

Zařízení D-Link součástí moderní infrastruktury Aupark Shopping Centra Bratislava



Moderní obchodní středisko Aupark Shopping Centrum Bratislava se začalo stavět v roce 2000. Během následujících sedmi let probíhaly stavební práce a od roku 2007 je návštěvníkům k dispozici 58 000 m² moderně vybudované plochy plné obchodů, restaurací, kaváren a dalších míst určených k zábavě, jako je například kino.

Součástí tohoto nákupně-zábavního komplexu je také kvalitní a rychlé internetové připojení pro všechny návštěvníky. Vedle rozsáhlé nabídky potravin a značkového oblečení lidé uvítají během svých nákupů možnost vyřídít si pracovní mail nebo příležitost pochlubit se přátelům vtipnou fotografií z volného odpoledne na sociálních sítích.

Bezdrátová síť byla součástí nákupního centra už od jeho počátku, postupem času se ale ukázala jako nedostatečně robustní. Z tohoto důvodu bylo nutné síť výrazně modernizovat, a to bez narušení běžného chodu celého komplexu.

Pro realizaci tohoto nového projektu byla zvolena společnost MEDIA.COM Slovakia, s.r.o., která úspěšně realizovala výstavbu volně dostupného Wi-Fi připojení i v obchodním centru POLUS City Centrum v Bratislavě, což výrazně přispělo k tomu, aby se stala realizátorem i tohoto projektu.

Specifikace nasazené implementace

Stěžejním požadavkem na vybrané řešení bylo vytvoření spolehlivého Wi-Fi připojení, které by bylo návštěvníkům

k dispozici zadarmo a bez omezení, navíc bez ohledu na to, jaké koncové zařízení návštěvníci použijí.

Vzhledem k tomu, že v centru byla již Wi-Fi síť v minulosti zprovozněna, bylo nutné v první fázi vyměnit stávající systém za produkty D-Link, což přineslo rozšíření pokrytí pomocí silnějších vysílačů. Došlo rovněž k výměně spojů prostřednictvím „Wi-Fi bridge“ za připojení všech vysílačů pomocí kabelů, a to znamenalo lepší pokrytí a spolehlivější fungování. V druhé fázi došlo k pokrytí stávající části obchodního centra, kde nebylo ideální pokrytí tak, aby všechny prostory komplexu měly co nejsilnější a kvalitní signál.

Po technické analýze současné situace se stal srdcem celé instalace v bratislavském obchodním komplexu centralizovaný bezdrátový systém. Mezi hlavní prvky této implementace patří bezdrátový gigabitový přepínač L2 s 24 porty DWS-3024L a série Wi-Fi unifikovaných přístupových bodů DWL-8600AP.



DWS-3024L

Bezdrátový přepínač DWS-3024L umožňuje jednotnou správu a ovládání pro přístupové body (access pointy) s podporou nové technologie 802.11n. Vedle centralizované správy Wi-Fi sítě je toto zařízení zároveň osazené PoE porty, které jsou využity pro napájení jednotlivých přístupových bodů, telefonů či jiných zařízení v rámci sítě skrze klasickou kabelovou ethernetovou síť. Použitím právě tohoto zařízení došlo k vytvoření vysoce výkonné,

Cíle projektu:

- výměna stávajícího nevyhovujícího Wi-Fi řešení a zajištění centralizovaného zasíťování celého objektu s bezpečným bezdrátovým připojením
- rychlé a bezproblémové nasazení vybraného řešení pomocí síťových produktů od společnosti D-Link
- nepřerušovaný kontinuální provoz celého obchodního centra
- garance jednoduché správy celé sítě

snadno obsluhovatelné, škálovatelné a unifikované bezdrátové síť. O tom svědčí fakt, že je tu možnost celou síť postupně rozšiřovat, a to díky možnosti nainstalovat další bezdrátová připojení na libovolné místo. Zavedená infrastruktura se tak může podle konkrétních potřeb uživatelů postupně zdokonalovat.

Jednotlivé přístupové body DWL-8600AP s nejrychlejším Wi-Fi standardem 802.11n, které byly v obchodním centru implementovány, zajišťují šíření bezdrátového signálu. Tyto přístupové body mohou fungovat samostatně nebo mohou být zakomponovány do široké infrastruktury s jedním řídicím prvkem, stejně jako v případě bratislavského obchodního centra. Tato zařízení využívají obě frekvenční pásma (2,4 a 5 GHz)



DWL-8600AP

chráněno řadou bezpečnostních standardů, samozřejmostí jsou v rámci bezpečnosti sítě Radius, TACACS, SSH, SSL, 802.1x, ACL a jiné protokoly.

Díky centralizovanému síťovému prvku je celá správa mnohem snazší. Pokud některý přístupový bod DWL-8600AP selže, lze bez problémů alokovat jeho polohu a závadný produkt vyměnit, aby nedošlo k narušení standardního provozu centralizované Wi-Fi sítě. Přepínač DWS-3024L tak jednoduše zajišťuje inteligentní chování celé instalované bezdrátové infrastruktury. Implementované řešení nabízí flexibilní Wi-Fi síť v celém centru. „Vybrané produkty nabízí díky svým funkcím systém pro každodenní využívání stovkami návštěvníků celého komplexu obchodního domu. Toto naše řešení poskytuje ucelený systém jednoduché správy, vysokou bezpečnost a v budoucnu možnost rozšíření sítě,“ dodává Aleš Pícl, ředitel společnosti D-Link pro Českou republiku a Slovensko.

„Při výběru konkrétního řešení pro nás byly stěžejní velmi dobré zkušenosti s enterprise řešeními od D-Linku, která jsou výkonná a spolehlivá a zároveň cenově dostupná,“ říká Andrej Ardan, ředitel MEDIA.COM Slovakia.

a všechny čtyři antény k zajištění lepšího výkonu a celkového pokrytí. Využité produkty byly tedy vybrány i s výhledem do budoucna, až dojde k rozšíření 5 GHz zařízení.

Firma MEDIA.COM Slovakia tento systém do chodu uváděla něco málo přes měsíc. „Mezi jednotlivými fázemi jsme museli implementované řešení vyzkoušet a rozhodnout se pro nejvhodnější výběr míst pro vysílače, což ve výsledku znamenalo po zahájení provozu nového systému jeho plnou funkčnost,“ vysvětluje Andrej Ardan.

Výhody vybraného řešení

Řešení vybudované na produktech D-Link umožňuje v obchodním centru Aupark Bratislava centralizovaný a bezpečný provoz Wi-Fi sítě, která se vyznačuje takovými funkcemi, jako je automatické nastavení vyzářovací frekvence přístupových bodů, multi SSID, segmentace Wi-Fi sítě podle potřeb (guest bezdrátový přístup, interní Wi-Fi síť), Access Point load balancing či vlastnosti potřebné pro podporu VoIP jako jsou Roaming, Fast Roaming a Inter-Switch roaming.

Správce sítě se díky zařízením od D-Linku může spolehnout na pokročilou bezpečnost. Díky implementovanému přepínači DWS-3024L musí každý klient, který chce síť využít, projít procesem autentizace. Řešení s gigabitovým přepínačem je

Zhodnocení instalovaného řešení a výhled do budoucna

Řešení zajišťuje vysokou bezpečnost a dostatečnou internetovou kapacitu na to, aby bez omezení zajistilo připojení na internet pro zákazníky obchodního centra, kteří mohou využívat Wi-Fi síť k e-mailové korespondenci a k běžnému surfování na internetu.

Hlavními výhodami vybudovaného řešení je jeho funkčnost, spolehlivost, bezpečnost a zároveň robustnost. Je součástí strukturovaných systémů v prostorách obchodního centra a v budoucnu lze systém jednoduše rozšířit přidáním dalších zařízení. Vedení Auparku se v současnosti může spolehnout na bezproblémovou možnost využívání zabezpečeného internetového připojení svými zákazníky v celém areálu nákupního střediska.

Hlavní přínosy:

- kvalitní zabezpečení celé sítě
- snadná instalace a jednoduchá správa
- vysoký výkon a široký dosah