# Secret Net Studio

**Миграция с Secret Net на Secret Net Studio**



**КОД БЕЗОПАСНОСТИ**

**© Компания "Код Безопасности", 2019. Все права защищены.**

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании "Код Безопасности" этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании "Код Безопасности".

Почтовый адрес:	<b>115127, Россия, Москва, а/я 66 ООО "Код Безопасности"</b>
Телефон:	<b>8 495 982-30-20</b>
e-mail:	<b>info@securitycode.ru</b>
Web:	<b><a href="https://www.securitycode.ru">https://www.securitycode.ru</a></b>

# Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Общие сведения .....</b>	<b>5</b>
<b>Общий порядок действий .....</b>	<b>7</b>
<b>Экспорт данных .....</b>	<b>8</b>
<b>Импорт данных .....</b>	<b>9</b>

## Введение

Данное руководство предназначено для администраторов изделия "Средство защиты информации Secret Net Studio" (далее — Secret Net Studio). В нем содержатся сведения о переходе от использования изделия "Средство защиты информации Secret Net 7" (далее — Secret Net) к использованию Secret Net Studio с сохранением имеющихся настроек.

### Условные обозначения

В руководстве для выделения некоторых элементов текста используется ряд условных обозначений.

Внутренние ссылки обычно содержат указание на номер страницы с нужными сведениями.

Важная и дополнительная информация оформлена в виде примечаний. Степень важности содержащихся в них сведений отображают пиктограммы на полях.



- Так обозначается дополнительная информация, которая может содержать примеры, ссылки на другие документы или другие части этого руководства.

- Такой пиктограммой выделяется важная информация, которую необходимо принять во внимание.

- Эта пиктограмма сопровождает информацию предостерегающего характера.

**Исключения.** Примечания могут и не сопровождаться пиктограммами. А на полях, помимо пиктограмм примечаний, могут быть приведены и другие графические элементы, например, изображения кнопок, действия с которыми упомянуты в тексте расположенного рядом абзаца.

### Другие источники информации

**Сайт в Интернете.** Вы можете посетить сайт компании "Код Безопасности" (<https://www.securitycode.ru/>) или связаться с представителями компании по электронной почте ([support@securitycode.ru](mailto:support@securitycode.ru)).

**Учебные курсы.** Освоить аппаратные и программные продукты компании "Код Безопасности" можно в авторизованных учебных центрах. Перечень учебных центров и условия обучения представлены на сайте компании <https://www.securitycode.ru/company/education/training-courses/>. Связаться с представителем компании по вопросам организации обучения можно по электронной почте ([education@securitycode.ru](mailto:education@securitycode.ru)).

## Общие сведения

Процедура миграции позволяет перенести данные из Secret Net в Secret Net Studio для сохранения большинства имеющихся настроек. Для экспорта и импорта централизованно хранящихся данных используется специальная утилита SnMigrationUtil.

Утилита совместима со следующими версиями программных продуктов:

- при экспорте данных поддерживается Secret Net версии 7.6 и выше;
- при импорте данных поддерживается Secret Net Studio версии 8.2 и выше.

Перечень централизованно хранящихся данных, доступных для экспорта и импорта, представлен в следующей таблице.

Данные	Описание
<b>Разделы политик</b>	Обрабатываются следующие разделы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• параметры аудита;</li> <li>• параметры подсистем (включая настройки подсистем контроля устройств и принтеров);</li> <li>• параметры ключевой информации</li> </ul>
<b>Объекты модели данных КЦ-ЗПС</b>	Обрабатываются следующие объекты модели данных: <ul style="list-style-type: none"> <li>• субъекты;</li> <li>• задания;</li> <li>• задачи;</li> <li>• группы ресурсов;</li> <li>• ресурсы (включая эталоны)</li> </ul>
<b>Параметры сервера безопасности</b>	Обрабатываются следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> <li>• расписание сбора журналов;</li> <li>• параметры сетевых соединений;</li> <li>• параметры почтовой рассылки;</li> <li>• параметры фильтра тревог;</li> <li>• расписание архивирования журналов</li> <li>• привилегии администраторов</li> </ul>
<b>Объекты класса "Электронный идентификатор пользователя" и "Пользователь"</b>	Все параметры (атрибуты), хранящиеся в AD или LDS
<b>Объекты класса "Компьютер"</b>	Обрабатываются следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> <li>• учетная информация компьютера;</li> <li>• расписание сбора журналов;</li> <li>• параметры сетевых соединений;</li> <li>• данные синхронизации ПАК "Соболь";</li> <li>• заводской номер платы ПАК "Соболь"</li> </ul>
<b>Объекты класса ПАК "Соболь"</b>	Все параметры (атрибуты), хранящиеся в AD или LDS

При выполнении процедуры миграции нужно учитывать следующие:

- Сетевая структура Secret Net Studio создается заново средствами программы установки сервера безопасности. Рекомендуется создавать ее в полном соответствии с имеющейся сетевой структурой Secret Net.
- Групповые политики импортируются только из одного источника данных:
  - если для одного и тот же объекта (например, OU) были созданы политики и в программе управления Secret Net, и в редакторе политик ОС Windows, то по умолчанию импортируются политики, созданные в программе управления. Приоритет меняется специальной командой;
  - если для одного и тот же объекта (например, OU) было создано несколько групповых политик средствами ОС Windows, то импортируется только первая из них.
- Не выполняется перенос криптографических ключей пользователей по причине их неприменимости в Secret Net Studio.
- Если в политиках Secret Net включен режим "Усиленная аутентификации по паролю", то при переносе данных в политиках Secret Net Studio он будет заменен режимом "Стандартная аутентификация".

- Модель данных КЦ-ЗПС переносится полностью. При этом после импорта модели данных в разделе "Субъекты" могут появиться компьютеры, имевшиеся в Secret Net, но отсутствующие в Secret Net Studio. Такие компьютеры следует удалять из модели данных вручную.
- При переносе правил рассылки о несанкционированном доступе (НСД) одно правило может разбиться на несколько, если в Secret Net в нем было указано несколько источников регистрации и категорий событий.
- При импорте параметров компьютеров учитываются данные только тех компьютеров, на которых уже выполнено обновление клиентов Secret Net на клиентов Secret Net Studio.

## Общий порядок действий

Процедура миграции выполняется с учетом имеющейся сетевой структуры Secret Net в следующем порядке:

1. На всех серверах безопасности Secret Net выполните экспорт данных, централизованно хранящихся в Active Directory (AD) или в Lightweight Directory Services (LDS).

**Пояснение.** Если в домене безопасности имеются основной и резервный сервера безопасности, экспорт данных выполняется на одном из них.

Экспорт выполняется с помощью утилиты SnMigrationUtil. Утилита сохраняет в xml-файле все политики и параметры, хранящиеся в ЦБД сервера безопасности. Работа с утилитой в этом режиме подробно описана на стр.8.

2. Разверните сетевую структуру серверов безопасности Secret Net Studio, аналогичную имеющейся сетевой структуре Secret Net.

**Пояснение.** Сетевую структуру Secret Net Studio можно создавать параллельно имеющейся структуре Secret Net либо удалить сервера безопасности Secret Net и установить новые сервера безопасности Secret Net Studio на тех же компьютерах. Но в последнем случае нужно учитывать, что до окончания процесса миграции система защиты будет функционировать не в полном объеме.

Все иерархические связи между серверами безопасности Secret Net Studio создаются заново средствами программы установки сервера безопасности. Подробные сведения об этом содержатся в документе "Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Установка, обновление, удаление".

3. Организуйте в сети нужное количество рабочих мест администратора безопасности, установив на соответствующие компьютеры Центр управления Secret Net Studio. См. документ "Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Установка, обновление, удаление".
4. Средствами Центра управления Secret Net Studio выполните централизованное обновление клиентов Secret Net на клиентов Secret Net Studio.

Обновление выполняется путем создания и выполнения заданий развертывания на всех установленных серверах безопасности Secret Net Studio. Подробные сведения об этом содержатся в документе "Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Установка, обновление, удаление" в главе "Настройка централизованной установки клиента".

5. На каждом из установленных серверов безопасности Secret Net Studio выполните импорт данных в ЦБД сервера из xml-файла, созданного для соответствующего ему сервера безопасности Secret Net при выполнении действия 1.

**Пояснение.** Для резервных серверов безопасности выполнять импорт данных не требуется.

Импорт выполняется с помощью утилиты SnMigrationUtil. Работа с утилитой в этом режиме подробно описана на стр.9.

## Экспорт данных

Утилита SnMigrationUtil позволяет выполнить экспорт централизованно хранящихся данных сервера безопасности Secret Net в xml-файл. В файл экспортируются политики и параметры, а также служебная информация: дата и время, сведения об источнике экспорта, описание состава экспортируемых данных.

Данная утилита находится на установочном компакт-диске Secret Net Studio в каталоге \Tools\SecurityCode\Migration\SNtoSNS\. В зависимости от разрядности операционной системы (ОС) — в подкаталогах Win32 и x64.

**Внимание!** Пользователь для выполнения операции экспорта должен обладать правами администратора домена безопасности Secret Net. При неудачном завершении операций экспорта в командной строке выводится сообщение об ошибке.

Запуск утилиты осуществляется непосредственно на компьютере с сервером безопасности, для которого выполняется операция экспорта. Утилита выполняет действия в режиме командной строки от имени текущего пользователя или от имени пользователя, заданного командой **-cr**. Строка команды имеет следующий формат:

```
SnMigrationUtil.exe -ex <имя файла> -ad|-lds [<порты>]
[-winpol|-snpol -cr <пользователь>:<пароль>]
```

Описание команд представлено в следующей таблице.

Команды	Описание
-?	Получение сведений об использовании утилиты
-ex <имя файла>	Запуск утилиты в режиме экспорта данных. <имя файла> — полный путь и имя xml-файла для экспорта данных. Обязательный параметр
-ad	Выполнить экспорт данных из Active Directory. Обязательный параметр (если не задан -lds)
-lds <порты>	Выполнить экспорт данных из LDS. Обязательный параметр (если не задан -ad). <порты> — номера двух TCP-портов для подключения к LDS. Разделяются символом ":". Порты <b>не</b> указываются, если используются стандартные порты 50000 и 50002
-winpol	Выполнить экспорт только тех политик, которые заданы средствами администрирования ОС Windows. Если команды -winpol и -snpol не заданы, выполняется экспорт всех политик (заданных и средствами Secret Net, и средствами ОС Windows). Необязательный параметр
-snpol	Выполнить экспорт только тех политик, которые заданы в программе управления Secret Net. Если команды -winpol и -snpol не заданы, выполняется экспорт всех политик (заданных и средствами Secret Net, и средствами ОС Windows). Необязательный параметр
-cr <пользователь>: <пароль>	Задать учетную запись пользователя, от имени которого выполняется операция, и его пароль. Учетная запись отделяется от пароля символом ":". Необязательный параметр

### Примеры команд:

```
SnMigrationUtil.exe -ex c:\SnData.xml -ad -cr
SnDomain\Admin:12q8a0z
```

Выполняется экспорт данных из AD в файл c:\SnData.xml от имени пользователя SnDomain\Admin.

```
SnMigrationUtil.exe -ex c:\SnData.xml -lds 50100:50102
```

Выполняется экспорт данных из LDS в файл c:\SnData.xml. Для подключения к LDS используются нестандартные порты — 50100 и 50102.



## Импорт данных

Утилита SnMigrationUtil позволяет выполнить импорт данных Secret Net из xml-файла в централизованное хранилище данных сервера безопасности Secret Net Studio (используется LDS). При этом параметры, уникальные для Secret Net Studio, остаются без изменений.

В LDS фиксируется история импорта данных. При повторном импорте из того же xml-файла на том же сервере безопасности утилита сверяется с историей импорта и по умолчанию выполняет импорт только тех данных, которые еще не были обработаны.

Данная утилита находится на установочном компакт-диске Secret Net Studio в каталоге \Tools\SecurityCode\Migration\SNtoSNS\. В зависимости от разрядности ОС — в подкаталогах Win32 и x64.

**Внимание!** Пользователь для выполнения операции импорта должен обладать правами администратора домена безопасности Secret Net Studio. При неудачном завершении операций импорта в командной строке выводится сообщение об ошибке.

Запуск утилиты осуществляется непосредственно на компьютере с сервером безопасности, для которого выполняется операция импорта. Утилита выполняет действия в режиме командной строки от имени текущего пользователя или от имени пользователя, заданного командой **-cr**. Строка команды имеет следующий формат:

```
SnMigrationUtil.exe -im <имя файла> [-fi -winpol|-snpol  
-cr <пользователь>:<пароль> <ключи>]
```

Описание команд представлено в следующей таблице.

Команды	Описание
?	Получение сведений об использовании утилиты
<b>-im &lt;имя файла&gt;</b>	Запуск утилиты в режиме импорта данных. <b>&lt;имя файла&gt;</b> — полный путь и имя xml-файла для импорта данных. Обязательный параметр
<b>-fi</b>	Игнорировать историю импорта и импортировать всех данные. Если команда не задана, не выполняется обработка ранее импортированных данных в соответствии с историей импорта. Необязательный параметр
<b>-winpol</b>	Выполнить импорт только тех политик, которые заданы средствами администрирования ОС Windows. Если команда не задана, выполняется импорт политик, заданных в программе управления Secret Net. Необязательный параметр
<b>-snpol</b>	Выполнить импорт только тех политик, которые заданы в программе управления Secret Net. Если команда не задана, выполняется импорт политик, заданных в программе управления Secret Net. Необязательный параметр
<b>&lt;ключи&gt;</b>	Позволяют выбрать группы параметров, которые нужно импортировать. Если ни один ключ не задан, импортироваться будут все группы параметров. Могут принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>-server</b> – импортировать параметры сервера безопасности;</li> <li>• <b>-priv</b> – импортировать привилегии администраторов на работу с программой управления. Используется только вместе с ключом <b>-server</b>. Используйте этот ключ только тогда, когда перечень администраторов Secret Net Studio будет полностью идентичен имеющемуся в Secret Net, иначе система может стать неработоспособной из-за отсутствия нужных прав у администраторов;</li> <li>• <b>-services</b> – параметры компьютеров;</li> <li>• <b>-policies</b> – политики;</li> <li>• <b>-ichек</b> – модели КЦ-ЗПС;</li> <li>• <b>-users</b> – параметры пользователей и их электронных идентификаторов</li> </ul>

Команды	Описание
<b>-cr</b> <b>&lt;пользователь&gt;:</b> <b>&lt;пароль&gt;</b>	Задать учетную запись пользователя, от имени которого выполняется операция, и его пароль. Учетная запись отделяется от пароля символом ":". Необязательный параметр

**Примеры команд:**

```
SnMigrationUtil.exe -im c:\SnData.xml -cr  
SnDomain\Admin:12q8a0z
```

Выполняется импорт всех групп параметров из файла c:\SnData.xml от имени пользователя SnDomain\Admin. История импорта учитывается.

```
SnMigrationUtil.exe -im c:\SnData.xml-winpol -policies  
-server
```

Выполняется импорт данных из файла c:\SnData.xml. При этом будут импортированы только политики, заданные средствами администрирования ОС Windows, и параметры сервера безопасности.