

НАДІЙНИЙ БЕЗДРОТОВИЙ ІНТЕРНЕТ ДЛЯ ПАСАЖИРІВ НА ПОРОМІ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Незважаючи на численні мости та метро в Стамбулі, пором залишається найпопулярнішим видом транспорту. Найбільше місто Туреччини розташоване на двох континентах — Європі та Азії. Таке унікальне географічне положення дозволяє жити на одному континенті, а працювати на іншому та їздити між ними щодня 300 000 людей.

Стамбул має великі амбіції стати містом, об'єднаним IoT. Виклики та рішення, які він обирає, важливі для будь-якого міста, яке потребує переходу до розумної інфраструктури.

ЧЕЛЕНДЖ

Багато пасажирів на поромі хочуть поділитися своїм мальовничим маршрутом у соціальних мережах, прочитати новини під час поїздки на роботу чи на роботу або провести час із друзями та родиною. Для кожної з цих видів діяльності підключення до Інтернету є обов'язковим, однак проблема полягає в тому, щоб забезпечити це підключення на воді та між двома континентами, розділеними протокою Босфор. Коли пором пливе по воді, маршрутизатор може підключитися до різних інтернет-провайдерів через зміну географічного розташування. Крім того, використання функції роумінгу може коштувати досить дорого. Не кажучи вже про те, що багато користувачів підключатимуться до однієї мережі одночасно.

ПАРТНЕРИ



Stratus Bilisim є компанія з розробки та розповсюдження програмного забезпечення, заснована ще в 2000 році. Ця компанія, розташована в Стамбулі, Туреччина, має великий досвід у розробці унікальних програмних рішень для безпеки та мереж. Їхній основний досвід полягає в ніші кібербезпеки.

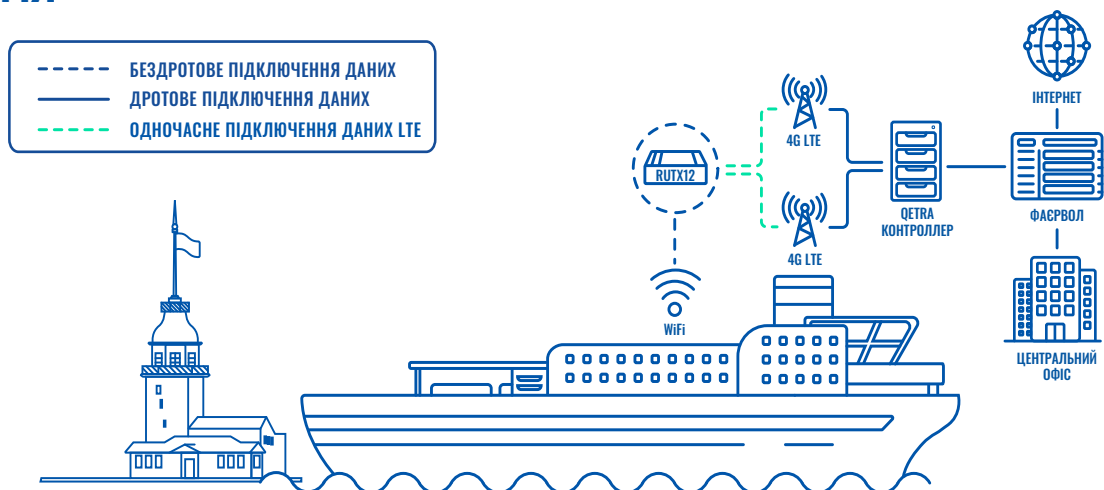


ISTELKOM Inc. виникла з потреби надати інноваційні та надійні цифрові рішення для Стамбула. Компанія працює над створенням кращої інфраструктури зв'язку, яка є основою розумних міст. Одна з їхніх цілей – залишити майбутнім поколінням більш стійкі та розумні міста.

РІШЕННЯ

ISTTELKOM і Stratus Bilisim об'єдналися з Teltonika Networks, щоб знайти рішення IoT, яке допоможе забезпечити стабільне бездротове підключення до Інтернету для пасажирів на борту поромів. Для цього наші партнери використовували промисловий стільниковий маршрутизатор RUTX12 завдяки ефективному балансуванню навантаження та налаштованій мікропрограмі RutOS. У такому сценарії такі функції, як балансування навантаження, блокування каналів і довговічність маршрутизатора, є обов'язковими. Використовуючи наш SDK у поєднанні з власним програмним забезпеченням Qetra SDWAN Suite, Stratus Bilisim додала можливості SD-WAN зі зв'язком рівня 2 до маршрутизатора RUTX12. З RUTX12 функція балансування навантаження може надати користувачам Wi-Fi швидке та стабільне підключення до Інтернету. Це рішення IoT може автоматично виявляти, коли з'єднання одного з постачальників стільникового Інтернету слабшає або виходить з ладу, а потім переключатися на інше, більш стабільне. Ця функція є важливою, оскільки покриття стільникового зв'язку на кораблі в кращому випадку нерівне. Маршрутизатор RUTX12 у цьому налаштуванні може запропонувати функцію точки доступу Wi-Fi. Ця функція підвищує безпеку мережі за допомогою спеціальних налаштувань доступності, де можна встановити певні дозволи. Крім того, його можна використовувати в маркетингових і дослідницьких цілях, оскільки він може збирати дані з підключених пристроїв або показувати цільову рекламу під час доступу до Інтернету.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- Інтернет-з'єднання може бути більш стабільним і досягати значно вищої швидкості, оскільки RUTX12 має два модеми LTE Cat6, які можуть працювати одночасно.
- Широкий діапазон робочої вологості та температури дозволяє встановлювати RUTX12 у суворих умовах, наприклад на поромі.
- Цей маршрутизатор має набір розширених функцій безпеки, таких як VPN і брандмауер, які гарантують безпеку загального з'єднання.
- RUTX12 пропонує балансування навантаження та блокування пропускнуої смуги, обидві ці функції забезпечують більший контроль над використанням даних.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

За словами ISTTELKOM і Stratus Bilisim, вони обрали Teltonika Networks своїм партнером завдяки високій можливості налаштування та якості наших продуктів. Вони також шукали високоякісні пристрої, які могли б витримати суворі умови під час роботи в Босфорі. Наші продукти промислового рівня змогли забезпечити складні та різноманітні функції, необхідні для цього рішення IoT.

