



Wi-Fi - nezávislé posouzení

Požadavky na komunikaci zařízení prostřednictvím Wi-Fi exponenciálně rostou – vyšší propustnosti, 100% dostupnost a skvělá stabilita. Bezdrátové připojení je příjemné. Nikdo sebou nechce tahat klubko drátů a hledat zásuvku v každé místnosti. Nezbytnou podmínkou ovšem zůstává, aby připojení přes Wi-Fi bylo bezpečné a nestalo se cestou, která připraví firmu, či jednotlivce o peníze!

Propustnost

Otestování propustnosti a zajištění optimální rychlosti pro všechny Wi-Fi zařízení.

Pokrytí

Měření pokrytí signálem a návrh ideálního pokrytí nebo doporučení ke změně.

Stabilita

Zlobí stabilita? Dochází k rušení? Zjistíme problém a navrhneme zlepšení.

Detekce neautorizovaných AP v metalické a Wi-Fi síti

Detekce Rogue AP, HoneyPot AP, Evil twin zařízení.

Ochrana proti hrozbám

Účinná ochrana proti detekovaným neautorizovaným AP.

Ochrana firemních zařízení před připojením k neautorizovaným Wi-Fi

Detekce a zamezení komunikace koncového zařízení s Rogue AP.

Detekce hotspotů

Zamezení klientům připojit se k „nepřátelskému“ hotspotu.

Izolace Wi-Fi klientů

Co není povoleno, je automaticky zakázáno. Jakékoliv neautorizované spojení bude přerušeno.

Splnění standardu PCI DSS

Předcházejte zničení pověsti a nenechte uniknout data o kreditních transakcích z vaší sítě.

Rozsah prověření vašich Wi-Fi zařízení dle Vašich potřeb

Wi-Fi „basic“ – 2 hodiny práce – ZDARMA

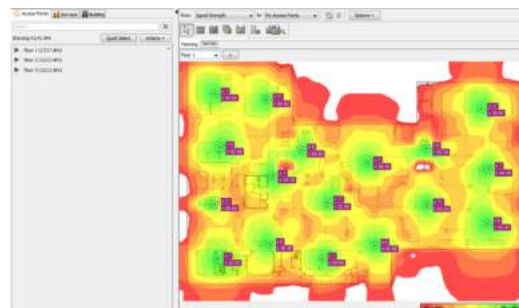
- Pomocí jednoduchého a rychlého měření na místě zjistit, zda zákazník má Wi-Fi řešení nakonfigurované správně a dle standardů platných pro území ČR. Zda neporušuje zákony a neprovozuje Wi-Fi na nedovolených kanálech s nedovoleným vysílacím výkonem.
- Ve spolupráci s IT projít konfiguraci řešení u zákazníka a doporučit případné změny v konfiguraci, na základě nalezených případných chyb.
- Dle požadavků navrhnout nové či vylepšení stávajícího řešení, odpovídající požadavkům IT, které bude splňovat aktuální nové technologie a trendy v oblasti Wi-Fi a jejího zabezpečení.

Wi-Fi „standard“ – 4 hodiny práce

- Vše, co obsahuje služba „basic“ + navíc:
- Nalezení případných problémových AP a možného zdroje rušení.
- Doporučení na dodatečné zabezpečení Wi-Fi sítě stávajícího řešení a konzultace reálných možností dle zákazníka a jeho požadavků.

Wi-Fi „profi“ – 16 hodin práce

- Vše co obsahuje služba „standard“ + navíc:
- Pomocí Ekahau SiteSurvey vygenerování reportů a heatmap.
- Na základě měření Ekahau systémem zhodnocení stavu Wi-Fi systému a případné zpřesnění doporučení.



Wi-Fi „komplet“ – 24 hodin práce

- Vše co obsahuje služba „profi“ + navíc:
- Intenzivní spolupráce s IT zákazníka pro zajištění reálných testů v provozu zákazníka.
- Pen-testy pomocí WiFi + reporty výsledků testů obsahující testy na nejnovější zranitelnosti Wi-Fi systémů (KRACK WPA2 apod.).
- Otestování reálné situace a hrozeb typu Rogue AP, Honeypot, EvilTwin, atd. včetně reportu, jak se stávající systém zachoval.
- Otestování prolomení zabezpečení Wi-Fi (v případě použití WPA2 PSK brute-force prolomení hesla pomocí slovníkových frází a nejčastěji používaných hesel, odposlechnutí hash klíčů atd).
- Měření propustnosti a výkonu jednotlivých Wi-Fi AP.
- Otestování propustnosti nejen Wi-Fi sítě, ale celé infrastruktury (switche, firewally, routery), pro zajištění optimální rychlosti pro všechny Wi-Fi zařízení a jejich uživatele.
- Doporučení na základě výsledků testů, jak minimalizovat nebo zcela eliminovat zjištěné bezpečnostní hrozby, případné nedostatky.



Příklad realizace: Obchodní centrum Varyáda Karlovy Vary

Výchozí stav: Wi-Fi neměla dostatečné pokrytí a kapacitu. Hlavně v místech velké koncentrace osob (food court), v exponovaných časech během obědů. Uživatelé se nemohli připojit, a pokud, tak internet byl velmi pomalý s nízkou propustností. Stávající řešení tedy bylo poddimenzováno a nebylo vhodné pro tento typ provozu.

Řešení: Po technické analýze a konzultaci byly v první fázi nahrazeny stávající AP za vhodnější v poměru 1:1. Ve druhé fázi byly doplněny AP v celém obchodním centru. Byl zapnut „guest portál“ a nasazena centrální správa AP.

Přínosy: Zlepšilo se pokrytí a zvýšila se propustnost. Nikdo z těch, co přijdou na oběd, si nestěžuje na pomalý internet. Celkově stoupl počet připojených osob/zařízení. Přístup zůstal zdarma. Nasazením „guest portálu“ přístup splňuje zákonné povinnosti pro provoz v ČR. Současně systém umožňuje pracovat s analytickými daty využitelných pro marketingové účely a zvýšení zisku.