



Bezdrátová škola



Cílem projektu bylo využití ICT technologií ve výuce pro žáky Akademie hotelnictví a cestovního ruchu v Plzni, a to prostřednictvím nového řešení Cisco Meraki.

„Povedlo se nám dosáhnout všech našich cílů: umožnili jsme všem našim studentům, návštěvníkům a zaměstnancům přístup k síti internet bez ohrožení naší bezpečnosti a omezení běžného provozu. Nemuseli jsme k dosažení tohoto cíle najmout IT specialistu a pokryli jsme 90% nákladů na pořízení této infrastruktury z veřejně dostupných fondů pro školství. Naše doporučení pro všechny školy je následovat našeho příkladu a využít dotačních titulů k získání podobné infrastruktury.“

Ředitelka Akademie hotelnictví a cestovního ruchu Mgr. Jana Linhartová

[ZÁKAZNÍK]

- ▶ Soukromá střední škola s kapacitou 270 žáků a více než 20 letou tradicí, s centrem pro vzdělávání dospělých v oblasti gastronomie a testovacím střediskem počítačové gramotnosti European Computer Driving Licence (ECDL).
- ▶ V rámci trendu zapojování elektronických materiálů při výuce studentů vedení školy v posledních pěti letech výrazně inovovalo školní výukové programy. V roce 2012 vybudovala Wi-Fi síť a poskytla svým studentům i koncová zařízení pro přístup k elektronickým výukovým materiálům.
- ▶ S nárůstem počtu koncových zařízení používaných při výuce významně rostly finanční a administrativní náklady školy. Navíc doposud užívaná technologie neobsahovala dostatečné funkce pro vyhodnocení chování uživatelů sítě a pořízení samostatného systému pro řízení přístupu k síti podle aplikací (tzv. Layer 7 access) by bylo neúnosně drahé.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU

INVESTOR Akademie hotelnictví a cestovního ruchu
 LOKALITA Plzeň
 TERMÍN 2015

VLASTNOSTI A VÝHODY

- ▶ Hromadná správa všech zařízení ve škole
- ▶ Centrální správa prostřednictvím webového prohlížeče
- ▶ Robustní a bezpečná školní síť

[Bezdrtová škola]

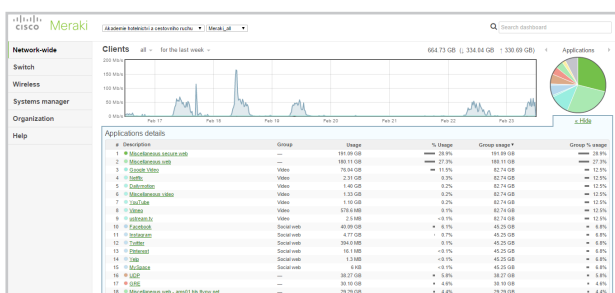
„Vzhledem k tomu, že jsme byli spokojeni s využíváním elektronických materiálů při výuce a chtěli jsme tuto možnost zachovat a dále rozšiřovat, rozhodli jsme se řešit problém finanční náročnosti pořizování a údržby koncových zařízení změnou interních procesů a umožnit studentům používat při výuce namísto školních zařízení jejich osobní, za předpokladu, že splňují určitý standard.“

[ZADÁNÍ]

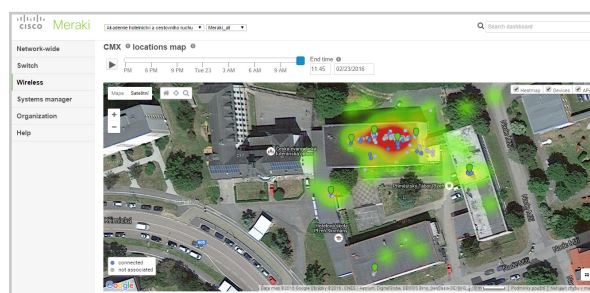
- ▶ Rozhodnutí o dalším postupu a vhodném řešení podléhalo následujícím faktorům:
 - Jak umožnit všem studentům přístup k Wi-Fi síti a nezahlit při tom linku pro připojení k internetu?
 - Jak garantovat vysokou dostupnost a kvalitu služby bezdrátové sítě?
 - Jak zajistit bezpečnost školních dat na školní síti?
 - Jak dlouhodobě minimalizovat provozní náklady celého systému přístupu k síti wi-fi?
- ▶ Prvním krokem bylo nalezení spolehlivého poskytovatele internetového připojení – v tomto případě Správa informačních technologií města Plzeň, zastoupená panem Ludkem Šantorou, ředitelem SIT.
- ▶ Druhým krokem bylo nalezení technologie, která umožní monitoring, kontrolu a bezpečnost chování studentů ve školní síti. Po vyhodnocení dostupných možností a vzhledem k celkové ceně vlastnictví systému se vedení školy rozhodlo implementovat zcela nový systém založený na technologii Cisco Meraki.

[ŘEŠENÍ]

- ▶ Dodávka:
 - 6 přístupových bodů Cisco Meraki MR26 a Cisco Meraki MR18
 - POE Switch Cisco Meraki MS220-24P, který slouží k napájení přístupových bodů
- ▶ Řešení Cisco Meraki dodávané společností ICZ a.s. bylo plně implementováno během jednoho dne, a to včetně zaškolení obsluhy.



■ Provoz připojených zařízení k síti



■ Intenzita signálu sítě ve škole

[HODNOCENÍ]

- ▶ Kapacita přes 200 aktivních uživatelů denně
- ▶ Provoz ve frekventovaných prostorách s vysokým počtem připojených zařízení bez dopadu na kvalitu služby
- ▶ Poskytuje detailní informace o chování uživatelů sítě při dodržení standardů ochrany soukromí, včetně grafů o používaných aplikacích a informačních zdrojích
- ▶ Umožňuje spravování uživatelem bez odborných síťových znalostí díky intuitivnímu a přehlednému managementu
- ▶ Nabízí další funkcionality:
 - Správa zařízení ve vlastnictví školy pomocí vzdáleného přístupu (Mobile Device Management)
 - Díky Cisco Meraki může vedení školy získat plný přehled o všech používaných školních zařízeních, jejich stavu a využití, lze tedy lépe plánovat obnovu zastaralých zařízení a identifikovat ta, která nejsou odpovídajícím způsobem využívána



OBCHODNÍ KONTAKT

ICZ a.s. Na hřebenech II 1718/10
140 00 Praha 4
TEL.: +420 222 271 111
FAX: +420 222 271 112
E-MAIL: marketing@iczgroup.com