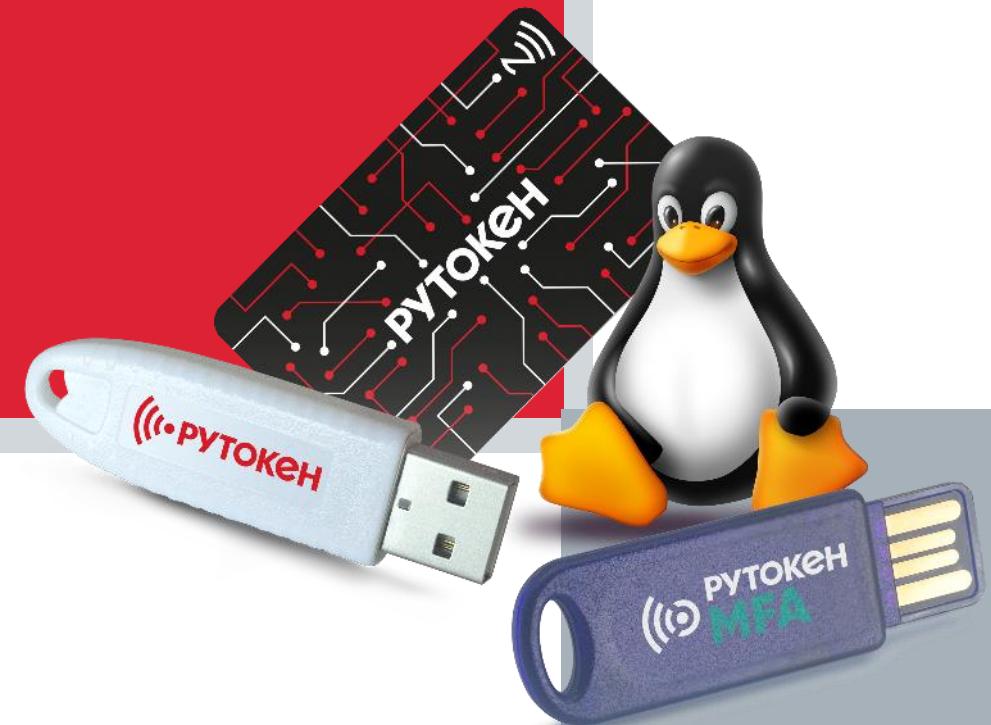


## Электронная подпись и 2FA: как устранить уязвимости в корпоративной среде

Аверченко Кирилл



Руководитель отдела  
технического пресейла,  
Компания «Актив»



# В чем проблемы паролей



Легко подсмотреть  
и украсть



Можно неограниченно  
долго использовать вместе  
с владельцем



Невозможно понять,  
что пароль украден



Сложно доказать, что вред  
причинил злоумышленник,  
а не владелец пароля



# Нормативно-правовая база по МФА

## Прямое указание

- ✓ Приказы ФСТЭК №117  
ГИС класса К1
- ✓ ГОСТ 57580.1-2017  
Набор мер РД
- ✓ СТО БР БФБО-1.8-2024
- ✓ PCI DSS  
Раздел 8.3

## Косвенное указание

- ✓ Приказы ФСТЭК №239,  
№17, №21, №31  
Набор мер ИАФ
- ✓ Указ Президента №250  
Усиление мер ИБ



Банк России

# Приказ ФСТЭК №117

## Кого затронет:



Муниципальные  
информационные  
системы (МИС)



Государственные  
органы



Государственные  
унитарные предприятия  
и учреждения

## Что добавилось в требованиях:

“

Применять строгую аутентификацию для осуществления привилегированного доступа к ИС. В случае технической невозможности ее применения – использовать многофакторную аутентификацию.

”

# Рутокен + 2FA



✓ Защищенный удаленный  
доступ/VPN

✓ Дополнительная аутентификация  
через OTP

✓ Защита рабочих станций

✓ Доступ в системы ДБО

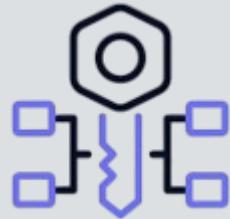
✓ Защита входа  
в веб-приложения

✓ Вход в операционные системы

# Три продукта, три технологии



Технология PKI



Рутокен ЭЦП 3.0



Технология TOTP



Рутокен OTP



Технология FIDO2



Рутокен MFA



# Сценарии: доступ в системы ДБО



Вход в приложение и подпись  
транзакций при помощи  
Рутокен ЭЦП

Аутентификация и ЭП – одно устройство



Какие решения Рутокен  
подойдут



# Сценарии: вход в операционные системы

**#1** Рутокен ЭЦП вместо логина-пароля в ОС или Домен

**#2** Рутокен MFA в качестве дополнительного фактора или вместо логина-пароля в ОС

Какие решения Рутокен подойдут



# Давным давно в далекой галактике...



## Windows + Active Directory (AD)



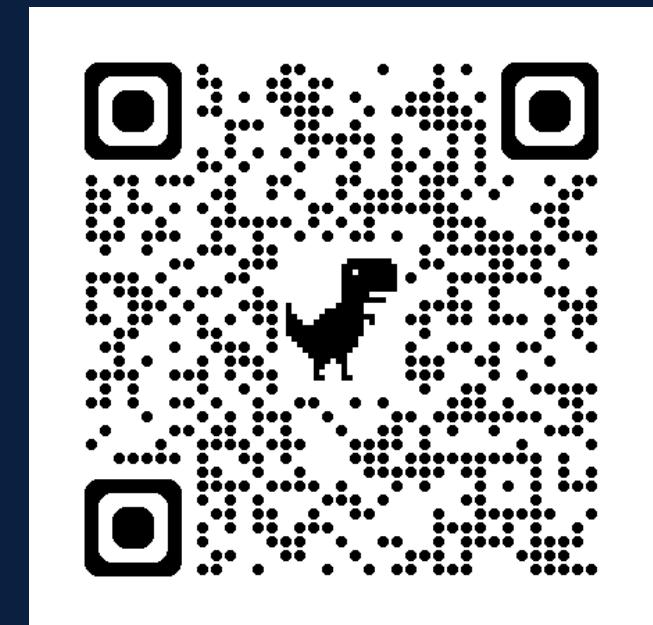
Токены и смарт-карты – нативный компонент AD



Распространение средствами групповых политик



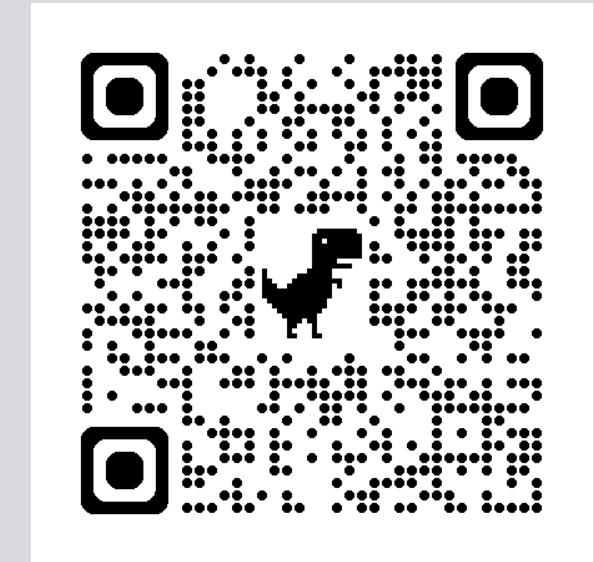
Не требовались драйвера Рутокен



Ссылка на инструкции

# Рутокен Логон для Linux

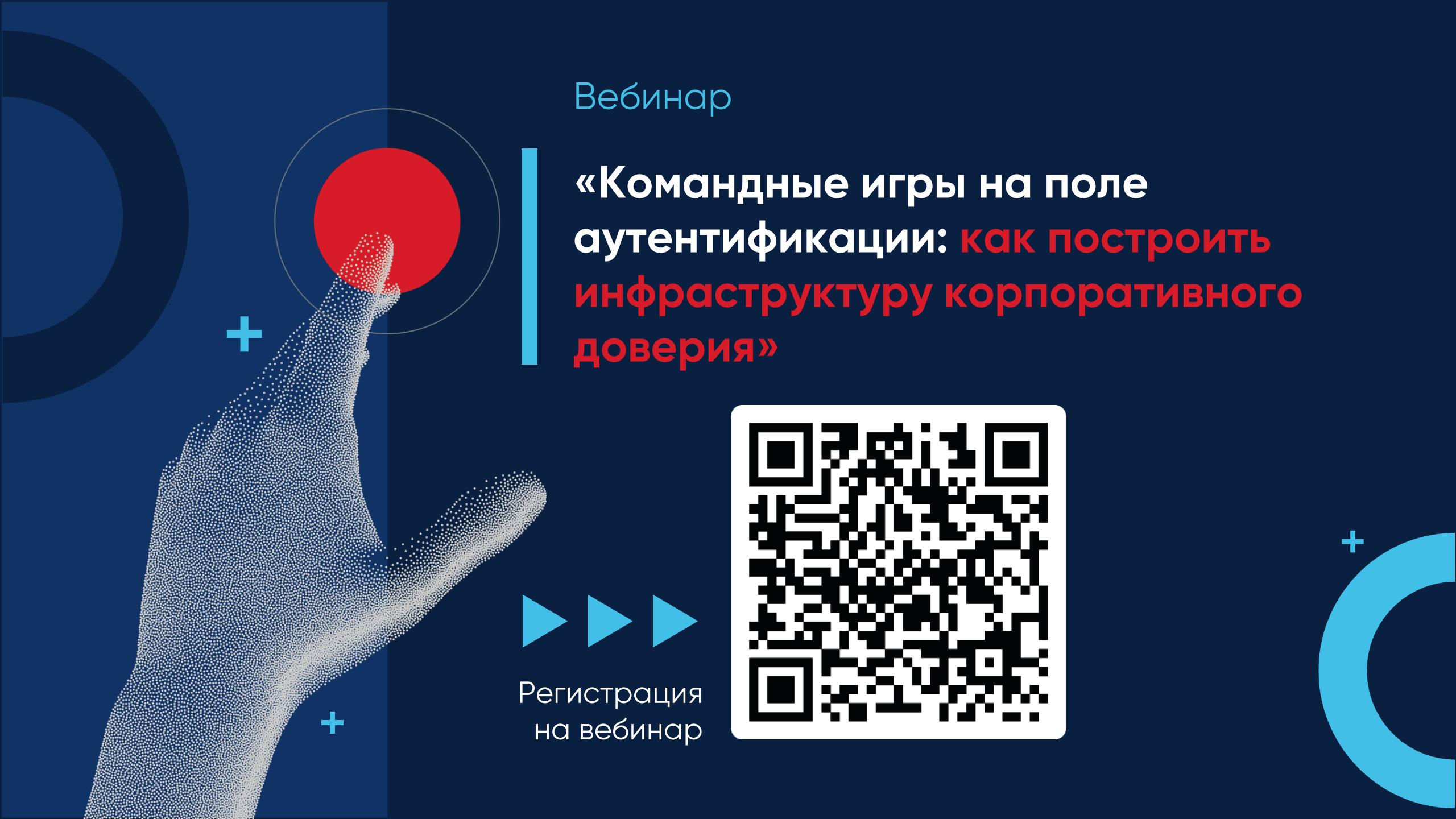
- ✓ Реализовать многофакторную аутентификацию во всех отечественных ОС и доменах
- ✓ Сократить затраты на внедрение аутентификации
- ✓ Закрыть потребности Enterprise заказчиков в настройке аутентификации





# Посмотрим, как это работает





Вебинар

## «Командные игры на поле аутентификации: как построить инфраструктуру корпоративного доверия»



Регистрация  
на вебинар





# Контактная информация

## Кирилл Аверченко



Руководитель отдела  
технического пресейла,  
Компания «Актив»



[Averchenko@rutoken.ru](mailto:Averchenko@rutoken.ru)  
[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  
+7 926 368-11-32

КОМПАНИЯ  
**АКТИВ**

РУТОКЕН

