

ITSEC / InfoSecurity Russia 2018

Командные игры на поле ИБ Результат в пользу заказчика

Владимир Иванов
компания «Актив»



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ
infosecurity
RUSSIA

Компания «АКТИВ»

- Импортозамещаем с 1994 года
- Лицензиат ФСБ и ФСТЭК
- Партнер всех основных вендоров СЗИ, СКЗИ, ДБО, СЭД
- Поставщик всех основных УЦ
- Поставщик предприятий госсектора и органов власти
- Поставщик федеральных ИТ-проектов



Цели проекта

- Полностью заменить парольную аутентификацию пользователей на двухфакторную строгую аутентификацию
- Упорядочить и централизовать процессы регистрации, идентификации, аутентификации и авторизации пользователей и их доступа к приложениям и данным
- Обеспечить юридическую значимость документооборота
- Повысить персональную ответственность сотрудников
- Повысить трудовую дисциплину



Заказчик

- Акционерное общество (ПАО)
- Количество пользователей: 8 000
- Среднее количество учетных записей в прикладных системах на одного пользователя: 17
- СЭД
- СКУД



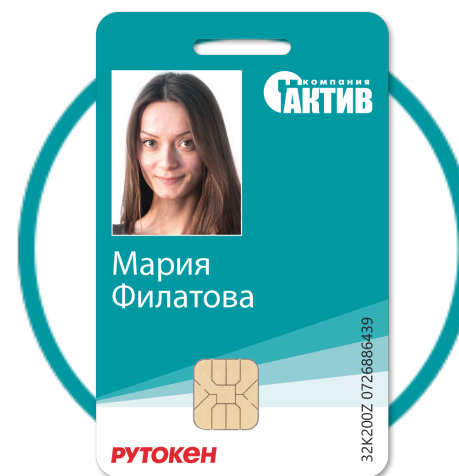
Задачи проекта

- Развертывание PKI на базе КриптоПро УЦ
- Внедрение системы централизованного управления ключевыми носителями на базе Рутокен KeyBox
- Внедрение системы сквозной аутентификации на базе Indeed Enterprise Single Sign-On
- Интеграция с IdM КУБ
- Ввод в эксплуатацию универсальной карты сотрудника на базе смарт-карты Рутокен ЭЦП с встроенной радиометкой HID



Цифровое удостоверение сотрудника

- Аутентификация в учетные записи
- Электронная подпись
- Аутентификация в прикладных системах
- Проход через турникеты СКУД
- Контроль присутствия и рабочего времени
- На карте печатается удостоверение сотрудника:
фото, ФИО, должность



Удостоверяющий центр

- Доверенная третья сторона для участников
- Регистрирует пользователей PKI
- Выпускает сертификаты, удостоверяющие принадлежность публичного ключа (ключа проверки электронной подписи) для различных применений
- Выпускает списки отозванных сертификатов
- Предоставляет другие сервисы

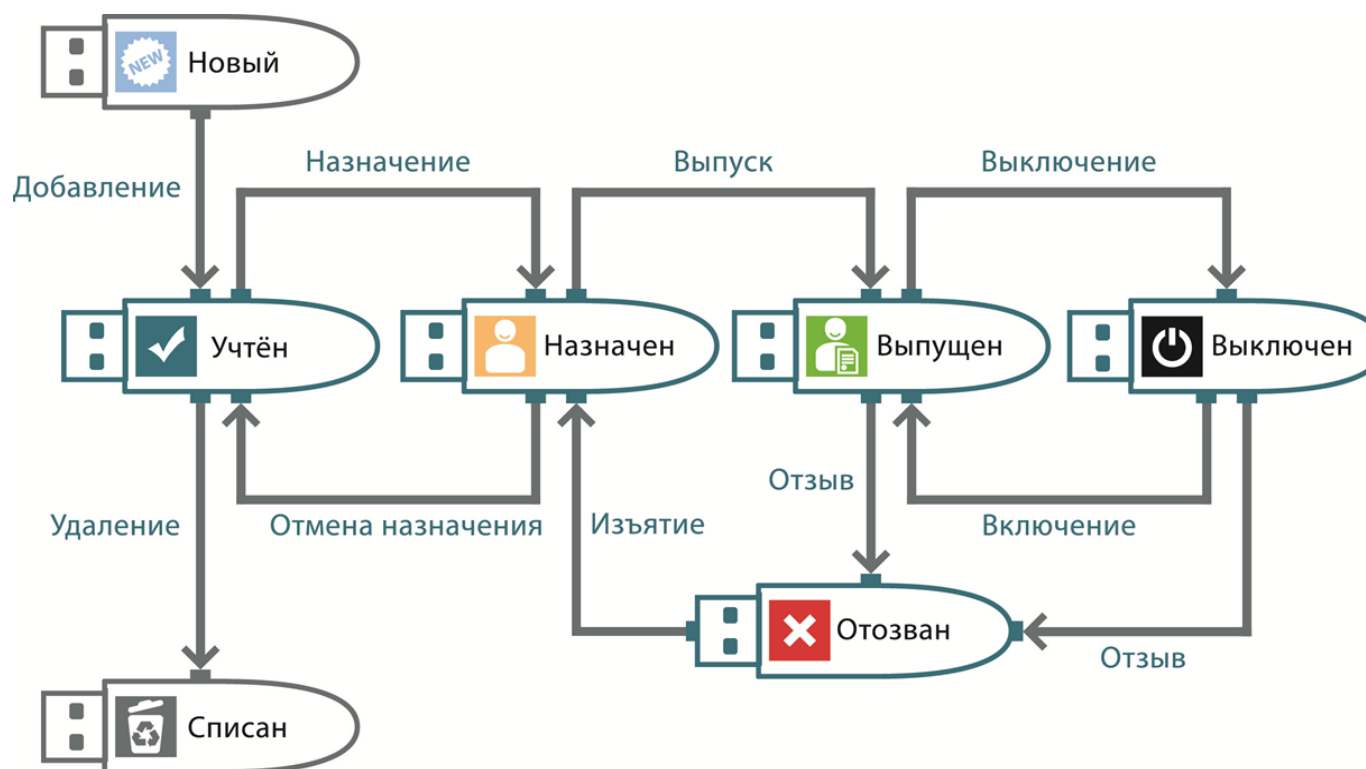


Развертывание PKI

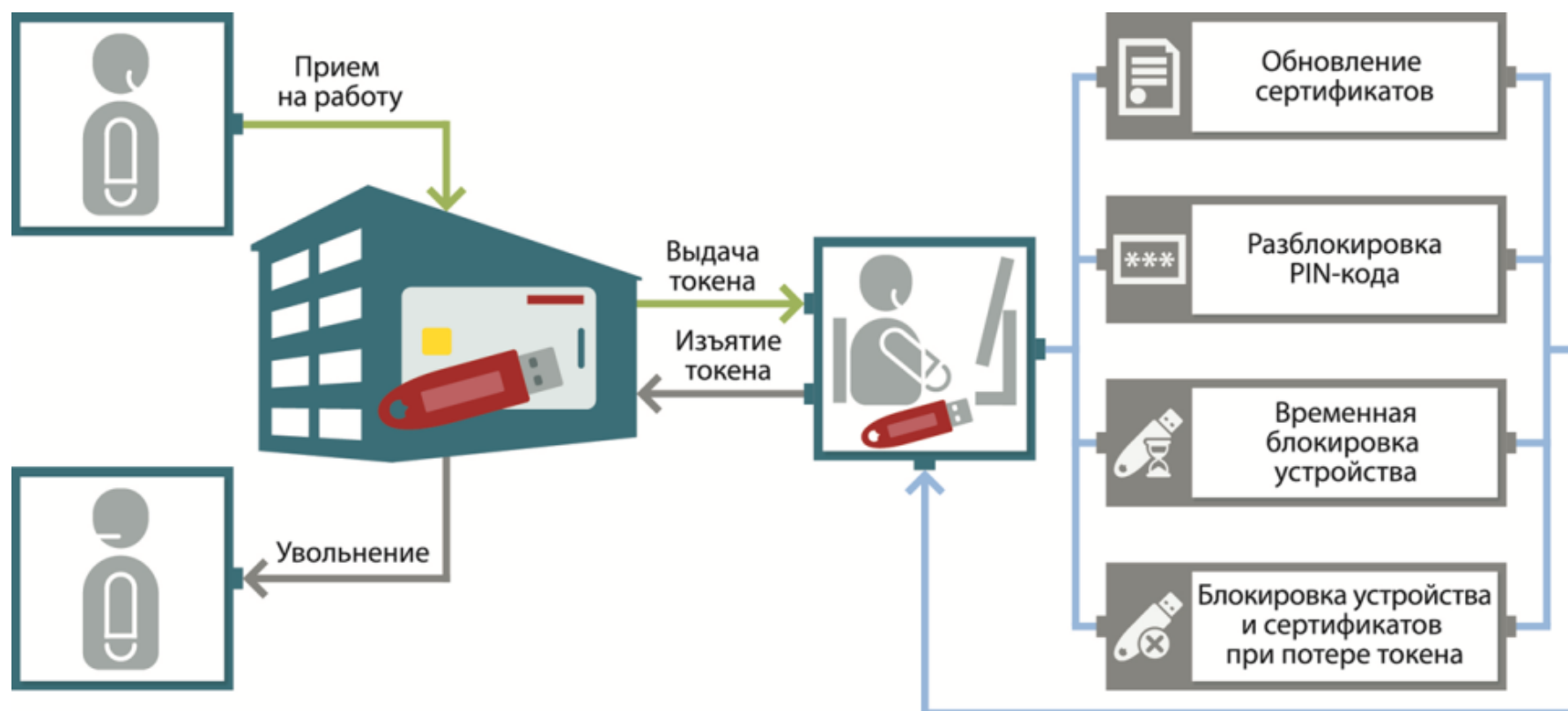
- Удостоверяющий центр КriptoПро УЦ 2.0
- ГОСТ-сертификаты для электронной подписи
- RSA-сертификаты для аутентификации в Active Directory
- Конфигурация УЦ: два Центра Сертификации (RSA и ГОСТ), один Центр Регистрации



Жизненный цикл ключевого носителя



CMS Рутокен KeyBox



Развертывание CMS

- CMS — Рутокен KeyBox
- Управление выпуском сертификатов на базе политик
- Политики привязаны к объектам Active Directory (Organization Unit и группы безопасности)
- Пакетный выпуск смарт-карт с использованием специализированного принтера
- Автоматическое создание пользователей на УЦ при выпуске смарт-карт

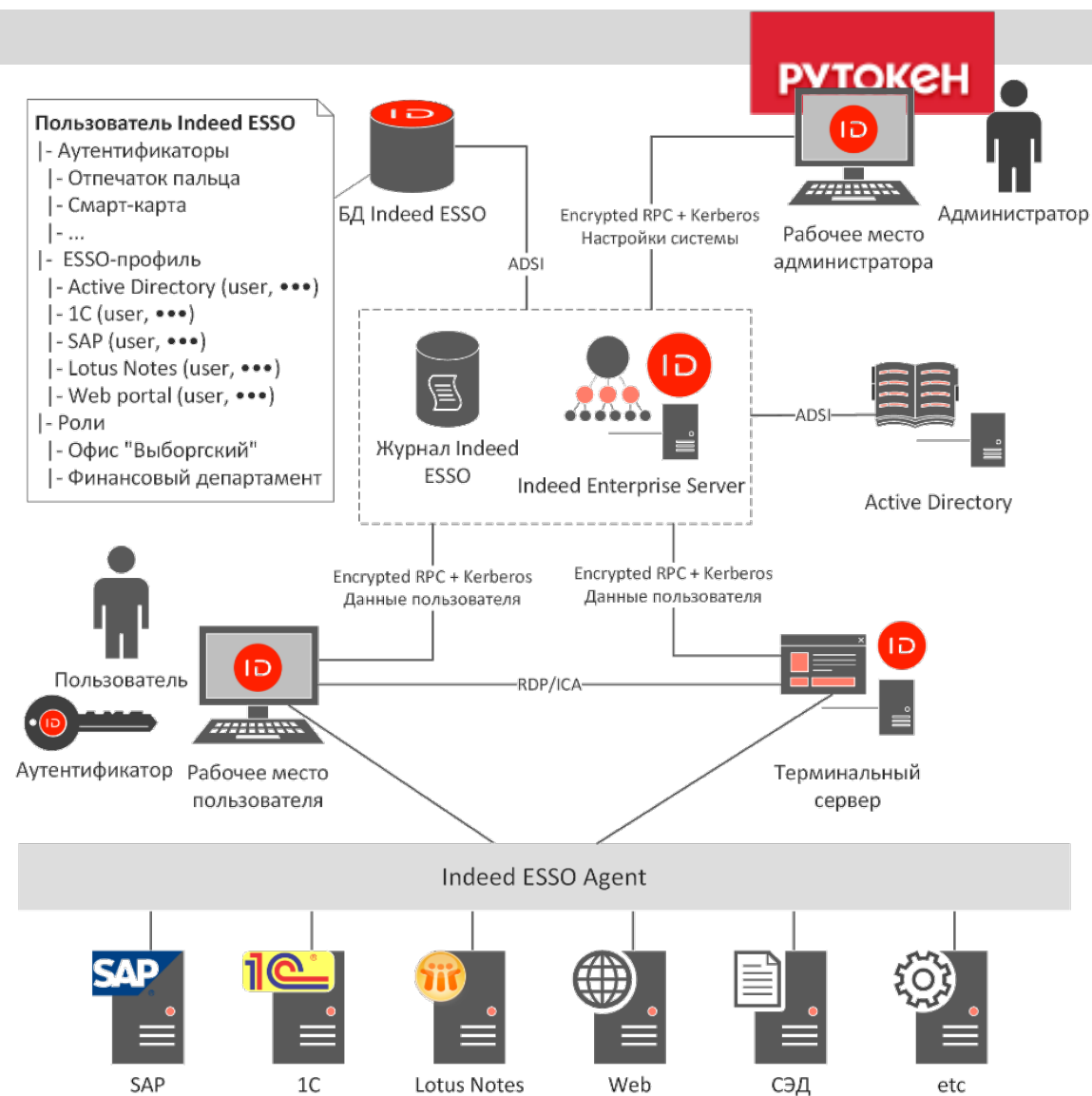


Развертывание CMS

- Предоставление пользователем сервиса самообслуживания
- Чтение HID-метки в момент выпуска смарт-карты для передачи ее в СКУД
- Персонализация смарт-карты пользователя в момент выпуска (печать фото, ФИО и др. на карте)
- API для интеграции с IdM



От паролей не уйти



Развертывание SSO

- SSO система Indeed Enterprise Single Sign-On
- Аутентификация при доступе в приложения по смарт-картам Рутокен ЭЦП
- Пользователи не знают паролей от приложений
- Выполнена интеграция с SAP GUI
- Поддержан ряд приложений внутренней разработки
- API для интеграции с IdM



Развертывание IdM

- IdM система Трастверс КУБ
- Автоматическое создание учетных записей сотрудников
- Автоматическое наполнение ESSO-профиля учетными данными для сквозного доступа
- Автоматическое назначение политики Card Management для использования сертификатов
- Автоматическая регистрация в СКУД
- Автоматическая блокировка доступа и отзыв сертификатов при увольнении



Результаты внедрения

- Внедрена строгая аутентификация на базе смарт-карт Рутокен ЭЦП и цифровых сертификатов, выпускаемых КриптоПро УЦ 2.0
- Автоматизированы операции создания и блокировки учетных записей и формирования ESSO-профилей
- Реализована сквозная и строгая аутентификация в прикладных системах
- Реализовано централизованное управление ключевыми носителями и сертификатами



Выводы



Вопросы



Контактная информация

Владимир Иванов



Электронная почта:

info@rutoken.ru

hotline@rutoken.ru

Сайты:

www.rutoken.ru

www.aktiv-company.ru

Телефон:

+7 495 925-77-90

