

Копия презентации на  
[www.demos.su/integrat/secur.htm](http://www.demos.su/integrat/secur.htm)



## Двухфакторная аутентификация RSA SecurID

**Дегтярев**

Владимир Юрьевич

[deg@demos.su](mailto:deg@demos.su)

**Сахаров**

Василий Петрович

[svp@demos.su](mailto:svp@demos.su)

тел. 956-6080



# Основы информационной безопасности



# Аутентификация

## основная часть электронной безопасности

- **Аутентификация - основа е-Бизнеса:**
  - Устанавливает доверие, подтверждая личности участников сделки
- **Без знания, с высоким уровнем уверенности, с кем Вы имеете дело:**
  - Невозможно правильно установить права доступа
  - Нет оснований доверять цифровой подписи
- **Во многих случаях не имеет смысла шифровать информацию, если неизвестно кто на другом конце линии**

# Двухфакторная аутентификация

**RSA SecurID<sup>®</sup>**

# RSA SecurID

## Семейство продуктов

**RSA SecurID**  
аутентификаторы



**RSA**  
**ACE/Agents**

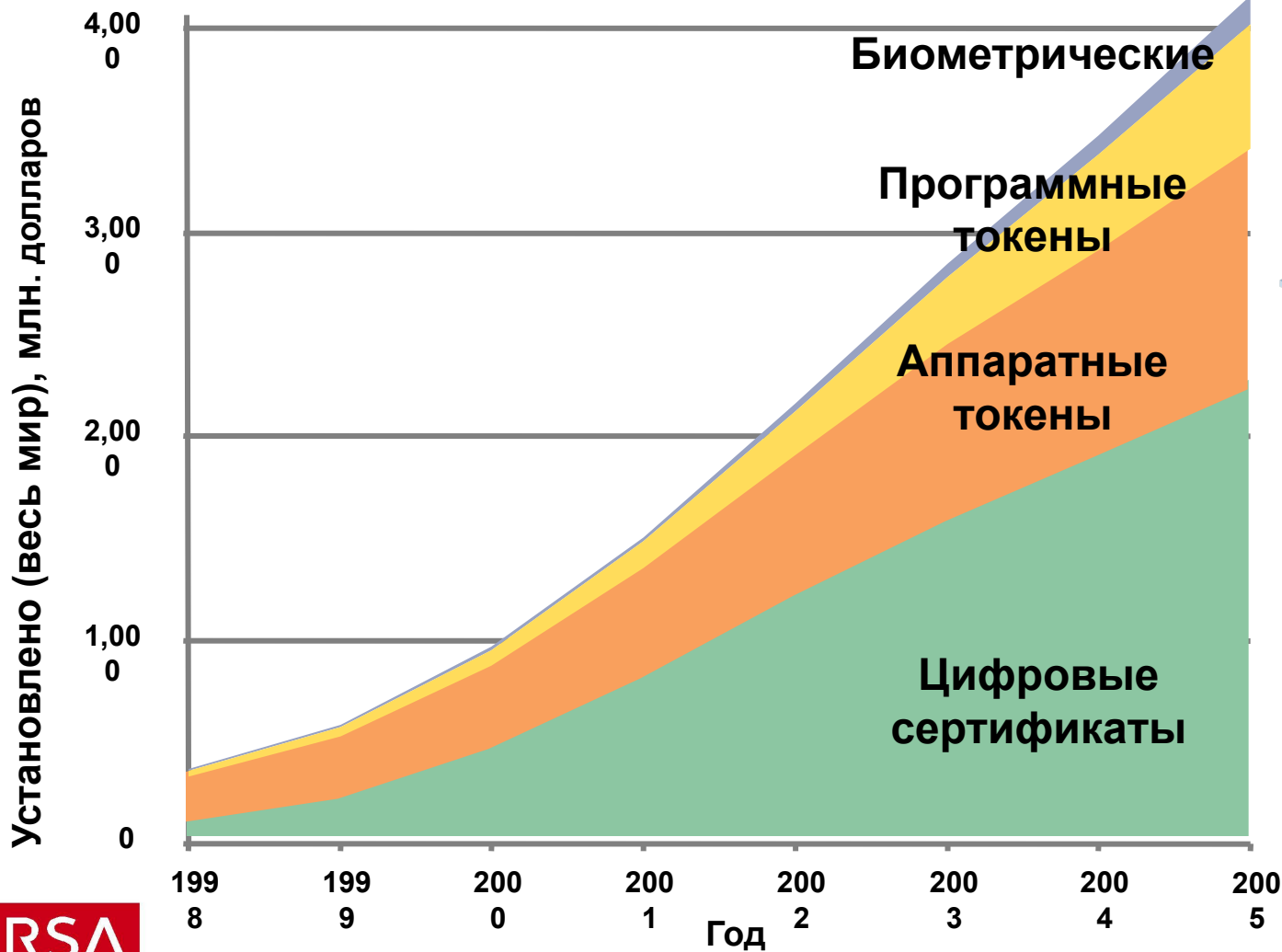


**RSA**  
**ACE/Server**



# RSA SecurID

## Типы устройств двухфакторной аутентификации



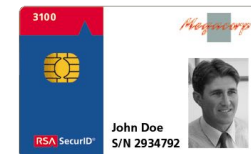
\$50 - 150



\$30



\$100 на  
пять лет



\$100 - 150

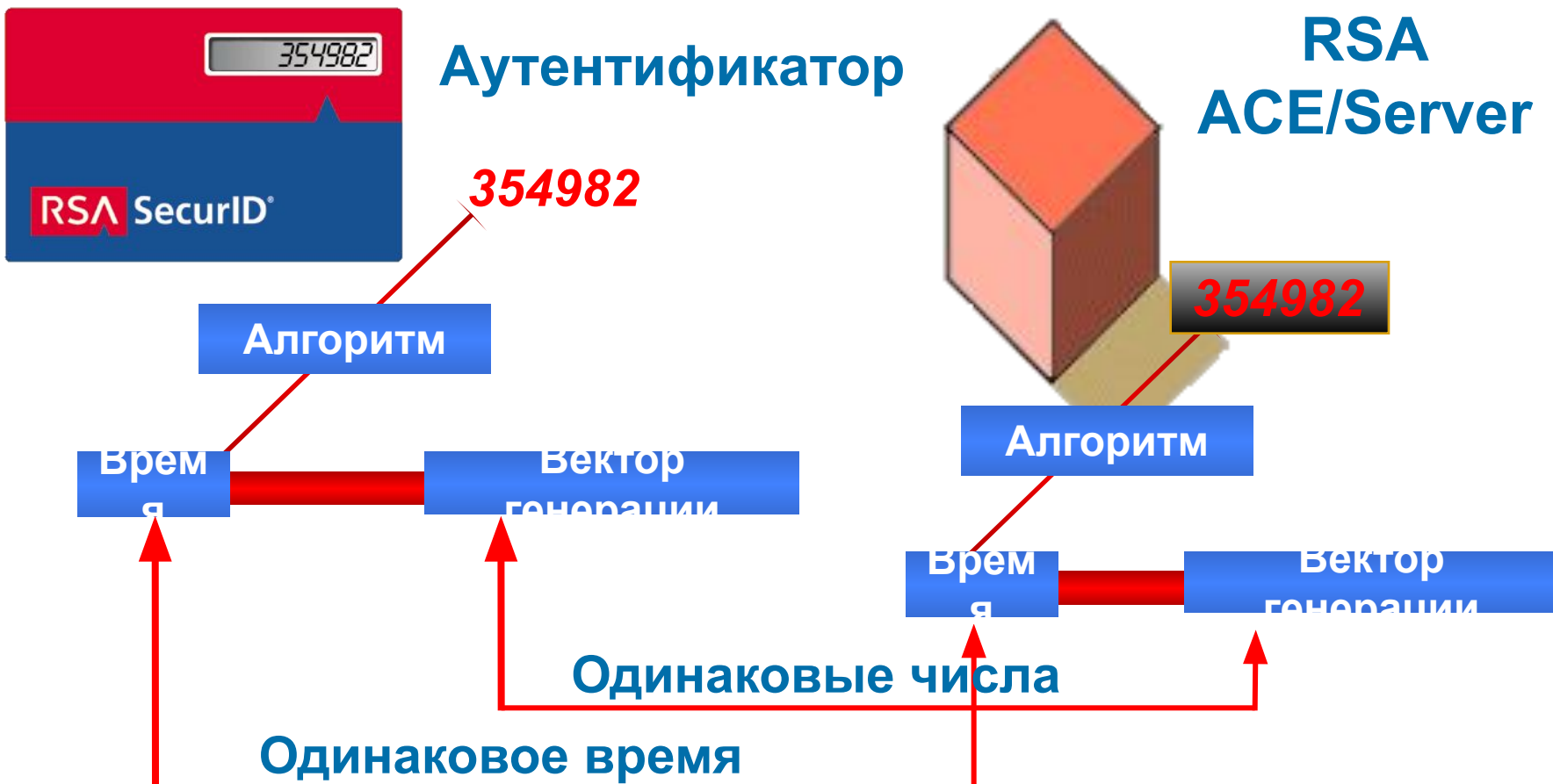


# RSA SecurID

## Синхронизированные во времени устройства аутентификации

- **Де-факто стандартная технология аутентификации в мире удаленного доступа**
  - Обслуживается свыше 7 миллионов пользователей
- **Zero footprint**
  - Не требует установки дополнительного программного обеспечения на компьютер пользователя
  - Быстрое внедрение
- **Широкий выбор устройств и приложений**
  - Аппаратные токены
  - Программные токены
  - Токен-брелки
  - Карманные компьютеры Palm Pilot
  - Сотовые телефоны

# Синхронизация во времени





# RSA SecurID

## Аппаратные токены

- Широкий выбор устройств
  - Брелки
  - Карточки
  - Пин-карты
- Zero-footprint authentication
  - Не требуют установки дополнительного программного обеспечения
  - Просты в использовании
- Наиболее распространенные устройства аутентификации



# RSA SecurID

## Программные токены

- Программные версии аппаратных токенов RSA SecurID
  - Устанавливается на компьютер пользователя
  - Поддерживаются различными устройствами (карманные компьютеры и сотовые телефоны)
  - Легкие в установке и использовании
- Версия v 2.5
  - Полная поддержка RAS в Windows 2000
  - Поддержка PKCS11
    - Будет работать с квалифицированными партнерами
    - Полная поддержка PC/SC
  - Улучшенные средства управления смарт-карта
    - Модуль перезагрузки карт
    - Средства передачи начального числа



# RSA SecurID

## для карманных компьютеров

- Позволяет использовать Palm Pilot как RSA SecurID аутентификатор
- Хранит вектор генерации и приложения RSA SecurID
- Устраняет необходимость иметь дополнительный аппаратный токен
- Легко устанавливать и использовать
- Одинаковые цены с программными токенами RSA SecurID



# RSA SecurID

## для Ericsson R380s

- Программный токен SecurID функционально внедренный в сотовый телефон Ericsson R380s
- Осуществляет беспроводное соединение с корпоративными сетями для работы с e-mail и WAP сервисами
- Не требует установки дополнительно программно обеспечения; Простота в настройках конечного пользователя и использовании



ERICSSON

 demos<sup>®</sup>

# RSA SecurID

## Криптографические устройства аутентификации

- **RSA SecurID 3100 криптографическая смарт-карта**
  - Хранит двойные X.509v3 сертификаты и двойные пары RSA ключей
  - Хранит PKI удостоверения и вектор генерации SecurID
  - Дает право доступа в здания корпорации и хранит идентификатор корпорации
- **Предоставляет функциональность PKI для критических приложений**
  - Защищенный web-доступ (SSL)
  - Защищенная электронная почта (S/MIME)
  - Защищенный вход на компьютер пользователя
- Совместимо с Gemplus GPK 8000 (8K Memory)



# RSA SecurID

## Персонализация смарт-карт

- Сегодня SecurID 3100 смарт-карты создаются на производстве RSA Security
  - Встроено два сертификата и пара RSA ключей
  - Регистрация сертификата в RSA Keon Desktop
  - Графическая персонализация карты от RSA Security
    - Логотип компании ; Имя сотрудника ; Серийный номер
  - Смарт-карты изготавливаются по проекту пользователя
  - Магнитная линия для доступа в здания



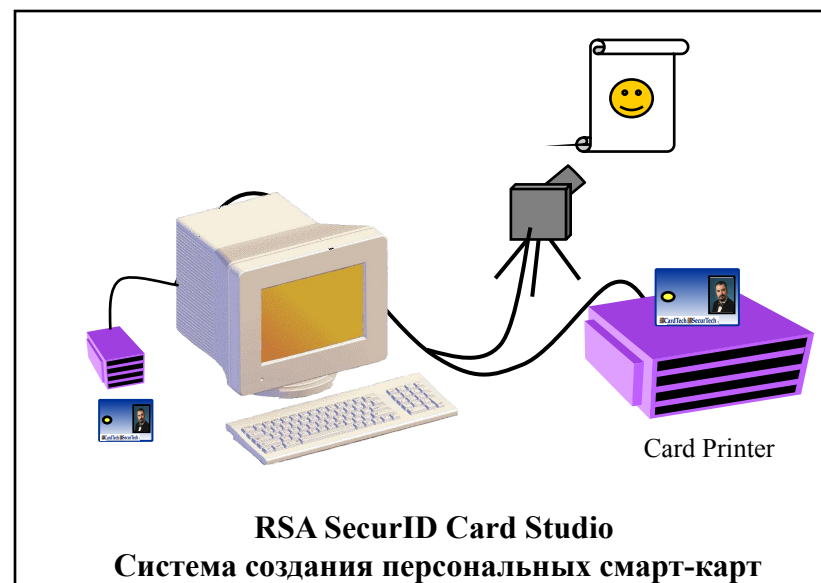
OR



# RSA SecurID Card Studio

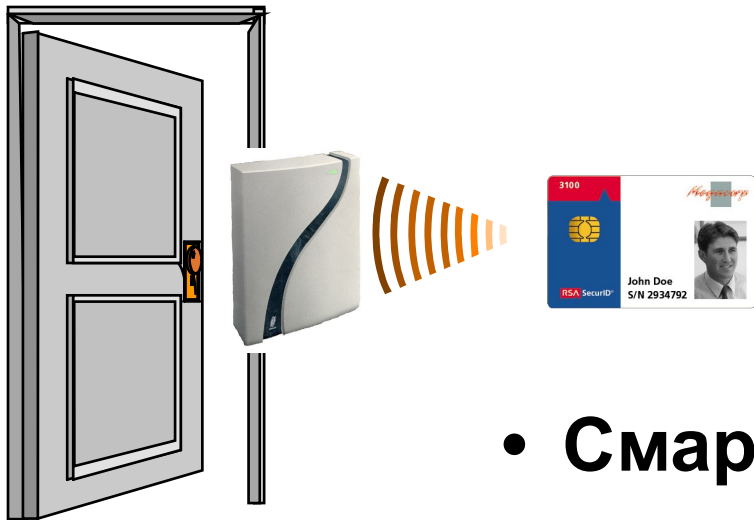
## Система создания персональных смарт-карт

- **Дает возможность производить собственные смарт-карты RSA SecurID**
  - Облегчает создание новых карт
  - Облегчает восстановление потерянных карт
  - Уменьшает временные и финансовые затраты
- **Система позволяет пользователю:**
  - Подготавливать смарт-карты для работы с Keon
  - Регистрировать пользователей для сертификации
  - Генерировать пары ключей RSA
  - Создавать идентификатор сотрудника
    - Фотография
    - Информация о сотруднике
  - Обеспечивать доступ в здания
    - Магнитная линия



# RSA SecurID смарт-карты

## Новые возможности



- **Смарт-карты для доступа в здание с дистанционным опознаванием**
  - HID
  - Casi Rusco
  - Mifare



# **RSA ACE/Server**

**«Двигатель» RSA SecurID**

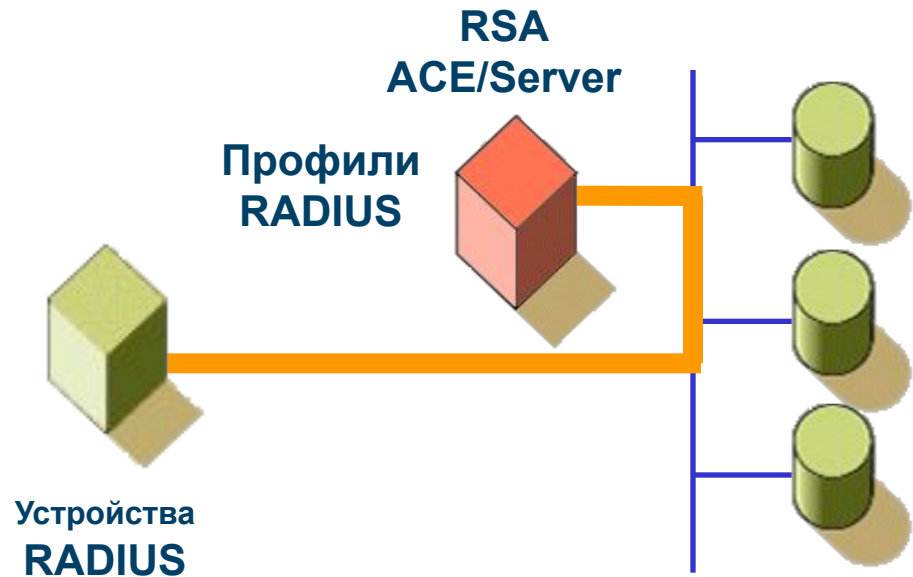
# RSA ACE/Server

- Ядро аутентификации, пользователь, менеджер политик - ядро RSA SecurID
- Производительность операторского класса
  - Десятки тысяч пользователей на сервере
- Управляемость и контроль
  - Структурированное администрирование, разделение обязанностей по администрированию
- Защита от взлома
- Серверные платформы
  - Windows NT, 2000; Sun Solaris; HP/UX; IBM AIX
- Удаленное администрирование
  - Windows NT, 95, 98, 2000

# RSA ACE/Server

## Архитектура

- **Протоколы аутентификации**
  - TACACS, TACACS +
  - RADIUS
- **Сетевые протоколы**
  - TCP/IP
  - UDP



# RSA ACE/Server

## Особенности

- Устанавливает и обеспечивает соблюдение политики безопасности
- Структурированное администрирование
  - Распределенное администрирование с разграничением прав администраторов и функций
- Авторизация доступа пользователя к ресурсам: приложениям и файлам
- Ведение журналов событий
  - Стандартные отчеты
  - Экспорт в файл с запятой-разделителем
  - TCL
  - частные API

# RSA ACE/Agents

Ключ к функциональной  
СОВМЕСТИМОСТИ

# RSA ACE/Agents

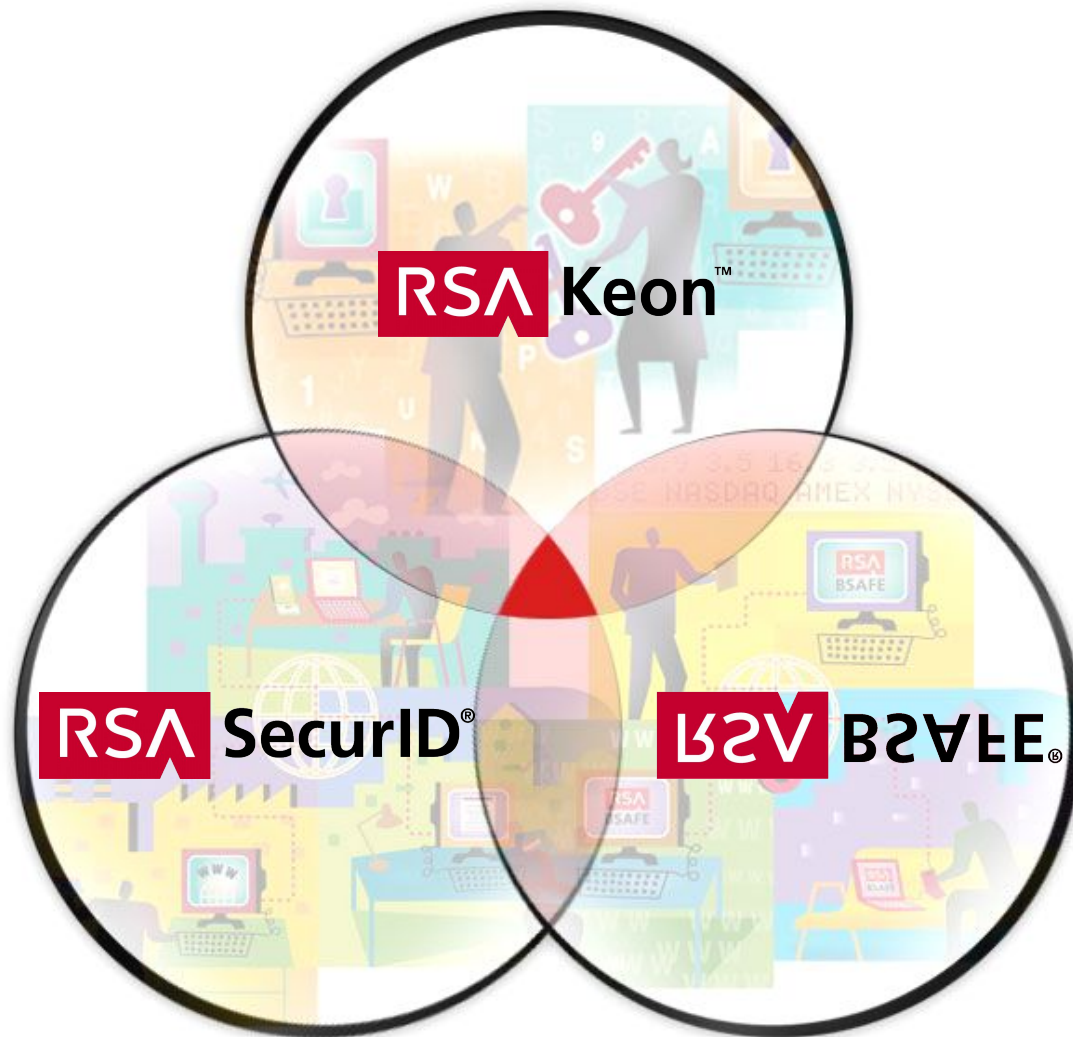
- Переадресует доступ на средства RSA SecurID
- Программное решение внедренное в 135 сетевых продуктов свыше 65 производителей
  - Internet/Web
  - Remote Access Servers (RAS)
  - Routers
  - Firewalls
  - VPNs
- Позволяет использовать двухфакторную аутентификацию RSA SecurID на большинстве платформ



# RSA Security Enables e-Business



# Продукты







# ВОПРОСЫ

Копия презентации на

[www.demos.su/integrat/secur.htm](http://www.demos.su/integrat/secur.htm)

**Дегтярев**

Владимир Юрьевич

[deg@demos.su](mailto:deg@demos.su)

**Сахаров**

Василий Петрович

[svp@demos.su](mailto:svp@demos.su)

тел. 956-6080