Аладдин РД

"Решая реальные задачи ИБ, выполняем ФЗ N152. Продукты и решения компании Аладдин Р.Д."

Максим Чирков

6 октября 2011 г.

г. Калуга

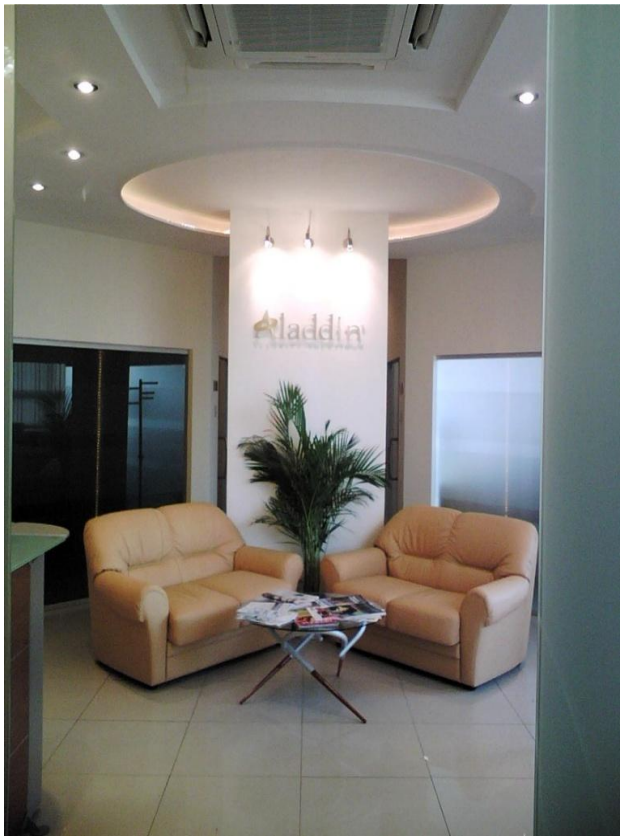
Аладдин Р.Д. сегодня

- **16 лет работы** на российском рынке

- Основные направления деятельности:
  - Обеспечение безопасного доступа к информационным ресурсам (аутентификация)
  - Контентная фильтрация
  - Шифрование дисков, защита БД
  - Защита ПО

- Собственный **отдел R&D**

- **Сертифицированные** специалисты
- **Лицензии** ФСТЭК, ФСБ, Минэкономразвития
- **Сертифицированные продукты**
- **Партнерская сеть** на территории России, представительства в Украине и Казахстане



Задачи решаемые продуктами Аладдин Р.Д.

- Аутентификация
- Защищённое хранения ключевой информации
- Централизованное управление средствами аутентификации
- Централизованное управление доступом в парольные (унаследованные) приложения
- Защита он НСД (защита при хранении)
  - На персональных раб.станциях и ноутбуках
  - На серверах
  - В масштабах организации/предприятия
- Защита в СУБД Oracle
- Контентная фильтрация
- Организация доверенной среды («железо»+ПО)

Аутентификация – первый шаг к ЗИ

Что такое eToken?

- **eToken – персональное средство аутентификации и хранения данных**, аппаратно поддерживающее работу с цифровыми сертификатами и электронной цифровой подписью (ЭЦП).

Двухфакторная аутентификация (знать – PIN-код, иметь – смарт-карту)

- **Аппаратное выполнение криптографических операций в доверенной среде**
- **Поддерживаемые ОС:**



- **Единственный на рынке сертифицированный ФСТЭК России**

  «Программно-аппаратный комплекс аутентификации и хранения ключевой информации пользователей».

  ✔ **Windows 2008 R2 и Windows 7 (32/64-bit) указанны в сертификате**

Интеграция с СКУД

- **Единое устройство**
  - Физический доступ
  - Логический доступ

- **Технология RFID**
  - Ангстрем БИМ-002
  - HID ISOProxII
  - Mifare
  - EM-Marine
  - и другие

1. *Чип смарт-карты*
2. *Фото, логотип*
3. *RFID-метка*

Аладдин РД

eToken
Сценарии аутентификации/идентификации

eToken в задачах аутентификации

- ✔ Аутентификация на рабочей станции (ноутбуке)

eToken + eToken Network Logon 5.0

+

=

eToken в задачах аутентификации

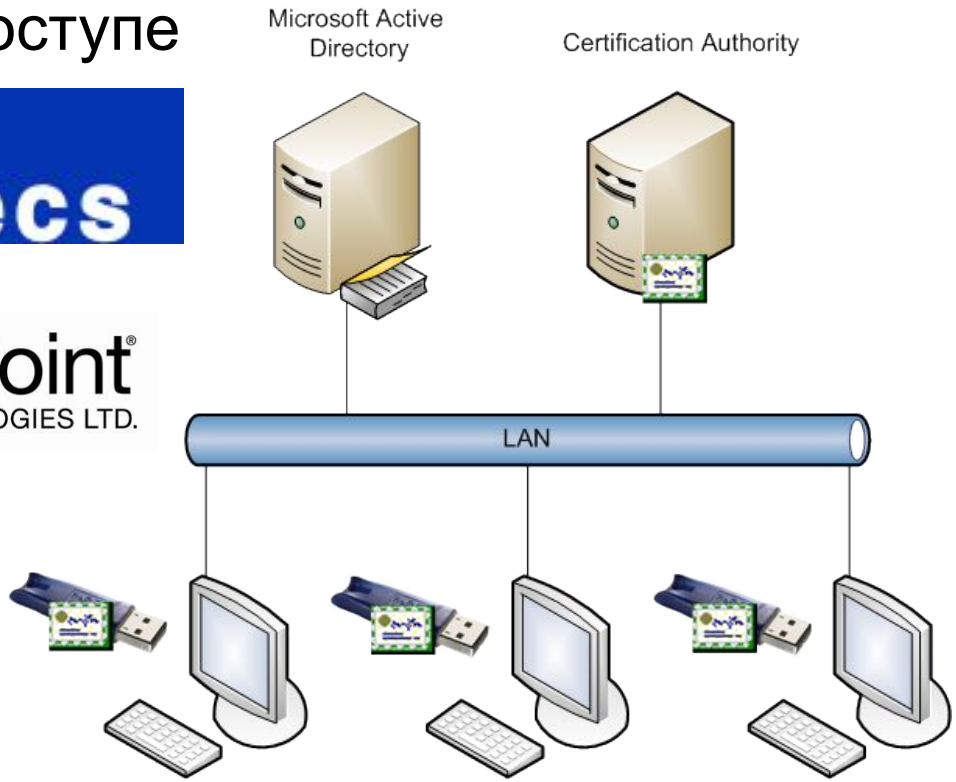
- Аутентификация в корпоративной сети (домене)*
- Аутентификация при терминальном доступе (RDP)*
- Аутентификация при терминальном доступе (Citrix)
- Аутентификация при VPN доступе
- Аутентификация

infotecs

CISCO

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

Microsoft



Использование eToken с СЗИ от НСД

Наименование	Производитель
Соболь	ГК «Информзащита»
Secret Net	ГК «Информзащита»
Страж NT	ЗАО НПЦ "Модуль"
«Панцирь-С»	ЗАО "НПП "Информационные технологии в бизнесе"
«Dallas Lock»	ООО «Конфидент»

Применение eToken на практике. Электронно-цифровая подпись

- *ЭЦП в системе электронного документооборота*

  Дело, Directum и др.

- *ЭЦП сообщений электронной почты их шифрование*

  Microsoft Office Outlook и др.

- *ЭЦП в системе сдачи отчетности через интернет*

  Калуга Астрал, и др.

- *ЭЦП в системах электронной торговли*

  Федеральные ТП, B2B-Centr, NetTrader и др.

- *ЭЦП в системах банк-клиент*

  Альфа-Банк, ВТБ и др.

Аладдин РД

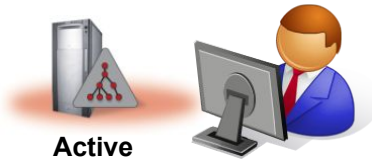
Централизованное управление средствами аутентификации и политиками ИБ

Жизненный цикл средств аутентификации

- Инициализация (форматирование).
- Присвоение устройства пользователю.
- Определение списка приложений, с которыми данное устройство может быть использовано.
- Выпуск устройств.
- Отслеживание использования устройства.
- Работа с цифровыми сертификатами инфраструктуры PKI (запрос сертификата, отзыв).
- Обработка случаев утери/поломки устройств.
- Утилизация.

Централизованное управление

1. Сотрудник получает eToken

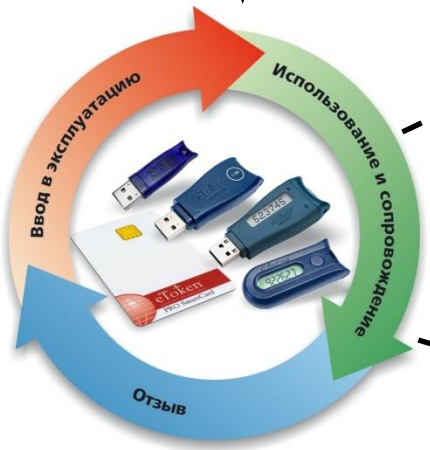


Active Directory

2. Регистрация пользователя

3. Сотрудник начинает работать

Политики организации

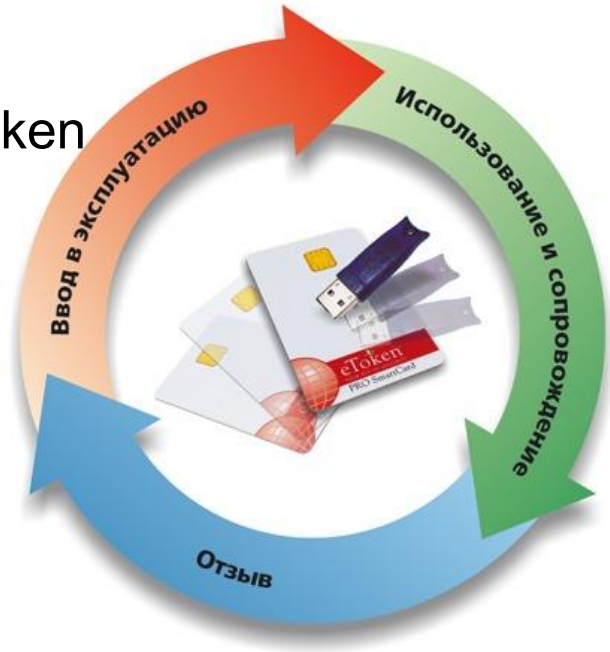


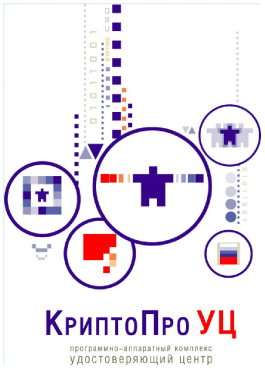
TMS/SAM

- VPN
- ERP система
- Вход в сеть
- Другие приложения

Основные возможности eToken TMS/SAM

- ✔ Поэкземплярный учет и регистрация ключей eToken
- ✔ Ускорение ввода ключей в эксплуатацию
- ✔ Управление жизненным циклом ключей eToken
- ✔ Аудит использования ключей eToken
- ✔ Техническая поддержка пользователей
- ✔ Подготовка отчетов
- ✔ Самообслуживание пользователя
- ✔ Управление классическими паролями
- ✔ Поддержка УЦ
  - УЦ «Крипто Пр[illegible], Microsoft CA





Аладдин РД

«Прозрачный доступ» к бизнес приложениям

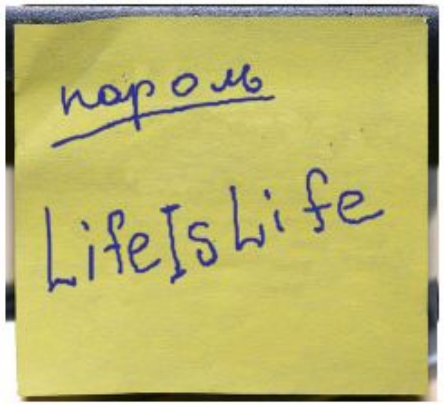
Текущая ситуация и тенденции

Имя пользователя:

Pushkin

Пароль:

****



- В средних и крупных организациях используется более 20-ти систем и приложений
- В течении дня пользователь несколько раз получает доступ в 5-9 приложений

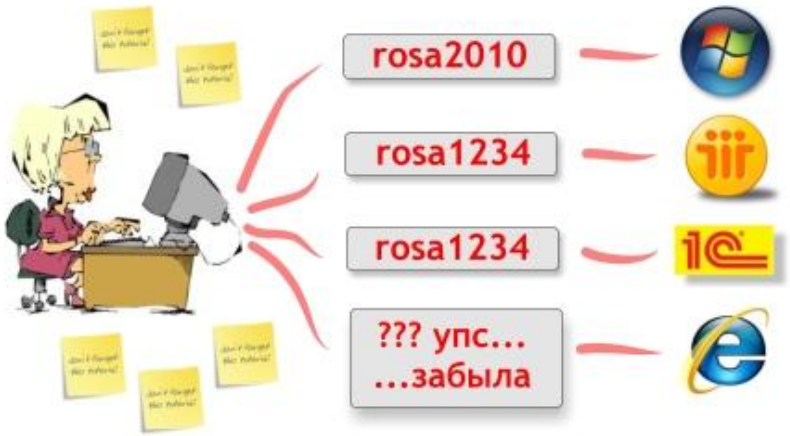
Microsoft Active Directory	Почтовая система	Терминальный сервер
Система документооборота	ERP/CRM	Citrix среда
Биллинговая система	Service Desk	Система бухгалтерского учета
Корпоративные порталы	Internet ресурсы	Базы данных
…	…	…

Enterprise Single Sing-On

Single Sing-On (SSO) - технология избавления:

- ✓ сотрудников от использования паролей
- ✓ службы ИТ от инцидентов “забытый пароль”
- ✓ службы ИБ от присутствия слабых паролей и липких стикеров

Нет SSO



Есть SSO

Принцип работы Аладдин Indeed-ID ESSO

Аладдин Indeed-ID ESSO – основные преимущества

Form-based SSO

не требуется модификация приложений

Все типы приложений

Windows, Java, Web, Citrix, SSH

Отказоустойчивость

multi-master режим, работа без сервера, данные на ключе

Разные сценарии

1-к-1, N-к-1, делегирование доступа, командировка

Интеграция с CMS

реализована интеграция с Aladdin TMS 2.0 и выше

PKI - aware

поддержка x509 сертификатов

Аладдин РД

Защита данных

Способы потерять информацию

Сервисное обслуживание компьютеров и серверов сторонними организациями

Способы потерять информацию

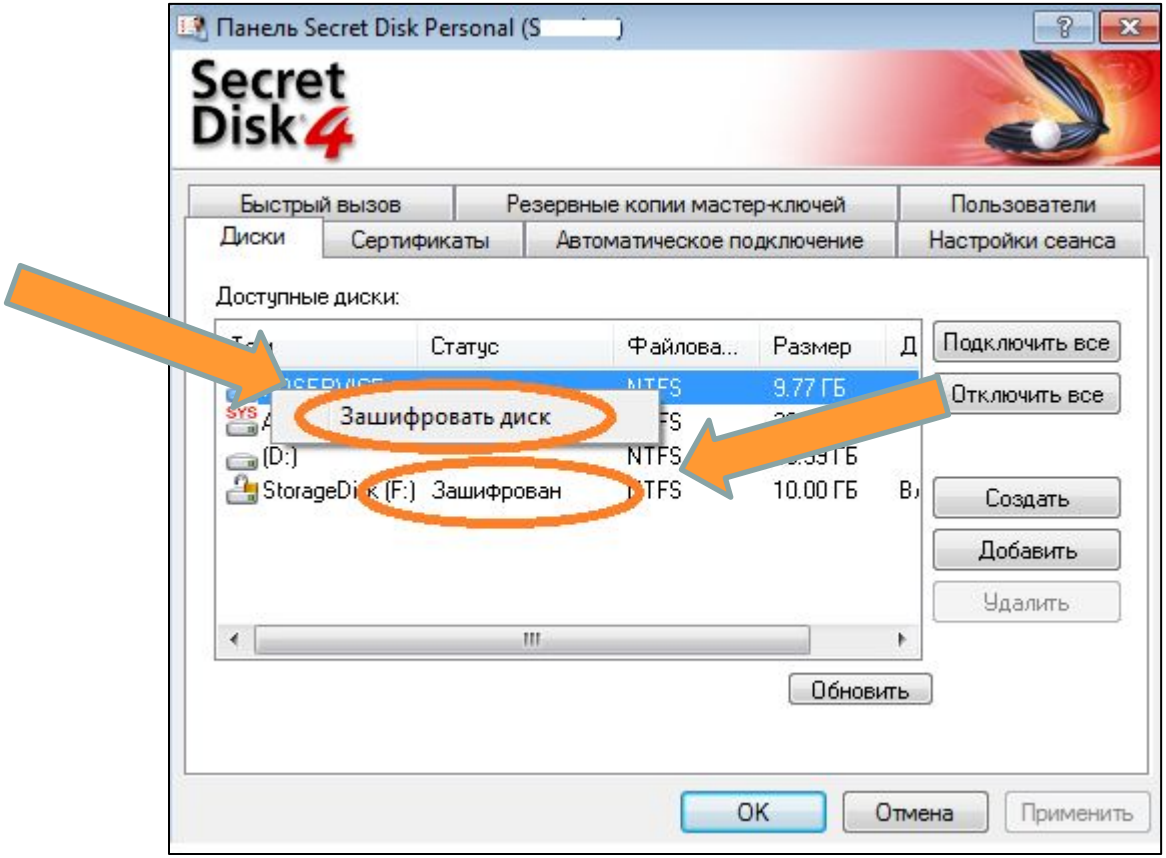
Потеря или кража ноутбуков, съемных носителей

Он не рассчитывал увидеть свои фото в сети

Как защититься?

Шифрование

Самый простой и надежный метод защиты



Линейка продуктов Secret Disk.

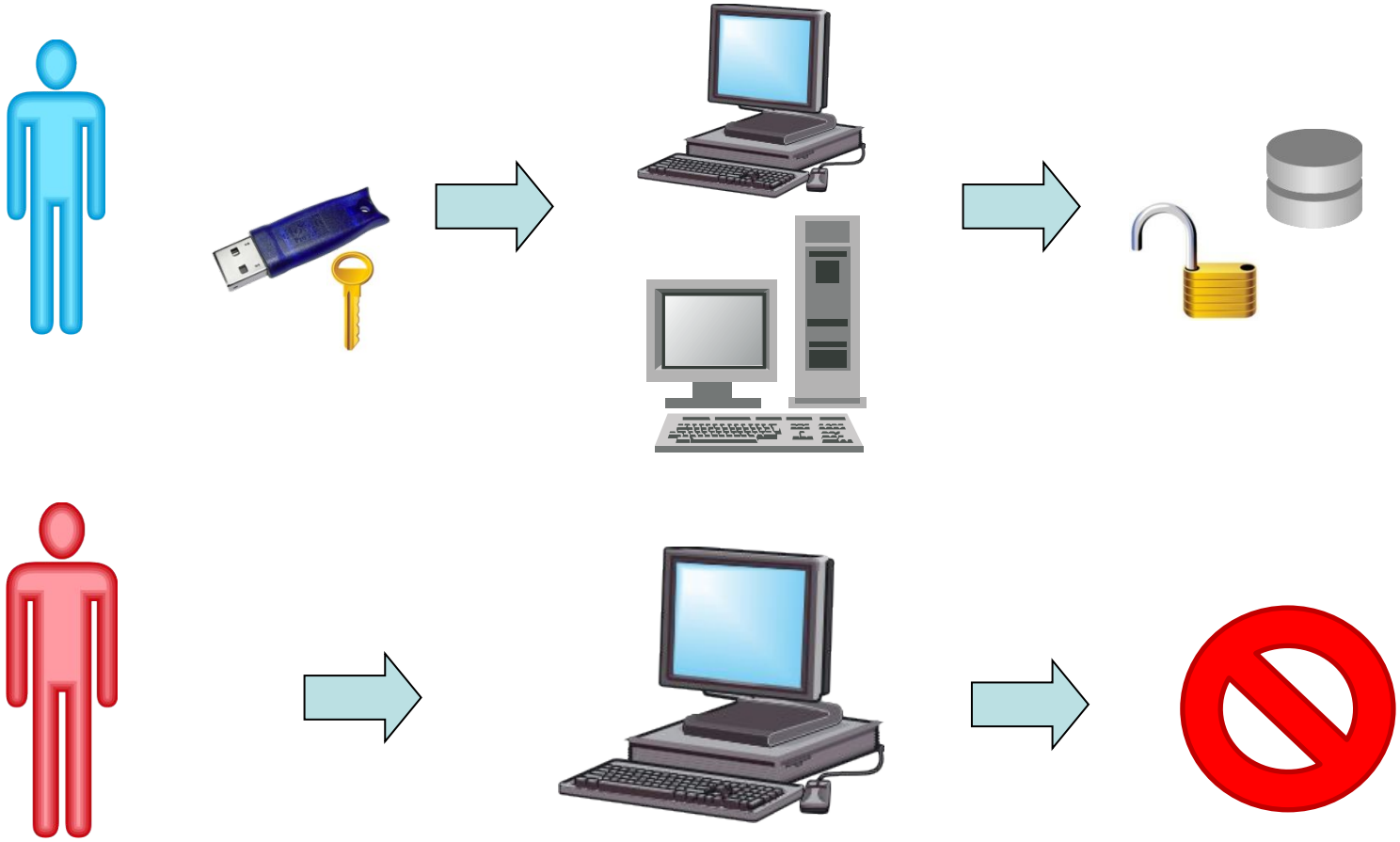
Для персонального использования

Защита данных на рабочих станциях, мобильных компьютерах и съёмных носителях

Secret Disk 4

Secret Disk 4 Workgroup Edition

Логика работы Secret Disk



Доступ к зашифрованным данным может получить только **авторизованный** пользователь

Преимущества Secret Disk 4

- Защита **системного раздела**, контроль **начальной загрузки**
- **Шифрование** логических и внешних дисков
- Поддержка различных алгоритмов шифрования данных, в т.ч. ViPNet (Домен-К), КриптоПро CSP
- **Запрет доступа по сети** к зашифрованным данным для всех пользователей, включая системного администратора
- Многопользовательская работа

Возможности Secret Disk 4

- Расширенная безопасность
  - Поддержка ждущего и спящего режимов
  - Тестовое шифрование системного раздела
- **Автоматическое отключение** зашифрованных дисков
  - При отсоединении eToken
  - Нажатием горячих клавиш

Линейка продуктов Secret Disk.
Для использования на Windows серверах

Возможности Secret Disk Server NG

- **Шифрование** данных на **HDD, RAID, SAN**
- **Контроль доступа** к зашифрованным дискам по сети
- **Аутентификация администраторов**

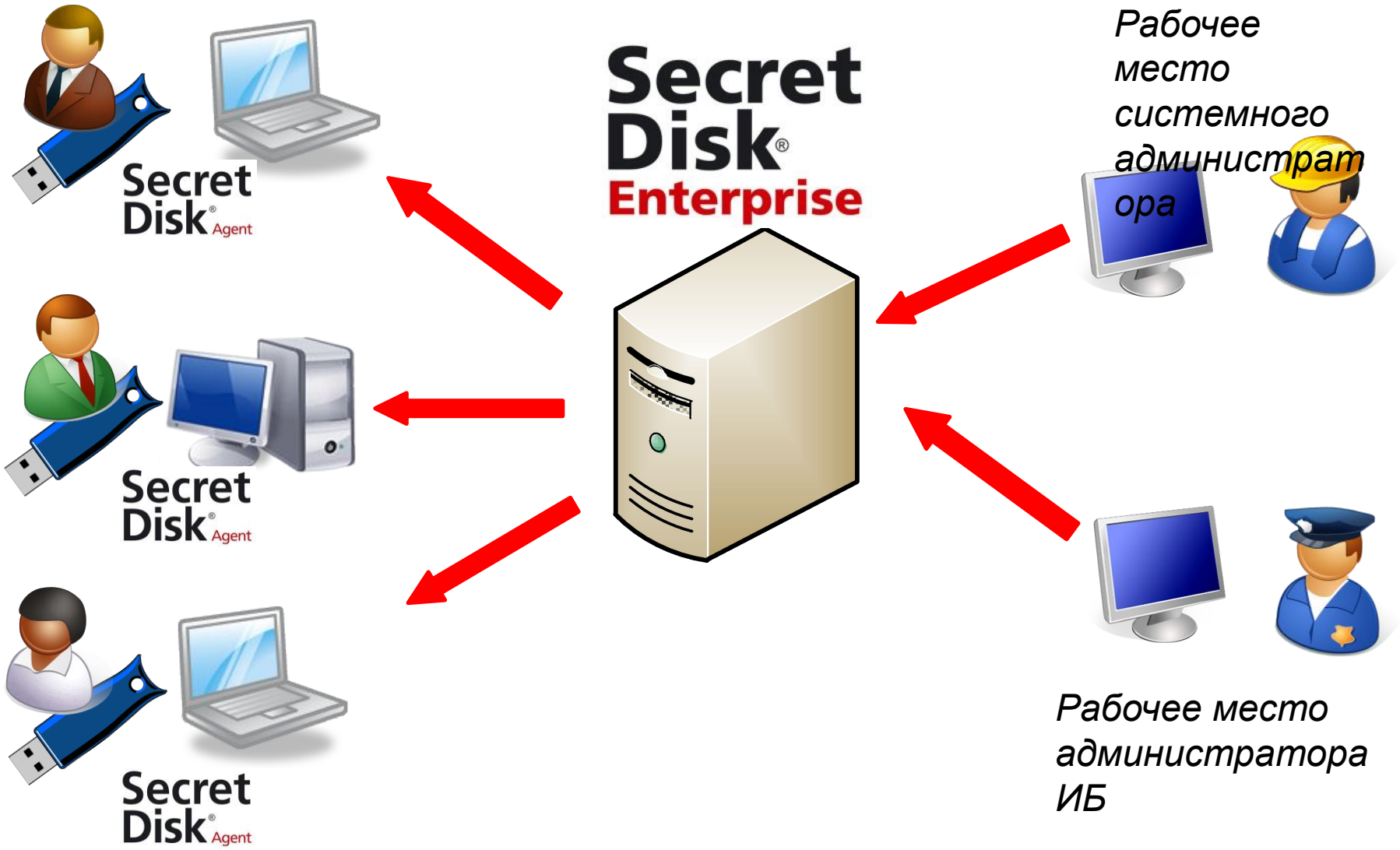
  с использованием **eToken**
- Защита от сбоев и

  система восстановления

Secret Disk® Enterprise

Корпоративная система защиты конфиденциальной информации с централизованным управлением

Secret Disk Enterprise – наводим порядок!



Secret Disk Enterprise как SD4 только …

- ✔**Централизованное**
  - Развертывание
  - Управление конфигурацией рабочих мест
  - Аудит
- ✔**Логирование действий** с защищенными объектами
- ✔**Защита от пользователей**
- ✔**Разделение ролей** управления системой

Линейка Secret Disk – 12 лет на страже Вашей информации

- **Secret Disk 4** и **Secret Disk 4 Workgroup Edition** – для дома и бизнеса
- **Secret Disk Server NG** – для файловых серверов и серверов приложений
- **Secret Disk Enterprise** – корпоративная система защиты
- **Сертифицированные версии Secret Disk** – для ИСПДн и защиты конфиденциальной информации

Аладдин РД

Доверенная среда –мифы и реальность

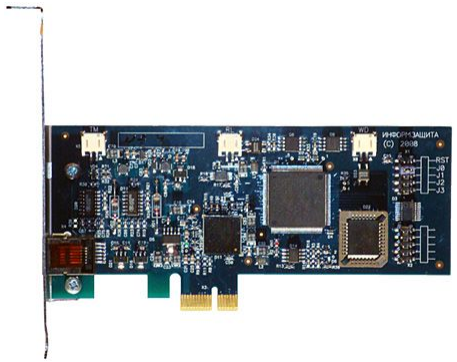
Электронный замок, АПМДЗ

Электронные замки (аппаратно-программные модули доверенной загрузки - АПМДЗ) решают следующие задачи:

- Предотвращение несанкционированного доступа к ресурсам компьютера;
- Предотвращение загрузки операционной системы с внешнего носителя;
- Контроль целостности программной среды компьютера;
- Регистрация событий доступа (в том числе несанкционированного) к ресурсам компьютера.

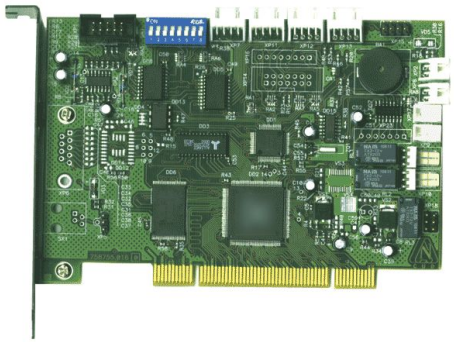
Традиционные АПМДЗ

- «Традиционные» АПМДЗ выполняются в виде специализированного контроллера, подключаемого к компьютеру посредством шины PCI/PCI-X, PCI-E.



ПАК «Соболь»

АМДЗ Аккорд-5.5.e



АПМДЗ «КРИПТОН-ЗАМОК»

Проект «Защищенный компьютер»

Для противодействия современным угрозам и соответствия уровню развития техники, а так же для максимального удобства использования и управления средствами защиты компаниями **Kraftway, Fujitsu** и **Аладдин Р.Д.** был разработан Защищенный компьютер:

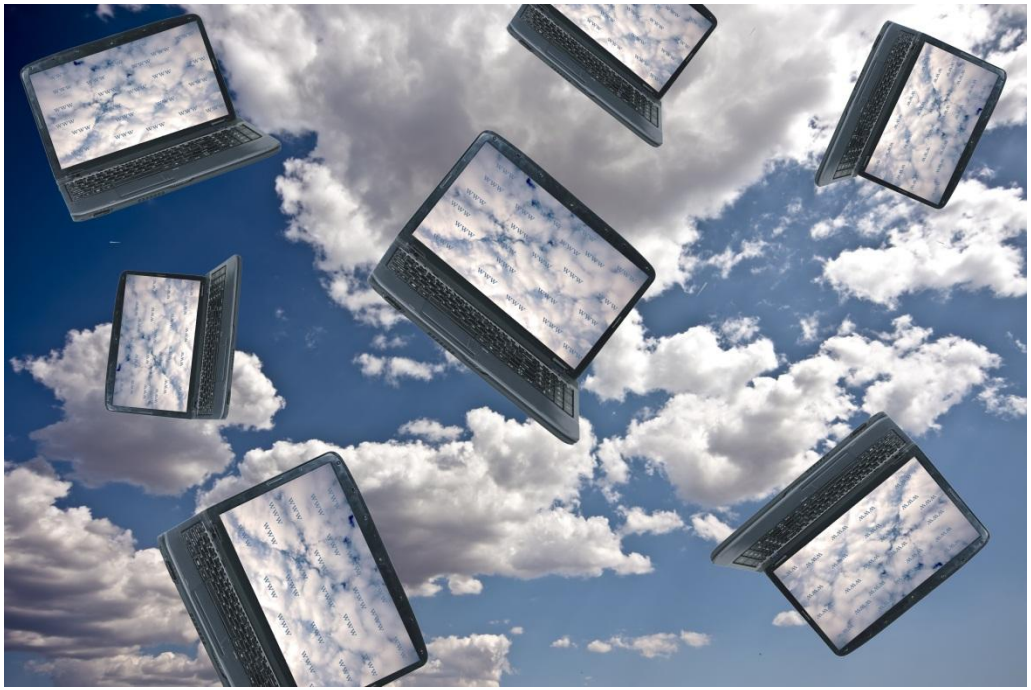
- Современная аппаратная платформа и программное обеспечение
- Aladdin Trusted Security Module
- Модифицированный BIOS
  - Разграничение прав доступа (защита от перезаписи, ограничение прав чтения) к секциям BIOS, TSM
  - Защита от несанкционированной модификации CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor, область хранения настроек BIOS);
  - Ограничение доступа к BIOS SETUP по роли пользователя из TSM;
  - Интеграция с TSM для защиты от НСД.

Аладдин РД

«Квалифицированная» подпись в Web

Web-based приложения

Использование облачных вычислений и web-based приложений стало устойчивой тенденцией



www.gosuslugi.ru

"Не частично, а <u>все</u> госуслуги должны быть переведены в электронный вид к 2015 году»

Д.А. Медведев

Требования к технологиям аутентификации и ЭЦП физических лиц на Портале

- Настройка и работа с Порталом не должна требовать высокой квалификации в области IT
- Поддержка всех популярных пользовательских ОС (Windows, Linux, MAC)
- Поддержка всех популярных браузеров
- Доступность с любого места
- Отсутствие необходимости установки специальных дистрибутивов

Выбор технологии для физ.лиц

Криптоконтейнер + *ПО CSP*

Требуется обучать устанавливать ПО и пользоваться им

Только одна операционная система

Только собственный компьютер

Аппаратная ЭЦП

Не требуется обучать пользователей

Любой интернет браузер

Любая ОС

Любой компьютер

eToken ГОСТ

- *Самостоятельное СКЗИ*
  - *USB-токен*
  - *смарт-карта*

- *Аппаратная реализация российских криптографических алгоритмов*
  - *ГОСТ Р 34.10-2001*
  - *ГОСТ Р 34.11-94*
  - *ГОСТ 28147-89*

- *Работа без установки дополнительного ПО*
  - *USB CCID*

От концепции к технологии – JC-WebClient

- *Мультибраузерный кроссплатформенный плагин JC-WebClient:*
  - *Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Safari*
  - *Windows, Linux, Mac OS*

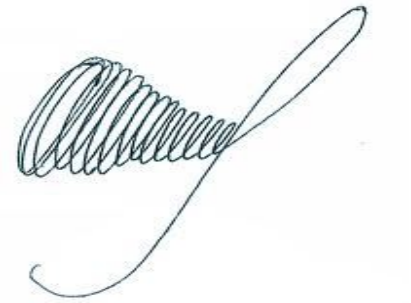
- *Возможность работы с eToken ГОСТ*
  - *из контекста веб-страницы*
  - *при помощи Java Script*

Требование безопасности

- ***Строгая аутентификация***

- ***Целостность и конфиденциальность при информационном обмене***

- ***Аутентичность информации, юридическая значимость***



Система Безопасности Вашей Организации

Решение реальных задач ЗИ

Минимальное влияние на бизнес-процессы

Выполнение требования «Регуляторов»

Низкая стоимость владения

Аладдин РД

Спасибо за внимание

Максим Чирков

eToken@aladdin-rd.ru

www.aladdin-rd.ru