

Презентація нового продукту

BioStation L2

Редакційна стаття

Live Finger Detection & Future of
Biometrics in Security Solutions

Представлення особливого партнера

bioconnect.

Технічний розділ

Suprema Live
Finger Detection 2.0

CASE STUDY

Біометрія надає надійну інформацію
про відвідувачів лондонського
дата-центру City Lifeline



Редакційна стаття

Виявлення підроблених відбитків пальців та майбутнє біометрії у питаннях безпеки.



Мартін Квон

Маркетингові комунікації Suprema

Відмова компанії Apple від вимоги влади США розблокувати iPhone терориста з Сан-Бернардіно викликала суспільне зацікавлення до питань особистої та інформаційної безпеки. З того часу, як компанія Apple представила сенсорний ID за відбитками пальців, ця технологія стала присутньою у все більшій кількості мобільних пристроїв від різних виробників. На даний час її було прийнято у якості методу перевірки ідентифікації користувачів під час ввімкнення мобільних телефонів, технологія відбитків пальців також використовується для інших цілей, наприклад оплати таких систем, що нещодавно з'явились, як Apple Pay та Samsung Pay.

В електронній системі контролю доступу для облікових даних традиційно використовувались RFID-карти, а використання біометрії завоювало ринки повільно. Та все ж, з початком широкого використання біометрії на мобільних телефонах, процес її широкого прийняття може пришвидшитися замінивши RFID-карти всюди. З постійним розвитком технологій мобільного зв'язку, вартість біометрії значно знизилась, і, врешті-решт, доступна для масового виробництва. Крім того, із зменшенням вартості ПЗ стало доступним більш швидке узгодження та збільшення бази даних користувачів для універсального застосування.

Яскравою перевагою використання біометрії є застосування справжньої ідентичності. Її важко скопіювати та передати іншим. Крім того, тепер нема необхідності нагадувати користувачам про ризик втрати облікових даних.

Проте, останні зусилля зловмисників і їх обізнаність щодо підроблених відбитків пальців стають реальною загрозою і говорять не на користь застосування відбитків пальців. Загрози привертають все більше уваги і світові виробники систем біометричної безпеки шукають способи вирішення цієї проблеми шляхом застосування або мультимодальної аутентифікації або нової технології виявлення підроблених відбитків пальців. Мультимодальність це застосування декількох рівнів ідентифікації, наприклад, RFID-карта + відбиток пальця.

Ключ для адаптації будь-якої нової технології орієнтований на зручність. Використання мультимодальності зменшує зручність через збільшення кроків процесу аутентифікації користувачів. Функція виявлення підроблених відбитків усуває такі незручності, запобігаючи «спуфінг» під час звичайного процесу аутентифікації. Репліковані відбитки пальців, зроблені з матеріалів, таких як глина, желатин, силікон і гума називаються «підроблені відбитки пальців», а аутентифікація з цих підроблених відбитків називається «спуфінг».

Функція виявлення підроблених відбитків пальців Suprema LFD 2.0 (Live Fingerprint Detection) заснована на глибокому вивченні динамічних і статичних характеристик зображення підроблених відбитків пальців і тому як їх можна відрізнити від справжніх. За допомогою вдосконаленого алгоритму аналізу для виявлення порушень в динамічній зміні картини зображень відбитків пальців, а також декількох статичних функцій визначення автентичності або штучності відбитків пальців підроблені відбитки чітко відрізняються від справжніх відбитків.

Ця точна біометрія буде продовжувати розвиватися і використовуватися в зонах високої безпеки в силу своєї природи. Хто стане переможцем гри в кішки-мишки буде залежати від розвитку передових технологій біометрії. Таких як виявлення підроблених відбитків пальців. Застосування такої технології дозволить завжди бути на крок попереду проти загроз.

Презентація нового продукту

Основний термінал відбитків пальців BioStation L2



Suprema, світовий лідер у області біометрії та технологій безпеки, представляє термінал для відбитків пальців BioStation L2, який пропонує додаткові можливості та продуктивність для забезпечення вирішення питань повного контролю доступу та часу відвідування

BioStation L2 це середньорозмірний пристрій, який може підтримувати вимоги корпоративного рівня в областях, таких як контроль доступу та час відвідування, за допомогою самого потужного процесора на світовому ринку подібних пристроїв. Основна властивість терміналу – поєднання новітніх інноваційних технологій компанії Suprema та надзвичайного дизайну

«У компанії Suprema, ми безперервно створюємо інновації на основі зворотного зв'язку та потреб наших клієнтів», сказав Джеймс Лі, генеральний директор компанії Suprema. «Під час створення BioStation L2 ми брали до уваги зворотний зв'язок споживача на сучасні біометричні пристрої, та провели глибоке дослідження ключових елементів пристрою, щоб зробити оптимальне співвідношення продуктивності та ціни».

BioStation L2 продовжує високі стандарти безпеки Suprema, включаючи преміум-технології, такі як технологія виявлення підроблених відбитків пальців та останні оптичні сенсори OP5. Включення останнього алгоритму аналізу відбитків пальців та найкращого в світі потужного чотирьохядерного процесора 1.2GHz дозволяє використовувати паралельні методи оброблення, які забезпечують максимально високу швидкість узгодження. BioStation L2 вміщує велику флеш – (2 Гб) та оперативну (256 Мб) пам'ять, що дозволяє автономно зберігати та адмініструвати до 500 тис. користувачів та 1 млн. протоколів подій.

Новий вдосконалений алгоритм є більш точним ніж будь-коли та значно знижує ймовірність помилкової відмови навіть за умов, які не є ідеальними для фіксування відбитка пальця. Він компенсує незадовільну якість відбитків пальців в умовах потрапляння прямих сонячних променів чи при спотворенні зображення відбитків пальців. Також BioStation L2 використовує новітню технологію виявлення підроблених відбитків пальців на новий оптичний сенсор, що зводить на нівець спроби зловмисників по використанню найпрофесійніших штучних відбитків пальців з будь-яких матеріалів.

BioStation L2 вирізняється чітким кольоровим рідкокристалічним дисплеєм, який показує важливу інформацію. Разом із спеціальними функціями часу та відвідування – сенсорними цифровими клавішами BioStation L2 забезпечує максимальну зручність та простоту використання

Презентація нового продукту

BioStation L2

Новий термінал відбитків пальців, який володіє повним набором функцій контролю доступу та обліку часу відвідування, розроблено на основі нового покоління технологій біометрії та безпеки. Призначений для усіх типів додатків контролю доступу та часу відвідування, BioStation L2 забезпечує виключну цінність, поєднуючи в собі найдосконаліший у світі алгоритм аналізу відбитків пальців компанії Suprema, високу продуктивність та розширені функції безпеки.

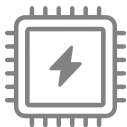


Важливі функції



Виявлення підроблених відбитків пальців

BioStation L2 використовує функцію виявлення підроблених відбитків пальців LFD 2.0 (Live Fingerprint Detection) від компанії Suprema. Попередня версія цієї функції аналізує малюнок, що динамічно змінюється, маркери справжності та неприродності. Разом з поліпшеннями в існуючий алгоритм, LFD 2.0 додатково включає механізм визначення справжності з використанням візуалізації з подвійним джерелом світла. Використовуючи інфрачервоне та біле світло, механізм блокує підроблені відбитки пальців, зроблені із чисельних різноманітних матеріалів.



Потужний чотирьохядерний процесор

В BioStation L2 вбудовано найшвидший процесор, що коли-небудь використовувався в подібних терміналах. Велика потужність використовується для високої швидкості узгодження бази відбитків, яка може вмістити розмір бази даних користувачів найбільшого підприємства.



Повна підтримка функції часу та відвідування.

BioStation L2 об'єднує переваги біометрії в області контролю часу та відвідування. Використання підтвердження справжності особистості створює передумови для більш комфортної та безпечної роботи користувачів та адміністраторів. Сенсорні клавіатури разом із спеціально програмованими кнопками часу та відвідування пропонують універсальний та зрозумілий користувацький інтерфейс через кольоровий LED дисплей з останньою функцією оновлення часу та відвідування до платформи безпеки BioStar 2.

Презентація нового продукту

BioStar 2 Облік робочого часу та відвідувань

Останнє оновлення для платформи безпеки Biostar 2 забезпечує кращу підтримку новітніх пристроїв, а також нові функції часу та відвідування. Поєднання нових функцій часу та відвідування з новітніми пристроями пропонує ефективну платформу управління роботою персоналу з перевагами біометрії.

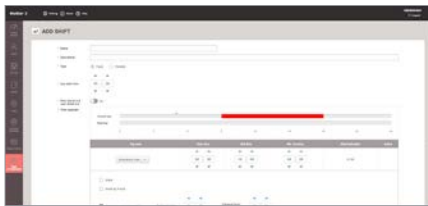


Час та відвідування



Рау-коди

Адміністратори можуть призначити різноманітні статуси (рау-коди) для легкого адміністрування заробітної плати. Рау-коди можуть варіювати облік основного часу, овертаймів, відгулів, перерв, відпусток та будь-яких інших статусів групи/зміни/користувача. Кожному статусу можна призначити свій колір для легкої візуалізації.



Настройка змін

Зміни може бути встановлено на 24 години. Кожна зміна включає рау-код, час початку та правило округлення для часу приходу та виходу. Окрім того, тип зміни можна регулювати у діапазоні фіксованих годин або гнучкого графіка роботи.



Настройки розкладу

Зміни можуть бути вбудовані в загальний розклад підприємства чи підрозділу, так само як і розклади окремих користувачів зі своїми рау-кодами, окремими правилами часу відвідування та будь-якими іншими налаштуваннями для легкості адміністрування персоналу.



Шаблони розкладу

Кожна зміна може бути призначена чи організована в щоденні та щотижневі шаблони розкладу, котрі можуть бути пізніше відновлені та призначені користувачеві чи групі.

Представлення особливого партнера

bioconnect.

Ключові ринки

North America &
United Kingdom

Founded
2009



Steve Greb
Director of
Strategic Partnerships



Розкажіть про вашу компанію.

Як я розумію, ви нещодавно провели ребрендінг?

«Так. Ми провели ребрендінг від назви Entertech до BioConnect. У 2011 році ми побудували нашу платформу перевірки особистості (із самого початку вона мала назву BioConnect), щоб стало простіше інтегрувати біометричні технології у вже існуючі бізнес-системи. Перехід до цієї назви мав сенс, так як вона краще відповідає баченню нашої компанії.

Що є основним продуктом/рішенням вашої компанії?

«Наша основна пропозиція на ринку – це платформа управління ідентифікацією, що дозволяє біометричним технологіям Suprema поєднатись з найважливішим ПЗ для бізнесу, такими як Access Control, ERP та Time and Attendance. Платформа ідентичності Bioconnect буде легко інтегрувати аутентифікацію, запис біометричних даних та ID користувача, та додатково зможе забезпечити необхідну бізнес-аналітику.

Розкажіть нам про платформу ідентичності BioConnect. Що це? Які основні сильні сторони та переваги?

В сучасному світі, що дуже швидко розвивається, запускає нові продукти та змінює умови гри на ринку через вимоги замовника, виникає безліч проблем, як для апаратних засобів, так і для програмного забезпечення. Традиційно були необхідні поступова інтеграція та довготривалий розвиток циклів, що в кінцевому результаті, ставало на заваді затвердженню нового продукту.

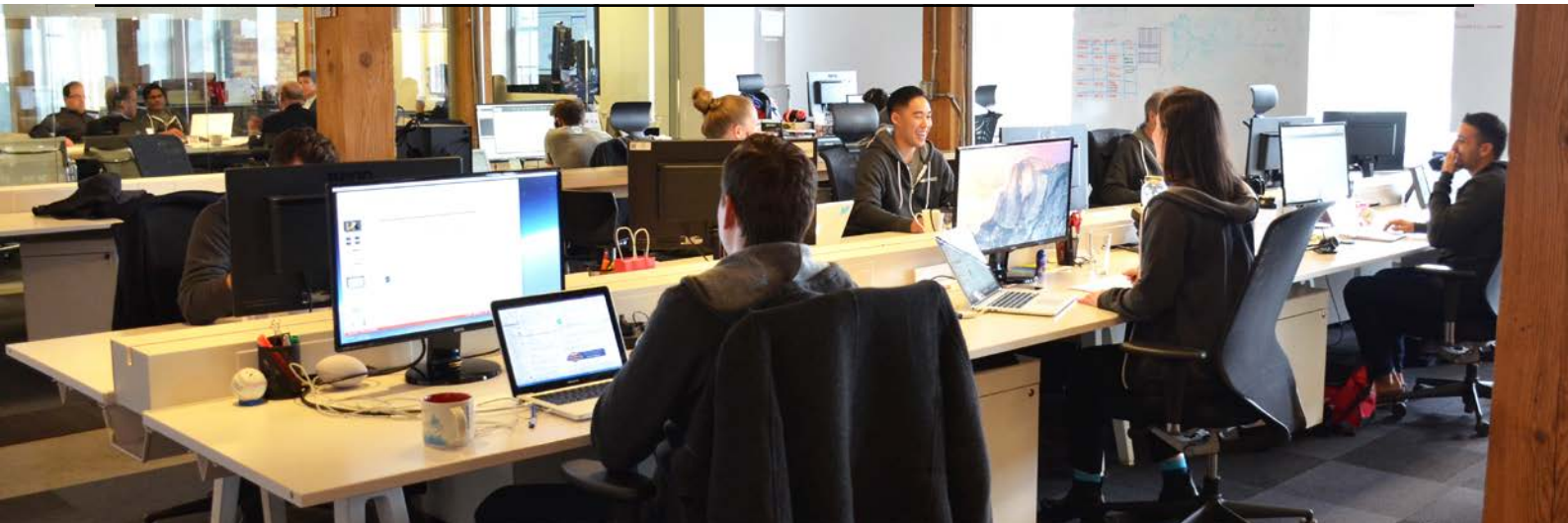
Платформа ідентичності BioConnect діє у якості мосту. Як стандарт на ринку вона забезпечує сертифікацію на рівні випуску з більш ніж 80 % ведучих виробників систем управління доступом у світі. Або, якщо говорити простіше, в той час, як технологія Suprema розвивається, платформа ідентичності BioConnect дозволить цим покращенням відбуватись близько до реального часу, додаючи цінності за допомогою мережі наших партнерів і кінцевих клієнт-користувачів.

Наскільки актуальна ваша платформа ідентичності BioConnect для компаній різних розмірів та бюджетів?

Як я вже згадував, платформа ідентичності BioConnect функціонує у якості мосту. Таким чином, вона була розроблена з нуля для компаній усіх розмірів та бюджетів для спрощення виробництва – від самого простого додатка для одних дверей до повномасштабних міжнародних проектів з багатьма місцезнаходженнями та тисячами точками доступу.

Які основні сильні сторони вашої компанії?

Основні переваги BioConnect — це наша платформа та наші люди. Я можу без кінця розповідати про нашу платформу, але наші люди – ось де довершений механізм, що працює на компанію. Із самого першого дня ми підкреслили важливість забезпечення сильних команд по розробці та служб технічної підтримки, а також менеджерів з управління замовленнями для підтримки ринка. Як партнер компанії Suprema ми створили експертну оцінку та технічні ресурси, необхідні для успішної підтримки розгортання біометричних технологій. Нам поталанило, що є клієнти, які постійно висловлюють свою вдячність за наш внесок в їх довготривалий успіх.



Яка поточний тренд вашого відповідального ринку?

Ми щиро вдячні за ріст, який стався з нами за попередні роки діяльності, і вважаємо, що це тільки початок. Ринкові умови досить жорсткі і потреба в рішеннях для управління ідентифікацією швидко зростає. У деяких сферах ринку ми бачимо, що найбільш підживними в біометрії є мобільні технології та Інтернет речей, це зокрема промисловий Інтернет речей.

Розкажіть нам про свої останні успіхи.

За останні декілька років, а саме минулого року, ми зробили неймовірний прорив. Ми збільшили кількість працівників більш ніж у два рази, перенесли офіси до Торонто, щоб приєднатись до центру технологічних компаній, і наша платформа стала ринковим стандартом для управління ідентифікацією на ринку контролю доступу. Вона продовжує поширюватися на інші ринки, включаючи системи обліку часу та відвідування, системи планування бізнес-ресурсів і фінансів.

Розкажіть про перспективи ринку та ваші цілі.

Наше майбутнє бачиться нам в зеленому кольорі. Біометричні технології дійсно вийшли на масовий ринок з колосальною підтримкою компанії Apple і iPhone. Користувачі всіх рівнів тепер можуть безперешкодно, за бажанням і в будь-який момент використовувати біометричні технології для особистого і професійного використання, щоб доводити свою ідентичність для безпеки, контролю та зручності. Це дійсно дало для нашого ринку ефект "пострілу з рогатки". Ми будемо продовжувати інвестувати в наступне підключення та інтеграцію нашої платформи ідентичності з найважливішими бізнес-інфраструктурами на рівнях як апаратного так і програмного забезпечення.

Розкажіть нам про деякі ключові переваги бути партнером компанії Suprema.

Робота з компанією Suprema є абсолютним задоволенням і більша частина нашого спільного успіху сталася завдяки вибору шляху формування нашого стратегічного партнерства. Основна сильна сторона компанії Suprema полягає в розробці найдосконаліших на ринку біометричних технологій у купі з дуже великими технічними можливостями та здатністю до їх реалізації, що дозволило нашій компанії досягти успіху на наших відповідальних ринках.

Головне це те, що продукти компанії Suprema надійно працюють в реальних умовах. При появі на ринку нових продуктів, продуктивність, надійність та, найосновніше, надійна аутентифікація дуже важливі для створення умов ринкового ствердження. Зараз це звучить дивно, але, оглядаючись на кілька років назад, багато інших біометричних компаній боролися з цим, в результаті чого, з'явилася надзвичайна кількість скептиків щодо питань біометрії. Компанія Suprema концентрується на розробці надійних алгоритмів і датчиків, що й дозволило BioConnect вибудувати наш бізнес.

Технічний розділ

Suprema's Live Finger Detection 2.0

Технологія, пов'язана з системами фізичної безпеки, зробила великий крок вперед, проте до сих пір все ще поширене використання традиційних методів ідентифікації, таких як замки та ключі, PIN-коди, карти. Це веде до потенційних ризиків порушення облікових даних, де облікові дані передаються іншим особам, їх можна загубити або поціпити, що в підсумку призводить до компрометації у сфері безпеки. Біометрична ідентифікація може легко вирішувати такі проблеми, відразу ж підвищуючи безпеку і довіру до особистої ідентифікації, даючи змогу користуватись справжньою ідентичністю і перешкоджаючи використовувати людьми ідентифікацію за допомогою чийось облікових даних.

Переваги, що надають біометричні технології, дозволили швидко просунути її на ринках безпеки. Серед біометричних технологій, технології відбитків пальців пропонували найбільшу гнучкість в ціновій політиці, що дозволило застосовувати її в різних додатках. На сьогоднішній день відбитки пальців це найбільш гнучкий і надійний метод з більш високою швидкістю розпізнавання, ніж будь-які інші біометричні технології, наприклад розпізнавання за рогівкою ока, обличчю та венах. А втім, також існує зростаюча проблема використання підроблених відбитків пальців. Так як залишки відбитків пальців можна легко скопіювати з поверхні речей, до яких ми щодня торкаємося, то якщо ми не будемо стежити за безпекою, хтось може їх взяти, скопіювати і скористатись у зловмисних цілях.

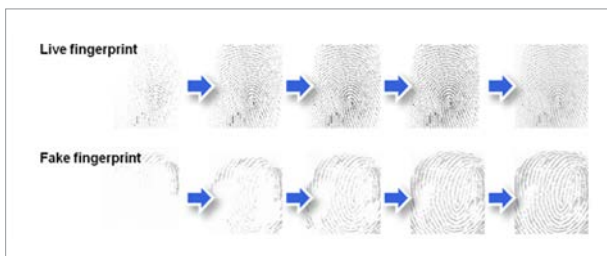
Великий ворог. Підроблені відбитки пальців та «спуфінг»

Репліканти відбитків пальців, зроблені з таких матеріалів, як глина, желатин, силікон чи гума мають назву «Підроблені відбитки пальців», а перевірка на справжність таких підроблених відбитків пальців називається "спуфінг". Після випуску iPhone 5S і презентації вбудованого датчика відбитків пальців, були проведені конкурси на злам сканера відбитків пальців з надзвичайною кількістю хакерів, які приєдналися до цього конкурсу, після чого чисельні IT-журнали повідомили про вразливість датчика відбитків пальців перед підробленими відбитками пальців. Не так давно на YouTube були завантажені чисельні відео, де хакери змогли обійти безпеку, виготовивши підроблені відбитки пальців з пластиліну, желатину, силікону, гуми і тому подібних матеріалів, ще й пояснили, як можна підробляти відбитки пальців.

Наше рішення

Технологія виявлення підроблених відбитків пальців від компанії Suprema

Технологія виявлення підроблених відбитків пальців Suprema LFD (Live Fingerprint Detection) заснована на глибокому вивченні динамічних і статичних характеристик зображення підроблених відбитків пальців і тому як їх можна відрізнити від справжніх. За допомогою вдосконаленого алгоритму аналізу виявлення порушень в динамічній зміні зображення відбитків пальців, і деяких статичних функцій визначення справжності чи штучності відбитків, підроблені відбитки пальців чітко відрізняються від справжніх.



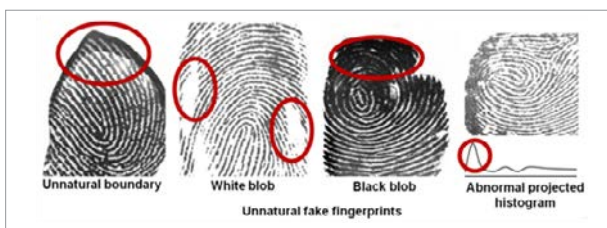
Аналіз динамічної зміни малюнка.

Коли пальці поступово вступають у контакт з поверхнею датчика, справжні відбитки пальців демонструють зміни в структурі простору, інтенсивності та руху природним чином, а підроблені видають малюнки відокремлених областей, що неприродно змінюються, частково темні ділянки, перекручену форму обмежень і досить інтенсивний рух основної частини. Визначаючи ці відхилення в динамічних змінах малюнків від безперервного аналізу зображення відбитків пальців, можна виявити різницю між підробленими відбитками пальців та справжніми. Зокрема, цей метод дуже ефективний при відмові доступу для підроблених відбитків пальців, виготовлених з твердих матеріалів, таких як папір, плівка, глина та тверда гума.



Аналіз особливостей справжності

У зображеннях відбитків пальців є кілька локалізованих особливостей, які розкривають справжність відбитків пальців: розподіл пор, гострота ребер, регулярність межі ребер і западин посеред інших. Ці локальні особливості автентичності, як правило, занадто крихітні і можуть бути скопійовані за допомогою простих і м'яких сфальшованих матеріалів, таких як кремній, каучук та желатин. Оскільки датчик зображення високої продуктивності від компанії Suprema видає високу якість захоплення зображення відбитків пальців, різні локальні особливості справжності легко помітні для наших удосконалених алгоритмів аналізу.



Аналіз особливостей підроблення

Як правило, зробити ідеальний підроблений відбиток пальця надзвичайно важко і у майже в усіх підроблених відбитках пальців помітно їх неприродність - неприродно гострі межі, занадто багато білих плям або занадто великі чорні плями у межах області відбитка пальця, аномальні піки в розподілі гістограми і таке інше. Вивчаючи поєднання із чисельних особливостей неприродності, багато підроблених відбитків пальців ефективно відхиляються.

Нова технологія LFD & механізм визначення автентичності

Механізм визначення автентичності Liveness Decision Engine (LDE), що не так давно був розроблений компанією Suprema може ефективно запобігати обману. LDE виявляє підроблені відбитки пальців за допомогою технології зведеного джерела світла, яке використовує інфрачервоні промені та біле світло. LDE може блокувати підроблені відбитки, зроблені з паперу, плівки, клею, гуми, глини чи кремнію, порівнюючи зображення, отримані білими вогнями та інфрачервоним промінням.

Новий оптичний сенсор OP5, який застосовується в відносно нових сканерах відбитків пальців, що були нещодавно випущені компанією Suprema, зменшив спотворення і підвищив однорідність контрастності, та містить у собі алгоритм Adaptive Gain Control, що дозволяє виявляти підроблені відбитки пальців, зроблені з паперу, плівки, клею, гуми, глини чи кремнію.

Case Study

Біометрія надає надійну інформацію колокейшн провайдера лондонського дата-центру



‘Рішення компаній Suprema і BioConnect допомогло нам вийти на рівень, що відповідає вимогам ISO27001, до того ж, надало спосіб по-справжньому керувати і повідомляти про ідентифікацію усіх тих, хто зайшов до нашого центру. ‘

– Айян Тейт, технічний директор центру City Lifeline

Територія центру City Lifeline функціонує на 3х рівнях стандартів стійкості та надійності. Вражаючи 24 носія забезпечують збереження даних до 90 спільно розміщених клієнтів. Як безпечному провайдеру центру обробки даних, центру City Lifeline необхідно було гарантувати, що вони могли надавати своїм клієнтам надійну та повну інформацію про доступ у кожну область об'єкту, а також забезпечити високий рівень фізичної безпеки та безпеки зберігання даних. Постійний потік з 10-15 авторизованих відвідувачів вдень, а також потік співробітників в приміщенні, виявили недосконалість магнітних карток, якими вони користувались раніше і показали конфлікт щодо такого типу мислення – адже недоліком, притаманним магнітним карткам, є можливість передачі їх іншій особі та втрата, також магнітні картки можуть бути просто забуті або навіть вкрадені. Із завершенням сертифікації ISO27001, центр City Lifeline підтвердив необхідність заміни своєї системи доступу тією, яка забезпечуватиме справжню ідентичність авторизованих відвідувачів. Це був єдиний спосіб забезпечити управління ризиками в сфері персоналу, процесами та ризиками IT-системи, який би повністю відповідав вимогам сертифікації.

РІШЕННЯ

Центр City Lifeline наблизився до свого постачальника ACS Systems дуже вчасно, саме тоді, коли потрібно було порекомендувати біометричне рішення. Використання біометричного рішення дозволяє вирішувати проблему під назвою "хто", так як індивідуальні біометричні дані абсолютно унікальні. Впровадження біометричних даних до того ж позиціонуватиме їх як далекоглядного постачальника.

Всесвітньо відомі біометричні алгоритми від компанії Suprema та високого рівня інжиніринг зробив компанію BioConnect (керуючий партнер компанії Suprema в Великобританії) передовою у розгортанні біометрії. Якість підтримки з боку команди компанії BioConnect та технічні характеристики спеціальних біометричних сканерів компанії Suprema затвердили угоду.

Центр City Lifeline вибрав поєднання пристроїв Suprema BioEntry Plus і BioLite Net для гнучкості у виборі та естетиці, можливості використання у приміщенні та поза ним, а також можливості багаторівневої аутентифікації (відбитків пальців, картки та PIN-код), що зробило набагато простішим контроль усіх - клієнтів, відвідувачів і співробітників (як постійних, так і тих, що працюють за контрактом).

Аспекти рішення

Розташування: Tech City, London, United Kingdom

Щодня відвідувачів: 10-15 + співробітники

Стійки для серверів: 600+

Методи ідентифікації:

Відбитки пальців, RFID-карти, PIN-код

Зчитувачі та ПЗ

- Suprema BioLite Net
- Suprema BioEntry Plus
- Suprema BioStar



BioLite Net



BioEntry Plus



РЕПУТАЦІЯ

Результатом далекоглядного підходу центру City Lifeline до безпеки стала ще більша довіра з боку нинішніх клієнтів. За кожного відвідувача, який входить в центр, адміністратори безпеки легко можуть відслідковувати перед своїми клієнтами, а саме у яких областях був кожен відвідувач (дані залу, стійки), в який час, та з гарантією втому, що ці дані точні.

"Клієнти не очікують, що доведеться чекати, щоб отримати доступ до особистих даних, і їм потрібно було побачити видиму перевагу використання біометрії перед магнітними картами", - сказав Тейт. "Нова система дала нам зрозуміти, ми повинні зробити це".

АУДИТОРСКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Звітність та відстеження є ключовою перевагою нового рішення. У Центру City Lifeline є кілька орендарів, які щодня його відвідують. Тепер вони мають можливість надавати звіт про діяльність у межах їх території для аудиторських цілей.

ЗАЛУЧЕННЯ НОВИХ КЛІЄНТІВ

З ростом витрат, пов'язаних з "Big Data" (і подальшим переходом до спільного простору для зберігання даних) вони продовжують отримувати більше клієнтів, зацікавлених в їх послугах. Рішення компанії BioConnect зі сканерами компанії Suprema дало можливість продемонструвати безпеку та впевненість їх потенційних клієнтів. Блискучий дизайн зчитувальних пристроїв також виглядає дуже вражаюче і використовується для реклами якості, яку вони мають можливість надавати.

ПРИБУТОК НА ІНВЕСТИЦІЇ

Іен Тейт, технічний директор центру City Lifeline також зазначив асоційований прибуток на інвестиції від біометрії, оскільки більше нема потреби замінювати карти, які були втрачені, забуті або надані іншій особі.

