



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

Средство защиты информации

Secret Net Studio

Руководство администратора

Установка, обновление, удаление



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: **115127, Россия, Москва, а/я 66**
ООО "Код Безопасности"

Телефон: **8 495 982-30-20**

E-mail: **info@securitycode.ru**

Web: **<https://www.securitycode.ru>**

Оглавление

Список сокращений	5
Введение	6
Общие сведения о разворачивании системы	7
Состав устанавливаемых компонентов	7
Требования к аппаратному и программному обеспечению	7
Клиент	7
Сервер безопасности	8
Программа управления	9
Установочный диск системы	10
Программа автозапуска	10
Варианты установки компонентов	11
Порядок установки для централизованного управления	11
Подготовительные действия	11
Общий порядок установки компонентов	11
Типовой сценарий разворачивания	12
Локальная установка компонентов	13
Установка сервера безопасности	13
Создание леса и домена безопасности	13
Создание домена безопасности в имеющемся лесу	16
Добавление сервера в имеющийся домен безопасности	17
Установка программы управления	18
Установка клиента	19
Установка клиента в интерактивном режиме	19
Установка драйвера средства аппаратной поддержки	22
Настройка централизованной установки клиента	23
Установка под управлением сервера безопасности	23
Формирование списка централизованно устанавливаемого ПО	23
Формирование заданий разворачивания	24
Установка с использованием групповых политик	27
Начальное формирование структуры ОУ	27
Создание файлов со сценарием установки	27
Создание общедоступного сетевого ресурса	32
Настройка Active Directory	33
Обновление и переустановка компонентов	35
Обновление	35
Порядок обновления компонентов централизованного управления	35
Обновление сервера безопасности	35
Обновление программы управления	37
Обновление клиента	37
Особенности установки клиента в режиме обновления других продуктов	38
Переустановка (восстановление)	39
Переустановка клиента	39
Переустановка программы управления	39
Удаление компонентов	41
Порядок удаления в сетевом режиме функционирования	41
Удаление клиента	41
Удаление драйвера средства аппаратной поддержки	42
Удаление программы управления	42
Удаление сервера безопасности	42
Удаление отдельных подсистем клиента	43
Удаление всех пакетов исправлений	44
Приложение	45
ПО для использования поддерживаемых USB-ключей и смарт-карт	45
Изменения в реестре при установке клиента	45

Каталог установки клиента	45
Сведения об установке и настройке СУБД MS SQL	46
Изменения в IIS при установке сервера безопасности	48
Изменение параметров соединения сервера безопасности с БД	49
Учетные данные для подключения к базе данных	49
Строка соединения с экземпляром БД	49
Особенности использования резервного сервера безопасности	50
Варианты восстановления некорректно удаленного сервера безопасности	51
Перенос роли мастера схемы LDAP на другой сервер безопасности	51
Документация	52

Список сокращений

AD	Active Directory
IIS	Internet Information Services
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
NTFS	New Technology File System
OID	Object Identifier
SID	Security Identifier
SP	Service Pack
USB	Universal Serial Bus
VPN	Virtual Private Network
XML	Extensible Markup Language
БД	База данных
ИС	Информационная система
КЦ	Контроль целостности
ОС	Операционная система
ОСР	Общедоступный сетевой ресурс
ОУ	Оперативное управление
ПАК	Программно-аппаратный комплекс
ПО	Программное обеспечение
СБ	Сервер безопасности
СУБД	Система управления базами данных
ЦУ	Централизованное управление
ЭИ	Электронный идентификатор

Введение

Данное руководство предназначено для администраторов изделия "Средство защиты информации Secret Net Studio" RU.88338853.501400.001 (далее — Secret Net Studio, система защиты, изделие). В нем содержатся сведения, необходимые администраторам для установки ПО изделия, его обновления, исправления или удаления. Перед изучением данного руководства необходимо ознакомиться с общими сведениями о Secret Net Studio, изложенными в документе [1].

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 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).

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).

Глава 1

Общие сведения о развертывании системы

Структура системы Secret Net Studio является модульной. Подробные сведения об архитектуре системы Secret Net Studio содержатся в документе [1].

Состав устанавливаемых компонентов

Система Secret Net Studio состоит из следующих программных пакетов, устанавливаемых на компьютерах:

1. "Secret Net Studio" (далее — клиент).
2. "Secret Net Studio — Сервер безопасности" (далее — сервер безопасности или СБ).
3. "Secret Net Studio — Центр управления" (далее — программа управления).

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Клиент

Компонент "Secret Net Studio" устанавливается на компьютеры, работающие под управлением следующих ОС (поддерживаются 32- и 64-разрядные версии ОС с установленными пакетами обновлений не ниже указанных):

- Windows 10;
- Windows 8.1 Rollup Update KB2919355;
- Windows 7 SP1;
- Windows Server 2019;
- Windows Server 2016;
- Windows Server 2012 R2 Rollup Update KB2919355;
- Windows Server 2012;
- Windows Server 2008 R2 SP1.



Внимание!

Во избежание конфликтов средств защиты необходимо до установки Secret Net Studio убедиться в отсутствии на защищаемых компьютерах других установленных антивирусных средств, средств защиты информации от несанкционированного доступа, межсетевых экранов.

Для установки клиента в сетевом режиме функционирования компьютер должен быть включен в домен Active Directory.

Требования к аппаратной конфигурации компьютера:

Элемент	Минимально
Процессор	В соответствии с требованиями ОС ¹
Оперативная память	2 ГБ
Жесткий диск (свободное пространство)	4 ГБ

¹ При использовании компонента "Антивирус" необходим процессор с двумя физическими или логическими (технология hyper-threading) ядрами.

Системный каталог ОС Windows %SystemRoot% должен располагаться на томе с файловой системой NTFS или NTFS5.

Для установки клиента на компьютере должно быть установлено следующее ПО:

- Internet Explorer версии 8 или выше.

Если на компьютере будут использоваться аппаратные средства защиты (ПАК "Соболь" или другие поддерживаемые средства), рекомендуется выполнить

подготовку устройств к использованию до установки клиентского ПО системы Secret Net Studio. Действия для подготовки устройств выполняются в соответствии с документацией на изделие. Установку программного обеспечения для поддерживаемых USB-ключей и смарт-карт можно выполнять с установочного диска системы Secret Net Studio. Файлы для установки расположены в соответствующих подкаталогах каталога \Tools\ (сведения о размещении файлов см. в приложении на стр.45).

Установка клиента в сетевом режиме функционирования может выполняться централизованно под управлением сервера безопасности. В этом случае в брандмауэре, если он включен, необходимо разрешить использование портов для доступа к общим ресурсам: UDP – 137, 138; TCP – 139, 445. Данные порты по умолчанию закрыты брандмауэром при отсутствии на компьютере сетевых папок общего доступа. Кроме того, должны быть открыты все TCP, UDP-порты, необходимые для функционирования компонентов ОС Windows в домене AD.

Программа установки клиента до начала модификации системы автоматически создает точку восстановления ОС. В процессе установки проверяются и при необходимости автоматически устанавливаются следующие распространяемые пакеты компании Microsoft:

- Microsoft C/C++ Runtime для Visual Studio 2017;
- Microsoft .NET Framework 4.5;
- пакеты обновлений Microsoft KB2117917, KB971512 и KB2462317;
- службы Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0;
- Microsoft XML Paper Specification Essentials Pack (пакет XPS EP).

После установки обновлений может потребоваться перезагрузка компьютера.

Сервер безопасности

Компонент "Secret Net Studio — Сервер безопасности" устанавливается на компьютеры, включенные в домен Active Directory и работающие под управлением следующих ОС:

- Windows Server 2019;
- Windows Server 2016;
- Windows Server 2012 R2 Rollup Update KB2919355;
- Windows Server 2012;
- Windows Server 2008 R2 SP1.

Требования к аппаратной конфигурации компьютера:

Элемент	Минимально	Рекомендуется
Процессор	В соответствии с требованиями ОС	Intel Core i5/Хеон Е3 и выше
Оперативная память	8 ГБ	16 ГБ ¹
Жесткий диск (свободное место)	150 ГБ	Рекомендуется использовать высокоскоростной жесткий диск

¹ При размещении СБ и сервера СУБД на одном компьютере.

Для функционирования компонента требуется наличие системы управления базами данных, реализуемой сервером СУБД MS SQL. Сервер безопасности и сервер СУБД могут быть установлены на разных компьютерах (рекомендуется) или на одном компьютере.

Версии программного обеспечения серверов баз данных, совместимые с сервером безопасности (поддерживаются 32- и 64-разрядные версии с установленными пакетами обновлений не ниже указанных):

- Microsoft SQL Server 2012 SP1, включая свободно распространяемый вариант SQL Server 2012 Express (установку СУБД MS SQL Server 2012 SP1 Express можно выполнить с установочного диска комплекта поставки — см. стр.46);

- Microsoft SQL Server 2014, включая свободно распространяемый вариант SQL Server 2014 Express;
- Microsoft SQL Server 2008 R2 SP1, включая свободно распространяемый вариант SQL Server 2008 R2 Express.

Корректное взаимодействие сервера безопасности и СУБД MS SQL обеспечивается при выполнении условий, изложенных в приложении на стр.46.

Дополнительно к компьютеру предъявляются следующие требования:

- на компьютере должны быть свободны и открыты TCP-порты 50000–50003. Если эти порты заняты другими приложениями, при установке сервера безопасности будет предложено выбрать другие порты для использования службами каталогов. Кроме того, должны быть открыты все TCP, UDP-порты, необходимые для функционирования компонентов ОС Windows в домене AD;
- в качестве языка программ, не поддерживающих стандарт кодирования Юникод, должен быть указан русский язык;
- для компьютера должна быть включена роль веб-сервера (IIS).

Программа установки автоматически проверяет и при необходимости устанавливает следующий распространяемый пакет компании Microsoft:

- Microsoft C/C++ Runtime для Visual Studio 2017.

После установки обновлений может потребоваться перезагрузка компьютера.

Программа управления

Компонент "Secret Net Studio — Центр управления" устанавливается на компьютеры, включенные в домен Active Directory и работающие под управлением следующих ОС (поддерживаются 32- и 64-разрядные версии ОС с установленными пакетами обновлений не ниже указанных):

- Windows 10;
- Windows 8.1 Rollup Update KB2919355;
- Windows 7 SP1;
- Windows Server 2019;
- Windows Server 2016;
- Windows Server 2012 R2 Rollup Update KB2919355;
- Windows Server 2012;
- Windows Server 2008 R2 SP1.

Требования к аппаратной конфигурации компьютера:

Элемент	Минимально
Процессор	В соответствии с требованиями ОС
Оперативная память	2 ГБ ¹
Жесткий диск (свободное пространство)	4 ГБ ²

¹ При работе с журналами указанный объем памяти является достаточным для отображения до 1—1,5 млн записей. Чтобы загружать больше данных (например, для просмотра архивов размером более 100 МБ), необходимо либо увеличить объем памяти, либо использовать фильтрацию записей.

² При работе с архивами журналов указанный объем памяти является достаточным для распаковки архивов до 80—100 МБ (разархивирование осуществляется в папке временных файлов пользователя). Чтобы загружать более объемные архивы, необходимо увеличить свободное пространство на диске, который используется для временных файлов. Например, для работы с архивами размером 200–300 МБ требуется не менее 10 ГБ свободного пространства.

Для установки программы управления на компьютере должно быть установлено следующее ПО:

- Internet Explorer версии 8 или выше.

Программа установки также проверяет и при необходимости устанавливает в автоматическом режиме пакет Microsoft .NET Framework 4.5.

Установочный диск системы

Программное обеспечение и эксплуатационная документация системы Secret Net Studio поставляются на установочном диске. В корневом каталоге диска размещается исполняемый файл программы для работы с диском (далее — программа автозапуска). Общая структура каталогов диска представлена в следующей таблице.

Каталог	Содержимое
\Setup\Server\	Дистрибутив сервера безопасности
\Setup\Console\	Дистрибутивы программы управления
\Setup\Client\	Дистрибутивы клиента
\Setup\SnCard\	Файлы установки драйвера средства аппаратной поддержки
\Documentation\	Комплект документации
\Tools\	Вспомогательные утилиты, файлы для установки и настройки ПО

Программа автозапуска

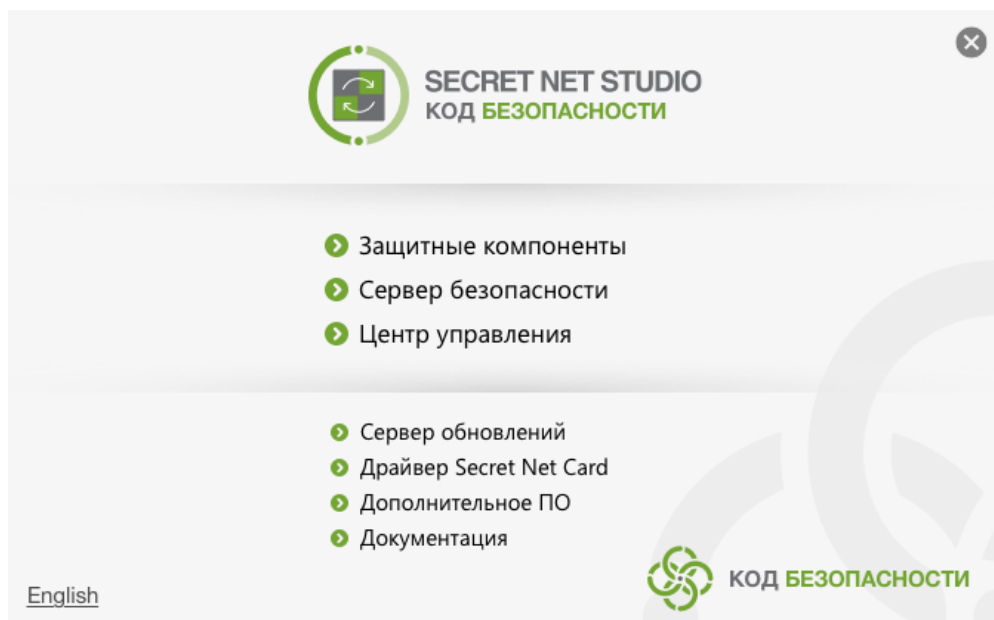
При вставке установочного диска в привод для чтения оптических дисков происходит автоматический запуск программы автозапуска, которая позволяет выполнять следующие действия:

- запускать программы установки компонентов системы Secret Net Studio;
- открывать в отдельных окнах каталоги диска.

Примечание.

Если на компьютере отключена функция автозапуска оптических дисков, автоматический запуск программы не выполняется. В этом случае для работы с программой автозапуска запустите файл SnAutoRun.exe в корневом каталоге диска.

Пример содержимого окна программы автозапуска представлен на следующем рисунке.



Окно содержит команды для выполнения действий. Назначение команд описано в следующей таблице.

Команда	Назначение
Защитные компоненты	Запускает программу установки клиента
Сервер безопасности	Запускает программу установки сервера безопасности
Центр управления	Запускает программу установки программы управления
Сервер обновлений	Запускает программу установки сервера обновлений
Драйвер Secret Net Card	Запускает программу установки драйвера средства аппаратной поддержки Secret Net Card
Дополнительное ПО	Открывает в отдельном окне каталог \Tools\
Документация	Открывает в отдельном окне каталог \Documentation\
English	Переключает на английский язык содержимое окна программы автозапуска

Для выполнения нужного действия выберите соответствующую команду. Некоторые команды запуска могут быть недоступны из-за невозможности установки компонентов или если установка не требуется. Для просмотра сведений о причине блокировки наведите указатель на команду — через 1–2 секунды на экране появится всплывающее сообщение.

Варианты установки компонентов

Компоненты системы Secret Net Studio можно устанавливать при работе на компьютере локально или в терминальных сессиях.

Кроме того, установка клиента в сетевом режиме функционирования может выполняться централизованно под управлением сервера безопасности.

Порядок установки для централизованного управления

Подготовительные действия

Перед установкой компонентов Secret Net Studio для централизованного управления необходимо выполнить действия по подготовке к созданию доменов безопасности и сетевой структуры. Сведения о доменах безопасности и сетевой структуре Secret Net Studio см. в документе [1].

Состав подготовительных действий:

1. Если домены безопасности будут формироваться на базе организационных подразделений, подготовьте организационные подразделения и включите в них нужные компьютеры.
2. Для каждого леса доменов безопасности создайте группу пользователей, которая будет указана в качестве группы администраторов леса. Пользователи, входящие в группу администраторов леса доменов безопасности, будут обладать правами на создание новых доменов безопасности в соответствующем лесу.
3. Создайте группы пользователей, которые будут указаны в качестве групп администраторов доменов безопасности.

Общий порядок установки компонентов

Установка компонентов Secret Net Studio выполняется в следующем порядке:

1. На компьютере, который будет использоваться в качестве корневого сервера безопасности (не подчиненного другим серверам), выполните следующие действия:
 - включите группу администраторов леса доменов безопасности и группу администраторов домена безопасности в локальную группу администраторов компьютера (в соответствии с тем, к какому домену безопасности будет относиться сервер);
 - установите ПО сервера безопасности (см. стр. 13).

2. На других компьютерах, которые будут использоваться в качестве подчиненных серверов безопасности, выполните действия аналогично п. 1.
3. На рабочих местах администраторов Secret Net Studio установите программу управления (см. стр.18).
4. Установите ПО клиента Secret Net Studio в сетевом режиме функционирования (см. стр.19) на компьютерах серверов безопасности, затем на остальных компьютерах.

Типовой сценарий развертывания

Ниже рассматривается типовой сценарий развертывания компонентов системы Secret Net Studio для случая формирования одного домена безопасности на базе организационного подразделения AD. Все защищаемые компьютеры подчиняются одному серверу безопасности.

1. С использованием средств управления объектами Active Directory создайте организационное подразделение и включите в него компьютеры, на которых будет установлено ПО системы Secret Net Studio.
2. Создайте доменные группы пользователей для администраторов леса доменов безопасности и администраторов домена безопасности. Включите в эти группы учетные записи, которые должны обладать соответствующими полномочиями.

Примечание.

В рассматриваемом типовом сценарии вместо двух групп допускается создать одну группу администраторов безопасности. Данную группу можно будет указать и как группу администраторов леса, и как группу администраторов домена безопасности. Однако для случая расширения системы до нескольких доменов безопасности рекомендуется создать отдельную группу администраторов леса и в созданные группы включить различные учетные записи.

3. На компьютере, который будет использоваться в качестве сервера безопасности, выполните следующие действия:
 - включите группу администраторов леса доменов безопасности и группу администраторов домена безопасности в локальную группу администраторов компьютера;
 - установите ПО сервера безопасности (см. стр.13).

Внимание!

Чтобы обеспечить бесперебойное функционирование защищаемых компьютеров, следует установить резервный сервер в этом же домене безопасности. Установка резервного сервера выполняется в варианте включения сервера в состав имеющегося домена безопасности. При установке подчините резервный сервер основному серверу домена безопасности. Описание особенностей использования резервного сервера см. в приложении на стр.50.

4. На компьютере администратора безопасности установите программу управления (см. стр.18).
5. Запустите программу управления и установите соединение с сервером безопасности.

Примечание.

Сведения о работе с программой управления см. в документе [4].

6. Настройте централизованную установку клиентского ПО Secret Net Studio на компьютерах организационного подразделения. Для этого добавьте комплект установочных файлов клиента в список централизованно устанавливаемого ПО и сформируйте задания развертывания (см. стр.23).
7. Отслеживайте выполнение заданий в программе управления. После установки клиентского ПО и перезагрузки компьютеров они будут появляться в структуре управления в качестве подчиненных объектов сервера безопасности.

Глава 2

Локальная установка компонентов

Установку компонентов Secret Net Studio можно выполнять при работе на компьютере как в локальной сессии, так и в терминальной. Установка любого компонента должна выполняться пользователем, входящим в локальную группу администраторов компьютера.

Для централизованного управления клиентами в сетевом режиме функционирования необходимо установить сервер безопасности и программу управления. Управление клиентами в автономном режиме осуществляется только локально, поэтому установка указанных компонентов не требуется.

Установка сервера безопасности

Перед установкой сервера безопасности необходимо установить ПО сервера СУБД MS SQL (сведения о вариантах установки ПО см. на стр. 8).

Для выполнения некоторых действий при установке сервера безопасности могут потребоваться особые права доступа. Например, права на администрирование леса доменов безопасности. Если пользователь, выполняющий установку, не обладает нужными правами, программа установки на определенных этапах может запрашивать учетные данные пользователей с правами доступа.



Внимание!

После установки сервера безопасности нельзя изменять имя компьютера сервера. Если компьютер будет переименован, сервер безопасности станет неработоспособен и недоступен для связи с другими компонентами Secret Net Studio.

Установка сервера безопасности может выполняться в одном из следующих вариантов:

- установка с созданием нового леса и домена безопасности;
- установка с созданием нового домена безопасности в имеющемся лесу доменов безопасности;
- установка с включением сервера в состав имеющегося домена безопасности.

Создание леса и домена безопасности

При установке в системе первого сервера безопасности необходимо использовать вариант установки с созданием нового леса доменов безопасности и нового домена безопасности. Данный вариант также применяется для создания отдельного леса доменов безопасности.

Для установки сервера с созданием нового леса и домена безопасности:

1. Вставьте в привод установочный диск системы Secret Net Studio. Дождитесь появления окна программы автозапуска (см. стр. 10) и запустите установку с помощью команды "Сервер безопасности".

Примечание.

Запуск установки можно выполнить вручную без использования программы автозапуска. Для этого запустите с установочного диска файл \Setup\Server\x64\setup.ru-RU.exe.

После запуска программы установки выполняется анализ системы на соответствие программным и аппаратным требованиям для установки компонента. При этом проверяется текущее состояние встроенного в ОС механизма управления учетными записями (User Account Control — UAC).

Внимание!

Если механизм UAC включен — на экране появится диалог запроса на его временное отключение. В этом случае нажмите кнопку "Да" для отключения механизма, перезагрузите компьютер и только после этого снова запустите процедуру установки сервера безопасности.

По окончании подготовительных действий на экран будет выведен диалог приветствия программы установки.

2. Для продолжения установки нажмите кнопку "Далее".

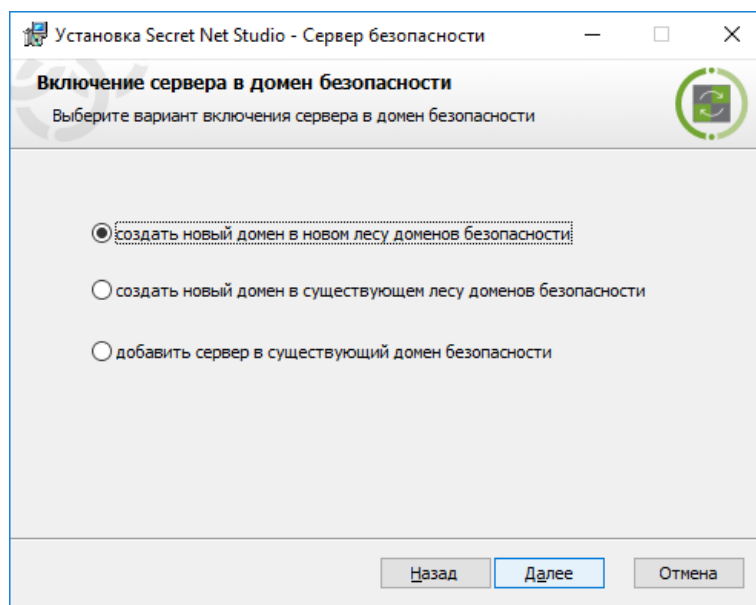
На экране появится диалог принятия лицензионного соглашения.

3. Ознакомьтесь с содержанием лицензионного соглашения, отметьте пункт о его принятии и нажмите кнопку "Далее".

Если на компьютере заняты порты для использования службами каталогов (любой порт из диапазона 50000–50003), на экране появится диалог для настройки использования портов.

4. В диалоге "Настройка портов служб каталогов" можно указать номера других портов вместо занятых или выполнить попытку переопределения занятых портов (с помощью кнопки "Зарезервировать") для использования сервером безопасности. Выполните нужные действия и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Включение сервера в домен безопасности".



5. Установите отметку в поле "создать новый домен в новом лесу доменов безопасности" и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Файл с настройками сервера аутентификации", предназначенный для создания файла с параметрами подключения сервера аутентификации в новом домене безопасности.

6. В диалоге укажите размещение и имя создаваемого файла и нажмите кнопку "Далее".

**Внимание!**

Файл с параметрами подключения содержит данные для доступа к серверу. Эти данные необходимы при добавлении других серверов безопасности в этот же домен безопасности. Для создаваемого файла необходимо обеспечить условия надежного хранения с защитой от компрометации содержащихся в нем данных.

На экране появится диалог "Настройка домена безопасности".

7. Выберите в раскрывающемся списке контейнер для формирования нового домена безопасности. В качестве контейнера можно выбрать организационное подразделение, в которое входит компьютер, или любое вышестоящее организационное подразделение (включая весь домен AD). После выбора

контейнера при необходимости отредактируйте имя создаваемого домена безопасности.

8. Нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Группы администраторов безопасности".

9. Укажите группы пользователей, которым будут предоставлены права администрирования домена безопасности и леса доменов безопасности. Нажмите кнопку "Далее".

Примечание.

В качестве группы администраторов домена безопасности не рекомендуется использовать стандартную доменную группу администраторов (Domain Admins). Иначе при подключении к серверу программы управления, установленной на этом же компьютере, может возникать ошибка из-за недостаточных привилегий пользователя, если включен механизм управления учетными записями (User Account Control — UAC). В этих условиях подключение будет разрешено только для первичной учетной записи администратора домена Windows. Чтобы начать сеанс работы с программой с нужными правами, можно использовать команду "Запуск от имени администратора" ("Run As Administrator") в контекстном меню ярлыка программы управления. Для администраторов домена безопасности рекомендуется использовать специально созданную группу пользователей.

На экране появится диалог "Настройка каталогов".

10. Оставьте заданные по умолчанию каталоги установки сервера безопасности и размещения служебных файлов или укажите другие пути назначения. Нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Настройки СУБД". Пример содержимого диалога представлен на следующем рисунке.

11. Для СУБД MS SQL выполните следующие действия:

- Укажите параметры соединения с тем экземпляром БД, который предназначен для работы с устанавливаемым сервером безопасности:

- в поле "Имя БД" укажите строку соединения с экземпляром БД: `<имя_или_IP-адрес_сервера_MS_SQL>\<имя_экземпляра_БД>,<порт>`

Примечание.

Номер порта можно не указывать, если используется порт по умолчанию.

- в поле "Имя схемы БД" укажите наименование схемы БД;
- в группе полей "Учетная запись администратора БД" — учетные данные администратора базы данных на сервере СУБД;

- в группе полей "Учетная запись, используемая сервером для доступа к БД" — учетные данные, с которыми сервер безопасности будет выполнять подключение к базе данных (будет создана учетная запись для подключения).

Примечание.

Сервер безопасности не поддерживает режим аутентификации Windows при работе с сервером СУБД. Поэтому для соединения с БД необходимо указывать учетные данные пользователя базы данных (не доменного пользователя).

- Нажмите кнопку "Далее".

12. Если база данных уже существует (осталась от предыдущего установленного сервера), на экране появится диалог для выбора варианта дальнейших действий: использовать существующую базу данных или создать новую. В диалоге выберите нужный вариант и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Название организации".

13. Укажите названия организации и подразделения, которое будет обслуживать устанавливаемый сервер, и нажмите кнопку "Далее".

Примечание.

Эти данные будут использоваться при генерации сертификата сервера безопасности. Названия организации и подразделения могут быть введены позднее или заменены другими при выполнении процедуры "Генерация и установка сертификата сервера безопасности".

На экране появится диалог, сообщающий о готовности к установке.

14. Нажмите кнопку "Установить".

Начнется копирование файлов на жесткий диск и регистрация компонентов в системном реестре ОС Windows. Ход процессов копирования и настройки отображается в информационном окне в виде полосы прогресса. При выполнении действий на экране могут появляться дополнительные окна, в которых выводятся служебные сведения об отдельных этапах. Окна закрываются автоматически после завершения этапов.

После успешной установки и настройки на экране появится окно с перечнем операций программы установки. После завершения всех предусмотренных операций появится сообщение о необходимости перезагрузки компьютера.

15. Перезагрузите компьютер.

**Внимание!**

Объект нового сервера безопасности может появиться в структуре оперативного управления с некоторой задержкой. В программе управления, подключенной к другому серверу безопасности, загрузка обновленной структуры с новым сервером может произойти через несколько минут после установки ПО СБ (порядка 10–15 минут).

При первом запуске сервера безопасности выполняется синхронизация доменных пользователей, имеющих в Active Directory, с базой данных СБ. В зависимости от количества учетных записей процесс синхронизации может занять от нескольких минут до одного часа. Во время синхронизации подключение к этому серверу программы управления невозможно (в программе выдается сообщение о выполнении синхронизации). Рекомендуется дождаться завершения синхронизации (когда подключение программы к серверу станет возможным) и до этого времени не выполнять какие-либо действия с учетными записями, включая процедуру первого входа пользователя в систему на защищаемом компьютере. Если пользователь выполнит первый вход до завершения синхронизации, это может привести к сохранению неактуальных сведений о нем в базе данных сервера. В частности, возможна рассинхронизация сведений о пароле пользователя, после чего потребуются сменить пароль в программе управления пользователями Secret Net Studio.

Создание домена безопасности в имеющемся лесу

При наличии леса доменов безопасности (сформированного при установке первого сервера безопасности в этом лесу) можно создать новый домен безопасности и включить его в состав леса. Для этого необходимо выполнить установку нового сервера безопасности в варианте создания домена безопасности в имеющемся лесу.

Для установки сервера безопасности с созданием нового домена безопасности в имеющемся лесу:

1. Выполните действия **1–4** процедуры установки сервера с созданием нового леса и домена безопасности (см. стр. **13**).
2. В диалоге "Включение сервера в домен безопасности" установите отметку в поле "создать новый домен в существующем лесу доменов безопасности" и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Файл с настройками сервера аутентификации", предназначенный для создания файла с параметрами подключения сервера аутентификации в новом домене безопасности.

3. В диалоге укажите размещение и имя создаваемого файла и нажмите кнопку "Далее".



Внимание!

Файл с параметрами подключения содержит данные для доступа к серверу. Эти данные необходимы при добавлении других серверов безопасности в этот же домен безопасности. Для создаваемого файла необходимо обеспечить условия надежного хранения с защитой от компрометации содержащихся в нем данных.

На экране появится диалог "Подчинение сервера безопасности".

4. Выберите в раскрывающемся списке поля "Родительский сервер" имя компьютера, который будет являться родительским сервером безопасности. В поле "Настройки подключения" укажите шаблон сетевых параметров взаимодействия с родительским сервером.

Пояснение.

Шаблон сетевых параметров взаимодействия определяет значения тайм-аутов в соответствии со скоростными параметрами сети. Значения тайм-аутов могут быть откорректированы позднее при настройке сервера безопасности в программе управления.

5. Нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Настройка домена безопасности".

6. Выберите в раскрывающемся списке контейнер для формирования нового домена безопасности. В качестве контейнера можно выбрать организационное подразделение, в которое входит компьютер с СБ, или любое вышестоящее организационное подразделение (включая весь домен AD). После выбора контейнера при необходимости отредактируйте имя создаваемого домена безопасности и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Группы администраторов безопасности".

7. В диалоге "Группы администраторов безопасности" укажите группу пользователей, которым будут предоставлены права администрирования домена безопасности. Нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Настройка каталогов". Далее выполните завершающие действия процедуры установки сервера с созданием нового леса и домена безопасности (см. стр. **13**), начиная с действия **10**.

Добавление сервера в имеющийся домен безопасности

При наличии домена безопасности (сформированного при установке первого сервера безопасности в этом домене) можно включить в его состав дополнительный сервер безопасности. Для этого необходимо выполнить установку нового сервера безопасности в варианте включения в состав имеющегося домена безопасности.

Для установки сервера безопасности с включением сервера в состав имеющегося домена безопасности:

1. Выполните действия **1–4** процедуры установки сервера с созданием нового леса и домена безопасности (см. стр. **13**).

- В диалоге "Включение сервера в домен безопасности" установите отметку в поле "добавить сервер в существующий домен безопасности" и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Файл с настройками сервера аутентификации", предназначенный для выбора файла с параметрами подключения сервера аутентификации в целевом домене безопасности.

- В диалоге укажите размещение и имя файла (созданного при установке первого сервера в этом домене безопасности) и нажмите кнопку "Далее".



Внимание!

Для файла с параметрами подключения необходимо обеспечить безопасную передачу на компьютер, чтобы не допустить компрометации содержимого файла.

На экране появится диалог "Подчинение сервера безопасности".

- Выберите в раскрывающемся списке поля "Родительский сервер" имя компьютера, который будет являться родительским сервером безопасности. В поле "Настройки подключения" укажите шаблон сетевых параметров взаимодействия с родительским сервером.

Пояснение.

Шаблон сетевых параметров взаимодействия определяет значения тайм-аутов в соответствии со скоростными параметрами сети. Значения тайм-аутов могут быть откорректированы позднее при настройке сервера безопасности в программе управления.

- Нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Домен безопасности".

- Выберите в раскрывающемся списке контейнер для включения сервера безопасности в состав домена безопасности, сформированного на базе контейнера. В списке представлены контейнеры, для которых уже сформированы домены безопасности. После выбора контейнера нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Настройка каталогов". Далее выполните завершающие действия процедуры установки сервера с созданием нового леса и домена безопасности (см. стр. 13), начиная с действия 10.

Установка программы управления

Для установки программы управления:

- Вставьте в привод установочный диск системы Secret Net Studio. Дождитесь появления окна программы автозапуска (см. стр. 10) и нажмите в нем кнопку "Центр управления".

Совет.

Для запуска установки без использования программы автозапуска:

- на компьютере с 64-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл `\Setup\Console\x64\setup.ru-RU.exe`;
- на компьютере с 32-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл `\Setup\Console\Win32\setup.ru-RU.exe`.

Программа установки выполнит подготовительные действия, по окончании которых на экране появится диалог приветствия.

- Для продолжения установки нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог принятия лицензионного соглашения.

- Ознакомьтесь с содержанием лицензионного соглашения, отметьте соответствующий принятию соглашения пункт и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Конечная папка".

- Оставьте заданную по умолчанию папку установки ПО или укажите другую папку назначения и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог, сообщающий о готовности к установке.

- Нажмите кнопку "Установить".

Начнется процесс установки, ход которого отображается в информационном окне в виде полосы прогресса. После успешной установки на экране появится диалог "Установка завершена".

- Нажмите кнопку "Готово", а затем нажмите кнопку "Заккрыть" в еще одном появившемся на экране диалоге.

Установка клиента

Локальная установка компонента "Secret Net Studio" выполняется при невозможности или нецелесообразности применения централизованной установки клиента (см. стр. 23). В частности, для установки в автономном режиме функционирования.

Установка клиента в интерактивном режиме

Для установки клиента:

- Вставьте в привод установочный диск системы Secret Net Studio. Дождитесь появления окна программы автозапуска (см. стр. 10) и запустите установку с помощью команды "Защитные компоненты".

Примечание.

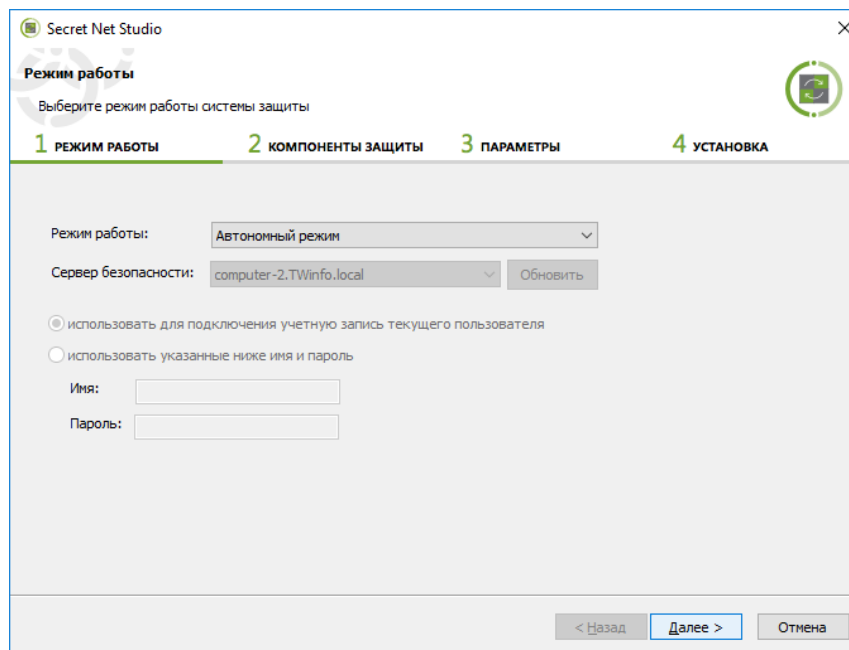
Запуск установки можно выполнить вручную без использования программы автозапуска. Для этого в зависимости от операционной системы компьютера выполните следующее действие:

- при установке на компьютер с 64-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл \Setup\Client\x64\SnSetup.ru-RU.exe;
- при установке на компьютер с 32-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл \Setup\Client\Win32\SnSetup.ru-RU.exe.

На экране появится диалог принятия лицензионного соглашения.

- Ознакомьтесь с содержанием лицензионного соглашения и нажмите кнопку "Принимаю".

На экране появится диалог для выбора режима работы компонента.



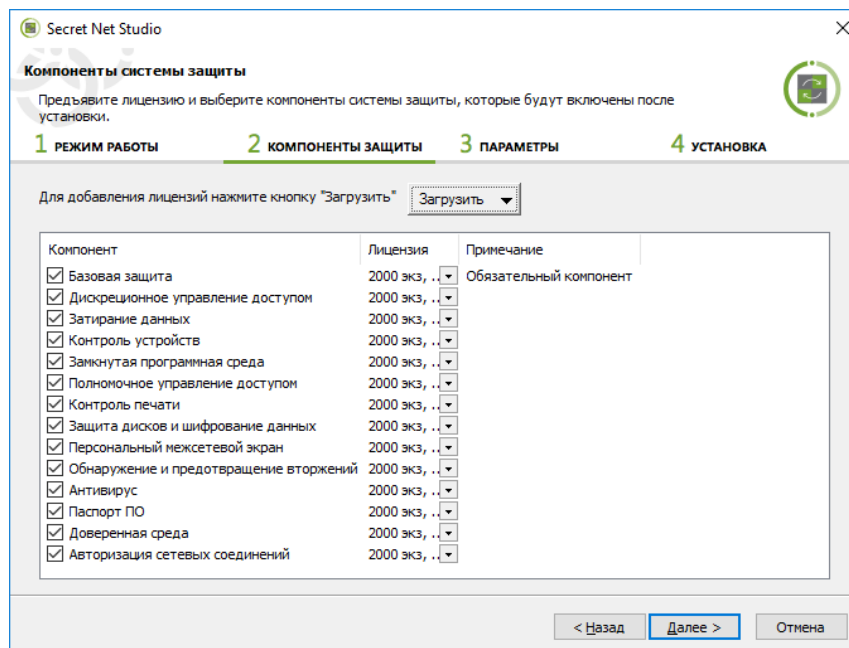
- В поле "Режим работы" укажите нужный режим функционирования клиента — автономный ("Автономный режим") или сетевой ("Под управлением сервера безопасности"). Для сетевого режима функционирования настройте параметры подчинения серверу безопасности:

- Выберите имя компьютера сервера безопасности, которому будет подчинен данный компьютер (если в раскрывающемся списке отсутствует имя нужного сервера, нажмите кнопку "Обновить").

- Для подчинения компьютера необходимы права на администрирование домена безопасности, к которому относится сервер. Если пользователь, выполняющий установку, обладает такими правами, оставьте отмеченным поле "использовать для подключения учетную запись текущего пользователя". В противном случае установите отметку в поле "использовать указанные ниже имя и пароль" и введите учетные данные пользователя из группы администраторов домена безопасности.

4. Нажмите кнопку "Далее >".

На экране появится диалог для выбора лицензий и формирования списка устанавливаемых защитных подсистем.



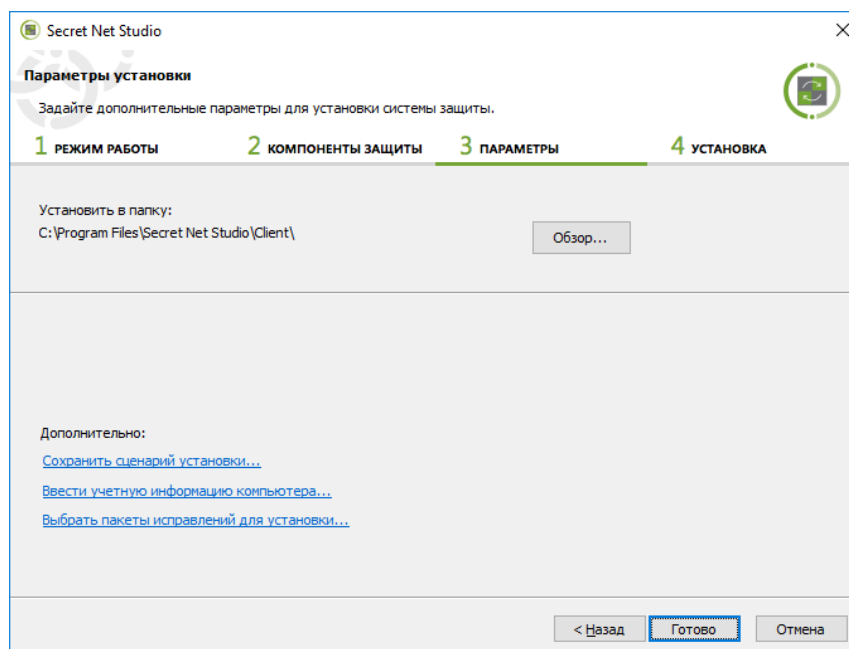
5. Нажмите кнопку "Загрузить" и выберите из раскрывающегося списка метод получения лицензий:

- чтобы загрузить лицензии с сервера безопасности, который был выбран для подчинения — укажите "С сервера безопасности";
- чтобы загрузить лицензии из файла (в частности, при установке клиента в автономном режиме функционирования) — укажите "Из файла", а затем выберите нужный файл в появившемся диалоге.

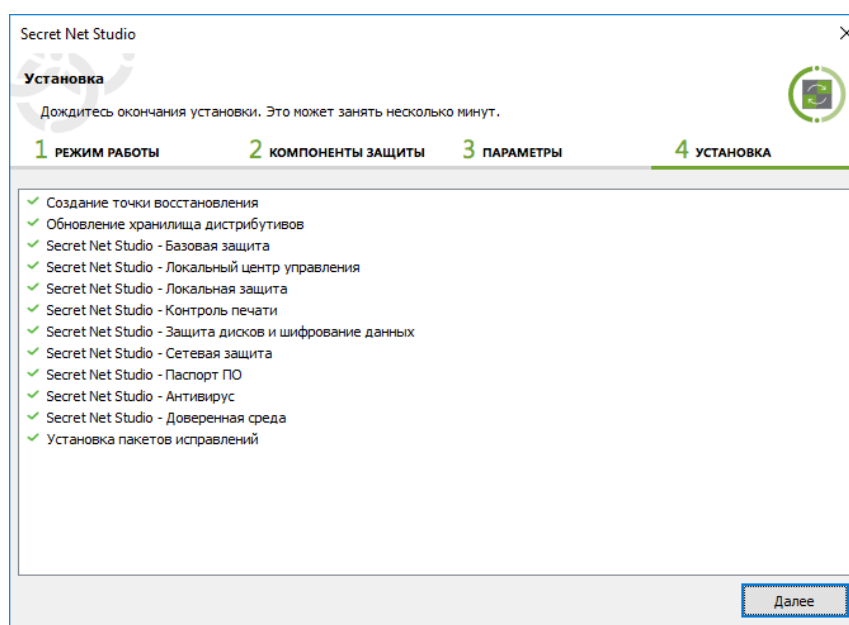
После загрузки данных в диалоге появятся сведения о лицензиях.

- 6.** Отметьте в списке устанавливаемые подсистемы, для которых имеются свободные лицензии (установку компонента "Базовая защита" отключить нельзя). При наличии нескольких групп лицензий для компонента можно выбрать нужную группу в раскрывающемся списке.
- 7.** Нажмите кнопку "Далее >".

На экране появится диалог для выбора папки установки клиента и настройки параметров подключений.



8. В поле "Установить в папку" оставьте заданную по умолчанию папку установки клиента или укажите другую папку назначения.
9. При необходимости используйте ссылки в разделе "Дополнительно" для выполнения следующих действий:
 - чтобы сохранить заданные параметры установки в файле — выберите ссылку "Сохранить сценарий установки". Файл сценария установки можно использовать для автоматизации процесса установки клиентского ПО на других компьютерах;
 - чтобы ввести сведения о компьютере для учета — выберите ссылку "Ввести учетную информацию компьютера".
 - чтобы просмотреть и выбрать пакеты исправлений, которые будут применены при установке — выберите ссылку "Выбрать пакеты исправлений для установки".
10. По окончании настройки параметров нажмите кнопку "Готово". Начнется процесс установки защитных подсистем в соответствии с заданными параметрами.



11. После завершения всех операций установки нажмите кнопку "Далее".

На экране появится завершающий диалог со сведениями о выполненных операциях и предложением перезагрузить компьютер.

Совет.

При необходимости используйте ссылки в разделе "Информация" для выполнения следующих действий:

- чтобы посмотреть записи журнала трассировки — выберите ссылку "отчет об установке";
- чтобы собрать все необходимые для диагностики Secret Net Studio файлы и данные, в случае возникновения проблем при установке — выберите ссылку "диагностическую информацию".

- 12.** Проверьте состав подключенных к компьютеру устройств. Если подключены устройства, которые в дальнейшем должны быть запрещены к использованию, — отключите их.



Внимание!

При первой загрузке компьютера после установки клиентского ПО текущая аппаратная конфигурация автоматически принимается в качестве эталонной. Поэтому до перезагрузки необходимо отключить те устройства, которые должны быть запрещены к использованию на данном компьютере.

- 13.** Перезагрузите компьютер и дождитесь загрузки системы.

Установка драйвера средства аппаратной поддержки

При наличии средства аппаратной поддержки Secret Net Card для его использования необходимо установить специальный драйвер дополнительно к ПО клиента.

Для установки драйвера средства Secret Net Card:

1. Вставьте в привод установочный диск системы Secret Net Studio. Дождитесь появления окна программы автозапуска (см. стр. 10) и запустите установку с помощью команды "Драйвер Secret Net Card".

Примечание.

Запуск установки можно выполнить вручную без использования программы автозапуска. Для этого в зависимости от операционной системы компьютера выполните следующее действие:

- при установке на компьютер с 64-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл \Setup\SnCard\x64\SnCard.msi;
- при установке на компьютер с 32-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл \Setup\SnCard\Win32\SnCard.msi.

Программа установки начнет выполнение подготовительных действий, по окончании которых на экран будет выведен диалог приветствия.

2. Для продолжения установки нажмите кнопку "Далее".

Начнется установка и регистрация драйвера. Ход выполнения операций отображается в информационном окне в виде полосы прогресса.

После успешной установки на экране появится диалог "Установка завершена".

3. Нажмите кнопку "Готово".

Глава 3

Настройка централизованной установки клиента

Установка под управлением сервера безопасности

Централизованная установка ПО клиента под управлением сервера безопасности инициируется средствами программы управления (сведения о запуске программы и работе с ней см. в документе [4]). В программе управления формируется список устанавливаемого ПО и создаются задания развертывания.

На клиентских компьютерах установка ПО выполняется автоматически в фоновом режиме. Пользователь оповещается о начале и завершении процесса установки. В ходе этого процесса, в зависимости от настройки параметров задания развертывания, пользователю будет предложено самостоятельно перезагрузить компьютер или перезагрузка произойдет автоматически.



Внимание!

Для централизованного развертывания ПО компьютеры должны удовлетворять требованиям к аппаратному и программному обеспечению для установки клиента (см. стр. 7). В частности, необходимо разрешить использование портов для доступа к общим ресурсам: 137, 138, 139, 445. Данные порты по умолчанию закрыты брандмауэром при отсутствии на компьютере сетевых папок общего доступа.

Формирование списка централизованно устанавливаемого ПО

По умолчанию список централизованно устанавливаемого ПО не заполнен. Для настройки развертывания необходимо добавить в список комплект (комплекты) установочных файлов. Комплект может быть создан на основе установочного диска системы Secret Net Studio или пакета обновлений ("патч").



Внимание!

Комплекты установочных файлов помещаются в каталог Repository. Этот каталог создается при установке сервера безопасности в каталоге установки сервера и ему назначаются нужные права общего доступа. Не меняйте права доступа к данному каталогу, иначе централизованная установка ПО станет невозможна.

Для добавления комплекта установочных файлов:

1. В панели "Развертывание" перейдите на вкладку "Репозиторий".

РАЗВЕРТЫВАНИЕ		ЗАДАНИЯ	ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ	РЕПОЗИТОРИЙ	
+		Добавить	-		Удалить
Имя	Тип	Версия	Дата	Описание	
Secret Net Studio	Продукт	8.5.4286.0	10.09.2018 16:26:57	Secret Net Studio	
Secret Net Studio	Продукт	8.5.3608.0	05.07.2018 8:59:52	Secret Net Studio	
Secret Net Studio	Продукт	8.5.4514.0	26.09.2018 10:39:13	Secret Net Studio	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.1	26.09.2018 11:32:38	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: Core.msi modules: SnAudit.dll, SnError.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.2	26.09.2018 11:33:19	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: Core.msi modules: SnHW.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.3	26.09.2018 11:34:04	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: Core.msi modules: SnAudit.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.4	26.09.2018 11:35:13	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: Core.msi modules: SnHW.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.5	26.09.2018 11:36:26	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: LocalProtection.msi modules: SnFDCApi.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.6	26.09.2018 11:37:28	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: LocalProtection.msi modules: SnFDCApi.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.7	26.09.2018 11:38:57	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: PrintControl.msi modules: SnPrintlib.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.10	26.09.2018 11:41:17	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: SoftwarePassport.msi modules: SnSSRRes.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.11	26.09.2018 11:42:13	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: LocalControlCenter.msi modules: Medusa.exe	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.12	26.09.2018 11:43:31	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: Antivirus.msi modules: SNS.agent_proxy.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.13	26.09.2018 11:44:56	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: NetworkProtection.msi modules: ScAuthAPI.dll	
Secret Net Studio	Пакет исправлений	8.5.4514.15	26.09.2018 11:46:37	Hotfix for Secret Net Studio 8.5.4514.0, package: LocalControlCenter.msi modules: XmlDocument.dll	

Пояснение.

Пиктограммы пакетов исправлений, отмеченные красным цветом, являются обязательными обновлениями.

2. Нажмите кнопку "Добавить", которая расположена под вкладкой "Развертывание".

На экране появится диалог для добавления комплекта установочных файлов.

3. В появившемся диалоге нажмите кнопку "Добавить".

На экране появится диалог для выбора папки, содержащей комплект установочных файлов.

4. В поле "Папка" укажите каталог с файлами для создания установочного комплекта и нажмите кнопку "Выбор папки". Например, если комплект нужно создать на основе установочного диска системы Secret Net Studio и пакета обновлений — укажите корневой каталог установочного диска. Если комплект нужно создать только на основе пакета обновлений — укажите корневой каталог пакета обновлений, который находится на установочном диске в каталоге \Tools\SecurityCode\Patches. Пакет обновлений добавиться в список централизованно устанавливаемого ПО только при наличии добавленного ранее в репозитории установочного диска системы Secret Net Studio.
Внимание!

Версия установочного комплекта системы Secret Net Studio и пакета обновлений должны быть одинаковы.

В диалоге для добавления комплекта установочных файлов появится новый элемент списка, содержащий сведения о загруженном комплекте.

5. Нажмите кнопку "Применить".

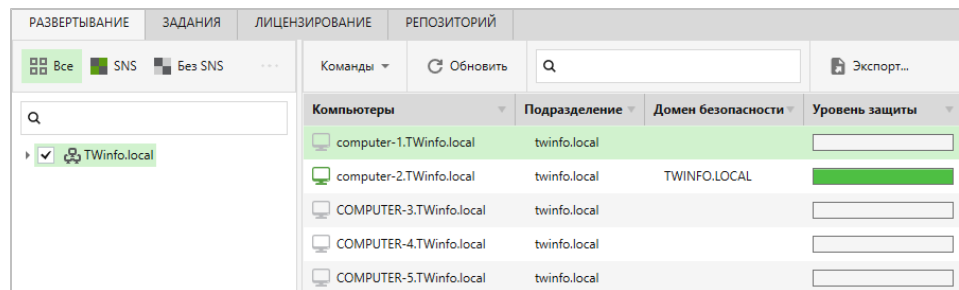
На экране появится диалог процесса добавления файлов. Дождитесь окончания процедуры создания комплекта (процесс отправки файлов на сервер безопасности может занять продолжительное время).

6. Нажмите кнопку "Закреть".

По окончании процесса в списке появится новый элемент, содержащий сведения о загруженном комплекте.

Формирование заданий развертывания

После формирования списка централизованно устанавливаемого ПО необходимо добавить задания развертывания. Задания определяют списки компьютеров, на которых в автоматическом режиме будут выполняться нужные действия.

Для добавления задания развертывания:**1.** В панели "Развертывание" перейдите на вкладку "Развертывание".**2.** Выберите компьютеры, для которых нужно сформировать задание. При необходимости используйте возможности фильтрации, сортировки и вывода сведений о компьютерах.

Список компьютеров можно фильтровать по наличию или отсутствию установленного ПО клиента (кнопки "SNS", "Без SNS"), по принадлежности контейнерам Active Directory (отображаются компьютеры тех контейнеров, которые отмечены в структуре управления слева), а также по наличию в названии заданной строки символов (поля для поиска расположены над списком контейнеров AD и над таблицей со списком компьютеров). Сортировка списка компьютеров выполняется стандартными методами с помощью заголовков колонок.

В таблице можно изменять состав отображаемых колонок и порядок их следования. Чтобы настроить колонки, вызовите контекстное меню в строке

заголовков, выберите команду "Настройка колонок" и в появившемся диалоге сформируйте список отображаемых колонок.

Для просмотра подробных сведений о компьютерах можно включить отображение области сведений с помощью кнопки, которая расположена в правой части строки под списком компьютеров.

Примечание.

Если на компьютере установлено ПО клиента, полные сведения о его версии и установленных защитных подсистемах выводятся при подключении программы управления к серверу безопасности, которому непосредственно подчинен данный компьютер. В случае подключения к другому серверу в том же домене безопасности для этого компьютера отображается только признак наличия ПО клиента. Сведения о составе установленных защитных подсистем в этом случае недоступны.

3. Вызовите контекстное меню одного из выбранных компьютеров и выберите нужную команду. Перечень предусмотренных команд представлен в таблице.

Команда	Описание
Установить ПО	Выполняется установка программного обеспечения клиента (подробное описание настройки параметров задания см. ниже)
Обновить ПО	Выполняется обновление установленной ранее версии программного обеспечения клиента на новую. В этом случае для задания настраивается параметр "Время ожидания перезагрузки ..." и указывается версия клиента для обновления. Запуск процесса обновления программного обеспечения на выбранных компьютерах происходит при их перезагрузке
Исправить ПО	Выполняется исправление установленного ранее программного обеспечения клиента. При выборе этой команды на экране появится сообщение о сформированном задании. Запуск процесса исправления программного обеспечения на выбранных компьютерах происходит при их перезагрузке
Удалить ПО	Выполняется удаление установленного программного обеспечения клиента. При выборе этой команды на экране появится сообщение о сформированном задании. Запуск процесса удаления программного обеспечения на выбранных компьютерах происходит автоматически
Установить пакет исправлений	Выполняется установка пакетов обновления. В этом случае в параметрах задания можно выбрать один или несколько пакетов обновления, ранее загруженных в репозиторий. Запуск процесса установки пакетов обновления на выбранных компьютерах происходит при их перезагрузке
Удалить все пакеты исправлений	Удаляет все установленные ранее пакеты обновления. При выборе этой команды на экране появится сообщение о сформированном задании. Запуск процесса удаления обновлений на выбранных компьютерах происходит автоматически

В правой части окна появится панель настройки параметров задания.

Установка дистрибутива

Название задания 25 Установка ПО

Дистрибутив 8.5.4514.0

Подчинение серверу computer-2.TWinfo.local

Папка для установки

Установить в папку по умолчанию

Установить в указанную папку:

C:\Program Files\Secret Net Studio\Client

Время ожидания перезагрузки компьютера после установки

Ожидание не ограничено

Задать время (мин.):

10

Параметры

Защитные подсистемы Добавить лицензии из файла

Базовая защита

1000 экз. (ост. 999), до 01.11.2020, SC

4. Настройте параметры задания и нажмите кнопку "Установить" в нижней части панели. Для задания на установку ПО клиента выполняется настройка следующих параметров:

- версия устанавливаемого ПО;
- папка для установки ПО;
- время ожидания перезагрузки компьютера после установки — если выбран вариант "Ожидание не ограничено", автоматическая перезагрузка компьютера после установки ПО не выполняется. Для включения режима автоматической перезагрузки выберите вариант "Задать время" и в поле ввода укажите, через сколько минут после завершения установки следует выполнить автоматическую перезагрузку;

Пояснение.

При настройке параметров задания для обновления ПО данный параметр определяет, через сколько минут после получения задания компьютер автоматически перезагрузится. Обновление ПО будет выполнено во время перезагрузки компьютера.

- параметры — определяет параметры командной строки, с которыми будет запущена программа установки;
- лицензии на использование компонентов;
- пакеты обновлений;
- учетные данные локального администратора (доменного пользователя, входящего в локальные группы администраторов на выбранных компьютерах).

5. После создания задания перейдите к списку заданий на вкладке "Задания" для проверки добавления нового элемента.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ	ЗАДАНИЯ	ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ	РЕПОЗИТОРИЙ								
Отменить	Удалить		Отменить								
25 Установка ПО Выполнение Время запуска: 12.10.2018 10:50:42 подробнее		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Компьютеры</th> <th>Начало выполнения</th> <th>Конец выполнения</th> <th>Статус</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>computer-2.TWinfo.local</td> <td>12.10.2018 10:53:12</td> <td></td> <td>Установка...</td> </tr> </tbody> </table>		Компьютеры	Начало выполнения	Конец выполнения	Статус	computer-2.TWinfo.local	12.10.2018 10:53:12		Установка...
Компьютеры	Начало выполнения	Конец выполнения	Статус								
computer-2.TWinfo.local	12.10.2018 10:53:12		Установка...								

Установка с использованием групповых политик

Реализация автоматической установки и обновления ПО клиента с использованием групповых политик основана на применении специально настроенных групповых политик на компьютерах определенных организационных подразделений. На каждом компьютере запуск процесса установки или обновления происходит автоматически при его перезагрузке. Если ПО клиента на компьютере не установлено — запускается процесс установки. При наличии ПО клиента — выполняется обновление на текущую версию.

Процедура настройки системы для автоматической установки и обновления состоит из следующих этапов:

1. Начальное формирование структуры ОУ (см. стр.27).
2. Создание файлов со сценарием установки (см. стр.27).
3. Создание общедоступного сетевого ресурса (см. стр.32).
4. Создание организационных подразделений и включение в них компьютеров (см. стр.33).
5. Создание и настройка групповых политик для нужных организационных подразделений (см. стр.33).

Начальное формирование структуры ОУ

Компьютеры, на которых будет выполняться автоматическая установка ПО клиента (сетевой режим работы), следует включить в структуру оперативного управления (ОУ), подчинив каждый компьютер серверу безопасности. Для этого в системе должна быть развернута соответствующая структура серверов безопасности и подготовлено рабочее место администратора Secret Net Studio.

Подчинение серверам безопасности компьютеров без установленного клиентского ПО осуществляется средствами программы управления. Сведения о работе с программой управления см. в документе [4].

Примечание.

Не требуется подчинять серверу безопасности компьютеры, на которых предполагается использовать клиента Secret Net Studio в автономном режиме работы.

Создание файлов со сценарием установки

Сценарий предназначен для автоматизации процесса установки клиентского ПО и позволяет полностью автоматизировать ввод информации, запрашиваемой программой установки клиента.

Файлы со сценарием установки создаются в INI-формате и являются файлами конфигурации, которые содержат данные по настройке клиентского ПО Secret Net Studio. Созданные файлы необходимо поместить в корневые папки созданных ОСР (см. стр.32).

Создать файл сценария можно средствами программы установки клиента (см. стр.19) или вручную.

Совет.

В качестве шаблона сценария можно использовать файл сценария, созданный с помощью программы установки клиента, или использовать пример сценария, приведенный ниже.

Для создания файла сценария вручную:

- В текстовом редакторе создайте файл SnInst.rsp, сформируйте его содержимое и сохраните файл.

Структура файла сценария

Файл сценария имеет следующую структуру:

[Section_1]

параметр_1 = значение_параметра_1

параметр_2 = значение_параметра_2

...

параметр_N = значение_параметра_N

[Section_2]

параметр_1 = значение_параметра_1

параметр_2 = значение_параметра_2

...

параметр_N = значение_параметра_N

[Section_N]

параметр_1 = значение_параметра_1

параметр_2 = значение_параметра_2

...

параметр_N = значение_параметра_N

В секциях [Section...] указываются параметры и их значения, необходимые программе установки ПО клиента. Перечень основных секций и параметров представлен в следующей таблице.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Секция [Core]		
Action	install	Определяет состояние компонента "Базовая защита": <ul style="list-style-type: none"> "install" – компонент установлен; "none" – компонент не установлен
Секция [Console]		
Action	install	Определяет состояние программы управления в локальном режиме: <ul style="list-style-type: none"> "install" – программа установлена; "none" – программа не установлена
Секция [Local]		
Action	none	Определяет состояние компонента локальной защиты: <ul style="list-style-type: none"> "install" – компонент установлен; "none" – компонент не установлен
ERASER	0	Определяет состояние компонента "Затирание данных": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен
DC	0	Определяет состояние компонента "Контроль устройств": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен
FDC	0	Определяет состояние компонента "Дискреционное управление доступом": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен
EXEQUOTA	0	Определяет состояние компонента "Замкнутая программная среда": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен
MC	0	Определяет состояние компонента "Полномочное управление доступом": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Секция [Pc]		
Action	none	Определяет состояние компонента "Контроль печати": <ul style="list-style-type: none"> "install" – компонент включен; "none" – компонент отключен
Секция [Disk]		
Action	none	Определяет состояние компонента "Защита дисков и шифрование данных": <ul style="list-style-type: none"> "install" – компонент включен; "none" – компонент отключен
TBL	0	Определяет состояние компонента защиты дисков: <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент установлен; "0" – компонент не установлен
CRCONT	0	Определяет состояние компонента защиты криптоконтейнеров: <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент установлен; "0" – компонент не установлен
Секция [Ta]		
Action	none	Определяет состояние компонента сетевой защиты: <ul style="list-style-type: none"> "install" – компонент установлен; "none" – компонент не установлен
TA_Firewall	0	Определяет состояние компонента "Персональный межсетевой экран": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен
TA_IPSEC	0	Определяет состояние компонента "Авторизация сетевых соединений": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен
TA_IDS	0	Определяет состояние компонента "Обнаружение и предотвращение вторжений": <ul style="list-style-type: none"> "1" – компонент включен; "0" – компонент отключен
Секция [Antivirus]		
Action	none	Определяет состояние компонента "Антивирус": <ul style="list-style-type: none"> "install" – компонент включен; "none" – компонент отключен
Секция [Common]		
Installdir	[ProgramFilesFolder]Secret Net Studio\Client	Папка установки ПО клиента
User	Отсутствует	Имя пользователя из группы администраторов домена безопасности
Password	Отсутствует	Пароль пользователя
Server	Отсутствует	Идентификатор безопасности сервера безопасности: <ul style="list-style-type: none"> присутствует – сетевой режим функционирования клиента; отсутствует – автономный режим функционирования клиента
Source *	Отсутствует	Источник установочного файла клиента
Division	Отсутствует	Учетная информация компьютера: название подразделения

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
SysName	Отсутствует	Учетная информация компьютера: название автоматизированной системы
Workplace	Отсутствует	Учетная информация компьютера: рабочее место
Id	Отсутствует	Учетная информация компьютера: номер системного блока
LicenseFilePath *	Отсутствует	Имя файла лицензии
Servername	Отсутствует	DNS-Имя сервера безопасности
Locale	Отсутствует	Определяет язык системы: <ul style="list-style-type: none"> • "ru-RU" – русский; • "en-US" – английский; • "es-ES" – испанский
RebootTimeOut	Отсутствует	Время в минутах до перезагрузки компьютера и начала установки
Секция [Softpspt]		
Action	none	Определяет состояние компонента "Паспорт ПО": <ul style="list-style-type: none"> • "install" – компонент включен; • "none" – компонент отключен
Секция [Patches]		
Count	Отсутствует	Количество пакетов исправлений для установки
PatchN	Отсутствует	Путь к пакету исправлений, где "N" – порядковый номер пакета
Секция [Te]		
Action	none	Определяет состояние компонента "Доверенная среда": <ul style="list-style-type: none"> • "install" – компонент включен; • "none" – компонент отключен

* Обязательный параметр.

Для задания пути допускается использование переменных среды. Имя переменной среды задается в квадратных скобках и должно находиться в начале значения параметра. Перечень поддерживаемых переменных среды представлен в таблице.

Переменная среды	Пример значения
WindowsVolume	C:\
WindowsFolder	C:\WINDOWS\
USERPROFILE	C:\Documents and Settings\Ivanov\
TemplateFolder	C:\Documents and Settings\All Users\Templates\
TempFolder	C:\Documents and Settings\Ivanov\Local Settings\Temp
SystemFolder	C:\WINDOWS\system32\
StartupFolder	C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\Startup\
StartMenuFolder	C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu
SendToFolder	C:\Documents and Settings\Ivanov\SendTo\
ProgramMenuFolder	C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\
PrimaryVolumePath	C:\
PersonalFolder	C:\Documents and Settings\Ivanov\My Documents\
MyPicturesFolder	C:\Documents and Settings\Ivanov\My Documents\My Pictures\

Переменная среды	Пример значения
LocalAppDataFolder	C:\Documents and Settings\Ivanov\Local Settings\Application Data\
FontsFolder	C:\WINDOWS\Fonts\
FavoritesFolder	C:\Documents and Settings\Ivanov\Favorites\
CommonFilesFolder	C:\Program Files\Common Files\
CommonAppDataFolder	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\
ProgramFilesFolder	C:\Program Files\
AppDataFolder	C:\Documents and Settings\Ivanov\Application Data
AdminToolsFolder	C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\Administrative Tools\
ALLUSERSPROFILE	C:\Documents and Settings\All Users

Пример содержимого файла сценария

Ниже представлен пример содержимого файла сценария для установки клиента, который будет функционировать в автономном режиме.

```
[core]
Action=install

[console]
Action=install

[local]
Action=install
ERASER=1
DC=1
FDC=1
EXEQUOTA=1
MC=1

[pc]
Action=none

[disk]
Action=install
TBL=1
CRCONT=1

[ta]
Action=install
TA_Firewall=1
TA_IPSEC=1
TA_IDS=1

[antivirus]
Action=install

[Common]
InstallDir=C:\Program Files\Secret Net Studio\Client\
server=
Source=\\computer.TWinfo.local\OSR
LicenseFilePath=full_new

[softpspt]
Action=none

[patches]
count=3
```

patch0=C:\8_5_4514_0\tools\SecurityCode\Patches\8_5_4514_2_IncidentTest2_Core_Client\
 patch1=C:\8_5_4514_0\tools\SecurityCode\Patches\8_5_4514_3_IncidentTest3_Core_Client\
 patch2=C:\8_5_4514_0\tools\SecurityCode\Patches\8_5_4514_6_IncidentTest_LocalProtection_Client\
 В приведенном примере предписывается:

1. Установить компонент "Базовая защита".
2. Установить программу управления в локальном режиме.
3. Установить компонент локальной защиты.
 - Включить компонент "Затирание данных".
 - Включить компонент "Контроль устройств".
 - Включить компонент "Дискреционное управление доступом".
 - Включить компонент "Замкнутая программная среда".
 - Включить компонент "Полномочное управление доступом".
4. Отключить компонент "Контроль печати".
5. Включить компонент "Защита дисков и шифрование данных".
 - Установить компонент защиты дисков.
 - Установить компонент защиты криптоконтейнеров.
6. Установить компонент сетевой защиты.
 - Включить компонент "Персональный межсетевой экран".
 - Включить компонент "Авторизация сетевых соединений".
 - Включить компонент "Обнаружение и предотвращение вторжений".
7. Включить компонент "Антивирус".
8. Установить продукт в папку программ на системном диске в папке \Secret Net Studio\Client.
 - Идентификатор безопасности сервера безопасности отсутствует.
 - Источник установочного файла клиента: \\computer.TWinfo.local\OSR.
 - Имя файла используемой лицензии "full_new".
9. Отключить компонент "Паспорт ПО".
10. Три пакета исправлений для установки.
 - Пронумерованные пакеты исправлений с указанием их месторасположения.

Примечание.

В сценарии может быть использован только один тип антивируса согласно выбранной лицензии: антивирус, антивирус (технология ESET) или антивирус (технология Касперского).

Создание общедоступного сетевого ресурса

В домене AD необходимо создать общедоступный сетевой ресурс (ОСР), содержащий файлы для установки ПО клиента, файл с лицензиями и файл со сценарием установки.



Внимание!

Если в домене AD имеется несколько серверов безопасности, то для каждого из них требуется создать отдельный ОСР со своим набором данных.

Для создания ОСР:

1. На одном из компьютеров домена создайте папку и откройте к ней общий доступ. Дополнительно предоставьте права доступа на чтение содержимого этой папки всем учетным записям компьютеров, на которые планируется устанавливать ПО клиента, или группе "Domain Computers".

Примечание.

Во время проведения автоматической установки ПО этот компьютер должен быть доступен для сетевых обращений. Рекомендуется создать ОСР на одном из файловых серверов домена.

2. С установочного диска Secret Net Studio скопируйте в созданную папку содержимое следующих папок (сохраняя их структурную вложенность):

Имя папки	Назначение
\Setup\Client\	Содержит дистрибутивы для установки ПО клиента на 32- и 64-разрядных версиях ОС Windows
\Tools\Microsoft\Prerequisites	Содержит файлы установки необходимых обновлений ОС Windows. Если файлы отсутствуют, автоматическая установка клиента на компьютерах не будет выполняться
\Tools\SecurityCode\	Содержит вспомогательные утилиты и файлы настройки, необходимые для работы с Secret Net Studio

3. В созданную папку скопируйте файл с лицензиями на использование компонентов Secret Net Studio.

Совет.

Если предполагается использовать клиента в сетевом режиме работы, также добавьте на сервер безопасности лицензии, содержащиеся в данном файле.

4. В созданную папку скопируйте файл со сценарием установки.

Настройка Active Directory

Формирование организационных подразделений

Чтобы выделить компьютеры домена, на которых будет выполняться автоматическая установка или обновление ПО, необходимо создать организационные подразделения (Organizational Units) и включить в них нужные компьютеры. Также можно использовать имеющиеся организационные подразделения.

Создание организационных подразделений и добавление объектов осуществляется стандартными средствами управления.

Создание и настройка групповых политик

Для подготовленных организационных подразделений необходимо создать групповые политики автоматической установки ПО. Групповые политики создаются отдельно для 32- и 64-разрядных версий ОС Windows.

После того как автоматическая установка ПО будет выполнена на всех компьютерах, созданные групповые политики можно удалить стандартными способами.

Для создания групповой политики на контроллере домена:

1. Вызовите консоль "Управление групповой политикой".
2. Вызовите контекстное меню организационного подразделения, на компьютерах которого будет проводиться автоматическая установка, и выберите команду "Создать объект групповой политики в этом домене и связать его".
3. В появившемся диалоге введите имя создаваемой политики и нажмите кнопку "ОК".
Новая политика появится в иерархическом списке в качестве подчиненного объекта организационного подразделения.
4. Вызовите контекстное меню политики и выберите команду "Изменить".
На экране появится окно редактора групповых политик.
5. В дереве объектов политики перейдите к разделу "Конфигурация компьютера\Политики\Конфигурация программ\Установка программ", вызовите контекстное меню подраздела и выберите команду "Создать\Пакет".
На экране появится диалог "Открытие".
6. В поле "Имя файла" введите нужное значение:

- для применения политики на компьютерах с 32-разрядной ОС Windows:
<сетевой_путь_к_папке_ОСР>\Setup\Client\Win32\InstAgent.msi;
 - для применения политики на компьютерах с 64-разрядной ОС Windows:
<сетевой_путь_к_папке_ОСР>\Setup\Client\x64\InstAgent.msi.
- 7.** В диалоговом окне нажмите кнопку "Открыть".
На экране появится окно развертывание программ.
- 8.** Нажмите кнопку "ОК".

Совет.

Если используются несколько организационных подразделений для автоматической установки ПО, создавать отдельные групповые политики для каждого подразделения необязательно. В остальных подразделениях можно добавить ссылку на созданные групповые политики (с помощью команды контекстного меню "Связать существующий объект групповой политики").

Для применения созданной групповой политики:

- 1.** Перезагрузите компьютер, на котором выполняется установка ПО клиента.
- 2.** Войдите в систему под учетной записью пользователя.
После успешного входа пользователя в систему над пиктограммой Secret Net Studio, находящейся на панели задач Windows, появится сообщение об установке. После запуска перезагрузки компьютера начнется установка компонентов Secret Net Studio.

Глава 4

Обновление и переустановка компонентов

Обновление

В системе Secret Net Studio реализована возможность обновления программного обеспечения предыдущих версий на текущую версию. При обновлении сохраняются заданные параметры настройки системы (для некоторых параметров могут быть выставлены значения по умолчанию, если сохранение прежних значений технически невозможно).

Обновление компонентов на компьютерах системы осуществляется по отдельности с помощью программ установки компонентов. При этом для клиента Secret Net Studio в сетевом режиме функционирования обновление может выполняться централизованно под управлением сервера безопасности.

Порядок обновления компонентов централизованного управления

Обновление компонентов Secret Net Studio, реализующих централизованное управление, осуществляется в следующей последовательности:

1. Включите все контроллеры домена.
2. Обновите ПО серверов безопасности на текущую версию (см. стр. [35](#)). Если в домене безопасности имеется несколько серверов, процедуру обновления нужно начать с сервера, которому присвоена роль мастера схемы LDS домена безопасности. Обычно роль мастера схемы присвоена первому установленному серверу.
3. Обновите программу управления (см. стр. [37](#)) на рабочих местах администраторов.
4. Обновите ПО клиента (см. стр. [37](#)) в порядке:
 - серверы безопасности;
 - компьютеры сотрудников.

Совет.

При большом количестве компьютеров целесообразно применить автоматическое обновление клиента путем централизованной установки под управлением сервера безопасности (см. стр. [23](#)).

5. В программе управления проверьте и при необходимости отредактируйте структуру оперативного управления (см. документ [\[4\]](#)).

Обновление сервера безопасности

Обновление сервера безопасности выполняется пользователем, входящим в локальную группу администраторов компьютера.

Для выполнения некоторых действий при обновлении сервера безопасности могут потребоваться особые права доступа. Например, права на администрирование леса доменов безопасности и домена безопасности. Если пользователь, выполняющий установку, не обладает нужными правами, программа установки на определенных этапах может запрашивать учетные данные пользователей с правами доступа.



Внимание!

При обновлении сервера безопасности процесс обновления нельзя прерывать и нужно довести до завершения. Если при замене модулей и модификации структур баз данных возникнут ошибки (например, по причинам недостаточных прав доступа или недоступности сервисов), будет выполнен возврат к предыдущему состоянию сервера (до обновления). Минимально необходимые условия для успешного обновления:

- работоспособное состояние сервера безопасности предыдущей версии;
- наличие прав администратора леса доменов безопасности — при первом обновлении в лесу доменов;
- наличие прав администратора домена безопасности.

Для обновления сервера безопасности:

1. Вставьте в привод установочный диск системы Secret Net Studio. Дождитесь появления окна программы автозапуска (см. стр. **10**) и запустите обновление с помощью команды "Сервер безопасности".

Примечание.

Запуск обновления можно выполнить вручную без использования программы автозапуска. Для этого запустите с установочного диска файл \Setup\Server\i64\setup.ru-RU.exe.

После запуска программы установки выполняется анализ системы на соответствие программным и аппаратным требованиям для установки компонента. При этом проверяется текущее состояние встроенного в ОС механизма управления учетными записями (User Account Control — UAC).

Внимание!

Если механизм UAC включен — на экране появится диалог запроса на его временное отключение. В этом случае нажмите кнопку "Да" для отключения механизма, перезагрузите компьютер и только после этого снова запустите процедуру обновления сервера безопасности.

По окончании проверки системы на экран будет выведен диалог с сообщением о готовности к началу обновления.

2. Нажмите кнопку "Обновить".

Программа установки начнет выполнение подготовительных действий, по окончании которых на экран будет выведен диалог приветствия.

Примечание.

Перед выполнением дальнейших действий рекомендуется закрыть программу автозапуска.

3. Нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог принятия лицензионного соглашения.

4. Ознакомьтесь с содержанием лицензионного соглашения, отметьте пункт о его принятии и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог "Настройки СУБД". Пример содержимого диалога представлен на следующем рисунке.

5. В группе полей "Учетная запись администратора БД" укажите учетные данные администратора базы данных на СУБД и нажмите кнопку "Далее". На экране появится диалог "Все готово к обновлению".
6. Нажмите кнопку "Обновить". Начнется процесс обновления программных модулей.

Внимание!

Если некоторые программные модули в данный момент используются, на экране появится диалог запроса на обновление файлов или служб, которые невозможно обновить. В этом случае нажмите кнопку "ОК" для начала процесса обновления.

После завершения всех операций появится сообщение с предложением перезагрузить компьютер.

7. Перезагрузите компьютер и дождитесь загрузки системы.



Внимание!

Объект нового сервера безопасности может появиться в структуре оперативного управления с некоторой задержкой. В программе управления, подключенной к другому серверу безопасности, загрузка обновленной структуры с новым сервером может произойти через несколько минут после установки ПО СБ (порядка 10–15 минут).

Обновление программы управления

Обновление программы управления выполняется пользователем, входящим в локальную группу администраторов компьютера. Для запуска процедуры обновления компонента используйте установочный диск (см. стр. 18). Процедура обновления выполняется без особенностей.

Обновление клиента

Обновление клиента выполняет пользователь, входящий в локальную группу администраторов компьютера.

Для выполнения некоторых действий при обновлении клиента могут потребоваться особые права доступа. Например, права на администрирование домена безопасности, если клиент подчинен серверу безопасности. Если пользователь, выполняющий установку, не обладает нужными правами, программа установки на определенных этапах может запрашивать учетные данные пользователей с правами доступа.

Для обновления клиента:

1. Вставьте в привод установочный диск системы Secret Net Studio. Дождитесь появления окна программы автозапуска (см. стр. **10**) и запустите обновление с помощью команды "Защитные компоненты".

Примечание.

Запуск обновления можно выполнить вручную без использования программы автозапуска. Для этого в зависимости от операционной системы компьютера выполните следующее действие:

- при установке на компьютер с 64-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл \Setup\Client\x64\SnSetup.ru-RU.exe;
- при установке на компьютер с 32-разрядной версией Windows — запустите с установочного диска файл \Setup\Client\Win32\SnSetup.ru-RU.exe.

Программа установки начнет выполнение подготовительных действий, по окончании которых на экран будет выведен диалог приветствия.

Примечание.

Перед выполнением дальнейших действий рекомендуется закрыть программу автозапуска.

2. Нажмите ссылку "Пакеты исправлений" для просмотра и выбора пакетов исправлений, которые будут применены при обновлении ПО.
3. Нажмите кнопку "Готово".

На экране появится окно запроса с предложением перезагрузить компьютер.

4. Нажмите кнопку "Да" в окне запроса.

Начнется перезагрузка компьютера, во время которой выполняется обновление компонентов Secret Net Studio. После успешного входа пользователя в систему над пиктограммой Secret Net Studio, находящейся на панели задач Windows, появится сообщение об успешном завершении обновления.

Особенности установки клиента в режиме обновления других продуктов

При установке клиента Secret Net Studio проверяется наличие установленного ПО следующих продуктов компании "Код Безопасности":

- СЗИ Secret Net (клиентское ПО);
- СЗИ Security Studio Endpoint Protection;
- СЗИ TrustAccess.

Функциональные возможности перечисленных продуктов могут быть реализованы частично или полностью механизмами защиты клиента Secret Net Studio.

Если обнаружен какой-либо из указанных продуктов, в зависимости от ситуации возможны следующие варианты:

- обновление (замена) имеющейся версии продукта с применением ранее заданных параметров в соответствующих подсистемах клиента Secret Net Studio, если для этого имеется техническая возможность;
- установка клиента Secret Net Studio с сохранением имеющейся версии продукта для самостоятельного функционирования (без интеграции);
- отмена установки клиента.

Установка при наличии СЗИ Secret Net (клиентское ПО)

При наличии клиентского ПО СЗИ Secret Net выполняется обновление этого ПО на устанавливаемую версию клиента Secret Net Studio. После обновления будут действовать защитные подсистемы клиента Secret Net Studio, которые были указаны для установки.

Установка при наличии СЗИ Security Studio Endpoint Protection

При наличии ПО СЗИ Security Studio Endpoint Protection выполняется удаление этого ПО.

Примечание.

Если в СЗИ Security Studio Endpoint Protection задан пароль защиты, отличающийся от пароля по умолчанию, удаление будет возможно только при установке клиента в интерактивном режиме. В этом случае при установке можно указать текущий пароль. Для выполнения централизованной установки клиента необходимо предварительно либо вернуть пароль по умолчанию (securitycode), либо вручную удалить данное ПО.

Установка при наличии СЗИ TrustAccess

При наличии ПО СЗИ TrustAccess возможны следующие варианты:

- для версий 1.3.x — выполняется обновление, если в списке устанавливаемых защитных подсистем указан хотя бы один из компонентов сетевой защиты. В противном случае сохраняется имеющаяся версия продукта;
- для остальных версий — в процессе установки выводится сообщение об ошибке из-за неподдерживаемой версии продукта. В этом случае необходимо вручную выполнить процедуру удаления ПО.

Переустановка (восстановление)

Для восстановления нарушенной работоспособности компонентов системы Secret Net Studio может применяться процедура переустановки ПО. Переустановка выполняется с использованием дистрибутива той же версии, которая установлена на компьютере.

Переустановку должен выполнять пользователь, входящий в локальную группу администраторов компьютера.

Примечание.

В текущей реализации не предусмотрена процедура переустановки ПО сервера безопасности.

Переустановка клиента

Запуск процедуры переустановки клиента можно выполнить так же, как и запуск установки в интерактивном режиме (см. стр. 19), или использовать стандартный способ переустановки для компонента "Secret Net Studio" в окне ОС Windows "Программы и компоненты". После запуска программы установки на экран будет выведен диалог для выбора варианта действий.

Для переустановки клиента с восстановлением ПО:

1. В диалоге выбора варианта действий установите отметку в поле "исправить" и нажмите кнопку "Готово".

На экране появится окно запроса с предложением перезагрузить компьютер.

2. Нажмите кнопку "Да" в окне запроса.

Начнется перезагрузка компьютера, во время которой будет выполнена повторная установка компонентов Secret Net Studio. После успешного входа пользователя в систему над пиктограммой Secret Net Studio, находящейся на панели задач Windows, появится сообщение об успешном завершении данной процедуры.

Переустановка программы управления

При переустановке программы управления выполняется ее восстановление.

Запуск процедуры переустановки осуществляется так же, как и запуск установки программы (см. стр. 18). После диалога приветствия на экран будет выведен диалог для выбора варианта действий.

Для переустановки программы управления:

1. В диалоге для выбора варианта действий нажмите кнопку "Восстановить".

На экране появится диалог, сообщающий о готовности к установке.

2. Нажмите кнопку "Восстановить".

Начнется копирование файлов на жесткий диск и регистрация компонентов в системном реестре ОС Windows. Ход процессов копирования и настройки отображается в информационном окне в виде полосы прогресса. При их завершении на экране появится диалог "Установка завершена".

- 3.** Нажмите кнопку "Готово", а затем нажмите кнопку "Закреть" в еще одном появившемся на экране диалоге.

Глава 5

Удаление компонентов



Предупреждение.

Если на защищаемых компьютерах имеется конфиденциальная или зашифрованная информация, следует принять меры для ее защиты и сохранения до удаления системы Secret Net Studio.

Порядок удаления в сетевом режиме функционирования

Удаление клиентов Secret Net Studio в сетевом режиме функционирования и компонентов для централизованного управления рекомендуется выполнять в следующем порядке:

1. Удалите ПО клиентов на всех компьютерах.
2. Удалите программу управления на рабочих местах администраторов.
3. Удалите ПО серверов безопасности.

Удаление клиента

ПО клиента можно удалить при работе на компьютере локально или в терминальной сессии. Для сетевого режима функционирования также предусмотрен метод централизованного удаления под управлением сервера безопасности. Централизованное удаление реализуется с помощью программы управления (см. документ [4]). Для этого в программе необходимо сформировать задания на удаление ПО, аналогичные заданиям развертывания (см. стр. 24).

Ниже рассматривается процедура локального удаления клиента.

Процедуру удаления должен выполнять пользователь, входящий в локальную группу администраторов компьютера.



Внимание!

Если на компьютере включен механизм самозащиты Secret Net Studio, выполнить данную операцию локальными средствами управления невозможно. Перед ее выполнением отключите этот механизм.

Для удаления клиента:

1. Выполните запуск процедуры установки клиента в интерактивном режиме (см. стр. 19) или используйте стандартный способ запуска удаления для компонента "Secret Net Studio" в окне ОС Windows "Программы и компоненты".

Программа установки начнет выполнение подготовительных действий, по окончании которых на экран будет выведен диалог для выбора варианта продолжения.

2. В диалоге установите отметку в поле "удалить" и укажите учетные данные пользователя с правами администратора домена безопасности.

Пояснение.

Если текущий пользователь имеет права на запись в хранилище объектов централизованного управления — оставьте отмеченным поле "использовать для подключения учетную запись текущего пользователя". Если права не предоставлены — выберите пункт "использовать указанные ниже имя и пароль" и введите данные соответствующей учетной записи.

3. Нажмите кнопку "Готово".
Начнется процесс удаления защитных подсистем.
4. После завершения всех операций удаления нажмите кнопку "Далее".
На экране появится завершающий диалог со сведениями о выполненных операциях и предложением перезагрузить компьютер.

Совет.

При необходимости используйте ссылки в разделе "Информация" для выполнения следующих действий:

- чтобы посмотреть записи журнала трассировки — выберите ссылку "отчет об установке";;
- чтобы собрать все необходимые для диагностики Secret Net Studio файлы и данные, в случае возникновения проблем при установке — выберите ссылку "диагностическую информацию".

5. Перезагрузите компьютер.**Удаление драйвера средства аппаратной поддержки**

Если на компьютере установлен драйвер средства аппаратной поддержки Secret Net Card, его удаление осуществляется отдельно. Запуск процедуры удаления драйвера выполняется стандартным способом в окне ОС Windows "Программы и компоненты".

Удаление программы управления

Процедура удаления программы управления выполняется без особенностей. Запуск удаления компонента "Secret Net Studio — Центр управления" можно выполнить стандартным способом в окне ОС Windows "Программы и компоненты".

Удаление сервера безопасности

При удалении сервера безопасности следует иметь в виду, что все компьютеры, подчиненные данному серверу, станут свободными — то есть не подчиненными какому-либо серверу безопасности.

Для выполнения некоторых действий при удалении сервера безопасности могут потребоваться особые права доступа. Например, права, предоставленные группе администраторов домена безопасности. Если пользователь, выполняющий удаление, не обладает нужными правами, программа установки на определенных этапах может запрашивать учетные данные пользователей с правами доступа.

Для удаления сервера безопасности:

1. В окне ОС Windows "Программы и компоненты" выберите в списке компонент "Secret Net Studio — Сервер безопасности" и нажмите кнопку "Удалить".

На экране появится диалог запроса на удаление компонента.

2. Нажмите кнопку "Да" в диалоге запроса.

Программа установки проверит текущее состояние встроенного в ОС механизма управления учетными записями (User Account Control — UAC). Возможны следующие варианты:

- если механизм UAC включен — на экране появится диалог запроса на его временное отключение. В этом случае нажмите кнопку "Да" для отключения механизма, перезагрузите компьютер и после этого снова запустите процедуру удаления сервера безопасности (см. действие **1**);
- если механизм UAC отключен — процедура удаления будет продолжена, и на экране появится диалог программы установки, содержащий сведения о ходе выполнения операций. На этапе выбора действий с базой данных сервера на экране появится диалог "Удаление базы данных".

3. Выполните нужное действие:

- для сохранения БД — нажмите кнопку "Отмена";
- для удаления БД — введите учетные данные администратора базы данных на сервере СУБД в полях "Имя администратора" и "Пароль администратора" и нажмите кнопку "ОК".

Процедура удаления будет продолжена. На этапе выбора действий с сертификатом сервера на экране появится запрос об удалении сертификата.

4. Чтобы удалить сертификат сервера безопасности из IIS, нажмите кнопку "Да" в диалоге запроса. При необходимости сохранить сертификат в IIS нажмите кнопку "Нет".

После завершения всех операций удаления в диалоге программы установки появится предупреждение о необходимости перезагрузки компьютера.

5. Перезагрузите компьютер.

Удаление отдельных подсистем клиента

Если на компьютере не используются некоторые из установленных защитных подсистем клиента Secret Net Studio, эти подсистемы можно удалить локально или в терминальной сессии. С учетом особенностей модульных взаимосвязей функциональных компонентов клиента, удаление может выполняться для следующих отдельных подсистем и групп:

- доверенная среда;
- антивирус;
- паспорт ПО;
- подсистемы группы сетевой защиты и средство обнаружения вторжений;
- подсистемы защиты информации на локальных дисках и шифрования данных в криптоконтейнерах;
- подсистема контроля печати;
- подсистемы группы локальной защиты (кроме вышеуказанных подсистем).

Кроме того, предусмотрена возможность удаления программы управления, установленной для работы в локальном режиме (при установке клиента).

Процедура удаления подсистем клиента должна выполняться пользователем, входящим в локальную группу администраторов компьютера.



Внимание!

Если на компьютере включен механизм самозащиты Secret Net Studio, выполнить данную операцию локальными средствами управления невозможно. Перед ее выполнением отключите этот механизм.

Для удаления отдельных подсистем клиента:

1. Выполните запуск процедуры установки клиента в интерактивном режиме (см. стр. 19) или используйте стандартный способ запуска удаления для компонента "Secret Net Studio" в окне ОС Windows "Программы и компоненты".

Программа установки начнет выполнение подготовительных действий, по окончании которых на экран будет выведен диалог для выбора варианта продолжения.

2. В диалоге установите отметку в поле "удалить компоненты" и нажмите кнопку "Далее".

На экране появится диалог для выбора удаляемых подсистем.

3. Отметьте элементы, которые нужно удалить, и нажмите кнопку "Готово".

Начнется процесс удаления защитных подсистем.

4. После завершения всех операций удаления нажмите кнопку "Далее".

На экране появится завершающий диалог со сведениями о выполненных операциях и предложением перезагрузить компьютер.

Совет.

При необходимости используйте ссылки в разделе "Информация" для выполнения следующих действий:

- чтобы посмотреть записи журнала трассировки — выберите ссылку "отчет об установке";;
- чтобы собрать все необходимые для диагностики Secret Net Studio файлы и данные, в случае возникновения проблем при установке — выберите ссылку "диагностическую информацию".

5. Перезагрузите компьютер.

Удаление всех пакетов исправлений



Внимание!

Если на компьютере включен механизм самозащиты Secret Net Studio, выполнить данную операцию локальными средствами управления невозможно. Перед ее выполнением отключите этот механизм.

Запуск процедуры удаления всех пакетов исправлений клиента можно выполнить так же, как и запуск установки в интерактивном режиме (см. стр. 19), или использовать стандартный способ удаления для компонента "Secret Net Studio" в окне ОС Windows "Программы и компоненты". После запуска программы установки на экран будет выведен диалог для выбора варианта действий.

Для удаления всех пакетов исправлений:

1. В диалоге выбора варианта действий установите отметку в поле "удалить все пакеты исправлений" и нажмите кнопку "Готово".

На экране появится окно запроса с предложением перезагрузить компьютер.

2. Нажмите кнопку "Да" в окне запроса.

Начнется перезагрузка компьютера, во время которой будет выполнено удаление всех ранее установленных пакетов исправлений Secret Net Studio. После успешного входа пользователя в систему над пиктограммой Secret Net Studio, находящейся на панели задач Windows, появится сообщение об успешном завершении данной процедуры.

Приложение

ПО для использования поддерживаемых USB-ключей и смарт-карт

Для использования в системе Secret Net Studio поддерживаемых USB-ключей и смарт-карт на компьютере должно быть установлено дополнительное ПО соответствующих производителей устройств. Установку необходимого ПО можно выполнить с установочного диска системы Secret Net Studio. Каталоги с файлами для установки ПО перечислены в следующей таблице.

Тип средства	Каталоги с файлами для установки
USB-ключи и смарт-карты	
Rutoken S, Rutoken ЭЦП, Rutoken Lite	\\Tools\Tokens\RuToken\
JaCarta PKI, JaCarta PKI Flash, JaCarta ГОСТ, JaCarta ГОСТ Flash	\\Tools\Tokens\Aladdin\JaCartaUC\
eToken PRO (Java)*	\\Tools\Tokens\Aladdin\JaCartaUC\ + \\Tools\Tokens\Aladdin\eToken\
ESMART Token, ESMART Token ГОСТ	\\Tools\Tokens\eSmart\
Считыватели смарт-карт	
Athena ASEDrive	\\Tools\Tokens\Aladdin\Acedrv\

* При использовании идентификаторов eToken для работы со стандартными сертификатами Microsoft необходимо дополнительно установить набор драйверов и утилит SafeNet Authentication Client, предоставляемый производителем устройств.

Изменения в реестре при установке клиента

Программа установки компонента "Secret Net Studio" вносит следующие изменения в стандартные параметры реестра:

Имя параметра	Тип	Значение
Раздел HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\		
NoDriveTypeAutoRun	DWORD	0xFF

Каталог установки клиента

При установке клиентского ПО системы Secret Net Studio создается системная переменная окружения SNINSTALLDIR, в которую записывается путь к каталогу установки клиента. Также для каталога установки определяются права доступа, перечисленные в следующей таблице.

Имя объекта	Права доступа
%SNINSTALLDIR%	Administrators: FullControl CREATOR OWNER: FullControl (Subfolders & files) SYSTEM: FullControl Users: Read, Execute
%SNINSTALLDIR%\icheck	Administrators: FullControl SYSTEM: FullControl

Сведения об установке и настройке СУБД MS SQL

Установку сервера MS SQL необходимо выполнить в соответствии с требованиями производителя. Перечень требований приводится на сайте компании Microsoft:

- <http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms143506%28v=sql.120%29.aspx> (для SQL Server 2014);
- <http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms143506%28v=sql.110%29.aspx> (для SQL Server 2012);
- <http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms143506%28v=sql.105%29.aspx> (для SQL Server 2008 R2).

В частности, перед установкой сервера MS SQL должна быть выполнена установка компонента .NET Framework соответствующей версии и языкового пакета для этого компонента (при использовании русской редакции СУБД).

Установочный диск комплекта поставки содержит средства установки бесплатно распространяемого варианта СУБД версии MS SQL Server 2012 SP1 Express. Общий порядок действий для установки сервера MS SQL с использованием указанных средств (на примере ОС Windows Server 2008 R2):

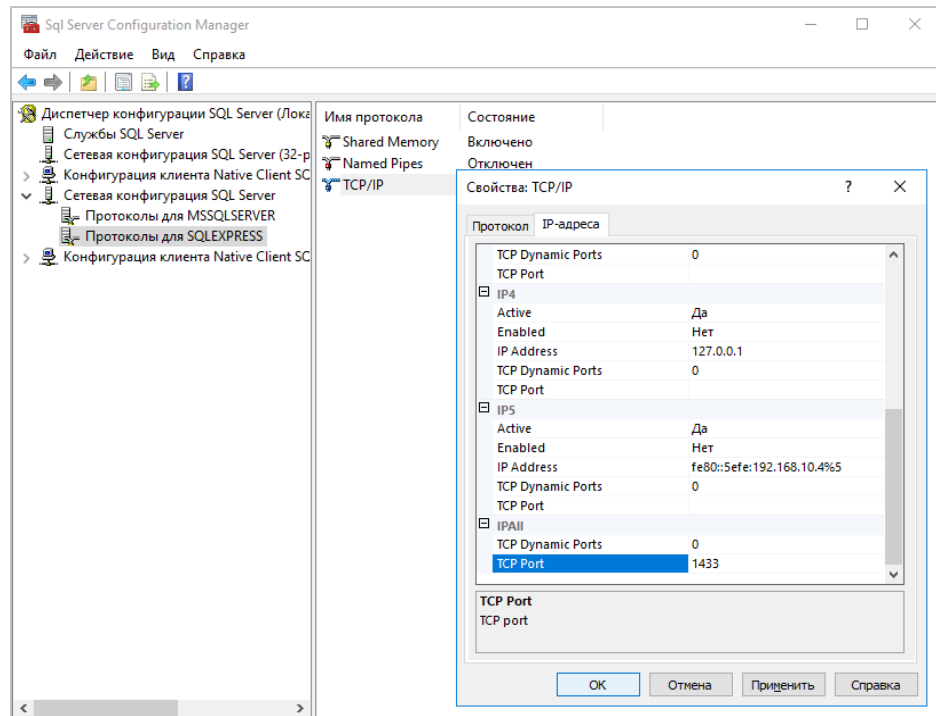
1. Включить в ОС компонент .NET Framework 3.5.
2. Установить .NET Framework 4.5. Для этого запустите на исполнение файл dotNetFx45_Full_x86_x64.exe из каталога \Tools\Microsoft\Prerequisites.
3. Установить языковой пакет к .NET Framework 4.5. Для этого в том же каталоге запустите на исполнение файл dotNetFx45LP_Full_x86_x64ru.exe.
4. Установить сервер MS SQL. Для этого запустите на исполнение файл SQLEXPRT_x64_ENU.exe или SQLEXPRT_x86_ENU.exe (в зависимости от разрядности ОС) из каталога \Tools\Microsoft\SQL Server 2012 SP1 Express.

Корректное взаимодействие сервера безопасности и СУБД MS SQL обеспечивается при выполнении следующих условий на компьютере сервера MS SQL:

- включен режим поддержки сортировки кириллицы для экземпляра базы данных — для этого при установке экземпляра необходимо в параметрах сортировки для компонента Database Engine указать значение Cyrillic_General_CI_AS (в разделе "Server Configuration", вкладка "Collation");
- включен режим аутентификации, обеспечивающий проверку подлинности SQL Server и Windows, — для этого на сервере MS SQL необходимо включить смешанный режим аутентификации (mixed mode).

Если сервер MS SQL установлен на отдельном компьютере (не на компьютере сервера безопасности), дополнительно требуется выполнить следующие действия:

- в брандмауэре (если он включен) разрешить использование порта для соединения с СУБД (по умолчанию порт 1433). При этом на сервере MS SQL порт должен быть открыт на входящие соединения, а на сервере безопасности — на исходящие;
- включить режим поддержки протокола TCP/IP. Режим по умолчанию отключен при использовании свободно распространяемого варианта SQL Server Express. Управление режимом осуществляется с помощью компонента SQL Server Configuration Manager из состава ПО MS SQL Server. Для включения режима перейдите к разделу "SQL Server Network Configuration / Protocols for <имя_экземпляра_БД>" и вызовите окно настройки свойств элемента "TCP/IP". В диалоге "Protocol" укажите значение "Yes" для параметра "Enabled" и затем в диалоге "IP Addresses" проверьте значения параметров "TCP Dynamic Ports" и "TCP Ports" для всех IP-адресов: параметрам должны быть присвоены пустое значение и значение "1433" соответственно. Пример диалога с параметрами настройки представлен на следующем рисунке.

**Примечание.**

При включенной трассировке сведения о взаимодействии с СУБД сохраняются на сервере безопасности в лог-файлах SnTrace.log и SB.txt (размещаются в каталоге трассировки C:\logs). Данные в указанных файлах могут использоваться для диагностики проблем соединения.

Изменения в IIS при установке сервера безопасности

При установке сервера безопасности изменяются некоторые параметры компонентов IIS. Параметрам присваиваются значения, необходимые для корректного функционирования сервера.

В IIS формируется специальный сайт SecretNetStudioSite. Для сайта выполняется:

- установка доступа по SSL;
- привязка (binding) протокола "https" по адресам "*:443:" .

Примечание.

Привязка протокола "https" для сайта SecretNetStudioSite добавляется во время установки сервера безопасности, а также при генерации нового сертификата для сервера.

Порт 443 необходим для функционирования сервера безопасности, поэтому для исключения конфликтов при добавлении привязки одновременно удаляются привязки для этого порта на остальных сайтах IIS, развернутых на компьютере. В связи с этим может быть нарушена работоспособность других сайтов и приложений, использующих в IIS порт 443.

В дополнительных параметрах пула приложений SecretNetAppPool устанавливаются значения для следующих параметров:

Имя параметра	Значение
Раздел (General)	
queueLength	10000
Раздел processModel	
identityType	ApplicationPoolIdentity
idleTimeout	0.00:00:00
pingingEnabled	false
Раздел recycling	
periodicRestart.memory	0
periodicRestart.privateMemory	0
periodicRestart.time	0.00:00:00
periodicRestart.requests	0
periodicRestart.schedule	отключена

В секциях сайтов устанавливаются значения для следующих параметров:

Имя параметра	Значение
Секция сайта system.webServer/serverRuntime	
appConcurrentRequestLimit	100000
uploadReadAheadSize	104857600
Секция сайта windowsAuthentication	
enabled	true
Секция сайта anonymousAuthentication	
enabled	false
Секция сайта handlers	
accessPolicy	Read,Execute

Изменение параметров соединения сервера безопасности с БД

Сервер безопасности выполняет подключение к базе данных на сервере СУБД с использованием параметров, указанных при установке СБ. В случае необходимости параметры можно изменить без переустановки ПО сервера безопасности.

Учетные данные для подключения к базе данных

Если средствами СУБД были изменены имя и/или пароль учетной записи, используемой для подключения к базе данных, необходимо синхронизировать новые учетные данные в конфигурационном файле сервера безопасности. Процедура ввода учетных данных выполняется на компьютере сервера безопасности.

Для изменения учетных данных в конфигурационном файле:

1. В каталоге установки сервера безопасности запустите на исполнение файл OmsDBPasswordChange.exe.
На экране появится диалог программы изменения учетных данных.
Программа автоматически определит размещение основного конфигурационного файла, используемого сервером безопасности, и выведет полный путь к этому файлу.
2. При необходимости укажите другое размещение конфигурационного файла (например, чтобы внести изменения в резервную копию основного файла). Для этого нажмите кнопку, которая расположена справа от строки со значением текущего пути, и укажите файл в диалоге выбора файлов ОС Windows.
3. Введите измененные учетные данные пользователя в соответствующих полях: "Имя пользователя" (по умолчанию содержит имя, полученное из конфигурационного файла), "Пароль" и "Подтверждение пароля".
4. Нажмите кнопку "Сохранить изменения".
5. После обновления основного конфигурационного файла, используемого сервером безопасности, перезагрузите компьютер.

Строка соединения с экземпляром БД

Строка соединения с экземпляром БД определяет имя или IP-адрес компьютера, который является сервером СУБД, имя экземпляра базы данных на этом сервере и порт для подключения. При необходимости можно изменить параметры соединения в конфигурационном файле сервера безопасности. Например, если база данных перенесена на другой сервер СУБД.



Примечание.

В случае переноса базы данных на другой сервер СУБД необходимо средствами СУБД создать на новом сервере учетную запись для подключения сервера безопасности к БД. После создания учетной записи, если ее имя и/или пароль отличаются от предыдущей учетной записи, нужно выполнить процедуру изменения учетных данных, с которыми сервер безопасности выполняет подключение к БД (см. выше).

Для изменения параметров соединения:

1. В каталоге установки сервера безопасности откройте для редактирования конфигурационный файл ServerConfig.xml.
2. Найдите элемент DB, содержащий атрибут dataSource.
3. Отредактируйте значение атрибута dataSource. Формат строки: `dataSource="<имя_или_IP-адрес_сервера_MS_SQL>\<имя_экземпляра_БД>,<порт>"`

Примечание.

Номер порта можно не указывать, если используется порт по умолчанию.

4. Закройте конфигурационный файл с сохранением сделанных изменений и перезагрузите компьютер сервера безопасности.

Особенности использования резервного сервера безопасности

Чтобы обеспечить бесперебойное функционирование защищаемых компьютеров, подчиненных серверу безопасности, следует предусмотреть наличие резервного сервера в этом же домене безопасности. Резервный сервер безопасности должен находиться в постоянной доступности для регулярной синхронизации с основным сервером.

При выходе из строя основного сервера безопасности не происходит автоматического переподчинения компьютеров резервному серверу. Подчинение резервному серверу можно выполнить в программе оперативного управления (см. документ [4]). Для этого выведите компьютеры из подчинения предыдущему серверу и затем подчините их резервному серверу.

При этом возможны ситуации, когда после переподчинения на компьютерах возникает сбой при определении нового сервера безопасности. Это может происходить из-за недоступности сервера или отсутствия информации о нем в локальном хранилище. Например, если резервный сервер был установлен, а основной сервер вышел из строя в то время, когда компьютер клиента был отключен. В этом случае агент на компьютере не сможет обнаружить новый сервер и из-за этого будет функционировать некорректно. В частности, могут возникнуть проблемы входа в систему в режиме усиленной аутентификации и в других механизмах защиты.

Варианты восстановления некорректно удаленного сервера безопасности

Если сервер безопасности был некорректно удален, установка нового сервера в штатном порядке может оказаться невозможной из-за ошибок. Также возможны ошибки при изменении конфигурации структуры оперативного управления.

Причины некорректного удаления сервера могут быть различными — например, из-за сбоя во время работы программы установки в режиме удаления или при выходе из строя жесткого диска на компьютере сервера безопасности. Чтобы обеспечить возможность нормального функционирования, необходимо выполнить дополнительные действия для восстановления нужного состояния системы.

Перенос роли мастера схемы LDAP на другой сервер безопасности

Одному из серверов должна быть присвоена роль мастера схемы LDAP для службы каталогов. По умолчанию эта роль присваивается первому установленному серверу безопасности.

Если мастер схемы был некорректно удален, в системе будет невозможно установить новые серверы безопасности, а также выполнять другие конфигурационные действия, требующие синхронизации между серверами.

Для исправления ситуации необходимо восстановить доступность сервера или выполнить перенос роли мастера схемы LDAP на другой сервер безопасности. Перенос роли выполняется с помощью утилиты Dsmgmt из состава ОС Windows.



Внимание!

После переноса роли мастера схемы на другой компьютер будет утрачена возможность использования в этом качестве для предыдущего компьютера. Поэтому перенос роли необходимо выполнять только в случае невозможности восстановления функционирования этого сервера.

Для переноса роли мастера схемы LDAP:

1. На компьютере сервера безопасности, который будет использоваться в качестве мастера схемы, запустите консоль командной строки (cmd.exe) от имени администратора.
2. Введите команду запуска утилиты:


```
dsmgmt
```
3. В появившейся строке dsmgmt: введите команду управления:


```
roles
```
4. В появившейся строке fsmo maintenance: введите команду управления:


```
connections
```
5. В появившейся строке server connections: введите команду управления:


```
connect to server <имя_компьютера> : <номер_порта>
```

В параметрах команды укажите полное DNS-имя компьютера сервера безопасности, который будет использоваться в качестве мастера схемы (или значение "localhost"), и номер порта 50002.
6. После соединения с указанным компьютером в строке server connections: введите команду:


```
quit
```
7. В строке fsmo maintenance: введите команду управления:


```
seize schema master
```
8. После присвоения роли мастера схемы завершите работу с утилитой с помощью команды quit.

Документация

1. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Принципы построения	RU.88338853.501400.001 91 1
2. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Установка, обновление, удаление	RU.88338853.501400.001 91 2
3. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Настройка и эксплуатация	RU.88338853.501400.001 91 3
4. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Централизованное управление, мониторинг и аудит	RU.88338853.501400.001 91 4
5. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Настройка и эксплуатация. Локальная защита	RU.88338853.501400.001 91 5
6. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Настройка и эксплуатация. Сетевая защита	RU.88338853.501400.001 91 6
7. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Настройка и эксплуатация. Антивирус и средство обнаружения вторжений	RU.88338853.501400.001 91 7
8. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Настройка и эксплуатация. Доверенная среда	RU.88338853.501400.001 91 8
9. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство администратора. Сервер обновлений. Установка и настройка	
10. Средство защиты информации Secret Net Studio. Руководство пользователя	RU.88338853.501400.001 92