**ИНСТРУКЦИЯ по установке   
Программного ПРОДУКТА SoftControl 6.1   
на тестовый стенд**

Содержание

[Общие сведения 3](#_Toc141102946)

[Подготовке к установке 3](#_Toc141102947)

[Системные требования 3](#_Toc141102948)

[SoftControl Server (Linux Edition) 3](#_Toc141102949)

[Операционная система 3](#_Toc141102950)

[СУБД 3](#_Toc141102951)

[Дополнительные требования 3](#_Toc141102952)

[SoftControl Admin Console 3](#_Toc141102953)

[Операционная система 3](#_Toc141102954)

[Дополнительные требования: 4](#_Toc141102955)

[SoftControl ATM Client 4](#_Toc141102956)

[Операционная система 4](#_Toc141102957)

[SoftControl DLP Client 4](#_Toc141102958)

[Операционная система 4](#_Toc141102959)

[Установка 5](#_Toc141102960)

[SoftControl Server (Linux Edition) 5](#_Toc141102961)

[SoftControl Admin Console 6](#_Toc141102962)

[SoftControl ATM Client 6](#_Toc141102963)

[SoftControl DLP Client 7](#_Toc141102964)

[Подключение и работа 7](#_Toc141102965)

[SoftControl Admin Console 7](#_Toc141102966)

[SoftControl ATM Client 8](#_Toc141102967)

[SoftControl DLP Client 9](#_Toc141102968)

[Приложения 9](#_Toc141102969)

[Установка .NET 5 на различные версии Linux (любая установка производится из запущенного терминала от имени пользователя, имеющего административные привилегии либо пользователя root) 9](#_Toc141102970)

[ALT Linux 9](#_Toc141102971)

[RedOS Linux 9](#_Toc141102972)

[Установка PostgreSQL на различные версии Linux 9](#_Toc141102973)

[ALT Linux 9](#_Toc141102974)

[RedOS Linux 10](#_Toc141102975)

[Контакты технической поддержки 10](#_Toc141102976)

SoftControl 6.1

# Общие сведения

Система SoftControl представляет собой клиент-серверную систему. При этом:

* Клиентские компоненты системы устанавливаются на компьютерах, для контроля функционирования которых используется система и выполняют сами функции контроля и сбора информации.
* Серверные компоненты системы (сервер, база данных и консоль управления) предназначены для централизованного управления клиентскими компонентами и хранения собранной информации.

# Подготовке к установке

Скачайте и разархивируйте следующие файлы:

1. Дистрибутивы системы SoftControl:  
   <http://sns-control.ru/reestr/2023-07-10/Distributives.zip>
2. Документация по установке и использованию системы SoftControl:  
   <http://sns-control.ru/reestr/2023-07-10/Documentation.zip>

# Системные требования

## SoftControl Server (Linux Edition)

### Операционная система

* ALT Linux 10.1
* RedOS Linux 7.3.2

### СУБД

* PostgreSQL версии 12 и выше (Инструкция по установке на поддерживаемых дистрибутивах Linux в приложении)

### Дополнительные требования

* Microsoft .NET 5 (инструкция по установке на поддерживаемых дистрибутивах Linux в приложении)

## SoftControl Admin Console

### Операционная система

1. Клиентские операционные системы \*:
   * Microsoft® Windows® 7 (SP1) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 8 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 8.1 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 10 32-разрядная/64-разрядная
2. Серверные операционные системы \*:
   * Microsoft® Windows® Server 2008 (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2008 R2 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2012 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2012 R2 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2016 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2019 64-разрядная

\* На данный момент SoftControl Admin Console работает только на ОС Windows.

### Дополнительные требования:

* Microsoft® .NET Framework 4.5.
* Для серверных операционных систем поддерживаются только варианты установки ОС с рабочим столом с установленным компонентом Desktop Experience.

## SoftControl ATM Client

### Операционная система

1. Клиентские операционные системы \*:
   * Microsoft® Windows® XP (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® XP (SP3) 32-разрядная
   * Microsoft® Windows® 7 (SP1) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 8 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 8.1 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 10 32-разрядная/64-разрядная
2. Серверные операционные системы \*:
   * Microsoft® Windows® Server 2003 (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2003 R2 (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2008 (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2008 R2 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2012 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2012 R2 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2016 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2019 64-разрядная

\* На данный момент SoftControl ATM Client работает только на ОС Windows.

## SoftControl DLP Client

### Операционная система

1. Клиентские операционные системы \*:
   * Microsoft® Windows® XP (SP2) 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® XP (SP3) 32-разрядная
   * Microsoft® Windows® 7 (SP1) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 8 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 8.1 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® 10 32-разрядная/64-разрядная
2. Серверные операционные системы \*:
   * Microsoft® Windows® Server 2003 (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2003 R2 (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2008 (SP2) 32-разрядная/64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2008 R2 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2012 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2012 R2 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2016 64-разрядная
   * Microsoft® Windows® Server 2019 64-разрядная

\* На данный момент SoftControl DLP Client работает только на ОС Windows.

# Установка

## SoftControl Server (Linux Edition)

1. Запускаем терминал на Линукс сервере.
2. Помещаем архив SoftControl сервера (***SoftControl.Server.Net.Linux.zip***) в домашнюю директорию
3. Помещаем архив скрипта установки сервера (***setup.zip***) в домашнюю директорию
4. Достаём из архива скрипт установки сервера (setup.sh) командой:  
   ***unzip ./setup.zip***
5. Даём скрипту установки права на запуск командой:  
   ***chmod 755 setup.sh***
6. Установка производится пользователем, с возможностью использовать административные привилегии (запускать команду ***sudo***), либо пользователем root (можно воспользоваться командой ***su -***, для перехода к этому пользователю)
7. Запускаем скрипт установки командой:  
   ***./setup.sh***  
   Скрипт не должен выдать ни одной ошибки и завершиться следующим сообщением:  
   ***Add SoftControl Server as SystemD service***
8. Если установка SoftControl Server производится на ALT Linux необходимо проделать следующие действия. (Это вызвано тем, что на ALT Linux системой занят порт, который мы используем по умолчанию для связи с консолью)
   1. Открываем на Линукс сервере в текстовом редакторе (***Pluma*** или ***Vim***) файл ***/usr/share/SafenSoft/Server.Config.xml***
   2. В строке ***<WebApiHost Uri=”0.0.0.0” Port="8080" UseHttps=”true” PortAddedToFirewall=”true”>*** заменить порт ***8080*** на ***8081*** (или любой другой свободный порт)
   3. Сохраняем изменения
9. Если на Линукс сервере установлен и включен брандмауэр, то необходимо разрешить доступ SoftControl серверу к двум портам: ***8000*** и ***8080*** (или, в случае ALT Linux к тому порту, на который он был заменён - ***8081*** или какой-то другой свободный порт)  
   Галочка (в консоли администратора в окне первичной настройки сервера) «***Добавить порт в исключения брандмауэра***» для сервера на Линуксе воздействия не оказывает.
10. Далее запускаем сервис SoftControl сервера командой:  
    ***sudo systemctl start SoftControl.Server***
11. Проверить, что сервис запущен можно следующей командой:  
    ***sudo systemctl status SoftControl.Server***
12. Добавить сервис SoftControl сервера в автозапуск после старта операционной системы можно следующей командой:  
    ***sudo systemctl enable SoftControl.Server***

## SoftControl Admin Console

1. Запустите установочный пакет ***Service.Center.msi***
2. В приветственном окне ***Установка SoftControl Service Center*** нажмите на кнопку ***Далее***
3. В окне ***Лицензионное соглашение*** подтвердите согласие с ним отметив опцию ***Я принимаю условия лицензионного соглашения*** и нажмите на кнопку ***Далее***
4. В окне выбора типа установки нажмите кнопку ***Выборочная***
5. В окне ***Выборочная установка*** отмените установку с ***SoftControl Server*** (выберите ***Компонент будет полностью недоступен***) и оставьте только установку ***SoftControl Admin Console*** и нажмите на кнопку ***Далее***
6. В окне ***Готовность к установке*** нажмите кнопку ***Установить***
7. Дождитесь окончания процесса установки
8. После появления сообщения ***Установка SoftControl Service Center завершена*** нажмите на кнопку ***Готово***
9. Если SoftControl Server был установлен на ALT Linux и потребовалось поменять порт для связи с консолью (Установка SoftControl Server пункт 8), то
   1. Открываем в текстовом редакторе (Notepad) файл ***C:\ProgramData\SafenSoft\SafenSoft.Enterprise.Console.exe.Config***
   2. В блоке  
      ***<Databases>***  
       ***<Elements>***  
       ***<add name="8080"***...  
      Заменяем порт ***8080*** на ***8081*** (или другой порт, заданный на сервере)
   3. Сохраняем изменения

Более подробное описание процесса установки можно найти в ***SoftControl Service Center Руководство администратора*** раздел ***3.1.3*** ***Выборочная установка***

## SoftControl ATM Client

1. Запустите установочный пакет ***SysWatch\_Patch.msi***
2. В приветственном окне ***Установка SoftControl SysWatch*** нажмите на кнопку ***Далее***
3. В окне ***Лицензионное соглашение*** подтвердите согласие с ним отметив опцию ***Я принимаю условия лицензионного соглашения*** и нажмите на кнопку ***Далее***
4. Выберите каталог для установки ***SoftControl SysWatch*** (с помощью кнопки ***Изменить***) и нажмите на кнопку ***Далее***
5. По умолчанию после установки ***SoftControl SysWatch*** начинает сбор профиля системы. Так как этот процесс занимает некоторое время, вы можете его отключить (снять галочку ***Включить сбор профиля после установки***) и запустить сбор профиля позже, нажмите на кнопку ***Далее***
6. В окне ***Готовность к установке*** нажмите кнопку ***Установить***
7. Дождитесь окончания процесса установки
8. После появления сообщения ***Установка SoftControl SysWatch завершена*** нажмите на кнопку ***Готово***
9. При необходимости перезагружаем компьютер (в случае если программа установки предлагает перезагрузку)

Более подробное описание процесса установки можно найти в ***SoftControl ATM Client Руководство пользователя*** раздел ***4.1.1*** ***Установка в обычном режиме***

## SoftControl DLP Client

1. Запустите установочный пакет ***DLP\_Client.msi***
2. В приветственном окне ***Установка SoftControl DLP Client*** нажмите на кнопку ***Далее***
3. В окне ***Лицензионное соглашение*** подтвердите согласие с ним отметив опцию ***Я принимаю условия лицензионного соглашения*** и нажмите на кнопку ***Далее***
4. Выберите каталог для установки ***SoftControl DLP Client*** (с помощью кнопки ***Изменить***) и нажмите на кнопку ***Далее***
5. В окне ***Готовность к установке*** нажмите кнопку ***Установить***
6. Дождитесь окончания процесса установки
7. После появления сообщения ***Установка SoftControl DLP Client завершена*** нажмите на кнопку ***Готово***
8. При необходимости перезагружаем компьютер (в случае если программа установки предлагает перезагрузку)

Более подробное описание процесса установки можно найти в ***SoftControl DLP Client Руководство по установке*** раздел ***3.1.1*** ***Установка в обычном режиме***

# Подключение и работа

## SoftControl Admin Console

1. Запускаем SoftControl Admin Console.
2. Указываем имя или адрес Линукс сервера, нажимаем кнопку ***OK***
3. Нажимаем кнопку ***Применить***. Указывать имя пользователя и пароль в данный момент нет необходимости.
4. Соглашаемся с необходимостью первичного конфигурирования сервера
5. Мастер настройки сервера:
   1. Раздел ***База Данных***
      1. ***SQL провайдер*** – ***PostgreSQL***
      2. ***Сервер СУБД*** – ***127.0.0.1*** (мы ведь ставили PostgreSQL туда же где стоит сервер)
      3. ***Порт*** – ***5432*** (порт по умолчанию используемый PostgreSQL)
      4. ***Имя базы данных*** – любое, например ***safensoft.tpsecure***
      5. ***Пользователь*** – ***postgres*** (пользователь PostgreSQL по умолчанию)
      6. ***Пароль*** – пароль, который мы задали при конфигурировании PostgreSQL
   2. Раздел ***Хост клиентов***
      1. ***Список IP-адресов сервера*** – для упрощения дальнейшего использования лучше оставить один адрес (основной адрес сервера, через который к нему будут подключаться клиенты) и убрать остальные, если с сервера получено более одного.
      2. ***Порт сервера*** – оставляем по умолчанию (8000)
      3. ***Добавить порт в закладки брандмауэра*** – эта настройка не работает на сервере, работающем на Линуксе
   3. Раздел ***Пользователь***
      1. ***Имя*** – имя администратора Сервера управления
      2. ***Пароль*** – пароль для допуска на Сервер управления
   4. После окончания настройки нажимаем кнопку ***Настроить***, и указанная нами конфигурация отправляется на сервер.
6. После того как настройка завершена, мы опять вернёмся в окно авторизации пользователя, на этом этапе необходимо перезапустить SoftControl сервер на Линукс сервере (ограничения текущей версии), для этого необходимо в том же терминале, в котором мы устанавливали сервер, выполнить следующие команды:  
   ***sudo systemctl stop SoftControl.Server  
   sudo systemctl start SoftControl.Server***
7. После загрузки сервера в каталоге ***/usr/share/SafenSoft*** должен быть создан файл ***ClientSettings.xmlc***, содержащий настройки подключения к серверу управления. Этот файл понадобится при подключении клиентов, к установленному серверу управления.
8. После этого можно авторизоваться в Консоли Администратора, указывая имя администратора Сервера управления (пункт 5 c i) и его пароль (пункт 5 c ii)

## SoftControl ATM Client

1. Скопируйте файл ***ClientSettings.xmlc*** с настройками подключения к серверу на жесткий диск клиентского хоста.
2. Запустите ***SoftControl SysWatch***
3. Войдите в настройки (нажать на линк ***Настройка*** в основном окне программы)
4. Выберите в дереве настроек пункт ***Параметры*** и в разделе ***Удалённое управление*** выберите пункт ***Сервисный Центр*** и нажмите кнопку ***Настроить…***, откроется окно ***Настройки SoftControl Server***
5. Нажмите на кнопку ***Обзор…***, в появившемся окне выберите ранее скопированный файл ***ClientSettings.xmlc*** и нажмите на кнопку ***Открыть***.
6. Нажмите кнопку ***OK*** в окне ***Настройки SoftControl Server***, потом нажмите кнопку ***OK*** в окне ***Настройка программы SysWatch***, чтобы применить настройки.
7. Далее клиентом можно управлять из Консоль Администратора, в которой он появится, не позднее чем через один период обновления (***хартбита***) – по умолчанию 60 секунд

## SoftControl DLP Client

1. Скопируйте файл ***ClientSettings.xmlc*** с настройками подключения к серверу на жесткий диск клиентского хоста в каталог установки ***SoftControl DLP Client***
2. Выполните перезагрузку системы для применения конфигурационного файла. Убедитесь, что настройки применились, – полное имя конфигурационного файла должно измениться на ***ClientSettings.xmlc\_used***
3. Далее клиентом можно управлять из Консоли Администратора, в которой он появится, не позднее чем через один период обновления (***хартбита***) – по умолчанию 60 секунд

# Приложения

## Установка .NET 5 на различные версии Linux (любая установка производится из запущенного терминала от имени пользователя, имеющего административные привилегии либо пользователя root)

### ALT Linux

1. Обновить кэш пакетов:  
   ***sudo apt-get update***
2. Установить пакет исполнения:  
   ***sudo apt-get install -y dotnet-aspnetcore-runtime-5.0***

### RedOS Linux

1. Установить пакет исполнения:  
   ***sudo dnf -y install aspnetcore-runtime-5.0***

## Установка PostgreSQL на различные версии Linux

### ALT Linux

1. Обновить кэш пакетов:  
   ***sudo apt-get update***
2. Установить пакет исполнения:  
   ***sudo apt-get install -y postgresql12-server***
3. Осуществить первичную настройку PostgreSQL, создать БД:  
   ***sudo /etc/init.d/postgresql initdb***
4. Добавить адрес, на котором PostgreSQL будет слушать запросы по сети:  
   ***echo "listen\_addresses = 'localhost'" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf***
5. Запустить службу:  
   ***sudo systemctl start postgresql***
6. Включить службу в загрузку по умолчанию:  
   ***sudo systemctl enable postgresql***
7. Задать пароль админа:  
   ***sudo -u postgres psql postgres***  
   ***\password*** <пароль пользователя postgres>  
   ***\q***

### RedOS Linux

1. Установить пакет исполнения:  
   ***sudo dnf -y install postgresql-server***
2. Осуществить первичную настройку PostgreSQL, создать БД:  
   ***sudo postgresql-setup initdb***
3. Сконфигурировать доступ по сети:  
   ***sudo sed -i '1ihost all all 127.0.0.1/32 md5' /var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf***
4. Запустить службу:  
   ***sudo systemctl start postgresql***
5. Включить службу в загрузку по умолчанию:  
   ***sudo systemctl enable postgresql***
6. Задать пароль админа:  
   ***sudo -u postgres psql postgres***  
   ***\password*** <пароль пользователя postgres>  
   ***\q***

# Контакты технической поддержки

Email: [support@safensoft.com](mailto:support@safensoft.com)  
Телефон: +7(499) 201-5512 c 10:00 до 18:30 (Московское время)