



Захищене рішення для бізнесу

QTALK SECURE -Спілкуйтеся безпечно, будь-де
та будь-коли!

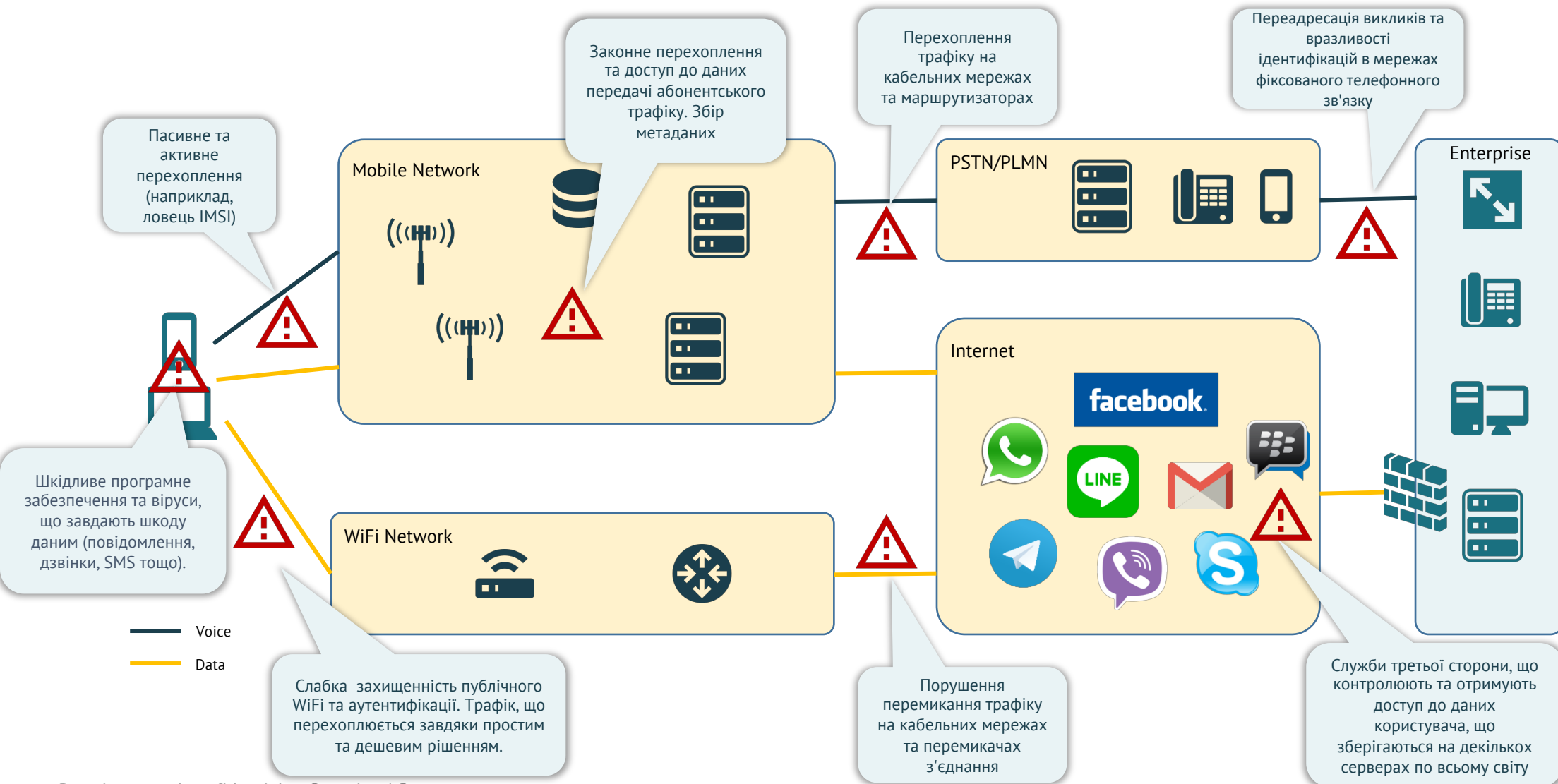
Пігарєв Ігор – довірений радник

CEO Qnective AG

18.12.2018 Київ, Україна

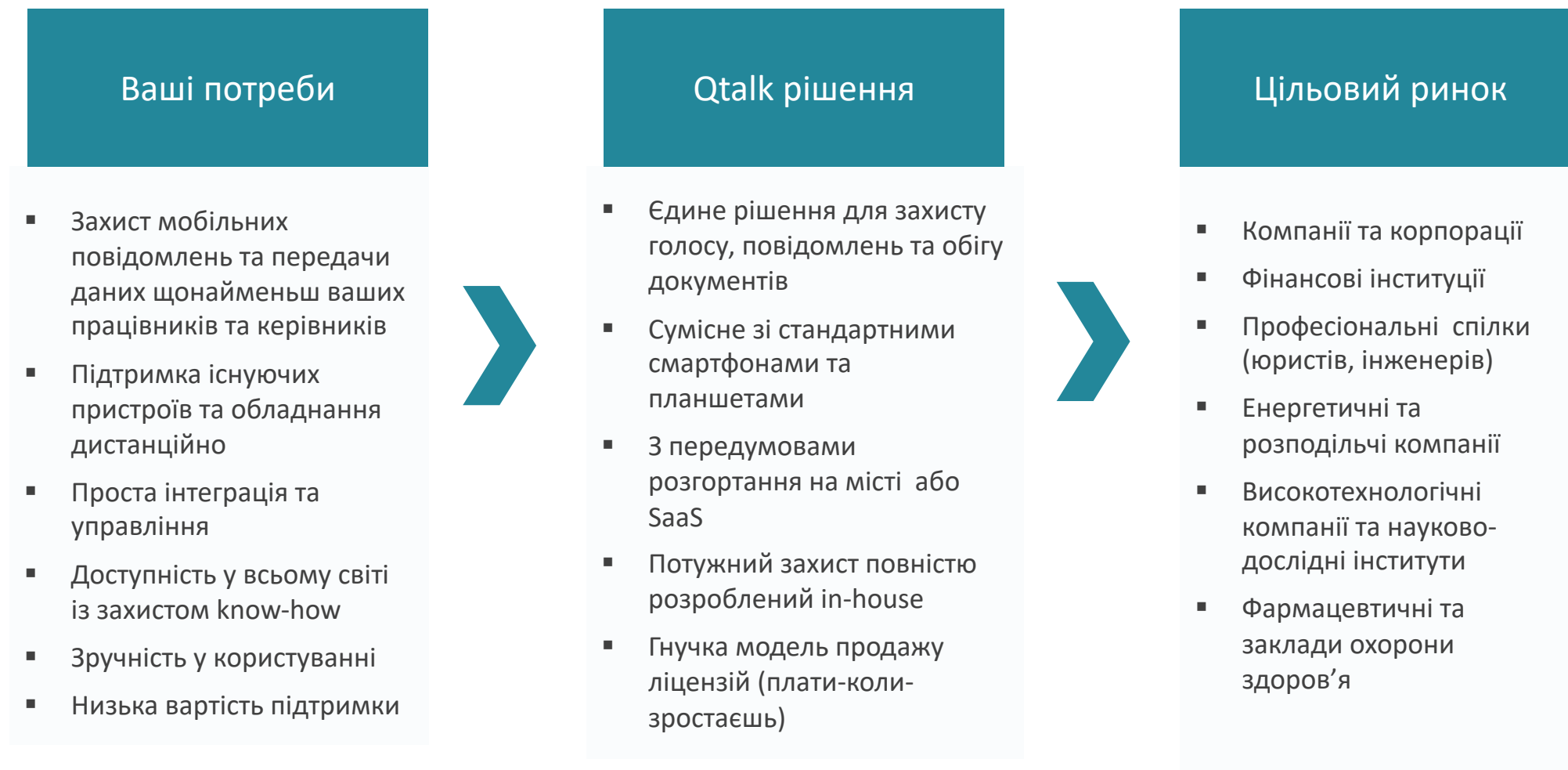


Огляд факторів вразливості, що впливають на бездротовий зв'язок та дані



QTALK- рішення від Qnective AG

Qtalk рішення для захисту ваших щоденних мобільних повідомлень та передачі даних



Концепція QTALK Secure рішення



Люба мережа, дивайс та сервіс

- Рішення контейнерного типу для мобільної безпеки та захисту ваших повідомлень через будь-яку мережу доступу до Інтернет
- End-to-end рівень безпеки з сильними алгоритмами шифрування
- Гібридне рішення, сумісне зі стандартними пристроями та ІТ-обладнанням
- Багато якісних послуг, що охоплюють різні потреби кінцевих користувачів
- Розгортається з безпосереднього дозволу клієнта без доступу та втручання третьої сторони



Голосовий зв'язок із шифруванням до кінцевих користувачів



Безпечні конференції, що налаштовуються миттєво з автоматичним підключенням користувачів



Зовнішні дзвінки з VoIP-каналами (розширення АТС)



Миттєві повідомлення із зручним інтерфейсом



Групова комунікація та співпраця (захищений чат)



Безпечне запис та пересилання голосових повідомлень



Обмін мульті-медіа файлами та документами



Автоматичне знищення повідомлень, яке не залишає слідів



Безпечний контейнер для всіх повідомлень та документів



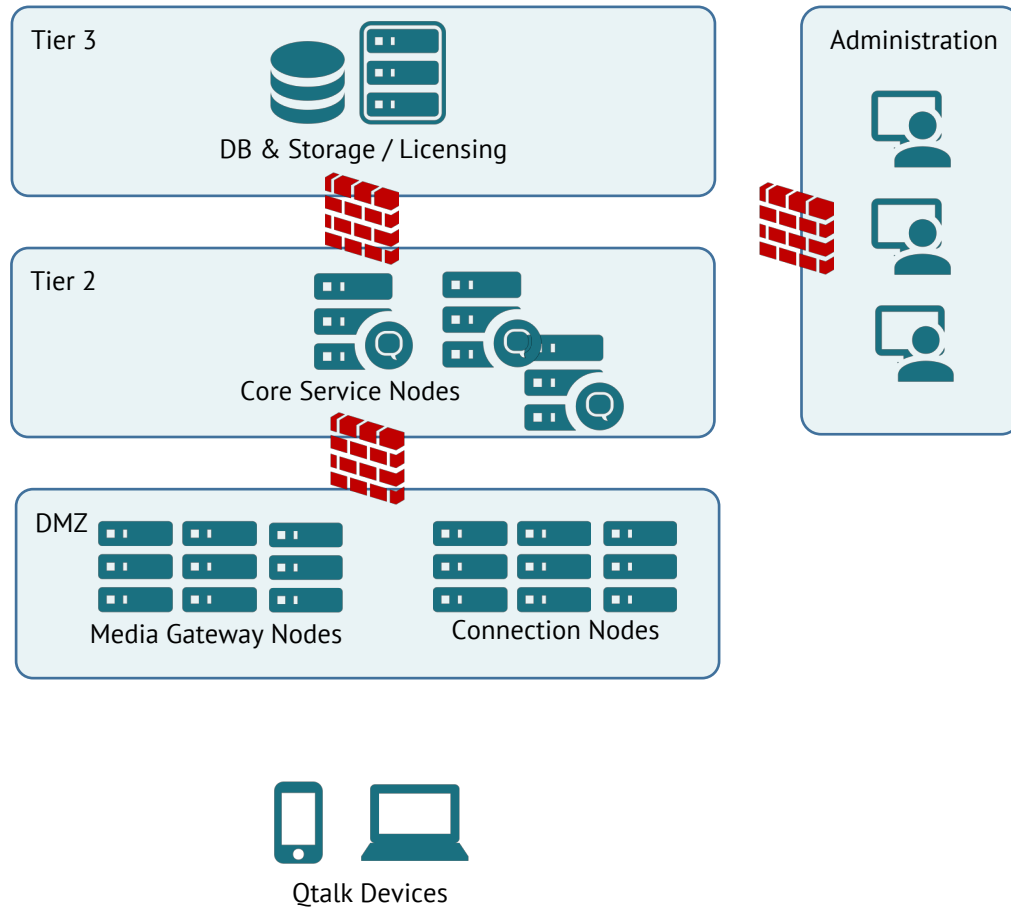
Шифрована SMS-служба



Централізована політика управління для кожного користувача



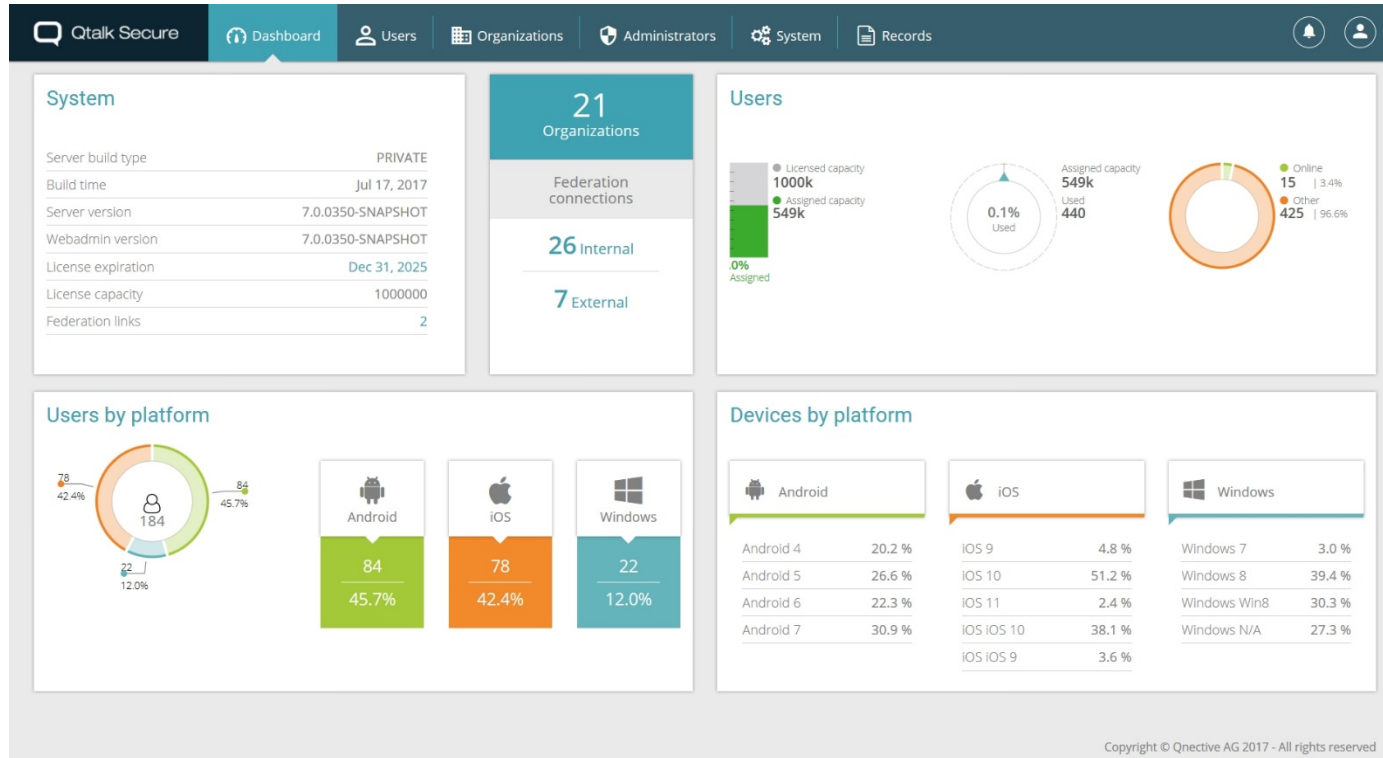
API адміністрування для інтеграції зі сторонніми сервісами



Багаторівнева та гнучка архітектура

- Масштабована архітектура з визначаємою надмірністю захисту
- Можливі окремі рівні захисту для різних рівнів доступу та об'єктів захисту
- Незалежні типи вузлів можливо масштабувати окремо і без проблем
- Підходить для віртуальних та фізичних середовищ
- Всі внутрішні з'єднання забезпечені за допомогою крипто-захисту на транспортному рівні
- Адміністрування з декількома окремими функціями та рівнями з безпечним доступом та різними адміністративними ролями

Робоча панель Адміністратора



Розширене та гнучке адміністрування

- Веб-інтерфейс адміністрування декількох підсистем та організацій
- Незалежні рівні адміністраторів для підсистем та організацій
- Змінний протокол керування мережою (SNMP) та пастки для зовнішнього моніторингу
- Активація CDR (Call Detail Record) на організацію з архівацією даних
- Повне управління організаціями, користувачами, пристроями та політиками
- Централізована система конфігурації інтерфейсів та сервісів
- API для інтеграції в мережі клієнтів та платформи надання послуг

Apple iPhone ____
(від iOS 9)



Android ____
(від OS 4.4)



Apple iPad ____
(від iOS 9)



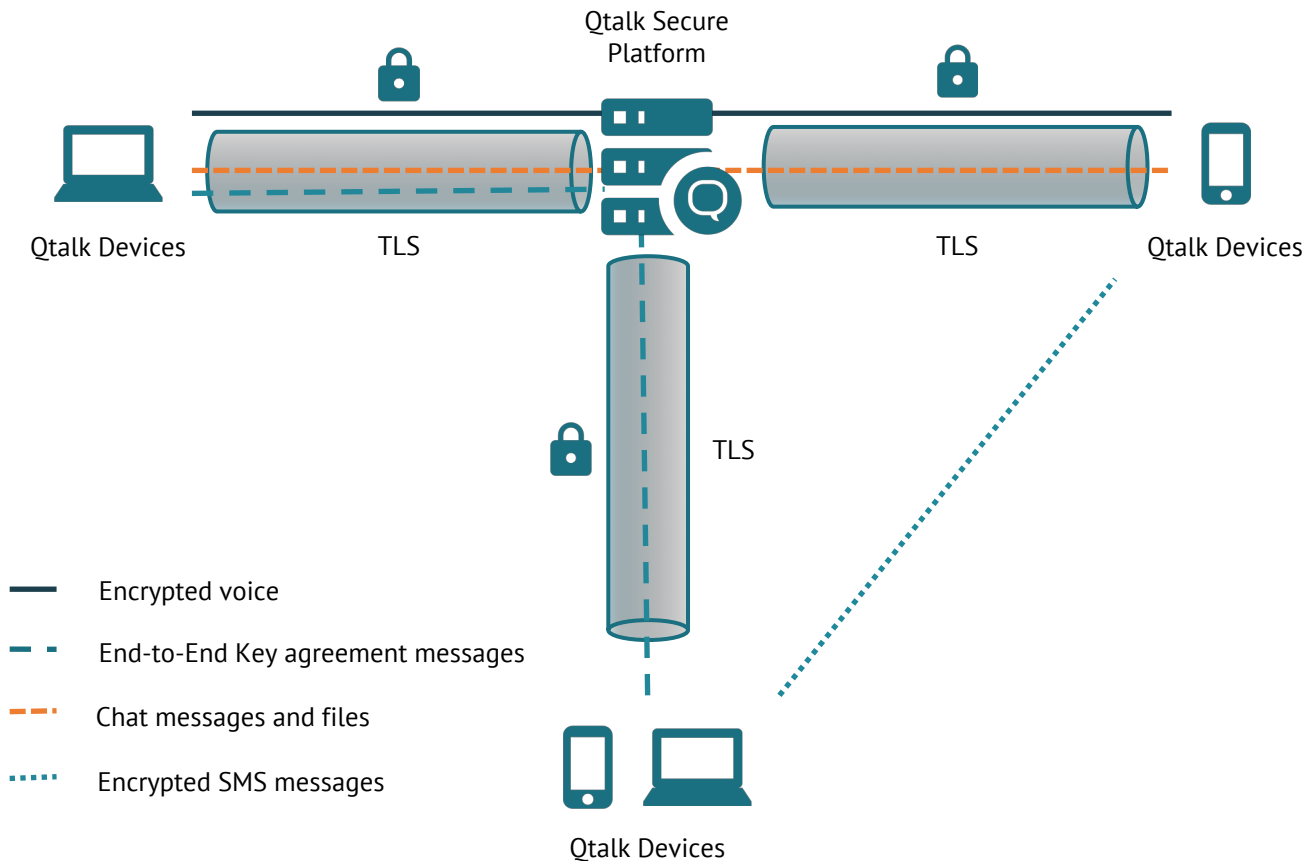
Windows OS (від Windows 7)

Лептопи та планшети любого виробника (Dell, HP, Microsoft, Lenovo, Acer, Asus, та інш.)



QTALK SECURITY шифрування

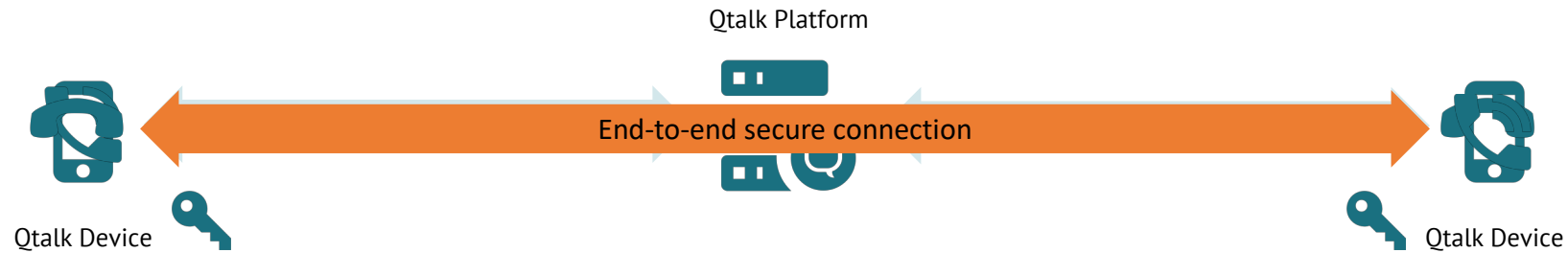
за допомогою шифрування



Дворівневе шифрування

- Незалежна одна від одного безпека для сигнального трафіку та даних користувача
- Тунельне шифрування каналів від користувача до користувача
- Динамічна зміна ключів під час дзвінків
- Використані ключі знищуються відразу після їх використання
- Багатофакторна але зручна аутентифікація
- Централізована авторизація або відключення користувачів та пристроїв
- Безпечний кріпто-контейнер для додаткового захисту всіх даних користувача в пристрої

Приклад безпечного обміну даними



1. Під час кожного входу в систему встановлюються автентифіковані та зашифровані з'єднання між додатком та платформою
2. Під час виклику між користувачами створюється захищений канал зв'язку
3. Після завершення сеансу використані ключі знищуються і ніколи не використовуються у подальшому (велика стійкість до дещифрування)

Архітектури

- Всі компоненти системи взаємодіють за допомогою криптозахисту на транспортному рівні
- End-to-end шифрування даних користувачів (захист від внутрішніх загроз)
- Багатофакторна аутентифікація користувачів. Лише перевірені користувачі отримують доступ
- Інтеграція з HSM (hardware security module)
- Ефемерні ключі для шифрування (одноразове використання), що забезпечує стійкість до дешифрування

Сервісів

- Безпечний контейнер для даних користувача з механізмом відновлення
 - Управління безпекою з інтерфейсом Windows
 - Централізовані політики безпеки
- Оновлення пароля
Управління доступом в режимі офлайн
Copy&Paste функція
Перевірка надійності пароля
Контроль експортуємих документів та інше...
- Програма дистанційного знищення
 - Видалення / призупинення доступу користувачів

Шифрування

- Шифрування AES-256 (Federal Information Processing Standard -FIPS 197) з лічильником- CTR (NIST SP 800-38A)
- Хешинг SHA-2 (FIPS 180-4)
- Функція хеш-код аутентифікації повідомлень - HMAC (FIPS 198-1)
- Обмін ключами Diffie–Hellman key exchange - EDH (RFC 3526) з перевіркою та налаштуванням елементів (NIST SP 800-56A)
- Динамічна зміна ключів протягом сеансу
- TLS v1.2 з обмеженими наборами шифрів та перевіркою аутентифікації користувачів

The logo for Qnec is displayed in a large, stylized, dark blue font. The letters are rounded and modern, with the 'Q' having a small tail. The background of the slide features a blurred image of a window with a grid pattern.

Ключові переваги

- Шифрований захист Ваших щоденних комунікацій, голосових повідомлень, месенджерів, SMS та обміну документами як єдине рішення
- Сильний криптографічний захист розроблений спеціалістами Швейцарії
- Дуже гнучка та масштабована система, що розгортається на обладнанні клієнта або як SaaS платформа
- Сумісність із комерційними смартфонами, планшетами, комп'ютерами та ноутбуками (крос-платформа)
- Зручна, проста у використанні та управлінні. Не впливає на існуючу інфраструктуру та програми.
- Дворівнева безпека з цільовим шифруванням для захисту від зовнішніх та внутрішніх загроз
- Підходить до будь-якого типу IP-мереж (WiFi, стільниковий, LAN, супутник тощо) та глобальних мереж
- Ліцензійна модель – плати як зростаєш, з низькими початковими інвестиціями



Дякую!

Отримати додаткову інформацію про нашу компанію
та продукцію :

www.qnective.com

igor.pigariiev@qnective.com

+38(067)246-01-90