



Примерен казус | Стадион „Христо Ботев“

✦ КЛИЕНТСКИ ПРОФИЛ

Име: ПФК Ботев Пловдив
Индустрия: Спортен стадион
Местоположение: Пловдив, България
Година на изпълнение: 2022г

✦ УВОД

Стадион „Христо Ботев“ е вторият по големина стадион в Пловдив с настоящ капацитет 18 777 седящи места. Дом е на ПФК Ботев Пловдив. Първоначално наричан „Колежа“, все още е популярен с това име сред феновете, тъй като в началото на 20ти век, теренът е бил собственост на католическия колеж „Св. Августин“. От надежден Wi-Fi до централизирано управление и всичко между тях, мрежовото решение на TP-Link спестява време, намалява оперативните разходи и опростява ИТ управлението, като същевременно подобрява изживяването за феновете, посещаващи игрите и фен магазина, телевизионните зрители у дома и пресата, отразяваща мачовете.

✦ ИЗПОЛЗВАНИ УСТРОЙСТВА

Omada Рутер

- 1x ER8411

Omada точки за достъп

- 119x EAP610-Outdoor
- 22x EAP620 HD

JetStream

Комутатори

- 1x SG3428
- 3x SG3428XMP
- 2x SX3016F
- 2x TL-SG3452XP
- 10x TL-SG2210P

Omada Контролер

- 1x OC300



♥ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВО

Стадион "Христо Ботев" е изправен пред предизвикателството да осигури бърза и надеждна връзка, която е задължителна за предаване на мачове на живо. В същото време, с капацитет за близо 19,000 фенове и все "по-гладни" за високоскоростна връзка приложения, Wi-Fi мрежата бива тествана до своите граници. TP-Link предлага рентабилно мрежово решение, което прави следното:

- Осигурява стабилен Wi-Fi достъп на голям брой мобилни и IOT устройства.
- Разгръща и управлява мрежата, както и хилядите мобилни и настолни устройства от едно централно място за минути.
- Предлага услуги за централизирано и дистанционно управление на мрежата.
- Персонализира Wi-Fi изживяването за гости с брандирани начални страници и интегриране на социални медии, плюс насочени мобилни реклами.



♥ РЕШЕНИЕ

TP-Link България предостави подходящо мрежово решение, което отговори и надмина всички изисквания, очертани от ПФК Ботев Пловдив.

Разгръщане на мрежата

EAP620HD за таван и EAP610-Outdoor осигуряват безжична мрежа с пълно покритие за целия стадион с акцент върху ключовите зони. Надеждната и стабилна безжична мрежа осигурява безпроблемно излъчване на мачовете, което винаги е било основен приоритет за Ботев Пловдив.

Конфигурация на мрежата

Всички точки за достъп бяха конфигурирани централно от контролера ОС300. Администраторът може лесно да задава конфигурациите на точките на партии чрез удобния потребителски интерфейс. С лесната

конфигурация, предлагана от контролера, за Ботев Пловдив не е необходимо да организира допълнително обучение или да наема още мрежови експерти, тъй като конфигурирането и инсталирането на мрежата чрез дашборда на Omada е лесно и интуитивно.

Управление на мрежата

ОС300 предлага лесна поддръжка, мониторинг в реално време и гъвкава мащабируемост. В крайна сметка, стадионите са създадени за провеждане на мачове, а не за практикуване на ИТ умения. Като команден център и платформа за управление в сърцето на мрежата, ОС300 осигурява централизирано и дистанционно управление. Така от футболния клуб могат бързо и лесно да управляват своята мрежа, като това им оставя повече свободно време, за да се съсредоточат върху представянето си на терена.

Персонализирана Wi-Fi услуга

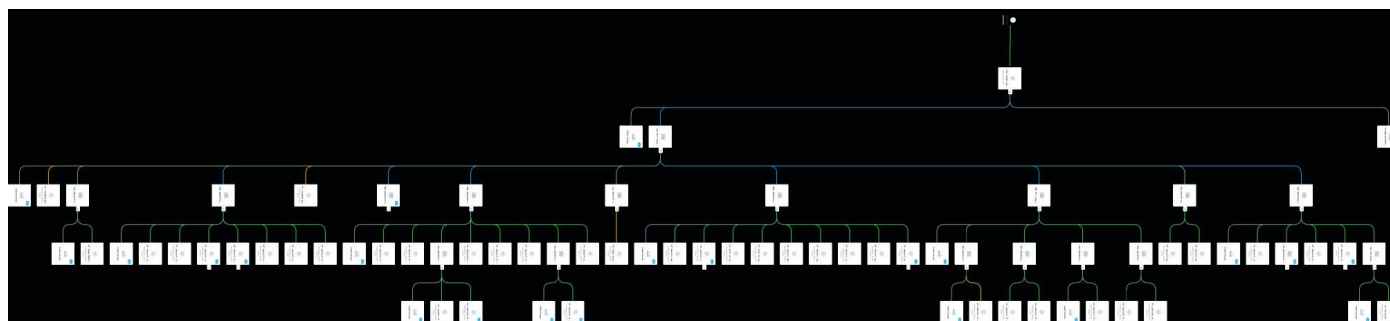
За по-голяма сигурност, беше създадена мрежа за гости, която да осигури на феновете достъп до интернет. Всички контролери поддържат персонализирани портали, които позволяват на Wi-Fi мрежата за гости да има брендиране на начални страници и интеграция в социалните медии, плюс насочени мобилни реклами.

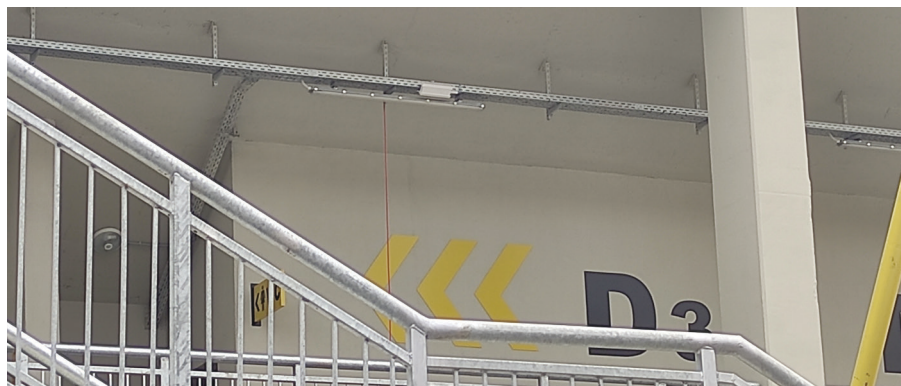
JetStream комутатори за стабилна кабелна мрежа

За да бъдат обслужени над 19,000 кабелни и безжични устройства, сигурната и стабилна кабелна мрежа е от съществено значение. 2x SX3016F бяха използвани като основни комутатори, отговорни за доставянето на данни към мрежата. Свързани към тях, в слоя за достъп, управлявани и интелигентни комутатори TL-SG2210MP, SG3428, TL-SG3428XMP и TL-SG3452XP осигуряват връзка и PoE на крайните устройства и безжичните точки за достъп.

Wi-Fi от точките за достъп

Избраните точки за достъп осигуряват безпроблемно Wi-Fi изживяване чрез използването на технологии като Beamforming, Band Steering и Airtime Fairness. В допълнение, моделите 620HD поддържат над 1000 едновременно свързани клиента към всяко AP.





♥ БИЗНЕС РЕЗУЛТАТИ

От Ботев Пловдив изразиха изключително задоволство от реализираното за тях решение. TP-Link предостави надеждно мрежово решение, което да отговори на търсенето на високи скорости и изискванията за стадион с висока плътност на потребителите. Характеристиките включват:

- Стабилна и надеждна безжична мрежа – Осигурява безпроблемно излъчване с ниска латентност на всеки мач, като същевременно обслужва нуждите на медиите на терена и позволява безпроблемен роуминг на хиляди фенове из целия стадион.

- Улеснено разгръщане и менажиране на мрежата, които позволяват на мрежата непрекъснато да отговаря на динамичните ИТ и бизнес нужди.

- Персонализирани Wi-Fi услуги като портала за аутентикация на гости.

- С инвестицията в надеждна мрежа от ТП-Линк, стадион "Христо Ботев" ще вземе най-високата категория на УЕФА – четвърта, което ще позволи там да се играят мачове от Шампионска лига, Лига Европа, Европейското първенство по футбол и мачове на национални отбори.