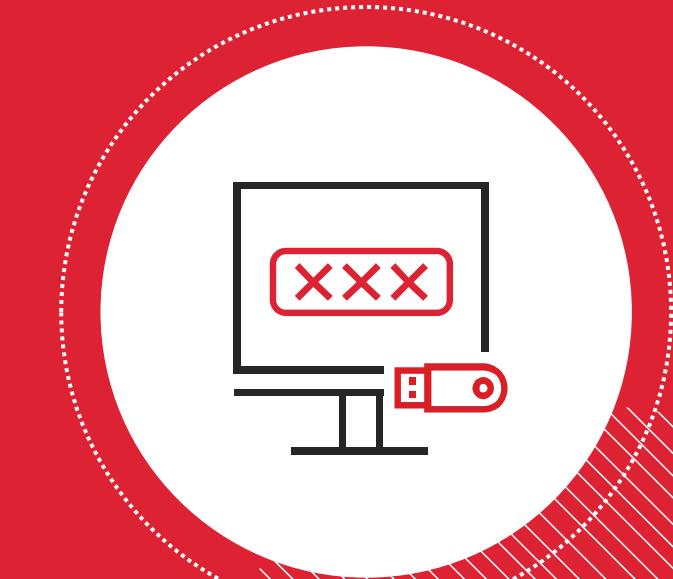


# РУТОКЕН

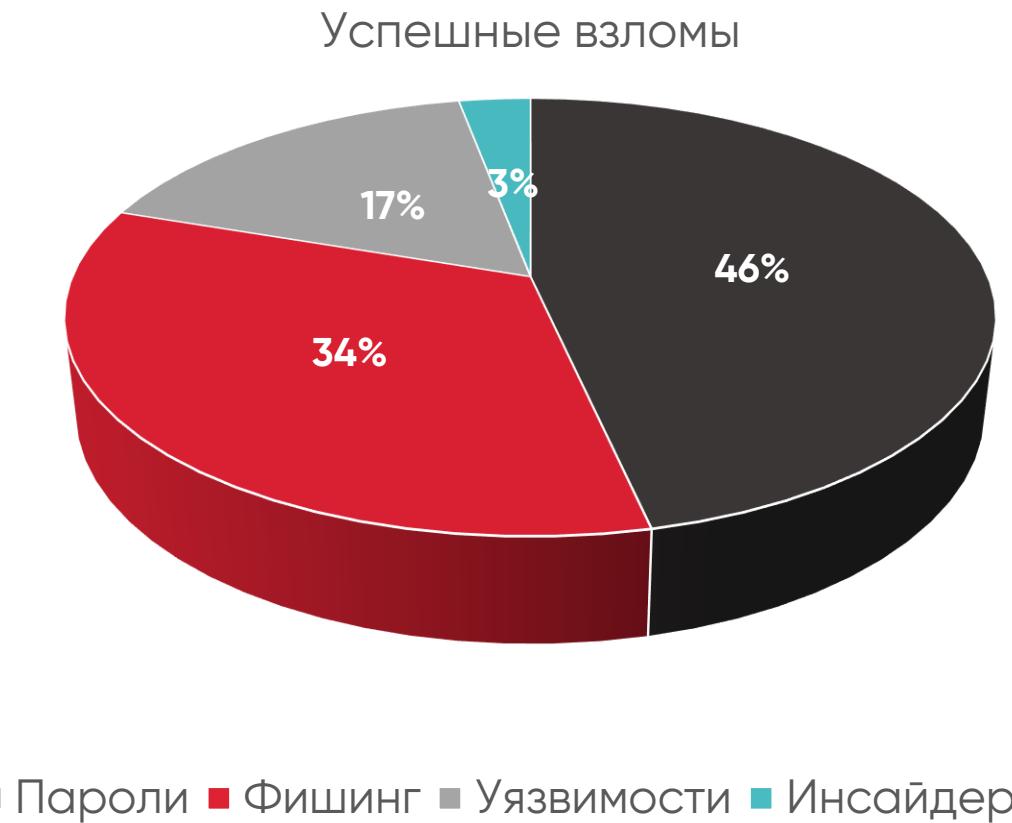
## Рутокен Логон для Linux

*Средство для настройки и расширения  
возможностей аутентификации в ОС*



Компания «Актив»

# Статистика успешных взломов в ИС\*



**46%**

Подбор паролей  
от аккаунтов

**34%**

Фишинговые  
письма

**17%**

Уязвимости в ПО  
и сервисах

**3%**

Инсайдеры

# Критические уязвимости в ИС\*

во **внешних** периметрах

**59%**

проектов используют  
слабые пароли

**47%**

проектов имеют  
недостаток контроля  
доступа

во **внутренних** периметрах

**71%**

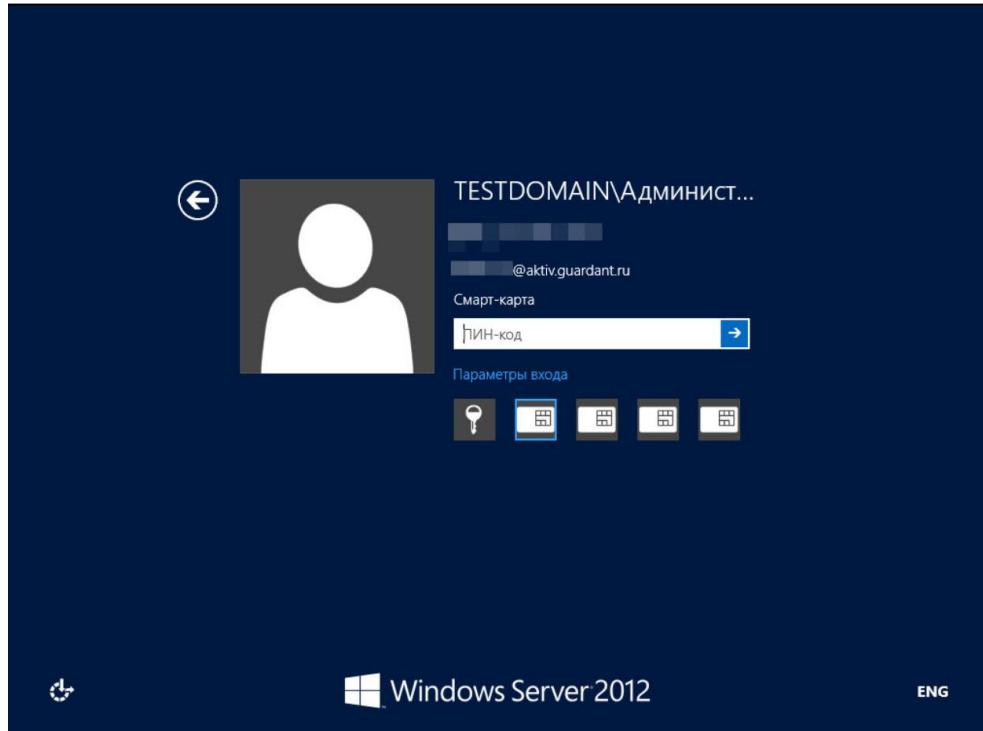
проектов используют  
слабые пароли

**64%**

проектов используют  
одинаковые пароли

\* согласно отчету Ростелеком-Солар за 2022-23 г.

# Давным давно... в далкой галактике



## Аутентификация в домен Active Directory (AD) на Windows



Токены и смарт-карты –  
нативный компонент AD



Распространение в  
организации –  
средствами групповых  
ПОЛИТИК



Рутокен внедрялся легко  
и просто (даже не нужно  
качать драйвера)

# А потом пришло импортозамещение...



Наличие параллельного импорта, бессрочных лицензий и пиратского ПО обуславливает плавное замещение иностранных решений до 2030 г.

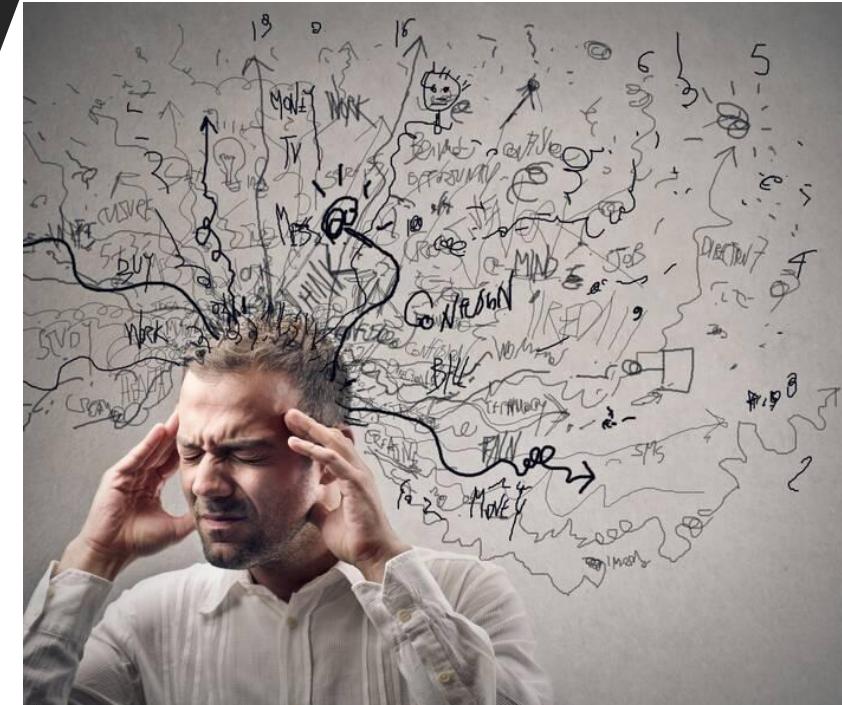
**За 1H 23, продажи Windows в РФ упали на 78% (c) Softline**

**Кто у нас теперь?**

- **Astra Linux (~ 78% рынка)**
- **ОС Альт (~11% рынка)**
- **РЕД ОС (~ 8% рынка)**

# В чем проблема аутентификации в отечественных ОС?

- Нет нативных инструментов для токенов и смарт-карт
- Поддержка добавляется различными open-source библиотеками
- Многообразие разных вариантов доменов и гетерогенных сред  
(AD, FreeIPA, SambaDC, ALD PRO, РЕД АДМ, Альт Домен...)
- Разные возможности и пользовательский опыт в разных ОС
- Каждый АРМ настраивается вручную (нужно > 10 действий)



Итог: **трудозатраты на внедрение 2FA возрастают ~ в 10 раз**

# Ключевые задачи Рутокен Логон для Linux



- Отбор рабочих связок ОС + Домен
- Предоставить **средство** удобной настройки 2FA с доменом с минимумом действий администратора
- Расширить **функционал** по аутентификации (по сравнению со штатными средствами ОС)
- Выполнить **требования** Enterprise заказчиков для задачи централизованной настройки двухфакторной аутентификации

**Рутокен Логон для Linux – средство упрощенной настройки 2FA в Linux с расширением возможностей ОС по аутентификации**

# Функциональные возможности продукта

- **Поддерживаемые смарт-карты и токены** - Рутокен  
ЭЦП 2.0/3.0, Jacarta-2 PKI/ГОСТ

ПО поддерживает основные активные токены на рынке, распространенные у *Enterprise* заказчиков

- **Методы аутентификации** - сложный пароль на токене или сертификат x509 (PKI)

Поддерживаются штатные методы аутентификации для *Kerberos*.

ПО позволяет хранить сложный пароль (до 63 знаков) на токене. Пользователю достаточно помнить только PIN-код от токена



# Функциональные возможности продукта

## ■ Поддерживаемые ОС:

- **Astra Linux** 1.7, 1.8 (включая режим "Смоленск")
- **ОС Альт** 10/11/СП 8 релиз 10
- **РЕД ОС** 7.3, 8

Архитектуры ОС -x86 и ARM

## ■ Поддерживаемые домены:

- Active Directory
- ALD Pro
- РЕД АДМ 2.0
- FreeIPA
- SambaDC

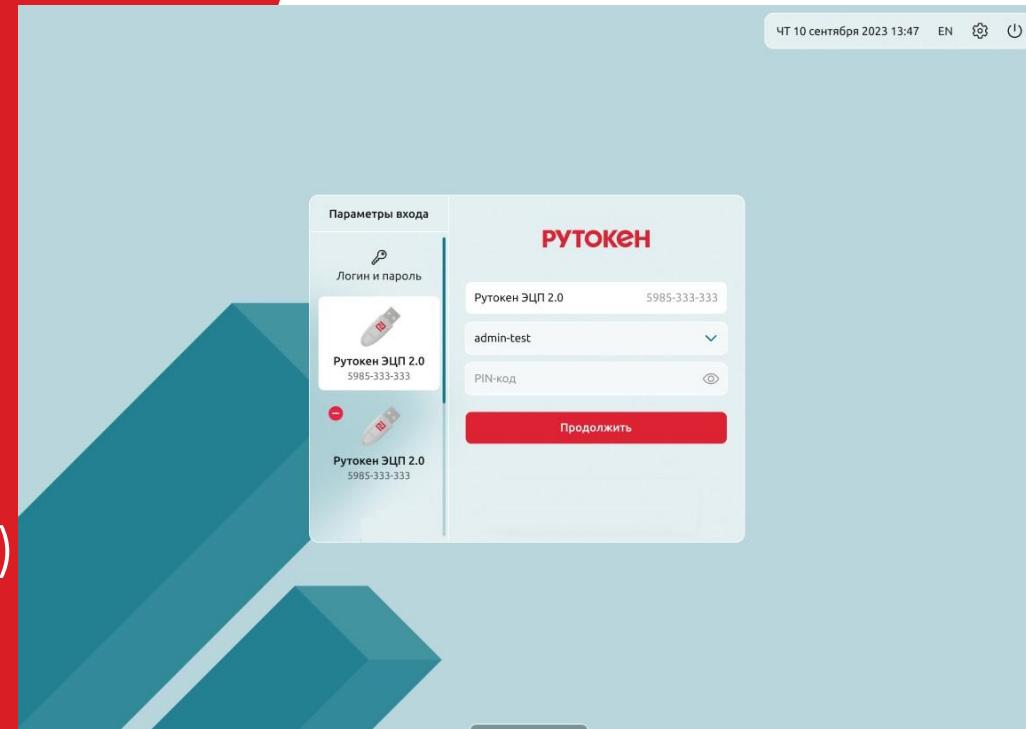
## ■ Командно-строчный интерфейс (CLI).

Сокращение времени настройки ~ 10 раз  
относительно "ручного" способа



# Функциональные возможности продукта

- **Политики входа** – логин+пароль или PIN-код / только PIN-код
- **Действие при отключении токена** – блокировка компьютера
- **Собственный экран** приветствия и блокировки пользователя  
*Обеспечивает единообразный пользовательский опыт*
- **Скрипты** для быстрого ввода пользователя в различные домены (AD, ALD Pro, FreeIPA, SambaDC)
- **Функции безопасности**
  - Смена дефолтного PIN-кода токена
  - Смена сложного пароля через заданный период
  - Журналирование событий



# Механизмы развертывания и эксплуатации в крупных сетях



- Актуально для крупных компаний в рамках импортозамещения
- Ключевые компоненты:
  - Рутокен ЭЦП для каждого пользователя
  - ОС – Астра, Альт, РедОС
  - Домен – AD, ALD Pro, FreeIPA, SambaDC
  - УЦ - MS CA или SafeTech CA
  - PKI-management – Рутокен KeyBox
  - (опционально) IAM-система
- Централизованное разворачивание Рутокен Логон посредством скриптов
- Удаленная подготовка и обновление ключевых носителей средством Keybox, в т.ч. сертификатов и конфигураций Логона
- SSO на базе keytab-kerberos

## Преимущества

# Развитие продукта

- ✓ Вход по пальцевой биометрии – поддержка Рутокен BIO
- ✓ Поддержка Рутокен OTP для доменной аутентификации в ALD Pro и FreeIPA
- ✓ Поддержка Рутокен MFA для локальной аутентификации
- ✓ Новые ОС – Rosa Linux, Основа
- ✓ Новые домены – Альт Домен, ROSA DD
- ✓ Логирование событий UX через Syslog
- ✓ Интеграция Keybox для сценария сложного пароля

- ✓ Проверка доступности контроллера домена
- ✓ Кастомизация интерфейса, поддержка тем



# Вопросы?

Компания «Актив»



[info@rutoken.ru](mailto:info@rutoken.ru)



[www.rutoken.ru](http://www.rutoken.ru)  
[www.aktiv-company.ru](http://www.aktiv-company.ru)



+7 495 925-77-90  
+7 916 518-70-26

