THALES

Защита приложений и данных в Облаках

Сергей Кузнецов,

Regional Director Sales, Russia and CIS, Thales CPL

Содержание

Выводы

- Что есть Thales в ИБ? Thales = Thales eSecurity + Gemalto + Safenet

- MFA – первая линия защиты для приложений и данных
- Встроенные системы одного Облачного Провайдера – не универсальны => требуются дополнительные внешние системы Аутентификации и Управления Доступом

- Единственный действенный способ защиты данных в Облаке – это шифрование
- Нативное шифрование Облачного Провайдера можно и нужно сделать безопаснее, а использование разных Облачных Провайдеров – унифицировать

THALES
Building a future we can all trust

Зачем защищать Облака?

Конфиденциальные данные идут в Облака

46% Компаний хранят данные в Облаках

43% Компаний хранят в Облаках конфиденциальную информацию

THALES

Хороша ли защита?

100%

Компаний в ЕС признали, что у них есть конфиденциальная информация не защищенная шифрованием в Облаках

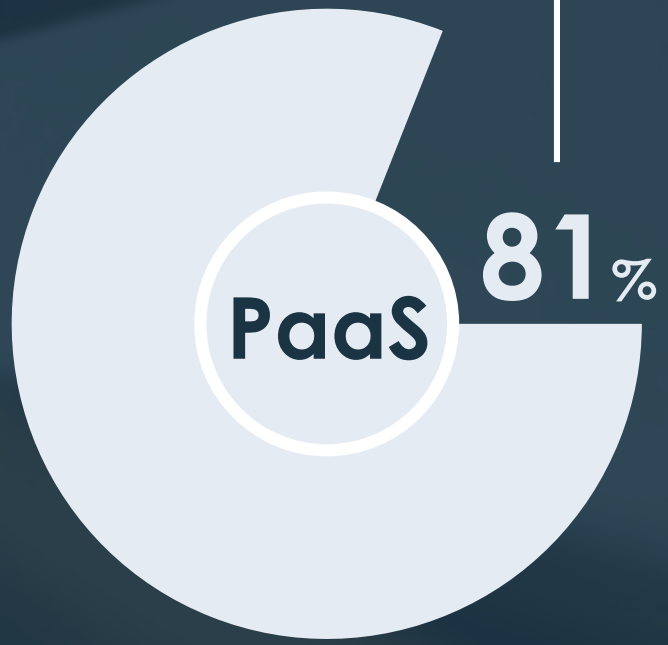
Только **54%**

Подтвердили, что вся конфиденциальная информация зашифрована

THALES

Многогранный, Много-Облачный Мир

81% организаций используют больше 2-х PaaS провайдеров.



86% организаций используют 11 и более SaaS провайдеров .

80% организаций используют 2 и более IaaS провайдера.

cpl.thalesgroup.com #2020DataThreat

THALES

THALES
Building a future we can all trust

Аутентификация и Управление Доступом

Основные источники киберугроз

Основное направление атак

Учетные данные

69%

инцидентов начинаются с кражи учетных данных

Главная причина ущерба

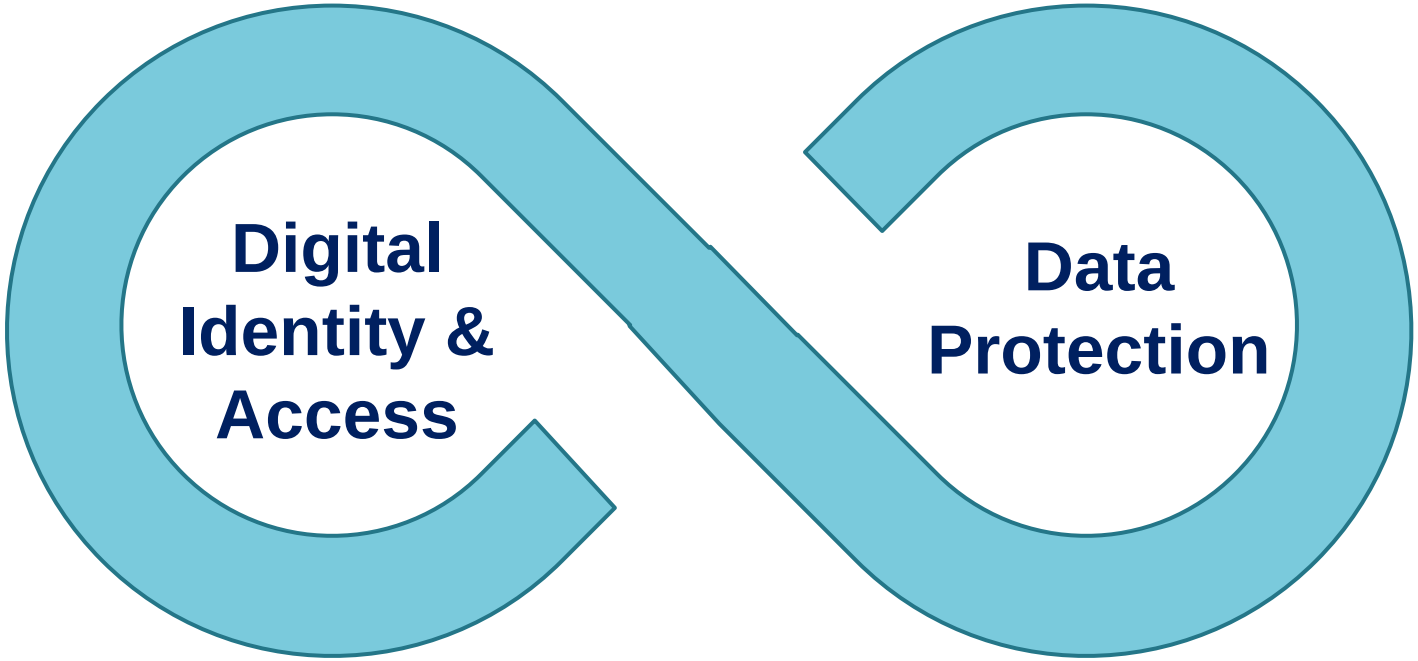
Данные не зашифрованы

95%

взломов, это доступ к незашифрованным данным

THALES

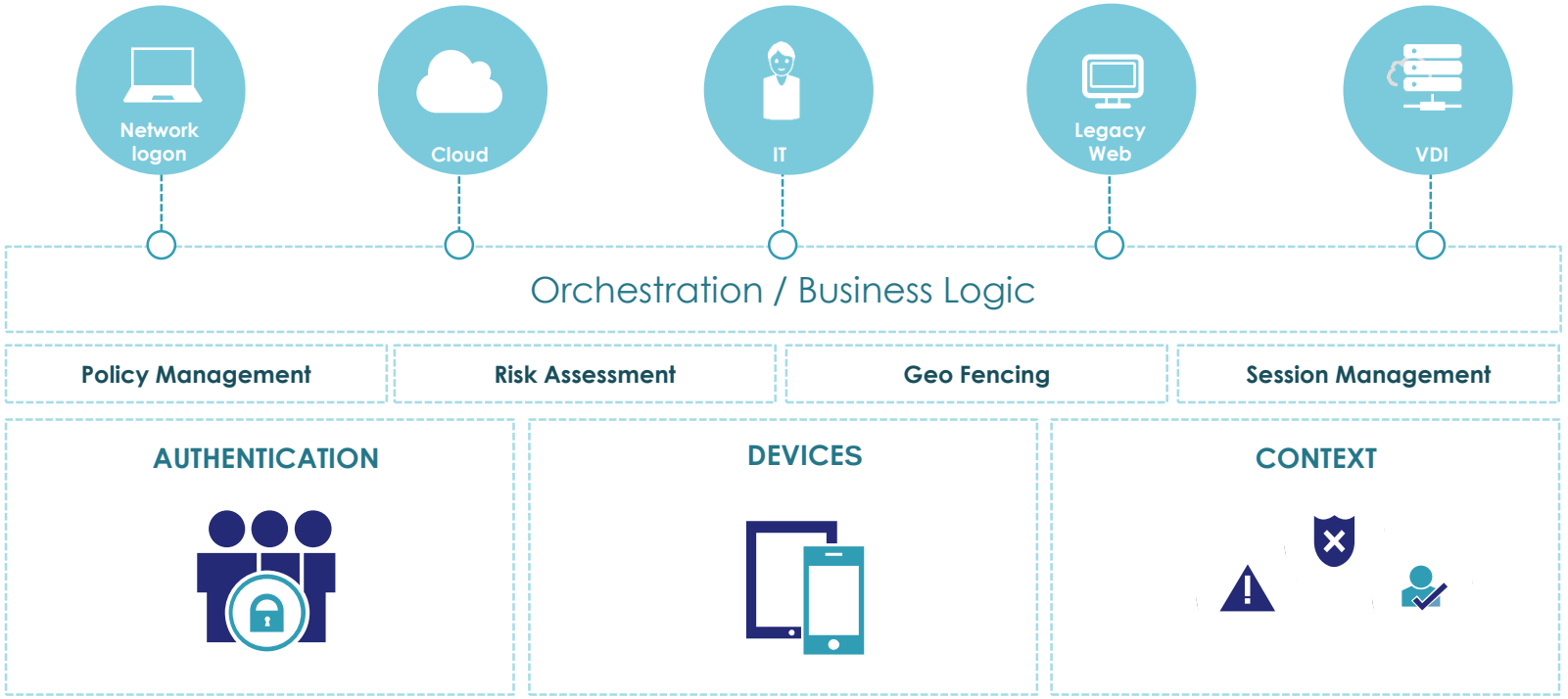
Подход к обеспечению информационной безопасности



THALES

SafeNet Trusted Access

Платформа управления доступом к корпоративным ресурсам и облачным приложениям, которая обеспечивает защиту от утечки данных и позволяет безопасно использовать облачные приложения



THALES

SafeNet Trusted Access

Более 100 поддерживаемых приложений

+ Bring Your Own Apps

+ SAML 2.0 generic wizard

И еще …

THALES

SafeNet Trusted Access

Гибкость и адаптивность

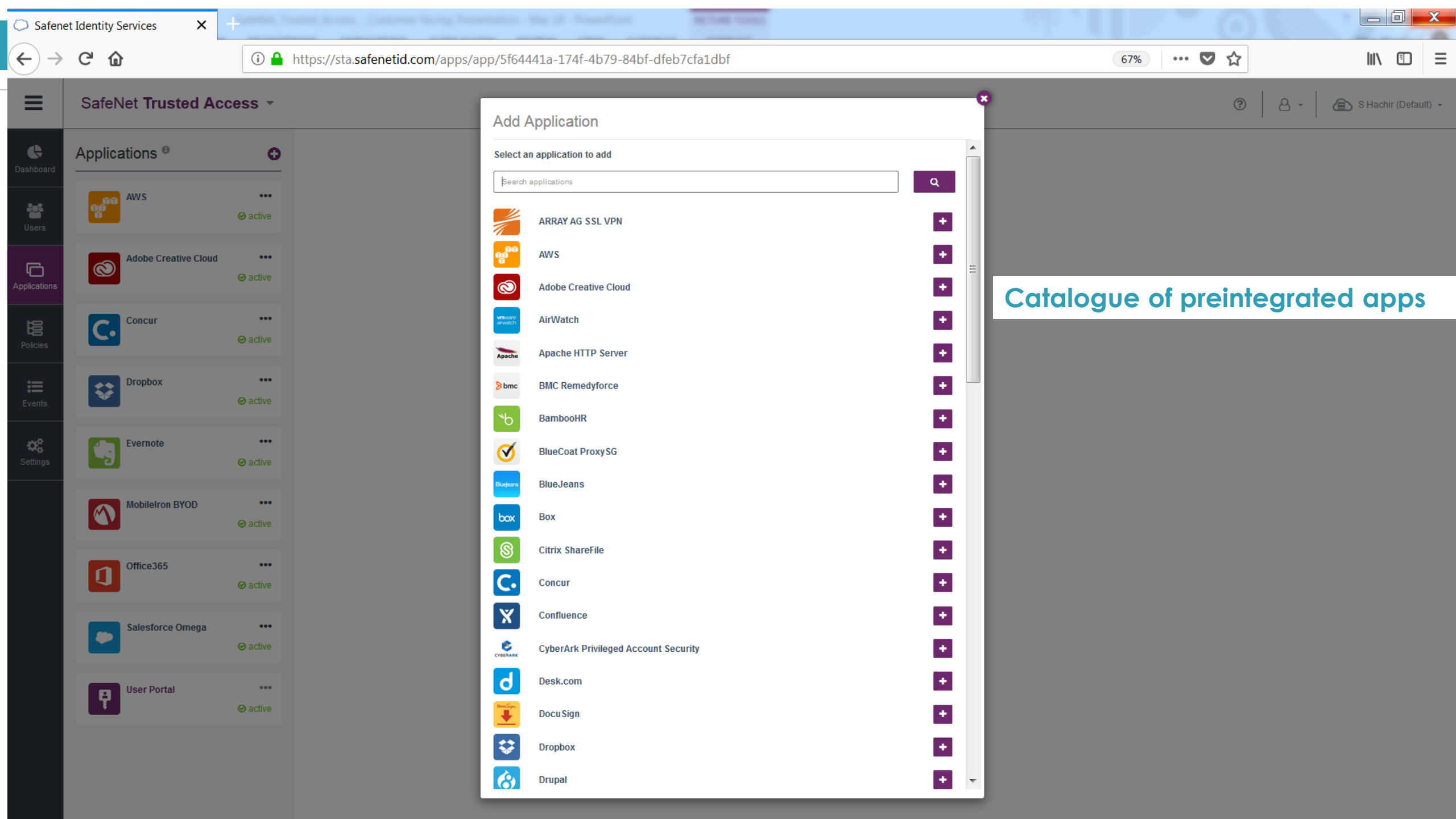
Лёгкое управление приложениями

- Интеграция на основе шаблонов
- Встроенная система помощи и документации
- Добавление собственных приложений используя протоколы SAML и OpenID

Сценарное управление политиками доступа

- Усиление процедуры аутентификации в зависимости от роли пользователя
- Усиление процедуры аутентификации в зависимости от уровня конфиденциальности данных
- Использование контекстных данных о пользователе для построения политик доступа

THALES


Safenet Identity Services
https://sta.safenetid.com/apps/app/5f64441a-174f-4b79-84bf-dfeb7cfa1dbf
67%
SafeNet Trusted Access
S Hachir (Default)
Dashboard
Users
Applications
Policies
Events
Settings
Applications
AWS
active
Adobe Creative Cloud
active
Concur
active
Dropbox
active
Evernote
active
MobileIron BYOD
active
Office365
active
Salesforce Omega
active
User Portal
active
Add Application
Select an application to add
Search applications
ARRAY AG SSL VPN
AWS
Adobe Creative Cloud
AirWatch
Apache HTTP Server
BMC Remedyforce
BambooHR
BlueCoat ProxySG
BlueJeans
Box
Citrix ShareFile
Concur
Confluence
CyberArk Privileged Account Security
Desk.com
DocuSign
Dropbox
Drupal
Catalogue of preintegrated apps

SafeNet Trusted Access

Различные методы аутентификации


Password


Kerberos


OTP Push


Hardware


3rd Party


Google Authenticator

SMS


eMail


Voice


Pattern-based


PKI


Passwordless


Biometric

THALES

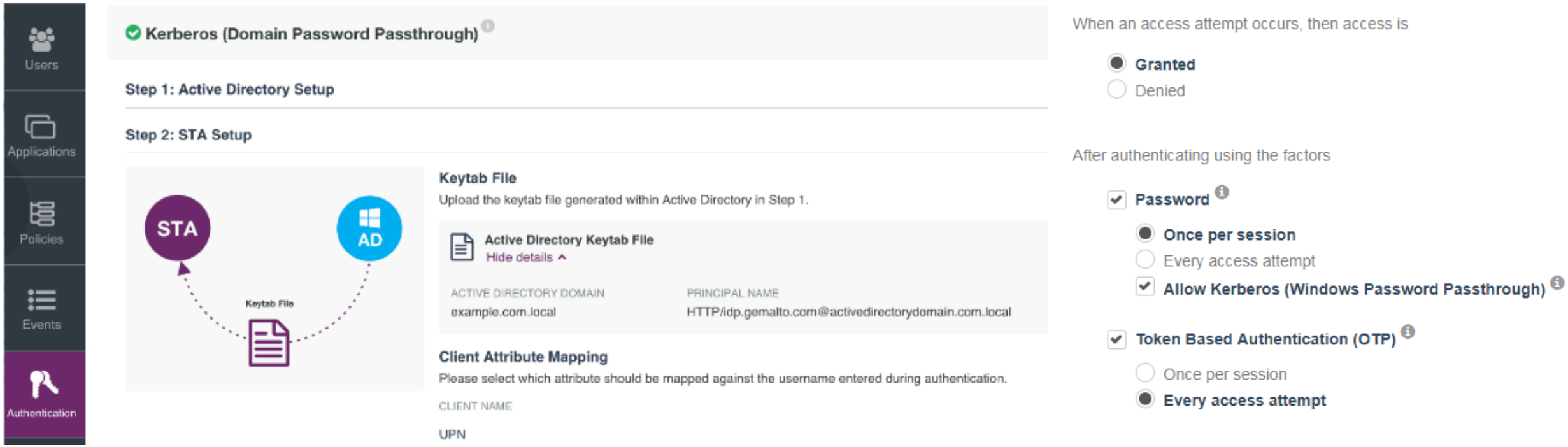
SafeNet Trusted Access

SafeNet Trusted Access может использовать вход в домен

- Как один из методов аутентификации

Повышение удобство использования:

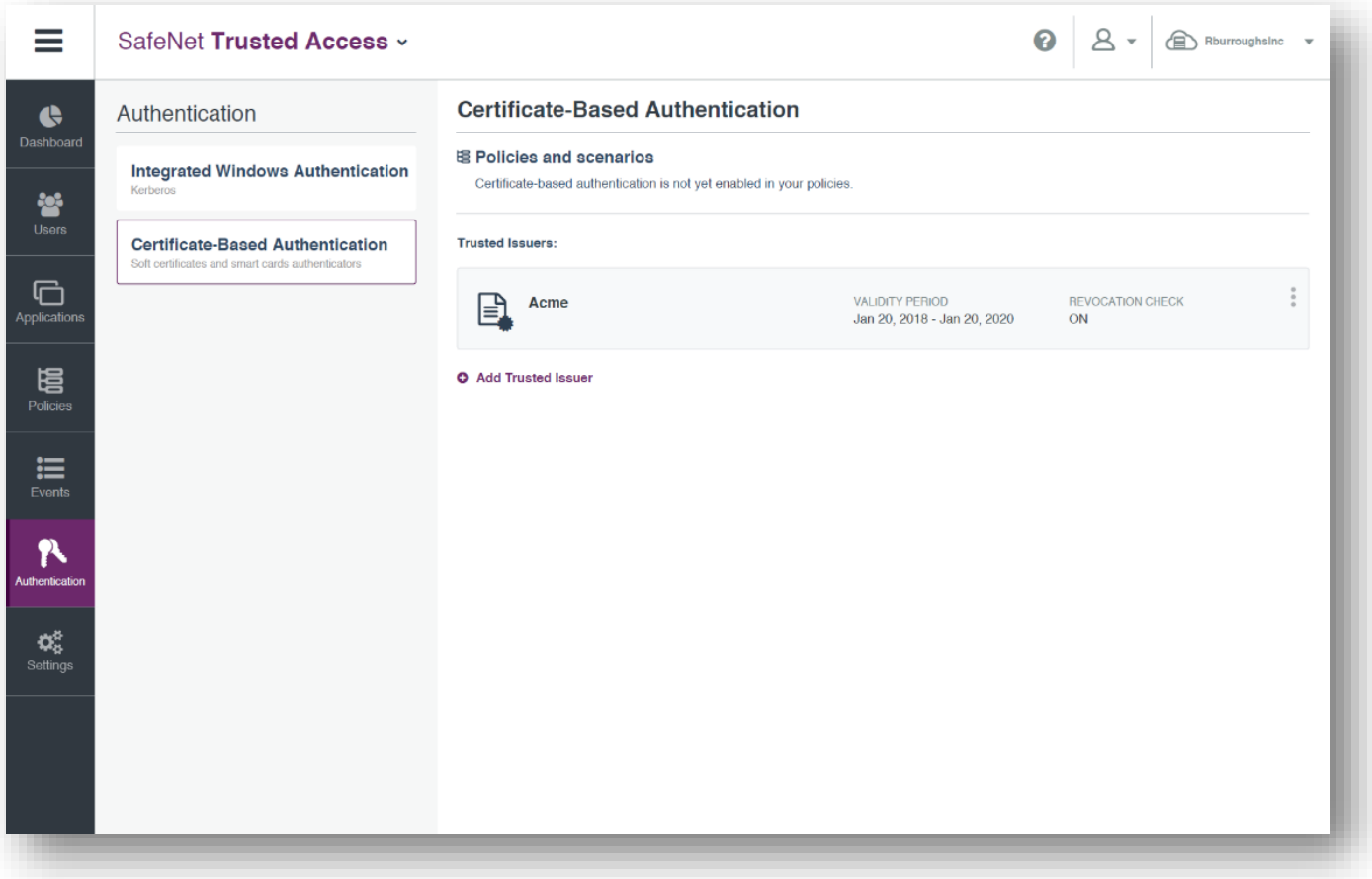
- Не нужно повторно аутентифицироваться после входа в домен



THALES

PKI/Certificate Based Authentication

Возможность использовать имеющуюся инфраструктур PKI для аутентификации в облачных приложениях

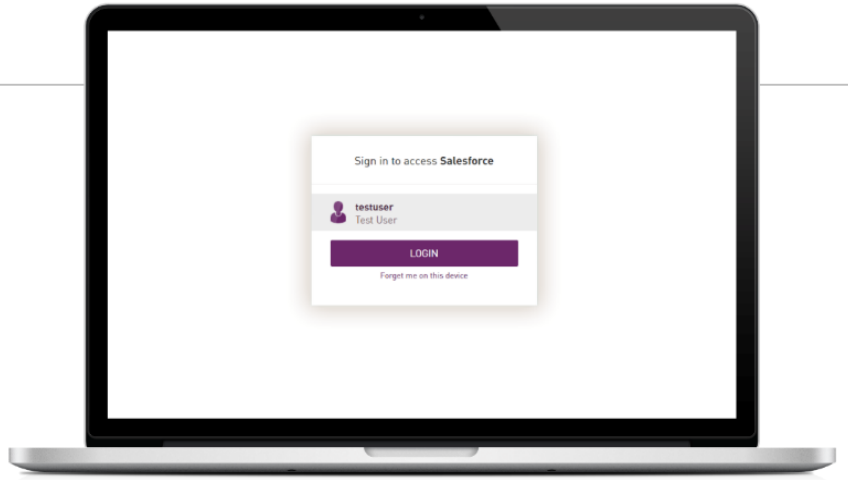


THALES

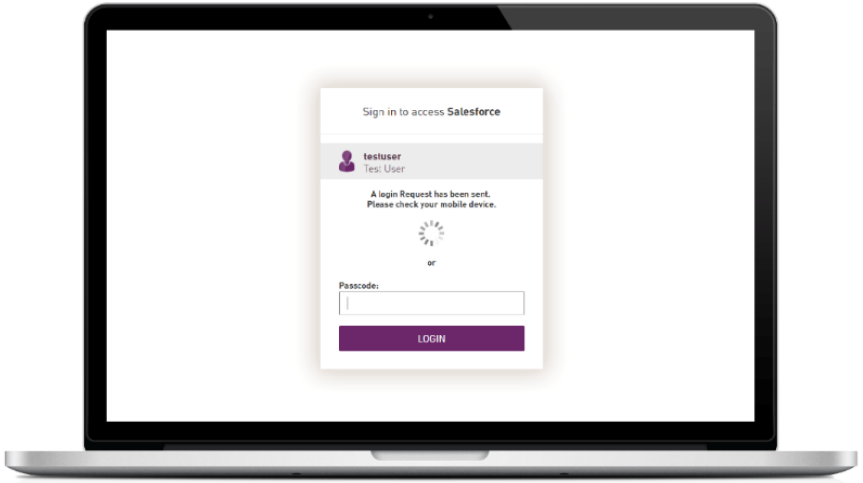
SafeNet Trusted Access

Smart Single Sign On

- Доступ ко всем приложениям используя единый идентификатор
- Пользователи видят форму аутентификации только если это определено
- Контекстная аутентификация снижает недовольство пользователей



Вход из офиса одним кликом

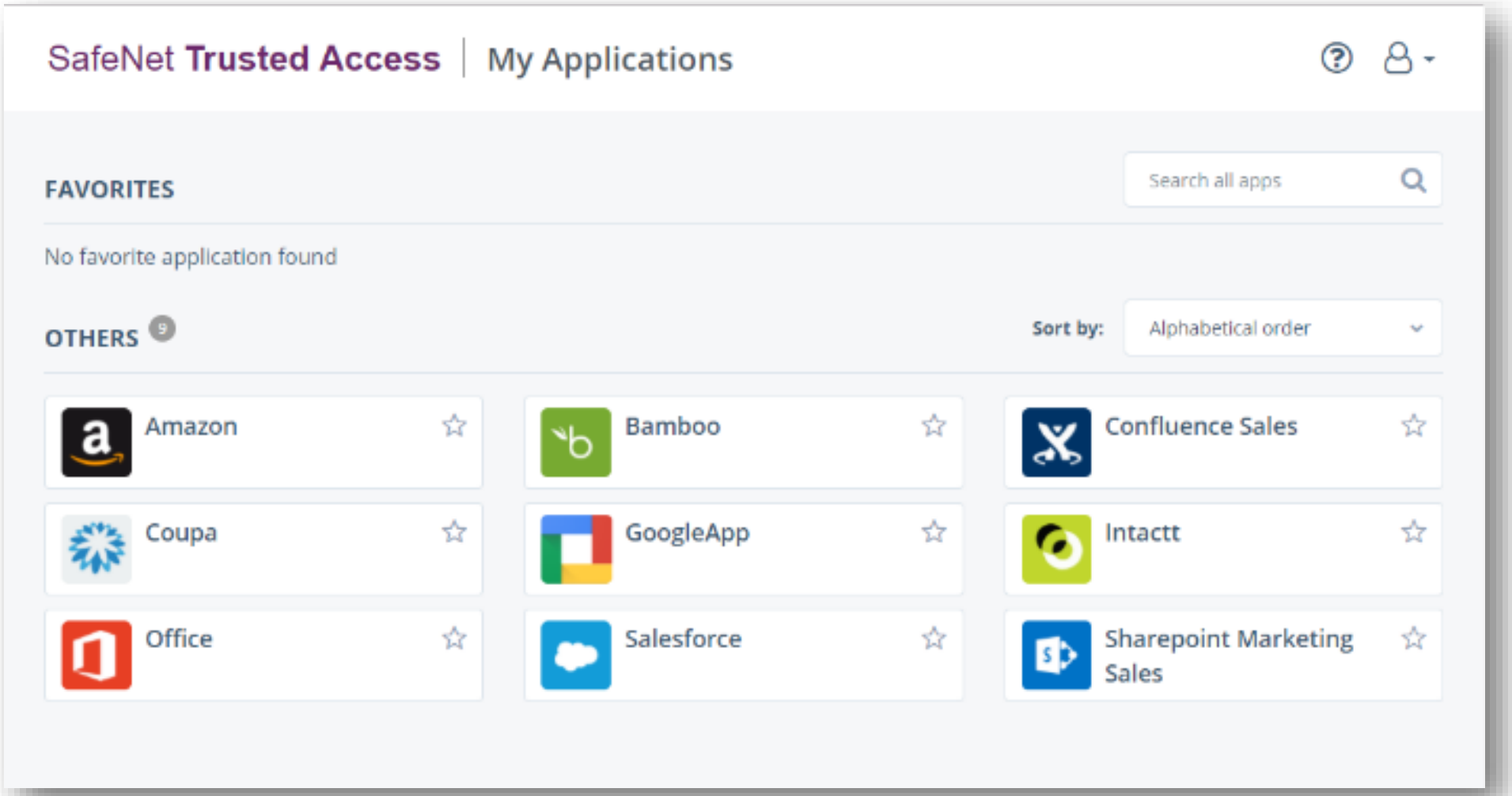


Вход из дома с помощью OTP

THALES

SafeNet Trusted Access

Запуск приложений из одного места

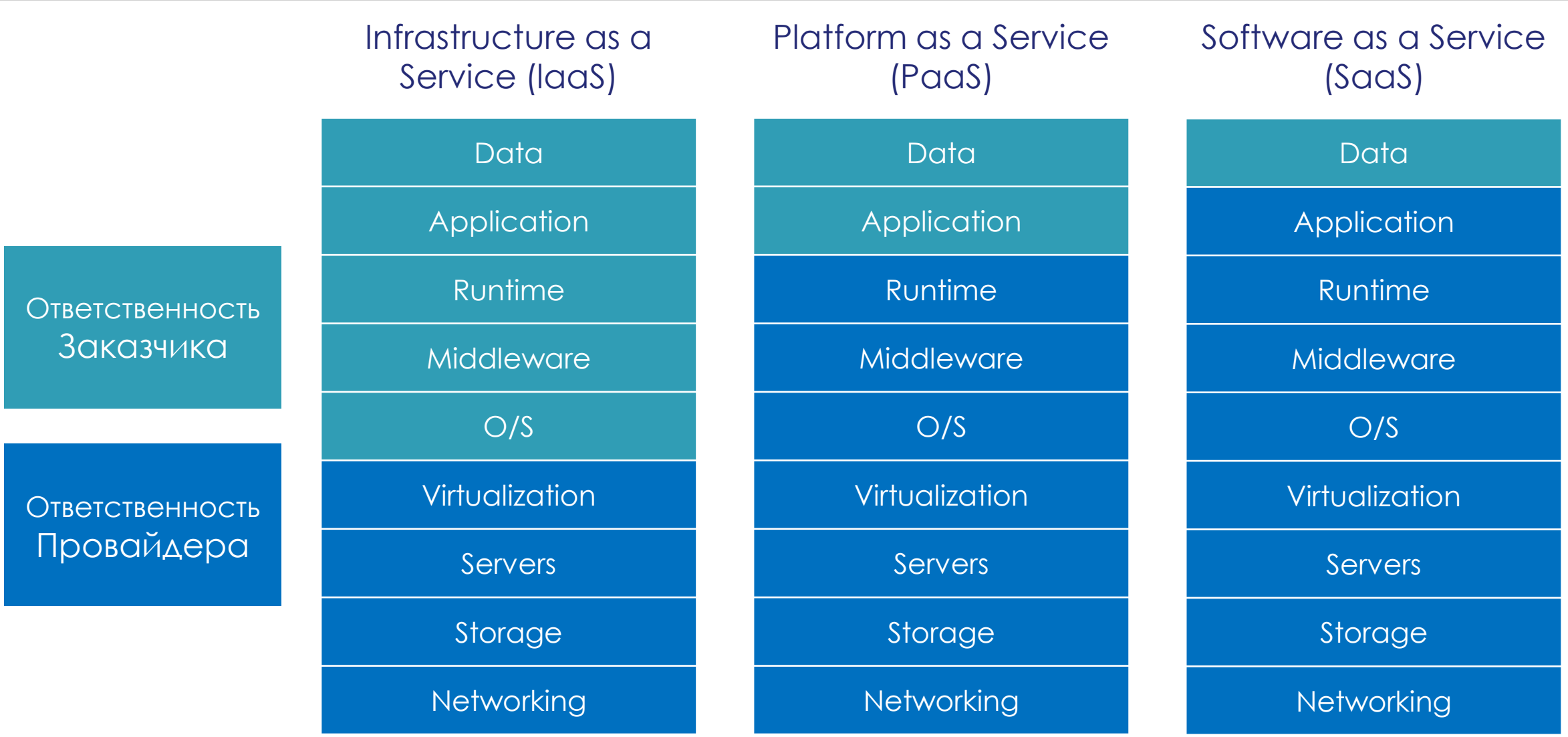


THALES

THALES
Building a future we can all trust

Шифрование данных и Управление ключами шифрования

Модель разделенной ответственности



THALES

Безопасность в гибридных и мульти-облачных средах

THALES

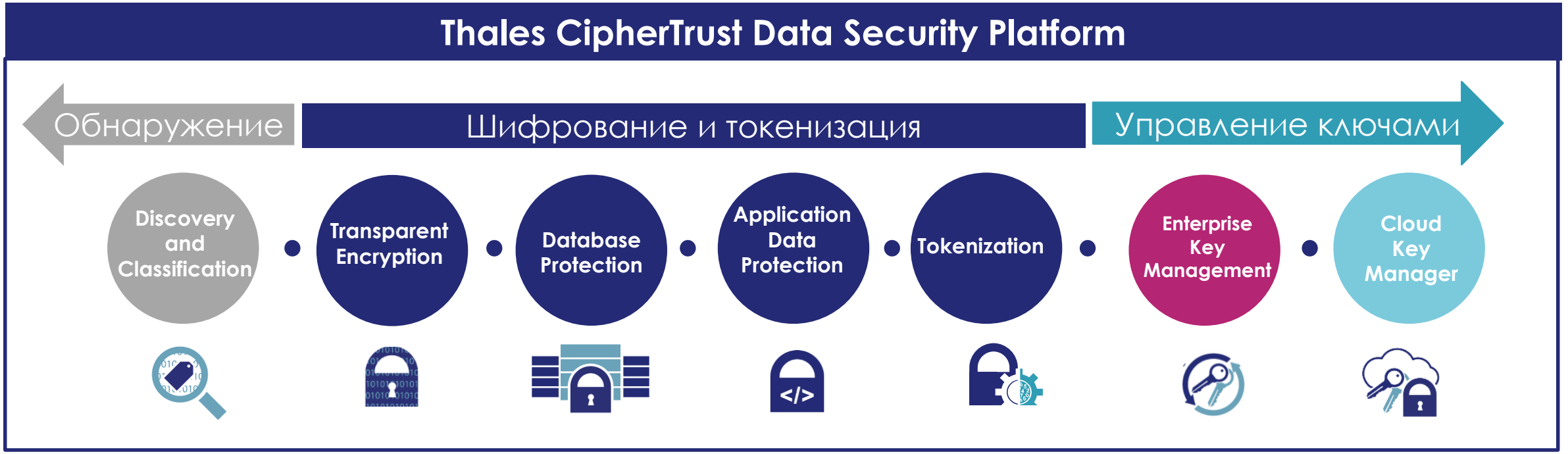
Одна платформа, Одна стратегия

для любых инфраструктур

Управление ключами

THALES

Продукты платформы CipherTrust Data Security Platform (CDP)

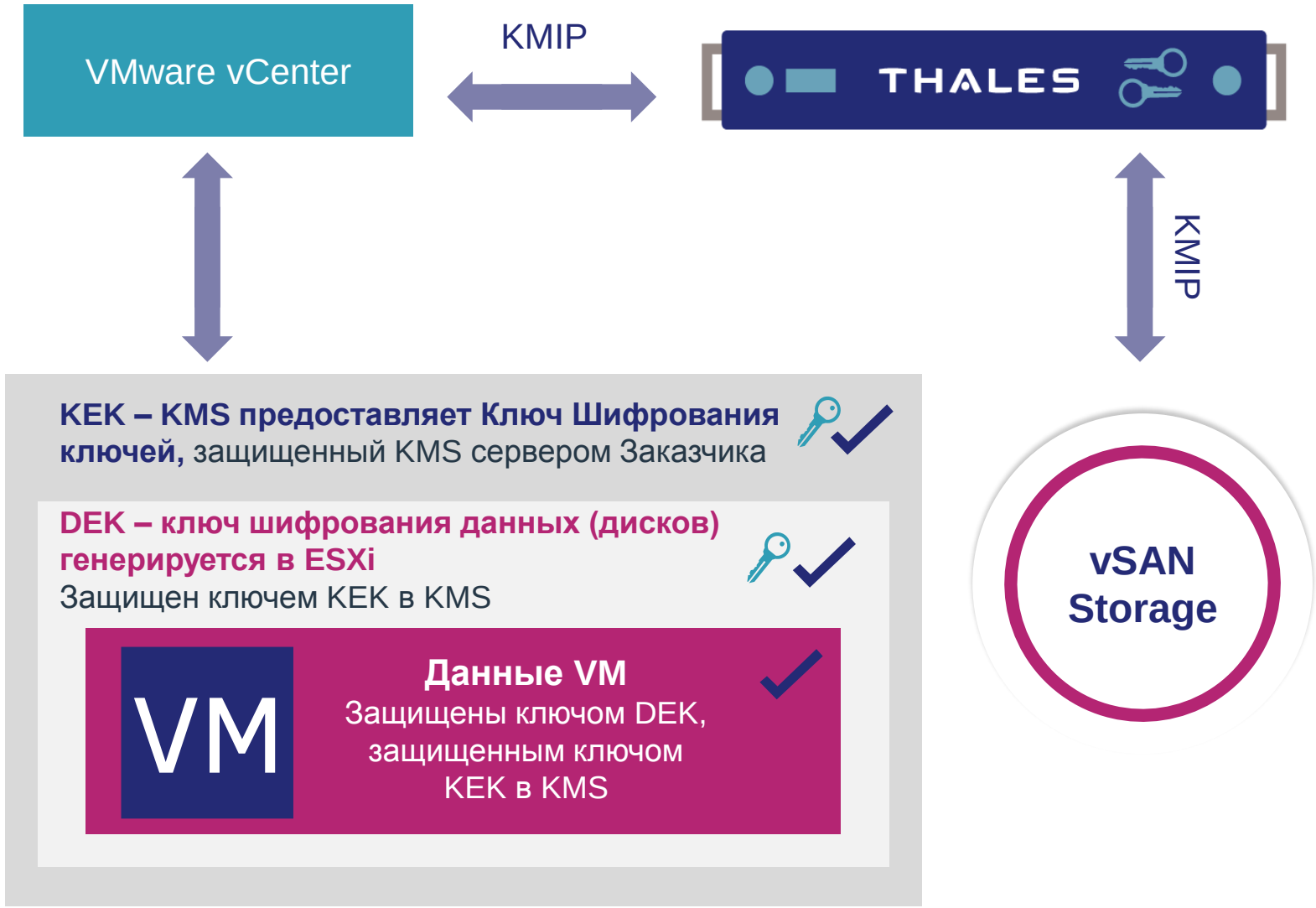


THALES

Безопасность в гибридных и мульти-облачных средах

THALES

Пример - KMIP для VMware VM Encryption



Ключевые преимущества

- Шифрование
- Комплаенс
- Быстрое и простое масштабирование
- Простое управление ключами
- Отказоустойчивость
- Многопользовательская защищенная среда KMS

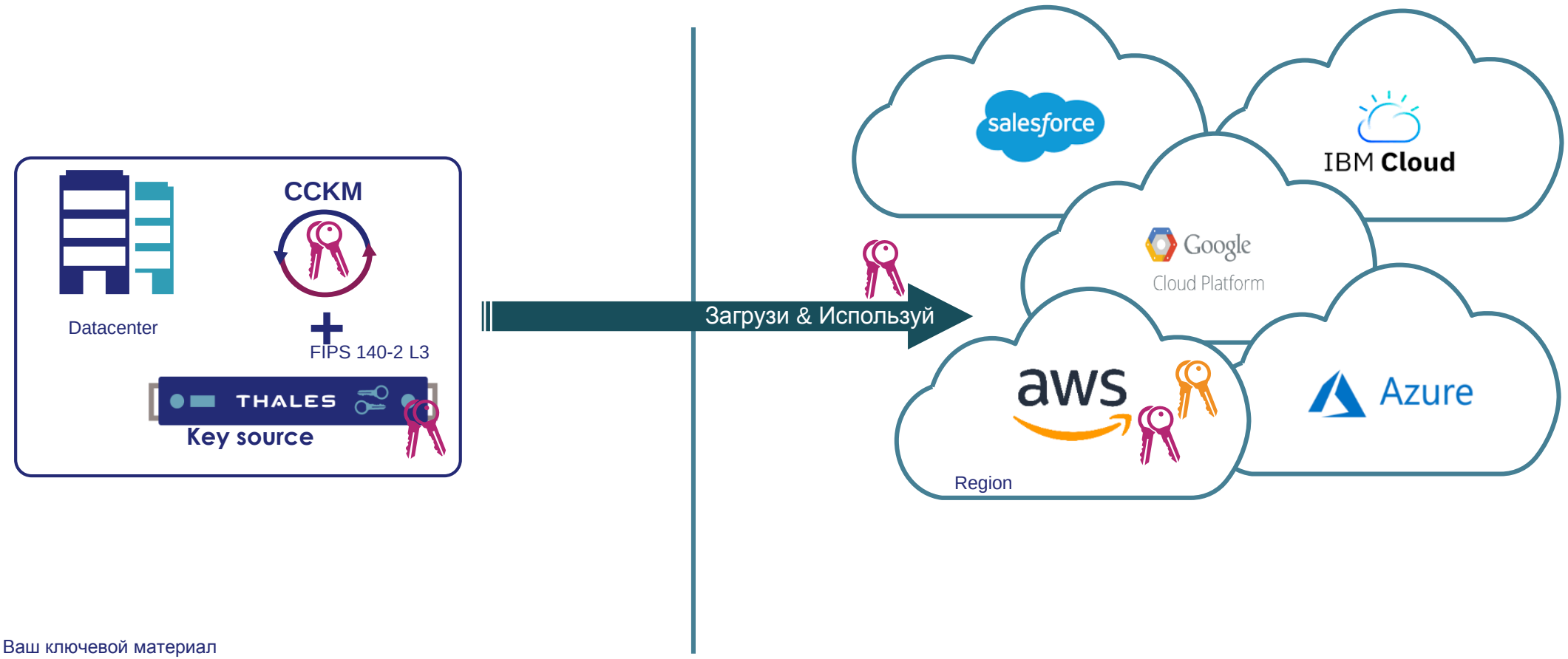
THALES

Безопасность в гибридных и мульти-облачных средах

THALES

CCKM / BYOK

Концепция BYOK (CCKM + KMS)



Ваш ключевой материал

Ключи провайдера
(CMK, tenant key etc.)

THALES

Безопасность в гибридных и мульти-облачных средах

THALES

Защита данных на разных уровнях “стека Рисков”

Уровни защиты	Учтенные риски	
Приложения/ Базы Данных	**Уровень Приложений/БД** DBAdmins, DB Users	**CipherTrust Application Encryption**
Файловая система	**Контроль на уровне ОС** User/groups for System/ LDAP/AD/Hadoop/Containers Includes Privileged/Root Users for APT/Malware protection	**CipherTrust Transparent Encryption**
Диск	**Кража/утеря физических и виртуальных носителей**	**KMIP Key Management**

THALES

THALES

Спасибо!

sergey.kuznetsov@thalesgroup.com