

SafeNet Authentication Client 8.0 (Linux)

Быстрый старт

Версия 1.0

Содержание

История изменений.....	3
Лицензионное соглашение	4
Текст соглашения	4
Аннотация.....	8
Техническая поддержка	8
Введение	9
Изменения в новой версии	9
Системные требования	9
Описание пакетов установки.....	10
Порядок установки	10
Подготовка к установке на 32-битные системы	11
Подготовка к установке на 64-битные системы	11
Установка на ОС Red Hat Enterprise, SUSE Linux Enterprise и CentOS	12
Установка на ОС Fedora.....	13
Установка на ОС Ubuntu	13
Загрузка модуля безопасности PKCS#11	14
Возможные проблемы и пути их решения.....	14

История изменений

Версия документа	Изменения
1.0	Исходная версия документа

Лицензионное соглашение

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОТКРЫТЬ ПАКЕТ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ И/ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО СОДЕРЖИМОЕ И/ИЛИ ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ЗАГРУЖАТЬ ИЛИ УСТАНОВЛИВАТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (далее ПО).

ВСЕ УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПО, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ ЗАО «Аладдин Р.Д.» (или любым дочерним предприятием – каждое из них упоминаемое как "КОМПАНИЯ"), ПОДЧИНЯЮТСЯ И БУДУТ ПОДЧИНЯТЬСЯ УСЛОВИЯМ, ОГОВОРЕННЫМ В ДАННОМ СОГЛАШЕНИИ.

ОТКРЫВАЯ ПАКЕТ, СОДЕРЖАЩИЙ ПО И/ИЛИ ЗАГРУЖАЯ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (как определено далее по тексту) И/ИЛИ УСТАНОВЛИВАЯ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА ВАШ КОМПЬЮТЕР И/ИЛИ ИСПОЛЬЗУЯ ДАННОЕ ПО ИНЫМ СПОСОБОМ, ВЫ ПРИНИМАЕТЕ ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ И СОГЛАШАЕТЕСЬ С ЕГО УСЛОВИЯМИ.

ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С ДАННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ЭТОТ ПАКЕТ И/ИЛИ НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ И/ИЛИ НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО (не позднее 7 дней с даты получения этого пакета) ВЕРНИТЕ ЭТОТ ПРОДУКТ В ЗАО «Аладдин Р.Д.», СОТРИТЕ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ВСЕ ЕГО ЧАСТИ В СВОЕМ КОМПЬЮТЕРЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЕГО НИКОИМ ОБРАЗОМ.

Текст соглашения

Настоящее лицензионное соглашение (далее "Соглашение") является договором, заключенным между Вами (физическим или юридическим лицом) - конечным пользователем (далее "Пользователь") и закрытым акционерным обществом ЗАО «Аладдин Р.Д.» (далее "Компания") относительно передачи неисключительного права на использование программного обеспечения, являющегося интеллектуальной собственностью Компании.

1. Права и Собственность.

ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СОГЛАШЕНИЕМ О ПРОДАЖЕ. Это программное обеспечение, включая все переработки, исправления, модификации, дополнения, обновления и/или усовершенствования к нему (далее по всему тексту и любой его части определяемое как "Программное обеспечение" или "ПО"), и связанная с ним техническая / эксплуатационная документация предназначена НЕ ДЛЯ ПРОДАЖИ и является и остается исключительной собственностью Компании.

Все права на интеллектуальную собственность (включая, без ограничений, авторские права, коммерческую тайну, товарные знаки, и т.д.), подтвержденные или включенные в приложенные/ взаимосвязанные/ имеющие отношение к данному Соглашению, данные, содержащиеся в нём, а также все права на ПО и техническую / эксплуатационную документацию являются и будут являться собственностью исключительно Компании.

Данное соглашение не передает Вам права на ПО, а лишь предоставляет ограниченное право на использование, которое подлежит отмене согласно условиям данного Соглашения. Ничего в данном Соглашении не подтверждает отказ Компании от прав на интеллектуальную собственность по какому бы то ни было законодательству.

2. Лицензия.

После уплаты соответствующего вознаграждения Компания настоящим предоставляет Вам, а Вы получаете, индивидуальное, неисключительное и отзываемое ограниченное право на использование данного ПО только в форме исполняемого кода, как описано в прилагаемой к ПО технической / эксплуатационной документации и только в соответствии с условиями данного Соглашения.

Вы можете установить ПО и использовать его на компьютерах, расположенных в пределах Вашего предприятия или для личного пользования, как описано в соответствующей технической / эксплуатационной документации ПО.

Вы можете добавить/присоединить Программное обеспечение к программам Вашего компьютера с единственной целью, описанной в данном Соглашении.

3. Требования к использованию.

ПО должно использоваться и обслуживаться строго в соответствии с описаниями и инструкциями Компании, приведенными в данном и других документах Компании, в том числе в технической / эксплуатационной документации на ПО.

Принимая условия настоящего Соглашения, Вы соглашаетесь:

- Не использовать, не модифицировать, и не выдавать sublicense на данное ПО и любое другое ПО Компании, за исключением явных разрешений в данном Соглашении.
- Не продавать, не выдавать лицензий или sublicense, не сдавать в аренду, не передавать, не переводить на другие языки, не закладывать, не разделять Ваши права в рамках данного Соглашения с кем-либо или кому-либо ещё.
- Не модифицировать, не демонтировать, не декомпилировать, не реконструировать, не видоизменять и не расширять данное ПО и не пытаться раскрыть (получить) исходные коды данного ПО.
- Не помещать данное ПО на сервер с возможностью доступа к нему третьих лиц через открытую сеть.
- Не использовать какие бы то ни было резервные или архивные копии данного ПО (или позволять кому-либо ещё использовать такие копии) с любой иной целью, кроме замены его оригинального экземпляра в случае его разрушения или наличия дефектов.

4. Обслуживание и поддержка.

Компания не несет обязательств по предоставлению поддержки, обслуживания, модификации или выходу новых релизов данного ПО.

5. Ограниченная гарантия.

Компания гарантирует, что:

- Данное ПО с момента приобретения его Вами в течение двенадцати (12) месяцев будет функционировать в полном соответствии с его технической / эксплуатационной документацией, при условии, что оно будет использоваться на компьютерном аппаратном обеспечении и с операционной системой, для которой оно было разработано.

6. Отказ от гарантии.

КОМПАНИЯ НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ПО БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ, ИЛИ ЧТО ЕГО РАБОТА БУДЕТ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ИЛИ БЕЗОШИБОЧНОЙ. В ОБЪЕМЕ, ПРЕДУСМОТРЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ, КОМПАНИЯ ОТКРЫТО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, НЕ ОГОВОРЕННЫХ ЗДЕСЬ, ОТ ВСЕХ ИНЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ. НИ ОДИН ИЗ ДИЛЕРОВ, ДИСТРИБЬЮТОРОВ, ПРОДАВЦОВ, АГЕНТОВ ИЛИ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ НЕ УПОЛНОМОЧЕН ПРОИЗВОДИТЬ МОДИФИКАЦИИ, РАСШИРЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ К ДАННОЙ ГАРАНТИИ.

Если Вы произвели какие-либо модификации ПО или любой из его частей во время гарантийного периода, ПО подверглось повреждению, неосторожному или неправильному обращению, если Вы нарушили любое из условий настоящего Соглашения, то гарантия, упомянутая выше в разделе 5, будет немедленно прекращена.

Гарантия недействительна, если ПО используется на или в сочетании с иным аппаратным и/или программным обеспечением, отличным от описанных в технической / эксплуатационной документации, или используется на компьютере с любым установленным нелицензионным программным обеспечением.

7. Ограничение возмещения.

В случае нарушения гарантии, оговоренной выше, Компания может по собственному усмотрению:

- Заменить ПО, если это не противоречит вышеупомянутому ограничению гарантии.

- Возместить стоимость, выплаченную Вами за ПО. Гарантийные требования должны быть выставлены в письменном виде в течение гарантийного периода, но не позднее семи (7) дней с момента обнаружения дефекта, и содержать в себе подтверждения, удовлетворяющие Компанию. Все ПО (все экземпляры, имеющиеся у Вас) должно быть возвращено дистрибьютору, через которого была совершена покупка (если покупка состоялась не непосредственно в Компании), и отправлена возвращающей стороной с оплаченной стоимостью перевозки и, при необходимости, страховки. Экземпляры ПО должны быть отправлены с копией платежных документов и накладных.

8. Исключение косвенных убытков.

Стороны признают, что ПО не может быть полностью лишено ошибок. КОМПАНИЯ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ (КАК В СИЛУ ДОГОВОРА, ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ, ТАК И В ЛЮБОЙ ИНОЙ ФОРМЕ) ПЕРЕД ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УБЫТКИ), ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ ПРИБЫЛЬНОСТИ БИЗНЕСА, ПОТЕРЮ ДОХОДНОСТИ ИЛИ РЕПУТАЦИИ, УТРАЧЕННУЮ ИЛИ ИСКАЖЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИЮ ВСЛЕДСТВИЕ КАКОГО-ЛИБО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И/ИЛИ ЛЮБОЙ КОМПОНЕНТЫ ДАННОГО ПО, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ ПИСЬМЕННО УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ.

9. Ограничение ответственности.

В СЛУЧАЕ ЕСЛИ, НЕСМОТРЯ НА УСЛОВИЯ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ, КОМПАНИЯ ПРИЗНАНА ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА УБЫТКИ НА ОСНОВАНИИ КАКИХ-ЛИБО ДЕФЕКТОВ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЯ ПО ВАШИМ ОЖИДАНИЯМ, ПОЛНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАЖДЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР ДЕФЕКТНОГО ПО НЕ БУДЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММУ, ВЫПЛАЧЕННУЮ ВАМИ КОМПАНИИ ЗА ЭТИ ДЕФЕКТНЫЕ ПРОДУКТЫ.

10. Прекращение действия Соглашения.

В случае невыполнения Вами условий данного Соглашения действие Вашей лицензии и настоящего Соглашения будет прекращено.

После прекращения действия данного Лицензионного Соглашения:

- Лицензия, предоставленная Вам данным Соглашением, прекращает свое действие, и Вы после ее прекращения не сможете продолжать дальнейшее использование данного Программного обеспечения и других лицензионных Продуктов;
- Вы незамедлительно вернёте в Компанию все экземпляры ПО и все копии такового и/или сотрёте/удалите любую информацию, содержащуюся в электронном виде. Разделы 1, 3, 6-11 будут продолжать действовать даже в случае прекращения действия настоящего Соглашения.

11. Применимое законодательство.

Данное Соглашение должно быть истолковано и определено в соответствии с законодательством Российской Федерации, и только российский суд уполномочен осуществлять правосудие в любых конфликтах и спорах, вытекающих из данного Соглашения. Невозможность для любой из сторон воспользоваться любым из прав, предоставленных ей по данному Соглашению, или принять меры против другой стороны в случае любого нарушения своих обязательств по Соглашению не должно рассматриваться как отказ этой стороны от последующего понуждения к признанию своих прав или совершению последующих действий в случае дальнейших нарушений.

12. Государственное регулирование и экспортный контроль.

Вы соглашаетесь с тем, что ПО не будет Вами поставляться, передаваться или экспортироваться в какую-либо страну, а также использоваться каким-либо противоречащим закону образом. ПО является предметом дополнительного экспортного контроля, относящегося к Вам или Вашей юрисдикции. Вы гарантируете, что будете соблюдать накладываемые на экспорт и реэкспорт ПО ограничения.

13. Программное обеспечение третьих сторон.

Если ПО содержит в себе любое программное обеспечение, предоставленное какой-либо третьей стороной, такое программное обеспечение третьей стороны предоставляется "как есть" без какой-либо гарантии, и разделы 2, 3, 6, 8, 9-12 настоящего Соглашения применяются ко всем таким поставщикам программного обеспечения и к поставляемому ими программному обеспечению, как если бы это были Компания и ПО соответственно.

14. Разное.

Настоящее Соглашение представляет собой полное соглашение, относящееся к данной лицензии, и может быть изменено только посредством письменного соглашения, подписанного обеими сторонами. Если выполнение какого-либо условия настоящего Соглашения представляется невозможным, такое условие будет скорректировано только в пределах, обеспечивающих возможность выполнения данного условия.

Я ПРОЧИТАЛ И ПОНЯЛ НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ И СОГЛАСЕН ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ЕГО УСЛОВИЯ.

Я ПРИНИМАЮ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ЦЕЛИКОМ.

ЕСЛИ Я НЕ ПРИНИМАЮ ЭТО ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН ИЗ ЕГО ПУНКТОВ, ТО ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ, И Я ОБЯЗУЮСЬ НЕ УСТАНОВЛИВАТЬ И НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Аннотация

Данный документ содержит сведения по установке ПО SafeNet Authentication Client 8.0. Мы постарались наиболее полно осветить представленную тему и сделать документ удобным для практического применения. Если все же у вас возникли вопросы или пожелания по содержанию, пожалуйста, адресуйте их на techwriters@aladdin-rd.ru. Мы будем благодарны за любые конструктивные замечания и с удовольствием ответим на возникшие вопросы.

Техническая поддержка

По вопросам технической поддержки, пожалуйста, обращайтесь в ЗАО «Аладдин Р.Д.» по адресу: <http://www.aladdin-rd.ru/support/index.php>. Таким способом вы всегда сможете отслеживать состояние своей заявки.

Введение

SafeNet Authentication Client 8.0 представляет собой набор драйверов и дополнительных утилит, обеспечивающий работу с электронными ключами eToken в операционных системах семейства Linux.

Изменения в новой версии

SafeNet Authentication Client 8.0 содержит следующие изменения по сравнению с предыдущей версией.

- Поддержка eToken NG Flash (Java)
- Поддержка eToken NG-Flash Anywhere - только в режиме PKI

Системные требования

Перед тем как приступить к установке SafeNet Authentication Client удостоверьтесь в том, что ваш компьютер соответствует минимальным требованиям.

Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Enterprise 5.4 (32/64-битные платформы) с ядром версии 2.6 • CentOS 5.4 (32/64-битные платформы) с ядром версии 2.6 • SUSE Linux Enterprise 11 (32-битные платформы) с ядром версии 2.6 • Fedora 12 (32-битные платформы) • Ubuntu 10.04 (32/64-битные платформы) с ядром версии 2.6
Поддерживаемые версии браузеров	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox 3.6
Поддерживаемые версии почтовых клиентов	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Thunderbird 2.0
Другие приложения	<ul style="list-style-type: none"> • Open office 3.2
Поддерживаемые модели eToken	eToken PRO eToken PRO (Java) eToken NG-OTP eToken NG-OTP (Java) eToken NG-FLASH (Java) eToken NG-FLASH Anywhere – только в режиме PKI eToken PRO Anywhere - только в режиме PKI Программные eToken
Необходимые аппаратные средства	USB-порт (для аппаратных ключей eToken). Для смарт-карт необходимо наличие установленного считывателя смарт-карт.
Рекомендуемое разрешение экрана	Для работы утилиты SafeNet Authentication Client Tools рекомендуется установить разрешение монитора не ниже 1024x768.

Описание пакетов установки

Дистрибутив SafeNet Authentication Client 8.0 включает следующие пакеты установки (см. таблицу ниже).

Операционная система	Имя файла и описание
Ubuntu (32-бит)	<p>Архив SAC_8_0_5_0_Linux_DEB_32.zip, содержит следующие файлы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0_i386.deb - пакет установки SafeNet Authentication Client (Debian). 2. install_SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0_i386.deb.sh - неподписанный исполняемый сценарий установки.
Ubuntu (64-бит)	<p>Архив SAC_8_0_5_0_Linux_DEB_64.zip, содержит следующие файлы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0_amd64.deb - пакет установки SafeNet Authentication Client (Debian). 2. install_SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0_amd64.deb.sh - неподписанный исполняемый сценарий установки.
Red Hat Enterprise 5.4 (32-бит) CentOS 5.4 (32-бит) SUSE Linux Enterprise 11 (32-бит) Fedora 12 (32-бит)	<p>Архив SAC_8_0_5_0_Linux_RPM_32.zip, содержит следующие файлы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0.i386.rpm – пакет установки SafeNet Authentication Client 8.0. 2. signed-install_SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0.i386.rpm.sh – подписанный исполняемый сценарий установки. 3. RPM-GPG-KEY-SafenetAuthenticationClient - ключ GPG для подписанного сценария установки. 4. install_SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0.i386.rpm.sh – неподписанный исполняемый сценарий установки.
Red Hat Enterprise 5.4 (64-бит) CentOS 5.4 (64-бит)	<p>Архив SAC_8_0_5_0_Linux_RPM_64.zip, содержит следующие файлы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0.x86_64.rpm - пакет установки SafeNet Authentication Client 8.0. 2. signed-install_SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0.i386.rpm.sh - подписанный исполняемый сценарий установки. 3. RPM-GPG-KEY-SafenetAuthenticationClient - ключ GPG для подписанного сценария установки. 4. install_SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0.x86_64.rpm.sh – неподписанный исполняемый сценарий установки.

Порядок установки

Для работы SafeNet Authentication Client необходима служба PCSC-Lite с поддержкой библиотеки libusb. Данную службу можно установить из репозитория, однако в некоторых ОС по умолчанию PCSC-Lite устанавливается с поддержкой библиотеки libhal – в этом случае следует загрузить пакет PCSC-Lite вручную и скомпилировать его с поддержкой libusb.

Пакеты PCSC-Lite также можно загрузить с сайта <http://pcsc-lite.alioth.debian.org/>.

Ниже представлен список операционных систем с указанием версии службы PCSC-Lite и библиотеки по умолчанию.

Операционная система	Версия службы PCSC-Lite по умолчанию
CentOS 5.4, 32-бит с ядром версии 2.6	pcsc-lite 1.4.4 (libusb)
CentOS 5.4, 64-бит с ядром версии 2.6	pcsc-lite 1.4.4 (libhal)
Red Hat Enterprise, 5.4 32-бит с ядром версии 2.6	pcsc-lite-1.4.4 (libusb)
Red Hat Enterprise 5.4, 64-бит с ядром версии 2.6	pcsc-lite-1.4.4 (libhal)
SUSE Linux Enterprise 11, 32-бит с ядром версии 2.6	pcsc-lite-1.4.1 (libhal)
Fedora 12, 32-бит	pcsc-lite-1.5.2 (libhal)
Ubuntu 10.04 32-бит с ядром версии 2.6	pcsc-lite - 1.5.3 (libusb)
Ubuntu 10.04 64-бит с ядром версии 2.6	pcsc-lite - 1.5.3 (libusb)

Подготовка к установке на 32-битные системы

1. Если служба PCSC-Lite на данной ОС по умолчанию устанавливается с поддержкой библиотек libhal, загрузите PCSC-lite вручную и скомпилируйте его с поддержкой библиотек libusb.
2. Переходите к установке SafeNet Authentication Client.

Примечание:

PCSC-Lite версий 1.5.x при работе с SafeNet Authentication Client может стать причиной ошибок в системе, поэтому рекомендуется использовать PCSC-Lite версий 1.4.x.

Подготовка к установке на 64-битные системы

Служба PCSC-Lite, доступная по умолчанию на 64-битных системах, не подходит для работы с SafeNet Authentication Client. Если она установлена, ее необходимо удалить и затем установить PCSC-Lite версии 1.4.x с поддержкой библиотеки libusb.

Примечание:

При установке на 64-битные системы необходимо установить как 64-битные, так и 32-битные библиотеки PCSC-Lite.

В приведенном примере рассматривается установка PCSC-lite на ОС Ubuntu 10.04.

1. Загрузите PCSC-lite версии 1.4.101:
 - ♦ `wget -c http://alioth.debian.org/frs/download.php/2424/pcsc-lite-1.4.101.tar.gz`
2. Распакуйте PCSC-lite и перейдите в папку с распакованным архивом
3. Скомпилируйте пакет PCSC-lite, используя следующие параметры (32-бит).
 - ♦ `./configure --prefix=/usr --libdir=/usr/lib32 --localstatedir=/var --sysconfdir=/etc --enable-libusb --disable-libhal CFLAGS=-m32`
4. Скомпилируйте пакет PCSC-lite, используя следующие параметры (64-бит).

- ♦ `./configure --prefix=/usr --libdir=/usr/lib64 --localstatedir=/var --enable-usbdropdir=/usr/lib64/pcsc/drivers --sysconfdir=/etc --enable-libusb --disable-libhal --enable-daemon`

Примечание:

После компиляции в обоих случаях необходимо выполнить команду "make clean"

5. Установите из репозитория пакет `pcscd`, используя следующую команду
 - ♦ `sudo apt-get install pcscd`
6. Переходите к установке SafeNet Authentication Client.

Установка на ОС Red Hat Enterprise, SUSE Linux Enterprise и CentOS

Установка SafeNet Authentication Client на операционные системы RedHat, SUSE Linux Enterprise, CentOS осуществляется средствами системы управления пакетами RPM. С ее помощью можно установить, удалить и обновить пакеты программного обеспечения.

Чтобы установить SafeNet Authentication Client

1. Запустите командную строку с правами администратора.
2. Выполните следующую команду:
`rpm --import RPM-GPG-KEY-SafenetAuthenticationClient`
3. Выполните одну из следующих команд в зависимости от разрядности ОС:
 - 32-битная операционная система:
`rpm -hi SafeNetAuthenticationClient-8.0.5-0.i386.rpm`
 - 64-битная операционная система:
`rpm -hi SafeNetAuthenticationClient-8.0.5-0.x86_64.rpm`Здесь:
`-hi` является параметром установки.
4. После установки перезапустите демон смарт-карт `pcscd`.

Чтобы установить SafeNet Authentication Client с помощью исполняемого сценария**Примечание:**

Перед тем как устанавливать SafeNet Authentication Client с помощью исполняемого сценария, убедитесь в том, что ключ GPG, исполняемый сценарий и пакет RPM находятся в одной папке.

1. Запустите командную строку с правами администратора.
2. В зависимости от разрядности системы запустите один из следующих исполняемых сценариев.
 - 32-битная операционная система:
`./signed-install_SafeNetAuthenticationClient-8.0.5-0.i386.rpm.sh`
 - 64-битная операционная система:
`./signed-install_SafeNetAuthenticationClient-8.0.5-0.x86_64.rpm.sh`
3. После установки перезапустите демон смарт-карт `pcscd`.

Установка на ОС Fedora

Установка SafeNet Authentication Client на операционную систему Fedora осуществляется средствами системы управления пакетами RPM. С ее помощью можно установить, удалить и обновить пакеты программного обеспечения.

1. Зайдите в систему с правами администратора.
2. Двойным щелчком запустите файл SafeNetAuthenticationClient-8.0.5-0.i386.rpm
3. В отобразившемся окне введите учетные данные администратора.
4. После установки перезапустите демон смарт-карт pcscd.

Установка на ОС Ubuntu

Для установки SafeNet Authentication Client на Ubuntu используется пакет установки SafeNetAuthenticationClient-8.0.5-0_i386.deb. Установка возможна как с помощью программы мастера, так и в режиме командной строки.

Чтобы установить SafeNet Authentication Client с помощью программы-мастера.

1. В зависимости от разрядности операционной системы двойным щелчком запустите один из двух файлов:
 - 32-битная операционная система:
SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0_i386.deb
 - 64-битная операционная система:
SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0_amd64.deb
2. В окне установщика пакетов нажмите **Install Package** (Установить пакет).
3. Введите учетные данные администратора.
4. После установки перезапустите демон смарт-карт pcscd.

Чтобы установить SafeNet Authentication Client в режиме командной строки.

1. В зависимости от разрядности операционной системы в командной строке выполните одну из следующих команд.
 - 32-битная операционная система:
sudo dpkg -i SafeNetAuthenticationClient-8.0.5-0_i386.deb
 - 64-битная операционная система:
sudo dpkg -i SafenetAuthenticationClient-8.0.5-0_amd64.deb
2. Введите учетные данные администратора.
3. Если процесс установки прервется ввиду отсутствия необходимых зависимостей, выполните следующую команду:
sudo apt-get install -f
4. После установки перезапустите демон смарт-карт pcscd.

Загрузка модуля безопасности PKCS#11

Чтобы использовать функционал SafeNet Authentication Client с приложениями Firefox и Thunderbird, необходимо загрузить в них модуль безопасности PKCS#11. В Firefox данный модуль загружается автоматически во время установки SafeNet Authentication Client. Для работы с Thunderbird модуль необходимо загрузить вручную.

Примечание:

Убедитесь в том, что существует только один загруженный модуль безопасности libeTPkcs11.so.

Чтобы загрузить модуль безопасности.

- В панели управления браузера Firefox выберите **Правка > Настройки > Дополнительные > Шифрование > Устройства защиты**.
- В панели управления браузера Thunderbird выберите **Правка > Настройки > Дополнительные > Сертификаты > Устройства защиты**.

Отобразится окно менеджера устройств.

Если в списке **Модули и устройства защиты** отображается **eToken**, это означает, что модуль загружен и дополнительные действия не требуются.

Если в списке **Модули и устройства защиты** нет пункта **eToken**.

- Нажмите **Загрузить**.
Отобразится окно загрузки устройств PKCS#11.
- В поле **Имя модуля** введите **eToken**.
- В поле **Имя файла модуля** введите следующее:
/usr/lib/libeTPkcs11.so
- Нажмите **ОК**.
- В окне подтверждения нажмите **ОК**.
- В окне предупреждения нажмите **ОК**.
- Нажмите **ОК**, чтобы выйти из менеджера устройств.

Возможные проблемы и пути их решения

Номер ошибки	Описание	Решение
Не актуально	Импорт сертификата в ОС SUSE 11 (32-бит). Если сертификаты формата PFX и P12 созданы пользователем с правами администратора, обычный пользователь не сможет импортировать их с помощью утилиты SafeNet Authentication Client Tools или Firefox.	Чтобы избежать этой ситуации, создавайте сертификаты PFX и P12 от имени пользователя с обычными правами.
Не актуально	Конфигурация пакета pcsc-lite на 64-битных ОС.	

Номер ошибки	Описание	Решение
	При установке pcsc-lite на 64-битных ОС данный пакет должен быть сначала настроен на работу в 32-битном режиме, затем в 64-режиме.	
TD#18289	Если к компьютеру подключены два eToken, при подключении третьего утилита SafeNet Authentication Client Tools автоматически не отображает произошедшие изменения. Данная проблема является следствием ограничений pcscd.	Нажмите Refresh (Обновить) или перезапустите утилиту SafeNet Authentication Client Tools.
TD#18555	Если вы установили SafeNet Authentication Client 8.0, войдя в систему с правами обычного пользователя, служба SafeNet Monitor (значок в панели уведомлений) запускается автоматически с правами администратора. Если пользователь откроет SafeNet Authentication Client Tools, используя значок в панели уведомлений (а не иконку в списке установленных программ), все сделанные им изменения сохранятся, как если бы он действовал с правами администратора. Если пользователь завершит сеанс работы с системой, а затем зайдет в нее снова, служба SafeNet Monitor будет работать с правами пользователя и пользователь не сможет изменить сделанные настройки, потому что утилита SafeNet Authentication Client Tools будет пытаться записать изменения в файл, к которому необходим доступ администратора.	Чтобы этого не произошло, после установки SafeNet Authentication Client завершите сеанс работы с системой, затем войдите в систему снова. Если данная ситуация уже произошла, администратор может удалить файл /home/user/eToken.conf, после чего обычный пользователь сможет сохранить изменения.
TD#18523	После установки SafeNet Authentication Client 8.0 в панели уведомлений не отображается значок приложения, если запустить файл rpm.	Завершите сеанс работы с системой и снова войдите в систему. Данная проблема не возникает, если устанавливать SafeNet Authentication Client в режиме командной строки.
TD#18224	В ОС CentOS 5.4 (64-бит) при отключении ключа CardOS утилита SafeNet Authentication Client Tools продолжает показывать, что устройство подключено. Повторное подключение и отключение устройства не влияет на поведение утилиты. После этого электронный ключ нельзя инициализировать, даже если он подключен.	Перезапустите служебный процесс pcsc. Данная проблема является следствием ограничений pcsc.
TD#18496	Если поставщик безопасности PKCS#11 добавлен в Firefox до установки SafeNet Authentication Client, при установке последнего поставщик будет установлен второй раз. Пользователю будет предложено выбрать нужный поставщик безопасности.	Удалите ненужный поставщик безопасности PKCS#11 вручную.
TD#19020	Если подключен электронный ключ, содержащий root CA, сертификат в Certificate Manager (Управлении сертификатами) отображается, однако он не является доверенным.	Чтобы сертификат корневого центра сертификации был импортирован как доверенный, браузер Firefox должен быть закрыт при подключении электронного ключа. Если электронный ключ был подсоединен во время работы браузера, и сертификат импортировался не как доверенный, выполните одно из следующих действий: 1. В Certificate Manager (Управление сертификатами) вручную пометьте

Номер ошибки	Описание	Решение
		сертификат как доверенный. 2. Удалите сертификат из Управления Сертификатами, отсоедините электронный ключ и снова подключите его, предварительно закрыв браузер Firefox.
TD#19005	На ОС Ubuntu после установки SafeNet Authentication Client, не отображается ярлык SafeNet Authentication Client Tools	Завершите сеанс работы с системой и зайдите в систем у снова. После этого отобразится ярлык SafeNet Authentication Client Tools.
TD#20482	После установки SafeNet Authentication Client из пакета deb значок SafeNet Authentication Client не отображается в панели уведомлений.	Перезапустите Ubuntu.
TD#20529	Иногда не получается переименовать электронный ключ, используя утилиту SafeNet Authentication Client Tools.	Перезапустите утилиту SafeNet Authentication Client Tools.
MKS#92035	Утилита SafeNet Authentication Client Tools не обнаруживает подключенных eToken, если пользователь вошел в систему с обычными правами.	Это нерешенная проблема (312062). Чтобы исправить ее, измените разрешения папки /var/run/pcscd, используя следующую команду: \$ sudo chmod go+rx /var/run/pcscd/ После этого перезапустите pcscd.
MKS#92823	Меню SafeNet в списке Application пропадает после перезагрузки или завершения сеанса работы.	Это нерешенная проблема (563968) в системе отслеживания ошибок Ubuntu.
MKS#91470	Не удастся осуществить вход на удаленный рабочий стол по хранящемуся в памяти eToken сертификату, если используется 64-битная версии приложения rdesktop.	Используйте 32-битную версию приложения rdesktop.
MKS#91716	После отключения неактивного eToken, в меню быстрого запуска пропадают доступные настройки.	Выберите один из eToken в списке SafeNet Authentication Client Monitor, после этого все настройки для него появятся.
MKS#93210	Выполнение данной последовательности действий вызывает ошибку: Подключение программного eToken. Инициализация аппаратного eToken с поддержкой пароля администратора и обязательную сменой пароля после первого входа в систему. 1. Переименование аппаратного eToken в правой панели. 2. Попытка входа на уровне администратора, при этом eToken в левой панели не выбран.	Пользователь должен выбрать один из eToken в левой части интерфейса, и список настроек отобразится после выполнения любой операции.
MKS#92310	eToken отображается как поврежденный во время входа в систему после режима hibernate .	Отключите eToken и подключите его снова.
MKS#95567	Если подключить к рабочей станции третий eToken, изменения не заметны судя по значку in SafeNet Authentication Client в панели уведомлений.	Данная проблема является следствием ограничений pcscd. Перезапустите SafeNet Authentication Client Monitor, чтобы изменения отображались
MKS#92040	Не получается добавить программный eToken с правами обычного пользователя.	Измените права на файл программного eToken на 766, используя команду chmod.

Данный документ, а также подбор и расположение материалов в нем, является объектом авторских прав и охраняется в соответствии с законодательством РФ о защите авторских прав. Исключительным обладателем авторских и имущественных прав является ЗАО «Аладдин Р.Д.». Использование материалов любым способом без письменного разрешения ЗАО «Аладдин Р.Д.» запрещено и влечет ответственность, предусмотренную законодательством РФ.

Аладдин 

© 2011, ЗАО «Аладдин Р.Д.»
Все права защищены
Тел.: +7 (495) 223-0001
E-mail: aladdin@aladdin-rd.ru
Web: www.aladdin-rd.ru

Лицензии ФСТЭК России № 0037 и № 0054 от 18.02.03 (продлены до 18.02.13)
Лицензии ФСБ России № 18229 от 13.10.10, № 9333Р от 03.09.10, №№ 4205П,
4206Х от 22.06.07, № 4898П от 14.12.07
Microsoft Certified Partner, IBM Business Partner, Oracle Business Partner
eToken™ является зарегистрированным товарным знаком Aladdin Knowledge Systems, Ltd