

Решение для безопасного удаленного доступа к корпоративной инфраструктуре



Aladdin LiveOffice



Валерий Бабурин
Менеджер продукта



Требования к дистанционной работе

Гос. структуры, ФОИВы - чем руководствоваться?

- ♦ Приказ ФСТЭК России №17 ("Меры защиты информации в государственных информационных системах")
 - Допускается использование **служебных СВТ** с установленными и настроенными средствами:
 - ✓ **Сертифицированная ОС**
 - ✓ **Сертифицированные средства защиты информации:**
 - Средство доверенной загрузки
 - Антивирус
 - Средство 2ФА (USB-токены или смарт-карты + PKI)
 - Средство защиты данных на дисках (при работе вне защищённого периметра)
 - VPN (сертифицированный по требованиям ФСБ)
 - МСЭ
 - Средство журналирования и мониторинга инцидентов
- ♦ Первые уроки показали
 - Неготовность гос. структур и др. организаций (отсутствие средств и возможностей)
 - Ноутбуки было невозможно купить
 - **Необходимость использования новых возможностей и альтернативных решений**



Новые требования к дистанционной работе

2021 год - легализация дистанционной работы

- ♦ 407-ФЗ
 - Легализовал дистанционную (удалённую) работу
 - Определил обязанность работодателя **обеспечить работника** необходимым оборудованием, программно-техническими средствами и средствами защиты
 - **Служебный ноутбук** с набором средств защиты (дорого!)
 - **Специализированные средства** обеспечения дистанционной работы (дешевле в 5-10 раз)
- ♦ Новые Требования ФСТЭК России к средствам дистанционной работы
 - Утверждены Приказом ФСТЭК №32
 - Идёт работа над внесением изменений в "Меры защиты..." (Приказ №17 ФСТЭК) в части:
 - 2ФА (в соответствие с принятыми новыми ГОСТами по идентификации и аутентификации)
 - Дистанционной работы (новые требования + обязательное шифрование данных на дисках при выносе СВТ за пределы защищённого периметра организации)
- ♦ Выпущено первое сертифицированное решение для обеспечения безопасной дистанционной работы - Aladdin LiveOffice
 - Сертификат ФСТЭК России №4355 от 10.02.2021



Aladdin LiveOffice - первое сертифицированное решение



- ♦ Специализированное средство обеспечения безопасной дистанционной работы сотрудников органов исполнительной власти, государственных структур, предприятий КИИ, банков, коммерческих организаций при использовании ими любых недоверенных средств вычислительной техники
- ♦ Разработано по поручению
 - Председателя Правительства РФ №ММ-П9-1861 от 16.03.2020 и зам. Председателя Правительства РФ №ДГ-П17-1987 от 18.03.2020 в целях принятия мер по распространению коронавирусной инфекции и переводу работников на дистанционный режим исполнения должностных обязанностей, обеспечивающий бесперебойное функционирование федеральных органов исполнительной власти и подведомственных организаций
 - Рабочей группы Минцифры, ФСТЭК и ФСБ России по организации удалённого рабочего места государственного служащего в рамках федерального проекта "Цифровое государственное управление" национальной программы "Цифровая экономика"
 - Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по информационной безопасности (№3 от 26.10.2020), во исполнение ФЗ-407

✓ **Сертификат ФСТЭК России № 4355 от 10.02.2021**

Aladdin LiveOffice - что это такое

Специализированное
защищённое USB-устройство



Полноценная **альтернатива**
служебному ноутбуку с набором
установленных средств защиты,
обеспечивающих выполнение
требований ФСТЭК России, но
сильно дешевле



Доверенная загрузка компьютера с внешнего USB-носителя



Автоматическая настройка и подключение к шлюзу (VPN)



RDP-соединение со служебным СБТ или виртуальным рабочим столом (VDI)



Удалённый запуск и дистанционная работа с приложениями, установленными на служебном СБТ



Удаленный доступ к ИС



Средство 2ФА: строгой (PKI) или усиленной



Средство ЭП (УКЭП)

Aladdin LiveOffice - где может использоваться



В государственных информационных системах (ГИС) до 1-го класса защищённости включительно



В информационных системах персональных данных (ИСПДн) до 1-й категории включительно



В ИС значимых объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ) до 1-ой категории включительно



В АСУ ТП на критически важных объектах до 1-го класса защищённости включительно



В медицинских (МИС), банковских (ИБС) и других ИС до 1-го класса защищённости включительно



В информационных системах общего пользования II класса

Aladdin LiveOffice позволяет

- ♦ Использовать личный компьютер
 - Как обычно – для поиска информации в Интернете, обучения, игр, просмотра фильмов и пр.
 - При этом он загружается без подключения USB-устройства
 - Что-либо устанавливать или перенастраивать не требуется
 - Для дистанционной работы с возможностью обработки документов ограниченного распространения (ДСП)
 - Компьютер загружается с подключённым USB-устройством
 - Работает под управлением сертифицированной ОС с фиксированным набором приложений
 - Обеспечивается **замкнутая доверенная среда и защищённый канал** передачи данных в ИС организации



Aladdin LiveOffice позволяет

- ♦ Использовать служебный компьютер
 - USB-устройство будет выполнять функции привычного USB-токена
 - для двухфакторной аутентификации при входе в ИС
 - для электронной подписи в СЭД, ДБО, в различных электронных сервисах и Web-порталах



Aladdin LiveOffice позволяет

- ♦ Использовать устройство Aladdin LiveOffice для работы ТОЛЬКО на авторизованных компьютерах
 - Например, на личном домашнем и служебном компьютере
- ♦ При удалённом подключении к ИС организации отказаться от использования запоминаемых паролей, вводимых пользователями вручную
 - ✓ **Это существенно повысит безопасность**
 - Если пользователь не знает свой пароль в ИС, то и не сможет его дискредитировать, используя в соцсетях и в других электронных сервисах
- ♦ Использовать надёжную двухфакторную аутентификацию (2ФА) пользователей:
 - **Строгую** (рекомендуется) – при наличии развёрнутой инфраструктуры открытых ключей (**PKI**) с помощью цифрового сертификата доступа и неизвлекаемого закрытого ключа
 - **Усиленную** – при отсутствии развёрнутой инфраструктуры открытых ключей - с помощью сложного автоматически сгенерированного пароля длиной 32 символа
 - Такой пароль **не известен** Пользователю и не может быть им использован при работе с другими электронными сервисами



Aladdin LiveOffice запрещает



* возможно зараженный

Aladdin LiveOffice - преимущества

✓ Существенная экономия бюджета на организацию дистанционной работы

Служебный
ноутбук



Стоимость:
5 : 1



Специализированное
средство LiveOffice

- ✗ Необходимо установить сертифицированные средства защиты и программное обеспечение:
- Средство доверенной загрузки
 - ОС
 - Антивирус
 - Средство 2ФА (USB-токен, S/C)
 - Средство идентификации и авторизации СBT
 - VPN
 - Средство прозрачного шифрования дисков
 - Межсетевой экран
 - Средства мониторинга и контроля удалённого доступа
- ✗ Необходимо обеспечить их совместимость

- ✓ Все необходимое для работы уже на борту
- ✓ Используется личное СBT (организация на платит за него)
- ✓ Экономия бюджета в 5-10 раз
или
За те же деньги можно обеспечить средствами дистанционной работы 5 сотрудников

Aladdin LiveOffice - преимущества

- ♦ Возможность встраивания решения в существующую инфраструктуру с минимальными её изменениями
- ♦ Сохранение всех привычек и навыков работы
 - При дистанционной работе пользователи работают в привычной им среде, с набором привычных приложений
 - Все документы находятся в привычных местах
- ✓ **Всё как при работе в офисе**
- ♦ Использование однократной сквозной аутентификации (Single Sign-On)
 - Пароль вводится пользователем один раз
- ♦ Продолжение работы после прерывания с того же места
 - Например, если пользователь прервал редактирование документа при работе в офисе, а затем продолжил из дома

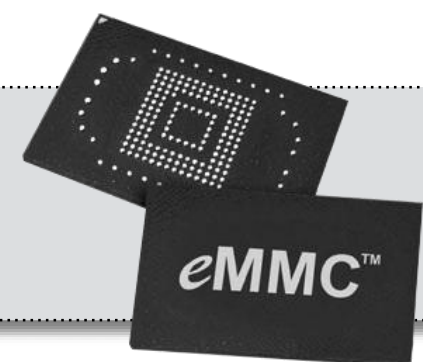


Компоненты решения

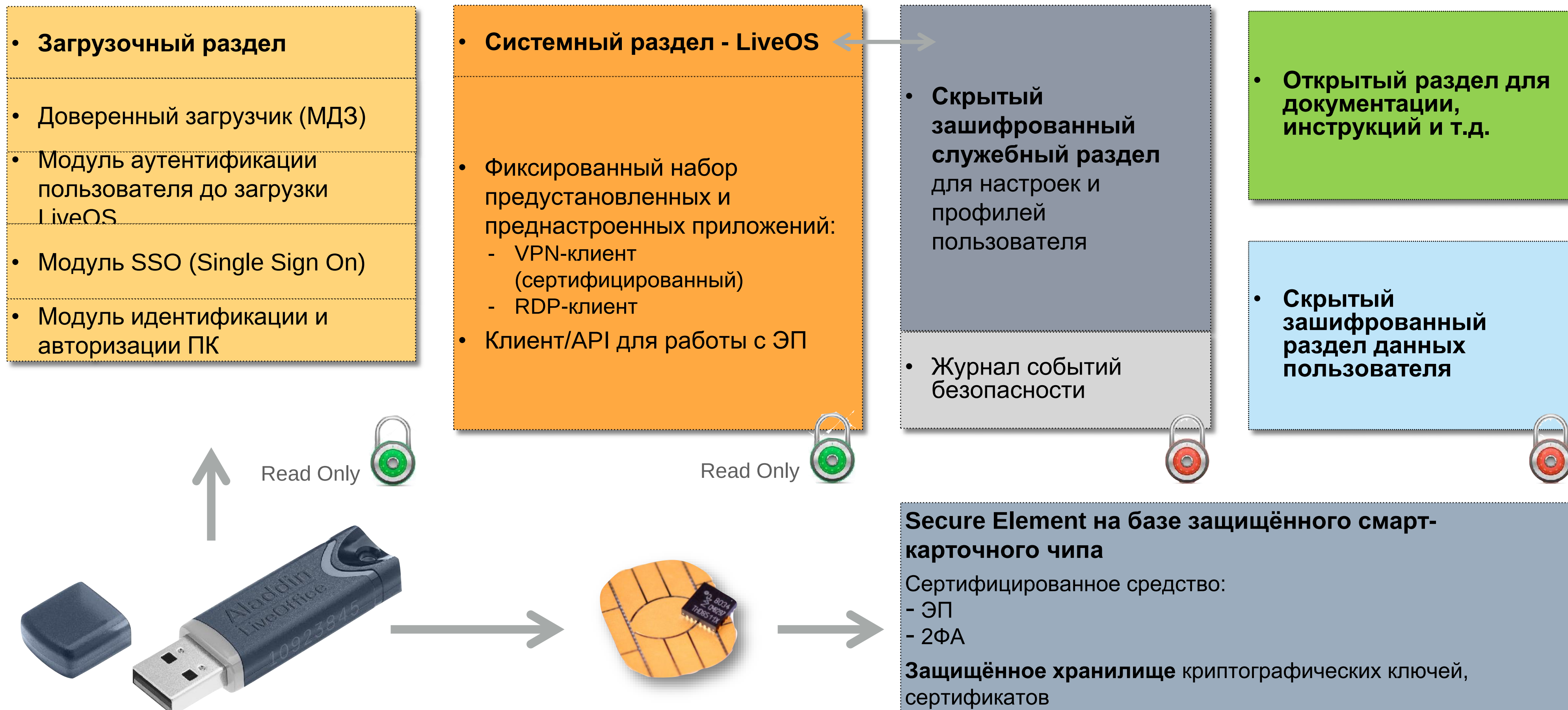
- как обеспечивается безопасность



Архитектура и компоненты решения



Разделы флеш-памяти специализированного USB-накопителя



Как обеспечивается безопасность

Личный компьютер



VPN client



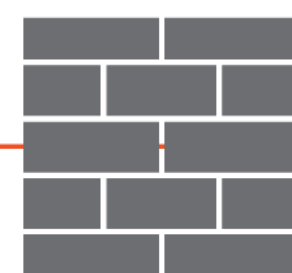
- ViPNet Client 4U for Linux
- "VPN/FW "ЗАСТАВА"

Все задачи выполняются на служебном ПК, на личный ПК передаются лишь отрисованные "картинки"

Интернет

Защищённое соединение

VPN Server



• FreeRDP 2.0

Служебный компьютер



Соответствие новым Требованиям к средствам дистанционной работы

Защищённое специализированное USB-устройство	
Средство доверенной загрузки	
Аутентификация пользователя ДО загрузки LiveOS	
ПО для 2ФА в информационной (автоматизированной) системе	
Однократный ввод аутентификационной информации по технологии SSO	
Работа ТОЛЬКО на авторизованных администратором ПК (<3)	
Использование сертифицированных ОС и VPN	
Сохранение настроек и профилей на аппаратно зашифрованных разделах флеш-памяти	
Возможность безопасного обновления образов ОС и доверенного загрузчика	
Возможность работы с ЭП (УКЭП) в системах ЭДО	

Остерегайтесь подражателей - уже появились!

Это глубоко интегрированное, а не интеграционное аппаратно-программное решение



Решение для безопасного удаленного доступа к корпоративной инфраструктуре

Будь собой в электронном мире!



Валерий Бабурин
v.baburin@aladdin.ru
+7 (495) 223-0001
www.aladdin-rd.ru

