

## Konečně bezpečná Wi-Fi síť se 100% pokrytím

### Jak funguje Wi-Fi 4. generace?

Chcete-li vybudovat Wi-Fi síť s více přístupovými body, začínáte narážet na problém nedostatku volných kanálů, vzájemného rušení a špatného pokrytí. Každý přístupový bod je vlastně samostatná síť (buňkové síť 3. generace) a při přechodu od jednoho bodu k druhému se uživatel mezi těmito sítěmi musí přepínat. Při přepínání vznikají výpadky ve spojení. V jednoduchých aplikacích to možná nepoznáte, ale např. plynulý chod VoIP je nemožný. A chcete-li vyřešit nedostatek pokrytí dalšími zařízeními? Pak dochází k vzájemnému rušení a musíte složitě řešit vztahy v síti.

Tyto i další nedostatky sítí 3. generace řeší tzv. blanket Wi-Fi síť 4. generace. Všechny přístupové body se z pohledu klientského zařízení tváří a chovají jako jeden „velký“ přístupový bod. Nepřecházíte tedy mezi nimi a nedostatek signálu bez problému pokryjí další zařízení, protože se navzájem neruší, ale doplňují.



## Rozdíly mezi 3. a 4. generací

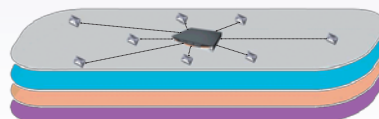
### Staré síť 3. generace

- tzv. buňkové síť
- každé AP jiný kanál
- každé AP jiná MAC adresa
- rušení mezi AP
- složité a drahé plánování
- kompromis mezi pokrytím a kapacitou
- kompromis mezi kapacitou a mobilitou
- nevhodné pro ucelené 802.11n síť
- slabá podpora garantovaných služeb
- slabá podpora mobilních služeb
- časté výpadky a nedostupnost sítě
- složitý management a konfigurace sítě



### Nová síť 4. generace

- tzv. blanket síť
- všechny AP na stejném kanále
- všechny AP stejná MAC adresa
- žádné rušení mezi AP
- bez RF plánování (čím více AP, tím lépe)
- zajišťuje 100% pokrytí a garantovanou kapacitu
- garance mobility i v nejnáročnějším prostředí
- bezproblémové nasazení v 802.11n síti
- provoz služeb se stabilitou kabelové sítě
- vytvořeno pro mobilní služby – nulový handoff
- mobilní síť bez výpadků a s neustálou dostupností
- snadný management a konfigurace sítě
- několik služeb na jedné infrastruktuře (mobilní VoIP, HotSpot, RFID, lokalizace osob a majetku ...)





## Profesionální řešení schopné vybudovat robustní Wi-Fi síť, můžete nasadit např. u těchto instalací...

### Hotely

- Wi-Fi síť pro pokrytí celého areálu hotelu (nejen okolí recepcce)
- internet pro hosty (zdarma, nebo placená služba), jednoduché nasazení systému s přehledem o poskytovaných službách a zamezení neoprávněnému přístupu k síti
- VoIP pro zaměstnance hotelu (kdykoli a kdekoli k zastižení)

### Letiště, nádraží a další veřejná místa

- Wi-Fi pokrytí prostor s kumulací návštěvníků/cestujících
- HotSpot služby
- VoIP pro zaměstnance (kdykoli a kdekoli k zastižení)
- bezproblémové RFID (lokalizace osob i majetku)



### Sklady

- Wi-Fi síť pro pokrytí skladu a administrativní části
- mobilní datová síť pro čtečky čárového kódu (Warehouse management system)
- datová konektivita pro zaměstnance a nonstop přístup do firemní sítě (notebooky, PDA...)
- VoIP pro zaměstnance (skladníky, managery i top management)
- bezproblémové RFID (lokalizace osob i majetku)

### Školy a státní instituce

- Wi-Fi pokrytí areálu školy, kanceláří a přednáškových sálů
- přístup k systému pro zaměstnance (elektronické třídní knihy, e-government)
- VoIP pro zaměstnance
- dostupnost on-line materiálů pro výuku (interní zdroje, zdroje na internetu...)
- internet pro studenty / pro občany

### Nemocnice

- Wi-Fi pokrytí všech budov v areálu nemocnice a prostoru mezi budovami
- datová konektivita a VoIP pro zaměstnance kdekoli a kdykoli (lékaři, sestry, management, správa budov...)
- bezproblémové RFID (lokalizace osob i majetku – nezbytné přístroje neustále pod kontrolou)
- internet pro pacienty a návštěvníky (zdarma, nebo placená služba)

### Kancelářské budovy

- ucelené Wi-Fi pokrytí všech prostor kancelářské budovy (možnost na jedné infrastruktuře provozovat více oddělených sítí, které se vzájemně neovlivňují)
- centrální správa WLAN sítě stejně jako LAN (zamezení provozu neřízených Wi-Fi sítí, které se vzájemně ruší)
- datová konektivita pro firmy (volný pohyb bez výpadku – VPN spojení a další)
- VoIP pro zaměstnance