

Omada надає надійне рішення Wi-Fi 6 для відкритих просторів, розраховане на 15 000 відвідувачів фестивалю 2000trees

Масштаб проєкту

Забезпечення стабільного бездротового з'єднання на відкритому повітрі для 15 000 відвідувачів музичного фестивалю та представників роздрібної торгівлі

Профіль клієнта

Назва: iSpyder

Галузь: Розваги

Місцезнаходження: Велика

Британія

Виклики

- Доступ користувачів з високою щільністю
- Розгортання у сільській місцевості на відкритому повітрі
- Сценарій змішаного використання
- Швидке розгортання та експлуатаційна надійність

Рішення

Точки доступу

- EAP610-Outdoor ×45
- EAP615-Wall ×5

Комутатори

- SG3428XMP ×12
- SG2005P-PD ×3
- SX3016F ×1

Контроллер

- Omada Software Controller

Компанія Omada забезпечила надійне підключення до мережі Wi-Fi 6 корпоративного рівня на відкритому повітрі під час фестивалю 2000trees, завдяки чому 15 000 відвідувачів, продавців та членів знімальних груп мали постійний доступ до мережі протягом усього фестивалю.

Оптимізація операцій та скорочення чисельності персоналу на об'єктах завдяки централізованому управлінню

Для спрощення управління мережею на всій території об'єкта на внутрішньому сервері iSpyder було розгорнуто програмний контролер Omada, що забезпечило централізоване управління. Головною перевагою стала безпрецедентна гнучкість розгортання: інженери могли налаштовувати пристрої дистанційно з віддалених місць, тоді як місцеві монтажники фізично встановлювали обладнання на місці. Завдяки інтуїтивно зрозумілій топології мережі команда мала повний огляд у режимі реального часу того, що було підключено, що забезпечувало швидке усунення несправностей та централізоване управління в будь-який час і в будь-якому місці — це є значною оперативною перевагою для масштабних заходів, де час має вирішальне значення.

Подолання проблем із електропостачанням та пропускну здатністю в сільській місцевості за допомогою PoE та підключення 10G

Розгортання мережевої інфраструктури в умовах сільських господарств часто пов'язане з коливаннями напруги та складнощами при прокладанні кабелів. Керовані PoE-комутатори Omada L2+ вирішили цю проблему, забезпечуючи безперебійне та стабільне живлення й передачу даних безпосередньо до підключених точок доступу та камер відеоспостереження через єдиний кабель. Це значно зменшило складність і вартість забезпечення живленням обладнання у віддалених місцях. У поєднанні з повноцінною магістральною мережею на основі оптоволокна 10G мережа гарантувала високу пропускну здатність та експлуатаційну надійність, необхідні для безперебійного підключення до Інтернету виробничих команд, роздрібних продавців та учасників заходу.

Надійне підключення на відкритому повітрі для великих скупчень людей

Щоб забезпечити зв'язок для 15 000 людей на обмеженій території, потрібне надійне обладнання. Територія фестивалю була покрита 45 дводіапазонними зовнішніми точками доступу Omada Wi-Fi 6 з погодостійкими корпусами класу IP68 та потужними антенами, а також 5 настінними точками доступу. Сучасні функції Wi-Fi 6, такі як MU-MIMO, OFDMA та безперебійний роумінг, запобігали виникненню «вузьких місць» та перебоїв у роботі мережі. Продавці швидко обробляли транзакції, шанувальники музики ділилися своїми враженнями в соціальних мережах, а організатори заходу залишалися на зв'язку, незважаючи на щільність натовпу та суворі погодні умови на відкритому повітрі.

Оптимізована продуктивність мережі для кожного типу користувачів

Завдяки потужним функціям управління Omada було легко реалізувати сегментацію VLAN для розділення SSID мереж Wi-Fi за групами користувачів. Наприклад, відвідувачі фестивалю, коли користувалися безкоштовним Wi-Fi, через портальну систему направлялися до точок доступу. Такий підхід забезпечив пріоритетну пропускну здатність для критично важливих потреб та безпеку даних транзакцій для роздрібних продавців, одночасно надаючи стабільний доступ до Інтернету кожному учаснику. Це стратегічне управління трафіком запобігло перевантаженню мережі в умовах такої високої одночасності, гарантуючи, що кожен користувач отримав саме ту продуктивність, яка йому була потрібна.

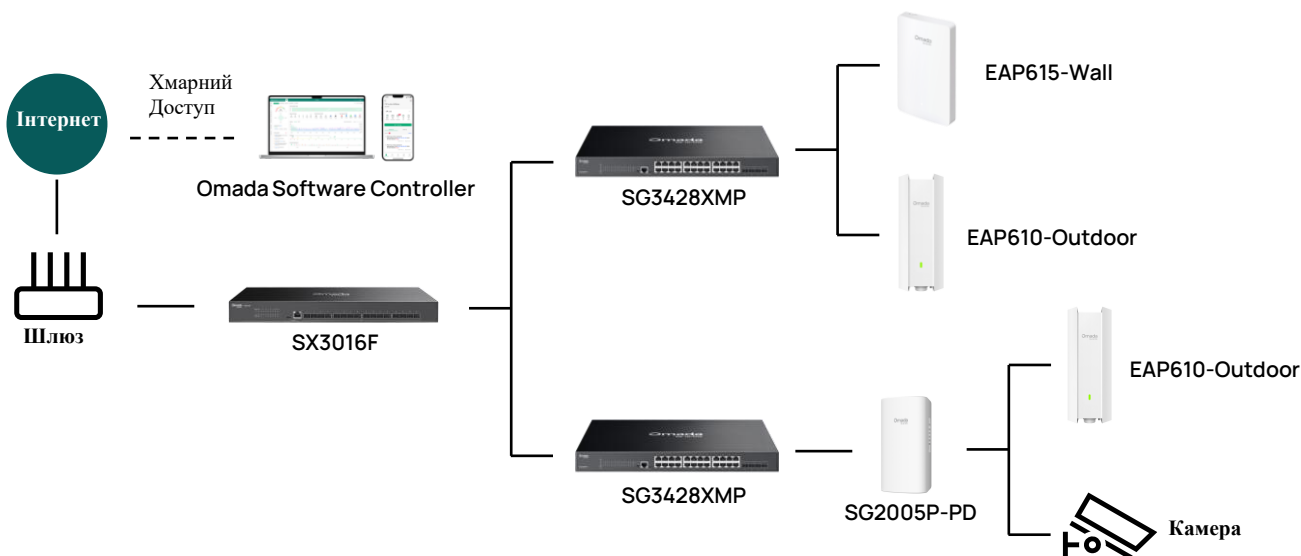


Omada від TP-Link пропонує нам комплексне універсальне рішення. Ми з радістю рекомендуємо Omada від TP-Link усім, хто шукає комплексне мережеве рішення.

—Пан Томас, керуючий директор компанії iSpyder

Я на 100% рекомендую TP-Link для будь-яких фестивалів чи заходів на відкритому повітрі. Це обладнання просто чудово працює на відкритому просторі, і, власне, це саме те, що потрібно.

—Пан Саймон, директор фестивалю «2000trees»



Примітка: Топологія спрощена і відображає лише частину продукції.

Visit <https://www.omadanetworks.com> or contact your local Omada sales for more information.

TP-Link is a trademark of TP-Link Systems Inc. and its affiliates. Copyright ©2026 TP-Link Systems Inc. All rights reserved.