

Устройства SafeNet FIDO2

Защитите свой бизнес при помощи надежной и безопасной беспарольной аутентификации



Вступая в новое десятилетие и внедряя все больше цифровых и облачных технологий, компании сталкиваются с утечками информации, большая часть которых связана с хищением персональных данных. Поэтому многие организации инвестируют в надежные системы аутентификации, в том числе на основе инфраструктуры открытых ключей (PKI).

Сегодня перед этими же организациями стоит задача обеспечения безопасности в рамках новых сценариев работы — без ущерба для удобства.

Как компаниям обеспечить незаметный и простой вход в систему со всех устройств без паролей? Как эффективно работать в новых условиях, не отбрасывая полностью привычные методы аутентификации? Чтобы помочь решить эти задачи, компания Thales, мировой лидер в области цифровой безопасности, отвечает на эти вопросы, выпуская два новых устройства SafeNet FIDO2: смарт-карту SafeNet IDPrime 3940 FIDO и USB-токен SafeNet eToken FIDO. Новые продукты позволят организациям безопасно переходить на облачные технологии и защищать доступ в гибридные среды с помощью интегрированных функций управления доступом и аутентификации.

Беспарольная аутентификация

Беспарольная аутентификация для подтверждения учетных данных использует вместо пароля иные методы, которые повышают ее надежность и обеспечивают простоту. Такой способ аутентификации получил широкое распространение благодаря значительному упрощению входа в систему для пользователей и отсутствию естественных недостатков текстовых паролей. При этом методе наблюдается меньшее число проблем со входом, он дает более высокий уровень безопасности для каждого приложения и устраняет проблему устаревания паролей.

Удобство для пользователей PKI

Одно из самых больших преимуществ нового решения состоит в том, что теперь компании, использующие PKI-аутентификацию и находящиеся в процессе цифровой и облачной трансформации, могут пользоваться комбинированной смарт-картой PKI-FIDO, предоставляя пользователям единое устройство аутентификации как для безопасного входа в прежние версии приложений, так и для доступа к сетевым доменам и облачным сервисам.

Единое устройство с поддержкой FIDO2 и PKI

Смарт-карта SafeNet IDPrime 3940 FIDO разработана для приложений на основе PKI и поставляется вместе с мини-драйвером, который обеспечивает бесперебойную интеграцию в существующие системы, в том числе встроенную поддержку сред Microsoft® без какого-либо промежуточного ПО.

Поддерживая связь как через контактный, так и через бесконтактный интерфейс ISO 14443, эта смарт-карта также совместима с некоторыми NFC-сканерами.

Смарт-карта SafeNet IDPrime 3940 FIDO имеет сертификацию CC EAL5+/PP для Java-платформ и сертификацию CC EAL5+/PP QSCD для сочетания Java-платформы с PKI-апплетом. SafeNet IDPrime 3940 сертифицирована Национальным агентством кибербезопасности Франции, а также соответствует регламенту eIDAS в отношении приложений электронной подписи и электронной печати. Кроме того, SafeNet IDPrime 3940 FIDO поддерживает стандарты FIDO 2.0 и U2F.

USB-токен с сенсорными функциями

SafeNet eToken FIDO — это USB-токен, который идеально подойдет компаниям, желающим ввести беспарольную аутентификацию сотрудников. Это компактное USB-устройство с контролем вскрытия и функцией обнаружения присутствия, которая представляет собой третий фактор аутентификации, — наряду с наличием самого физического токена и известного только вам PIN-кода.

Основные преимущества

Устройства SafeNet FIDO2 обеспечивают надежную и безопасную беспарольную аутентификацию в любой среде.

Среди основных преимуществ этой технологии:

- Безопасность в период перехода на облачные технологии и защищенный доступ в гибридные среды благодаря комбинированной смарт-карте PKI/FIDO
- Безопасный и простой доступ в различные операционные системы
- Доступ к облачным приложениям и сетевым доменам без пароля
- Отсутствие необходимости в отказе от существующей схемы PKI-аутентификации
- Единое средство аутентификации для всех нужд пользователей
- Сертификация по стандарту CC
- Поддержка всех устройств и операционных систем (без промежуточного ПО)
- Возможность настройки всех необходимых параметров
- Идеальное решение для электронных подписей и шифрования электронной почты



Характеристики

Смарт-карта SafeNet IDPrime 3940 FIDO

Память	<ul style="list-style-type: none"> Карта SafeNet IDPrime 3940 разработана на основе микросхемы памяти Java Flash 400 Кбайт. Стандартная карта SafeNet IDPrime 3940 FIDO содержит 20 ключевых контейнеров. Доступно 73 Кбайта памяти, которая может использоваться для хранения сертификатов и других апплетов и данных.
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> Мини-драйвер BaseCSP (мини-драйвер SafeNet) Global Platform 2.2.1 Java Card 3.0.4 ISO 7816 и ISO 14443 Сертификаты FIDO 2.0 и U2F
Операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> Приложение FIDO поддерживается Windows 10 и другими совместимыми с FIDO операционными системами. Приложения PKI-стандарта поддерживаются в Windows, MAC OS X и Linux.
Криптографические алгоритмы	<ul style="list-style-type: none"> Хеш: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512. RSA: до 4096 бит RSA OAEP и RSA PSS ECDSA P-256, ECDH. ECDSA P-384 и P-521, ECDH доступны в пользовательских конфигурациях Генерация асимметричных пар ключей на карте (RSA до 4096 бит и эллиптические кривые до 521 бита) Симметричные: AES для безопасного обмена сообщениями и 3DES только для Microsoft Challenge/Response
Протоколы связи	<ul style="list-style-type: none"> T=1, T=0, PPS, скорость передачи данных до 446 Кбит/с при 3,57 МГц (TA1=97 ч) T=CL, ISO 14443, Type A, скорость до 848 Кбит/с
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Политика встроенного PIN-кода Поддержка нескольких PIN-кодов Карты SafeNet IDPrime настраиваются в зависимости от потребностей клиента (физическая конфигурация и программная часть).

Характеристики микросхемы

Технология	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный механизм симметричной и асимметричной криптографии
Срок службы	<ul style="list-style-type: none"> Минимум 500 000 циклов записи и стирания Хранение данных минимум 25 лет
Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> CC EAL6+
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Смарт-карты SafeNet IDPrime имеют множество аппаратных и программных средств противодействия различным атакам — атакам по сторонним каналам, инвазивным атакам, продвинутым атакам на недочеты и другим. SafeNet IDPrime 3940 FIDO — это одновременно Java-карта CC EAL5+/PP, сертифицированная для Java-платформ, и карта CC EAL5+/PP QSCD для сочетания Java-платформы с PKI-апплетом. Она соответствует стандартам eIDAS для электронных подписей и электронных печатей, а также отвечает требованиям Национального агентства кибербезопасности Франции.

Характеристики	Электронный токен SafeNet FIDO	
Память Стандарты Операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> • 80 Кбайт • Поддержка API и стандартов: FIDO 2.0 и U2F • Приложение FIDO поддерживается Windows 10 и другими совместимыми с FIDO операционными системами. 	
Физические характеристики		
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x 8 x 40,5 мм 	
Температура эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • от 0 до 70 °C 	
Температура хранения	<ul style="list-style-type: none"> • от -40 до 85 °C 	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • от 0 до 100 % без образования конденсата 	
Сертификат влагозащитности	<ul style="list-style-type: none"> • IP X7 (IEC 529) 	
USB-разъем	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-A; поддержка USB 1.1 и USB 2.0 (Full-Speed и Hi-Speed) 	
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> • Жесткий формованный пластик, контроль вскрытия 	
Срок хранения данных	<ul style="list-style-type: none"> • Минимум 10 лет 	
Перезапись ячеек памяти	<ul style="list-style-type: none"> • Минимум 500 000 раз 	

Карта SafeNet IDPrime 3940 FIDO и электронный токен SafeNet FIDO совместимы с учетными записями Microsoft Azure Active Directory.

Решения SafeNet компании Thales для управления доступом и аутентификацией

Компания Thales предлагает передовые решения для централизованного управления доступом и аутентификацией, которые помогают защитить доступ к ИТ-инфраструктуре предприятия и используемым облачным и веб-приложениям. Единый вход на основе политик доступа и универсальные методы аутентификации позволяют эффективно предотвращать утечки данных, безопасно мигрировать в облако и соблюдать нормативные требования.

О компании Thales

Люди, на которых вы полагаетесь в защите вашей конфиденциальности, полагаются на Thales в защите своих данных. Когда дело касается безопасности данных, организации вынуждены принимать множество важных решений. Вы можете положиться на Thales в том, что касается безопасной цифровой трансформации, — будь то разработка стратегии шифрования, переход в облако или соблюдение нормативных требований.

Мы предлагаем эффективную поддержку важных решений.