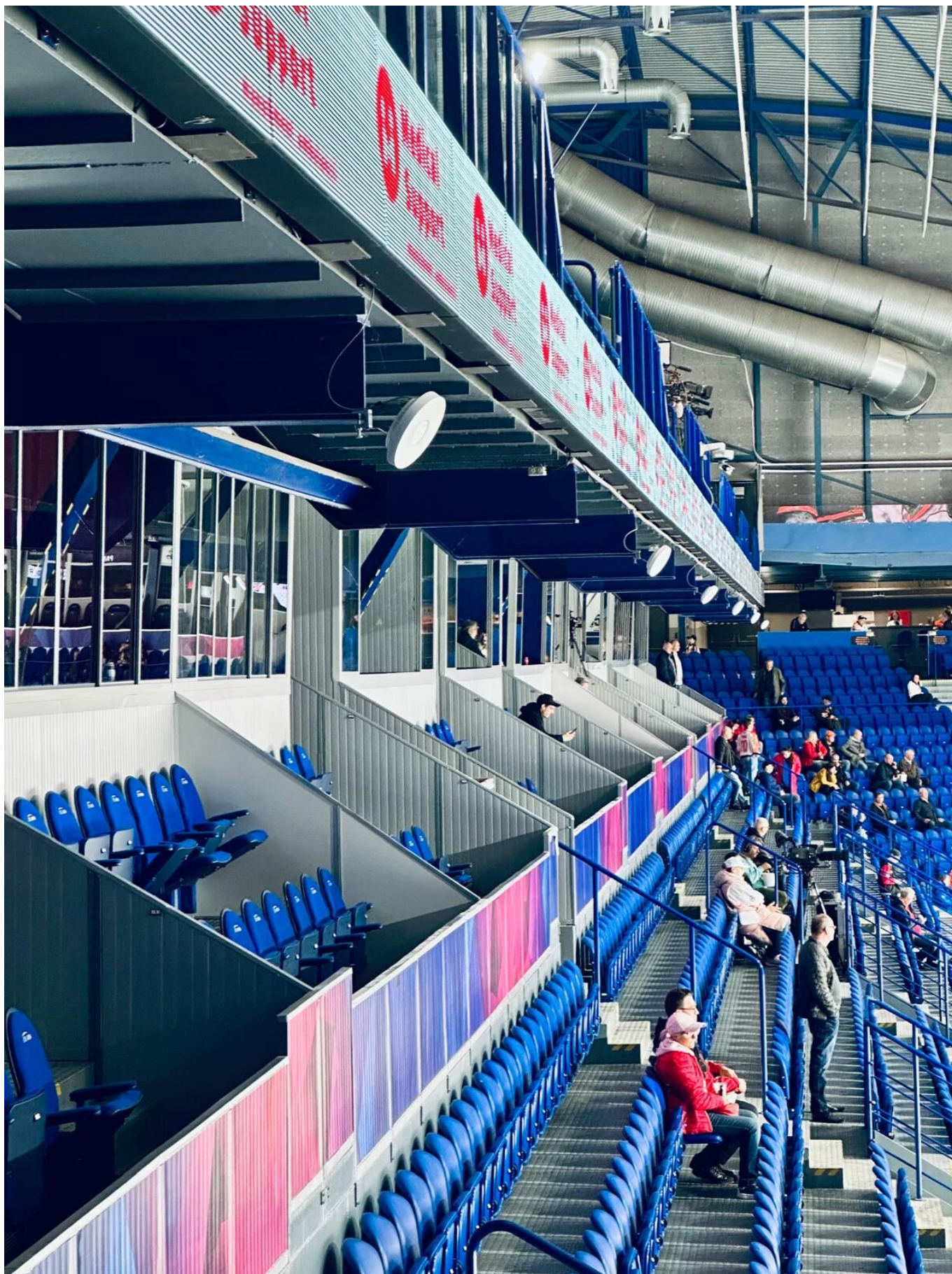


Případová studie: Nasazení Wi-Fi sítě Omada SDN ve Steel Aréně v Košicích

7.1.2025 - | CHILLICOM

Moderní sportovní a kulturní arény potřebují spolehlivé Wi-Fi pokrytí, které dokáže obsloužit tisíce připojených zařízení současně. V košické Steel Aréně tento problém vyřešili nasazením technologie Omada SDN od společnosti TP-Link.



Cíl projektu

Steel Aréna v Košicích, která hostí kulturní a sportovní akce s kapacitou 8378 návštěvníků, se potýkala s nedostatečným pokrytím Wi-Fi signálem jak na tribunách, tak v šatnách, VIP zónách či v

technických prostorech. Správci sítě zároveň neměli možnost efektivně monitorovat její zatížení během akcí. To vše vedlo ke snížení uživatelského komfortu.

Implementace řešení

Pro realizaci robustního, výkonného a snadno spravovatelného Wi-Fi řešení, byla vybrána společnost **Antik Telecom**, která pro projekt zvolila kompletní řešení Omada SDN od společnosti **TP-Link**. Instalované přístupové body [EAP660 HD](#) jsou hardwarově dimenzované pro obsluhu velkého počtu současně připojených zařízení v prostředích s vysokou hustotou uživatelů (HD, High Density). Podporují standard Wi-Fi 6 nabízející vysoké přenosové rychlosti, optimalizaci kapacity sítě a nižší latenci. EAP660 HD je vybavený systémem antén 4x4 MU-MIMO v obou pásmech 2,4 GHz a 5 GHz a poskytuje bezdrátovou rychlost až 3,6 Gb/s. *„Celkově bylo rozmístěno 45 těchto přístupových bodů na strategických místech celé arény. PoE switche umožnily napájení těchto zařízení přes jediný kabel, což přispělo ke zjednodušení instalace,“* vysvětluje Juraj Adamik z Antik Telecomu.

Adamik vyzdvihuje hlavní prvky zvoleného řešení. Důležitý bod představuje především centralizovaná správa prostřednictvím [kontroleru OC300](#), který nabízí intuitivní rozhraní pro hromadnou či dávkovou konfiguraci, sledování výkonu sítě, řešení problémů a provádění aktualizací na dálku. Bezplatná cloudová správa pak umožňuje zabezpečený přístup k síti odkudkoliv, z webového portálu nebo pomocí mobilní aplikace Omada. Technologie QoS (Quality of Service) v aréně zajistila prioritizaci důležitých aplikací, což je důležité pro zástupce médií, kteří potřebují plynulé přenosy během živých vysílání.

Přínosy řešení

Implementace systému Omada SDN v košické Steel Aréně přinesla významné zlepšení spolehlivosti sítě, která je nyní připravena i na vysokou zátěž. Správci sítě mají k dispozici detailní monitoring v reálném čase a mohou tak okamžitě řešit případné problémy. Síť je navíc flexibilní a připravená na budoucí rozšíření.

Výsledkem tak je vyšší spokojenost návštěvníků, kteří mohou využívat stabilní připojení, což významně přispívá k jejich celkovému zážitku z návštěvy Steel Arény.

Celkové zhodnocení řešení

Nasazení Omada SDN v objektu Steel Arény ukazuje, jak mohou moderní technologie výrazně přispět k lepšímu uživatelskému zážitku bez ohledu na to, kolik se k síti připojuje uživatelů. Wi-Fi síť Omada SDN od TP-Linku se tak osvědčila jako vhodné řešení pro prostředí s vysokou koncentrací uživatelů.

Shrnutí využití technologie:

- **45 přístupových bodů TP-Link EAP660 HD:** Podpora AX3600 Wi-Fi 6, vysoká kapacita a spolehlivý výkon i při velkém množství připojených uživatelů.
- **Kontroler OC300:** Centralizovaná správa sítě až pro 500 přístupových bodů a 100 switchů s možností vzdáleného monitoringu a aktualizací.
- **PoE switche:** Napájení zařízení přes síťový kabel, což usnadňuje instalaci.
- **Cloudová správa:** Zabezpečený přístup k síti odkudkoliv.

- **QoS (Quality of Service):** Prioritizace důležitých aplikací pro zajištění plynulého provozu.

Další podrobnosti o projektu můžete zhlédnout ve videu na [YouTube](#).