

THALES

Беспарольная аутентификация на предприятии

Андрей Лаптев
PreSales Consultant RU&CIS

www.thalesgroup.com



Что ни так с паролями?

Угрозы

'123456789'
'password'

До сих пор самые
популярные пароли

81%

Утечек связано с
паролями

Затраты

40%

Запросов в тех.
поддержку
связано с
паролями

Сложность

130

Различных аккаунтов
связано с e-mail
адресом

62%

Пользователей
используют один
пароль для
разных аккаунтов

Зачем нужна беспарольная аутентификация?

Более
безопасно

Устраняет атаки, связанные
с паролями

Простота
использования

Нет необходимости
запоминать пароли. Быстрый
и беспроблемный вход

Ниже ТСО

Сокращение
операционных
расходов

СЕЙЧАС – правильное время для внедрения беспарольной аутентификации!



Ландшафт

Рост адаптации облаков

Количество угроз

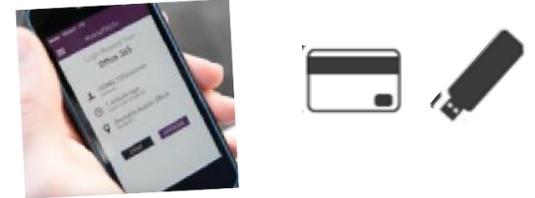


Потребности сотрудников

Удаленный доступ и
мобильность

BYOD

Проста и удобство
пользования



Технологии

Распространенность
смарт-фонов

Токены и смарт-карты

FIDO2

Какие есть варианты?

Один фактор

Замена пароля
на один фактор

- Секретные вопросы
- Графический ключ
- SMS, Emails, OTP
- Телефон
- Биометрия в устройствах

- ✓ Фактор знания: что-то, что мы знаем
- ✓ Фактор владения: что-то, что мы имеем
- ✓ Фактор свойства: что-то, что является частью нас

Какие есть варианты?

Один фактор

Замена пароля
на один фактор

- Секретные вопросы
- Графический ключ
- SMS, Emails, OTP
- Телефон
- Биометрия в устройствах

Много факторов

Замена пароля
– одного из
факторов в 2FA

- Push OTP + PIN
- Push OTP + device biometric
- PKI + PIN
- PKI + Biometric MoC
- FIDO2 + PIN
- FIDO 2 + biometrics

Какие есть варианты?

Без факторов

Замена пароля правилами или индикаторами

- Поведенческий анализ
- Данные о :
 - сети
 - Локации
 - Устройстве

Один фактор

Замена пароля на один фактор

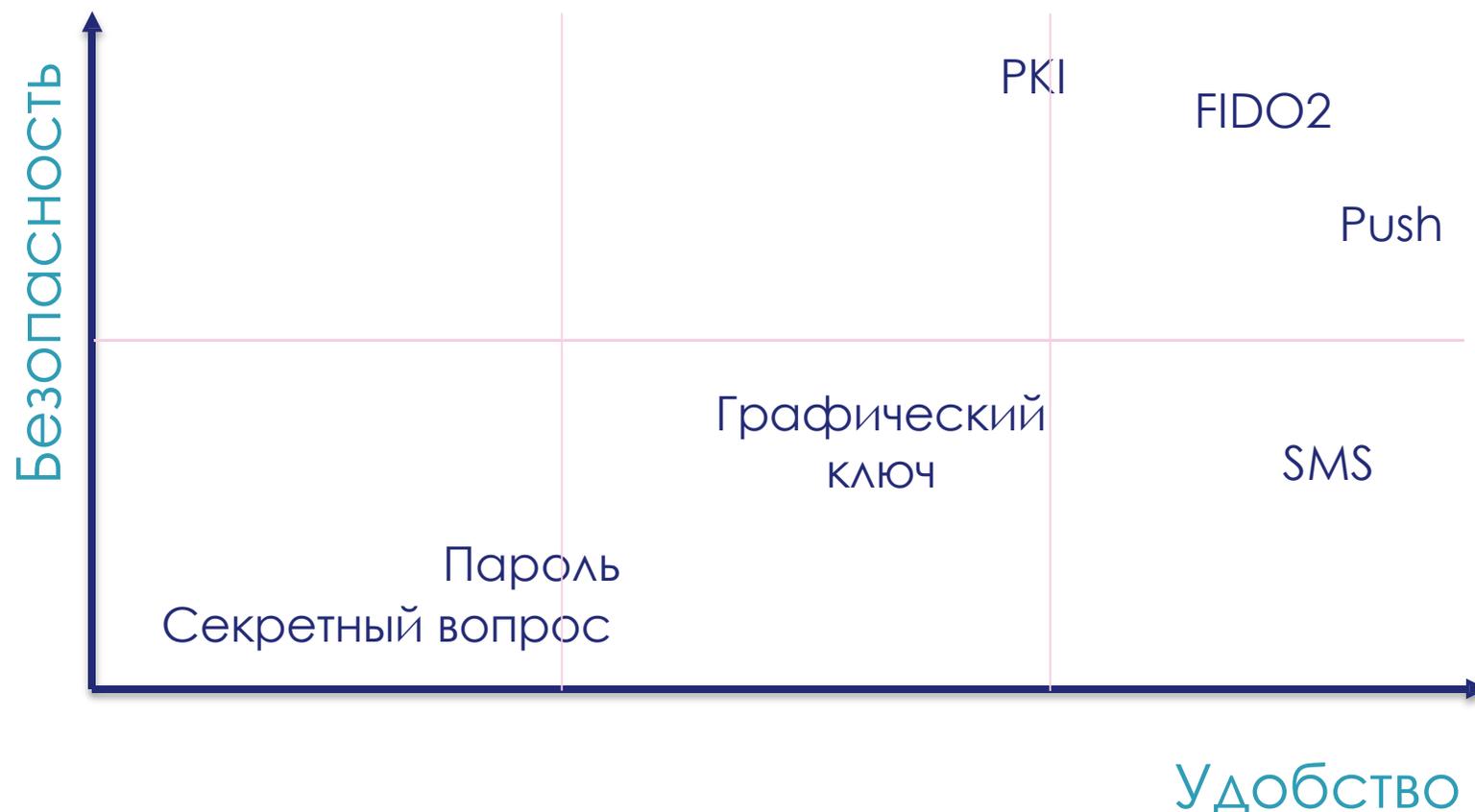
- Секретные вопросы
- Графический ключ
- SMS, Emails, OTP
- Телефон
- Биометрия в устройствах

Много факторов

Замена пароля – одного из факторов в 2FA

- Push OTP + PIN
- Push OTP + device biometric
- PKI + PIN
- PKI + Biometric MoC
- FIDO2 + PIN
- FIDO 2 + biometrics

Беспарольная аутентификация: Безопасность, Удобство или оба варианта?



Что такое FIDO? (Fast Identity Online)



Миссия

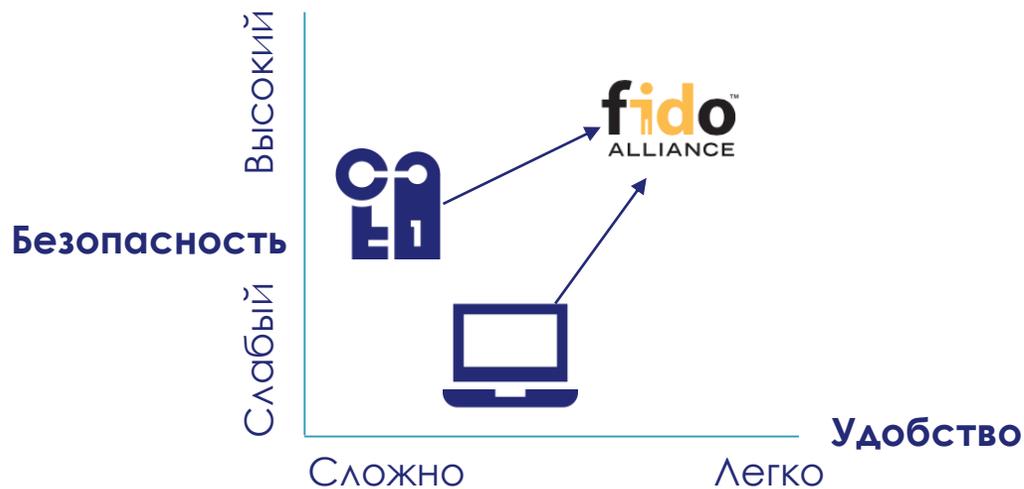
Разработка стандартов, позволяющих существенно сократить зависимость мира от паролей

250+

участников

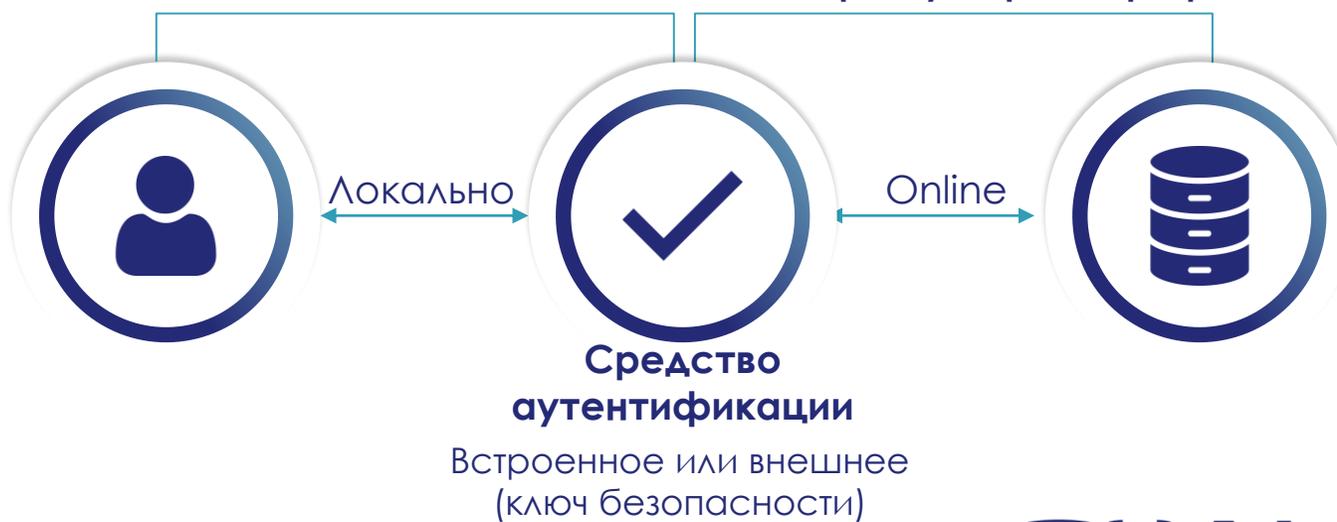
600

Сертифицированных FIDO решений



Пользователь аутентифицируется 'локально' на своем устройстве различными способами

Устройство аутентифицирует пользователя «online» используя **Ассиметричную криптографию**



Преимущества аутентификации с использованием FIDO

Высокий уровень безопасности

- Ассиметричная криптография
- Фактор владения

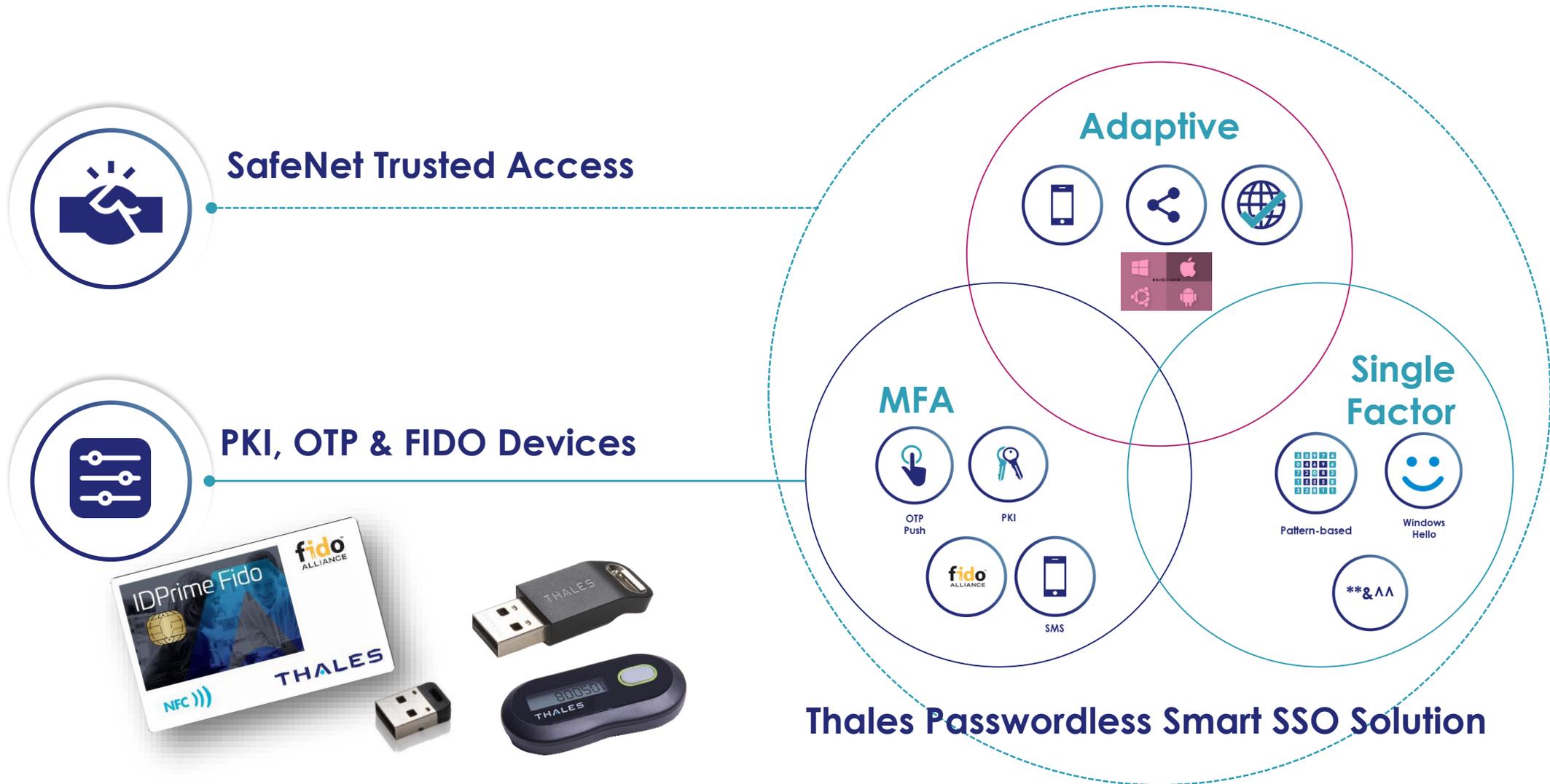
Предотвращение MIM (Man in the Middle) атак

- Ключи хранятся локально в FIDO устройстве
- Устраняет зависимость от учетных данных хранящихся на серверах

Простота ввода в эксплуатацию и использования

- Замена пароля касанием или ПИН-кодом
- Открытый стандарт, не требует дополнительной инфраструктуры

Thales – эксперт в области беспарольной аутентификации



Средства аутентификации FIDO 2



SafeNet eToken FIDO



SafeNet IDPrime FIDO

Устройства FIDO Thales совместимы с большой экосистемой



intercede



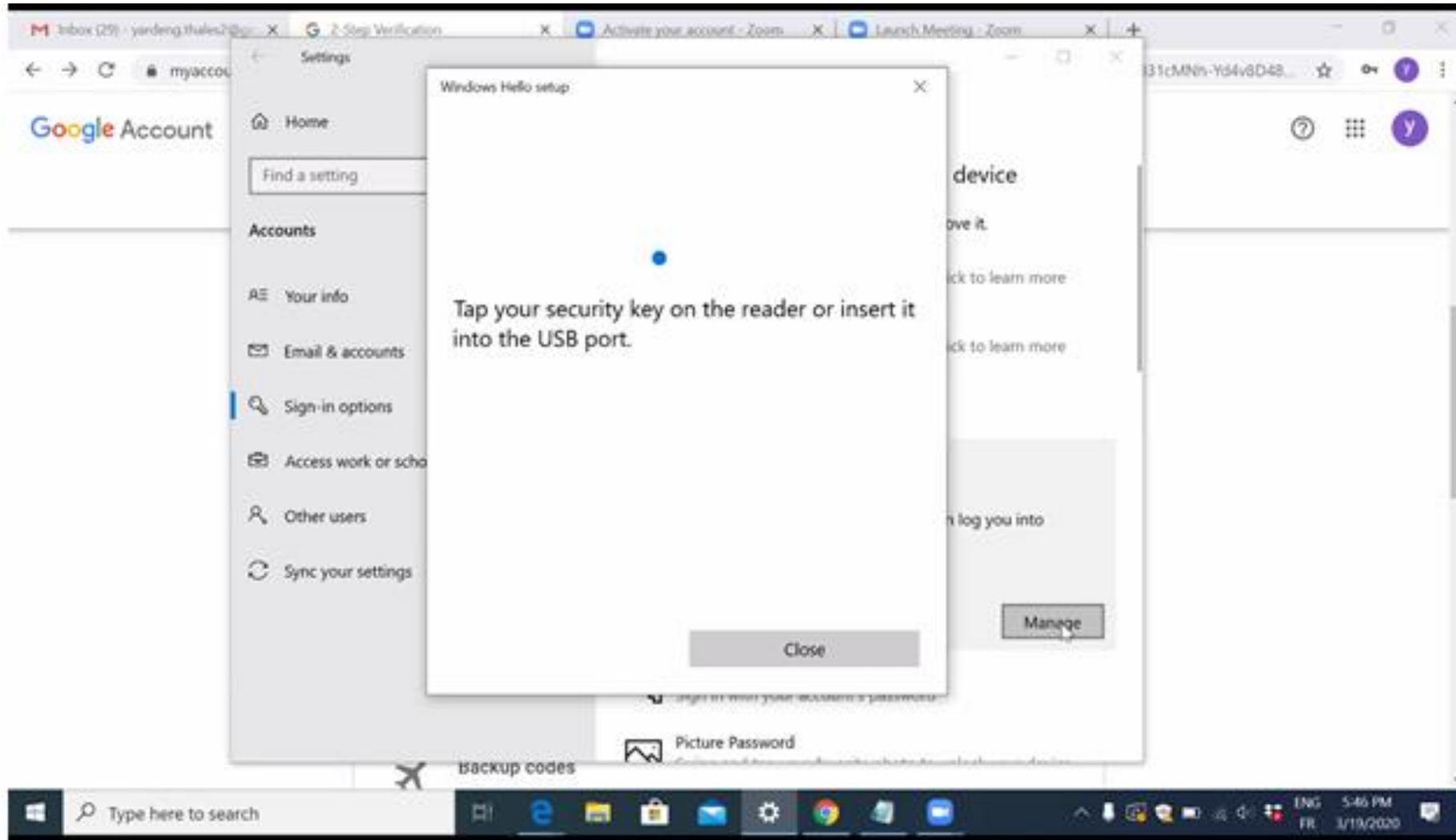
THALES

Сценарии использования: Вход в Windows

**FIDO устройство
автоматически
распознается при
ПОДКЛЮЧЕНИИ**



Сценарии использования: аутентификация в веб приложениях



SafeNet Trusted Access и беспарольная аутентификация на базе FIDO

1. «Включение» Fido для группы пользователей

Self-Provisioning

Allow users to provision and activate authenticators on their own.
[More Provisioning Options](#)

Target Users

Enable self-provisioning for all users.

For the following authenticator types:

FIDO	Disabled
MobilePASS+	Enabled

2. Определение беспарольной политики доступа

Decision

Access attempts are:

Granted Denied

after the following verifications.

Authentication methods:

Password

OTP

FIDO

Once per session

If not verified in the last 5 minutes

Every access attempt

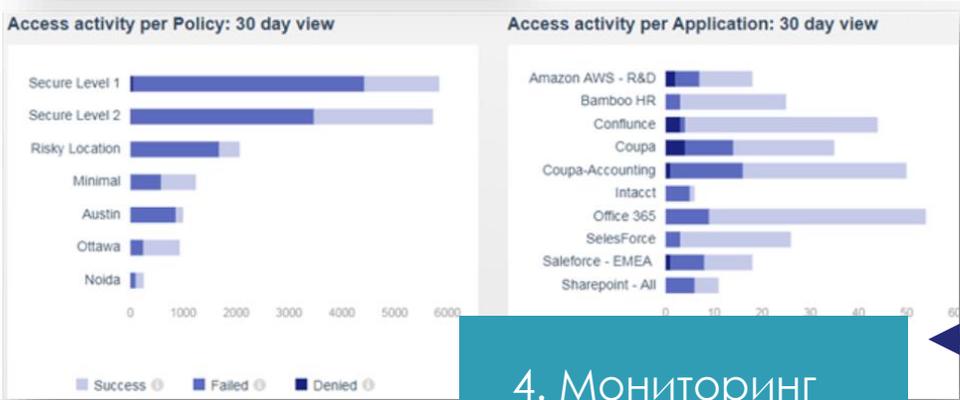
3. Регистрация FIDO устройства пользователем

Add Authenticator

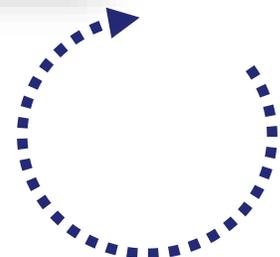
Select Authenticator Type

Select a type of authenticator to add to your account:

- Security Key or Windows Hello**
Register your security key or Windows Hello as an authenticator



4. Мониторинг



THALES



Спасибо за внимание!

www.thalesgroup.com

