



Wembley Park

Alcatel-Lucent Enterprise
приносить технології
розумного міста
для різних поколінь

Customer Story
Wembley Park

РИНОК: ІНШЕ
Угода виконана: 2019

КРАЇНА: ВЕЛИКОБРИТАНІЯ
КІЛЬКІСТЬ КОРИСТУВАЧІВ:
20,000

Компанія:
WEMBLEY PARK

Alcatel • Lucent 
Enterprise



Ділянка забудови парку Уемблі площею 34 гектари включає один мільйон квадратних метрів багатофункціональних житлових, комерційних і торгових площ і включала найбільший в Європі комплекс розумної будівлі для здачі в оренду (BTR) з більш ніж 7000 квартир.

Технології нового покоління створюють розумне місто

Перед Quintain стояло завдання створити інтелектуальне міське середовище за допомогою технології волоконно-оптичних ліній до приміщень нового покоління. Для цього їм потрібно було побудувати надійну мережу для надання високошвидкісних інтернет-послуг зі швидкістю до гігабіт у 7000 нових будинках, магазинах та офісних будівлях. Крім того, була потрібна зовнішня опорна мережа для забезпечення можливості підключення точок доступу Wi-Fi, цифрових вивісок, CCTV, системи публічного оголошення.

Цілісний підхід

Працюючи разом із Quintain, Velocity1 відповідав за проектування, побудову та розгортання оптоволоконної мережі на ділянці площею 34 гектари.

Перш ніж вибрати постачальника технологій, Velocity1 взяла до уваги три основні аспекти: технічні, експлуатаційні та комерційні. Як постачальник технологій Alcatel-Lucent Enterprise постачає рішення від Alcatel-Lucent OmniSwitch® сімейство технологій нового покоління, що відповідають таким вимогам:

- **Технічно** він повинен був відповідати вимогам Velocity 1 та забезпечувати просте підключення послуг із простими шляхами оновлення та перевіреною масштабованістю.
- **Оперативно** він мав бути надійним. Зважаючи на критичну важливість внутрішніх систем, широкосмугових мереж та загальнодоступних сервісів, які підтримує ця інфраструктура, продукт повинен працювати у цьому вимогливому середовищі з погляду апаратного та програмного забезпечення. Він повинен вписуватися в екосистему OSS, щоб проблеми можна було легко діагностувати та вирішувати.
- **З комерційної** точки зору він повинен був забезпечувати співвідношення ціни та якості, а також забезпечувати правильні технічні та експлуатаційні характеристики.

Customer Story

Wembley Park

Про парк Уемблі

Парк Уемблі – це новий унікальний центр районів Brent та Північно-Західний Лондон. Сьогодні парк Уемблі - це місце, яким можна насолоджуватися 365 днів на рік завдяки компанії Quintain, яка вклала в цей район понад 2 мільярди фунтів стерлінгів. З 2004 року Quintain працював над Уемблі-парком, як над одним з найбільших девелоперських проектів Лондона, перетворивши давно занедбаний простір навколо Національного стадіону на новий жвавий район Лондона. Тепер ви можете жити, працювати, робити покупки і грати в цьому всесвітньо відомому культурному районі, значущому та улюбленому для жителів Лондона.



“ Для нас велика честь розгорнути інфраструктуру від імені Quintain у найбільшому проекті відновлення міст у Великій Британії, і в Західній Європі, і ми дуже серйозно ставимося до пов'язаної з цим відповідальності. Alcatel-Lucent Enterprise ідеально підходить для нас, допомагаючи Quintain втілювати в життя концепцію парку Уемблі. ”

JAMES CANTY, CTO, VELOCITY

Переваги

Оптична мережа LAN пропонує технологічні переваги для розгортання великих кампусних мереж, таких як Wembley Park, наприклад:

- Спрощена топологія мережі з довгими оптоволоконними кільцями, обслуговуються двома головними центрами обробки даних, забезпечує геонадмірність. На основі технології GPON та пасивних оптоволоконних розгалужувачів відстані до 20 км можуть бути досягнуті без будь-якого активного проміжного вузла та з обмеженою кількістю оптоволоконна.
- Комутатори від Alcatel-Lucent були підключені до GPON за допомогою SFP Nokia GPON та розміщені на ліхтарних стовпах, забезпечуючи підключення до мережі Ethernet для Wi-Fi, відеоспостереження, екранів, аудіо та інших послуг.
- В даний час мережа керується за допомогою єдиної платформи управління оптичної ЛОМ (POL Command Center), що спрощує додавання нових послуг та розгортання по всій території.
- Перспективне рішення забезпечує рішення для оптичних мереж LAN, які можна модернізувати до 10G без заміни існуючої мережі.

З фінансового погляду розвиток парку

Уемблі підтримує:

- Пасивна мережа, що забезпечує економію місця, енергоспоживання, кондиціонування повітря та технічного обслуговування.
- Ініціативи зеленого будівництва; можливість безперешкодного оновлення на одній поліці для NG-PON
- Найменша кількість стійок з активним кондиціонованим обладнанням з нижчими капітальними/експлуатаційними витратами та меншими вимогами до займаної площі.

Користувачі також отримують такі переваги:

- Комплексне управління та забезпечення
- Відсутність обслуговування та простота усунення несправностей.
- Висока пропускна здатність та низька затримка на оптоволоконні для забезпечення якості обслуговування із широким набором послуг для кінцевих користувачів.
- Резервні оптоволоконні петлі для високої доступності послуг
- Гнучка топологія для визначення та простого додавання клієнтських сервісів до мережі.

О команді

NOKIA

Nokia створює технології, які допомагають миру діяти спільно.

Як надійний партнер для критично важливих мереж, Nokia прагне лідерства в галузі інновацій та технологій у мобільних, фіксованих та хмарних мережах. Дотримуючись найвищих стандартів цілісності та безпеки, Nokia допомагає створювати можливості, необхідні для більш продуктивного, сталого та відкритого для всіх світу.



Velocity1 – провідний постачальник волоконно-оптичних широкосмтових мереж.

Velocity1 стала партнером, щоб забезпечити Уемблі Парк, головне розумне місто Великобританії, з технологією наступного покоління волоконно-оптичних ліній до приміщень.



Q U I N T A I N

Quintain - це відзначена нагородами команда з розвитку та управління активами у парку Уемблі, одному з найцікавіших нових районів Лондона. Quintain також є третім за величиною забудовником в Ірландії з 9000 будинками для оренди на 184 га землі під забудову.