

DOKONALÉ POKRYTÍ



PRO VAŠI DOMÁCNOST



Trocha teorie o

❖ Trendem moderní doby je mít většinu zařízení připojených bezdrátově

Toto řešení sebou nese spoustu úskalí, a proto je potřeba bezdrátové technologie plánovat komplexně jednoúčelová zařízení jako SmartTV, kamery, EZS doporučujeme připojovat výhradně datovým kabelem

O problematice zařízení připojených v domácnosti prostřednictvím Wi-Fi by se dalo napsat hodně, pokusíme se to pro Vás shrnout.

❖ Běžný přístup zákazníka: „Nevadí mi, že mám na telefonu ve sklepe jen jednu čárku signálu, mně to stačí.“

Zásadním problémem u Wi-Fi je tzv. „hidden node problem“ neboli problém skrytého uzlu.

Zjednodušeně řečeno se předpokládá, že router na konkrétní zařízení (např. mobil) „vidí“, v opačném případě může docházet ke zhoršení kvality signálu všech ostatních zařízení (př. notebooky, mobily).

Zákazník to obvykle vyhodnotí jako „nic nefunguje“, a může za to můj poskytovatel internetu“.

❖ „Potřebuji rozšířit signál Wi-Fi do míst, kde mám špatné pokrytí. Jak se to dá řešit?“

Nejvhodnějším řešením pro pokrytí většího domu je použití více bezdrátových jednotek, které podporují roaming, nebo MESH.

Cena pokročilých řešení se může zdát na první pohled vysoká. Jde ale o investici do domácnosti na několik let, s životností podstatně delší, než je průměrná životnost nového notebooku nebo mobilního telefonu.

I to je důvodem, proč jsou tato řešení používána ve velkých firmách.

❖ Zásadně nedoporučujeme řešit problém svépomocí, např. pořízením tzv. opakováče signálu (repeater / extender).

Pokud není možné mezi jednotkami natáhnout datový kabel, lze použít PowerLine (LAN přes 230V)

Naši technici jsou v dané problematice řádně vyškoleni a jsou schopni Vám nabídnout optimální varianty řešení.



Prémiové řešení pro dokonalé pokrytí celého domu

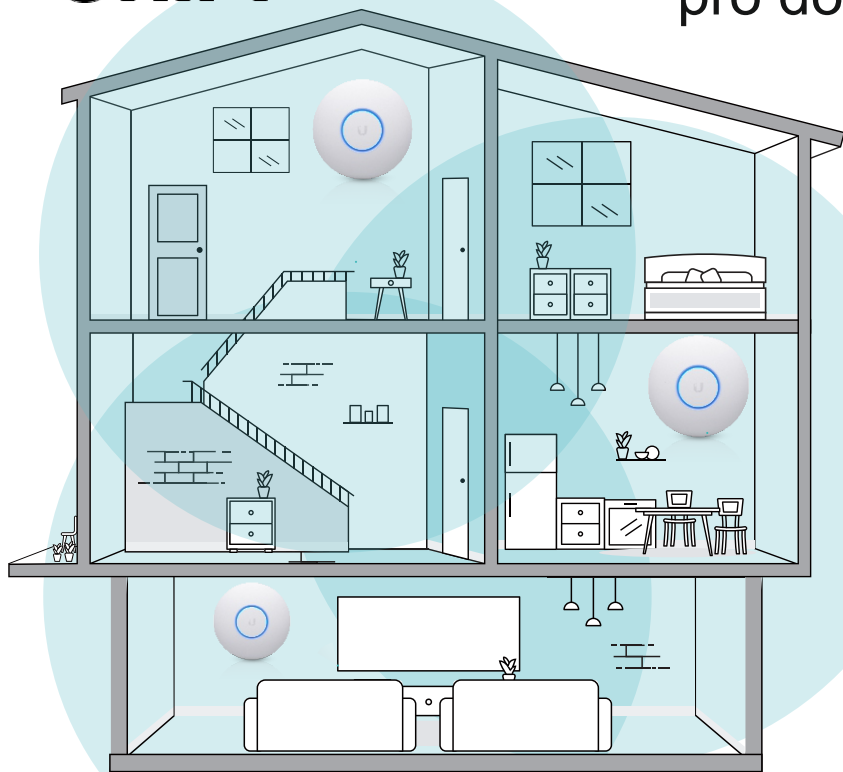
Vysoká přenosová rychlost

Široký dosah Wi-Fi

Elegantní vzhled

Dětský zámek s časovačem

Inteligentní předávání signálu mezi jednotkami bez výpadku





Prémiové řešení pro dokonalé pokrytí celého domu

Snadné nasazení v zasítovaných objektech s datovými rozvody

K jednotce stačí pouze datový kabel

Lze napájet centralizovaně

Výběr z množství typů vnitřních i venkovních jednotek

Varianty s vyšším dosahem

Varianty s funkcí MESH



Lze nastavit více nezávislých sítí, např. síť pro hosty

Podpora nejnovějších standardů

Vypínatelná LED

Montáž na zeď, strop

Elegantní vzhled

Vysoká spolehlivost



vyměnitelné kryty (model AC Lite)

Nejprodávanější varianty jednotek

UniFi®



UniFi

AP

2.4GHz

1.790,- Kč



UniFi

AP AC LR

2.4GHz 5GHz

vysoký dosah

2.790,- Kč



UniFi

AP AC PRO

2.4GHz 5GHz

3x3 MIMO

vysoký dosah

3.690,- Kč



UniFi

MESH

2.4GHz 5GHz

pro venkovní použití

2.490,- Kč

Nejprodávanější varianty jednotek

MikroTik



cAP Lite

2.4GHz

montáž na zeď/strop

1.090,- Kč



cAP ac

2.4GHz 5GHz

montáž na zeď/strop

1.790,- Kč



hAP ac²

2.4GHz 5GHz

vysoký dosah

5x GLAN

1.990,- Kč



wAP ac

2.4GHz 5GHz

venkovní použití

2.290,- Kč

MikroTik

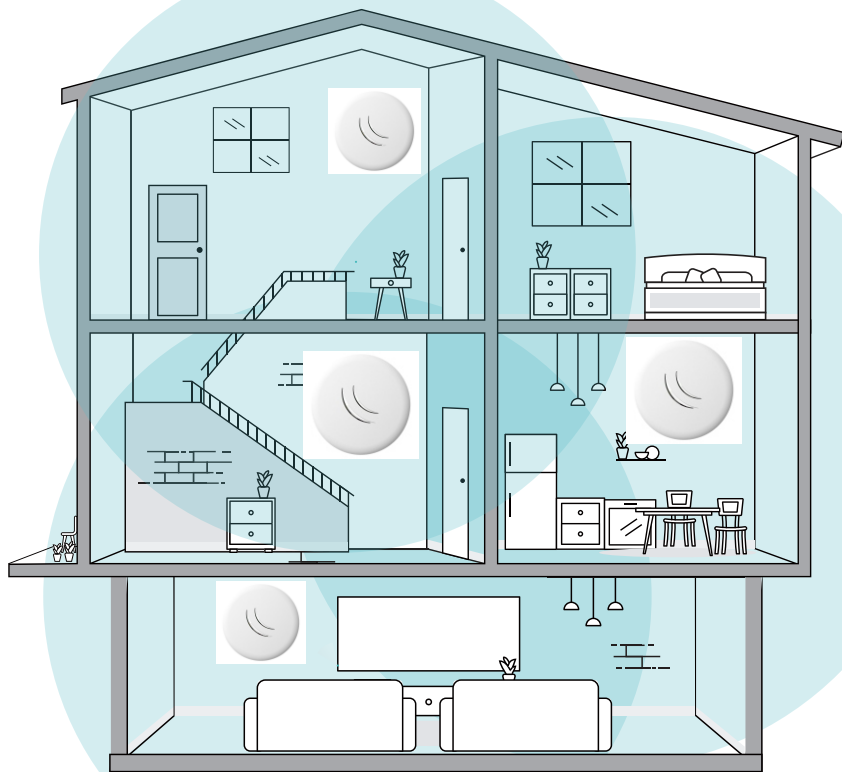
Levnější varianta
pro pokrytí celého domu

Platforma Mikrotik CAPsMAN

Levnější alternativa k UniFi

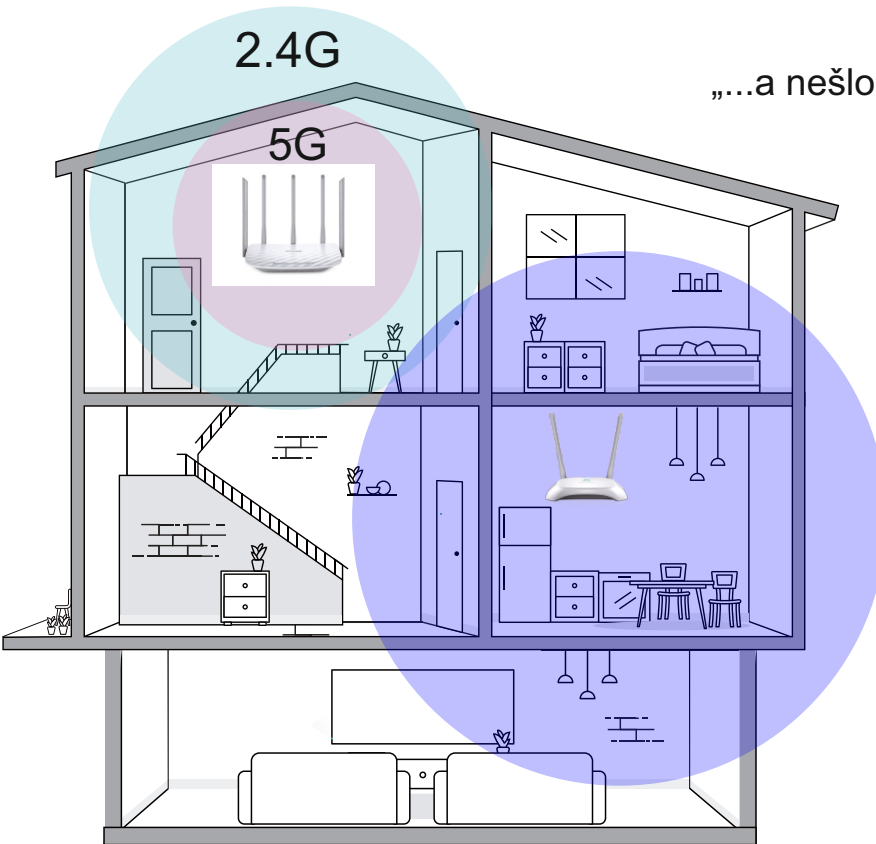
Dostačující řešení pro menší nároky

Použití více vysílacích jednotek pro jednu síť



Ukázka nevhodného řešení

„...a nešlo by to vyřešit lepším / silnějším routerem,
např. s podporou 5 GHz pásma?”



Technologicky to není možné, protože:

v pásmu 5 GHz se šíří signál hůře přes překážky

v pásmu 2.4 GHz má většina routerů podobný výkon

Pokud nechcete utrácet zbytečně peníze,

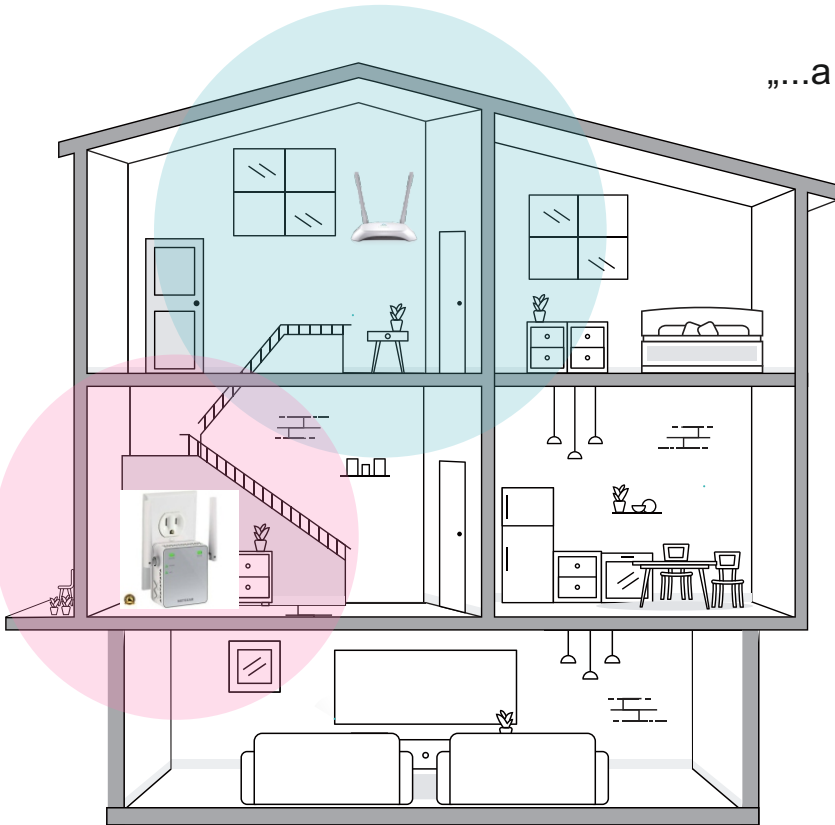
Zaměřte se na správné umístění Wi-Fi routeru

Nevyřeší vše, ale pomůže více, než investice do
„silnějšího” routeru, nebo Repeateru / Extenderu
nesprávně umístěného

5GHz může fungovat lépe v prostředí, kde je 2.4GHz vytiženo velkým množstvím cizích sítí, ale...
...zpravidla funguje spolehlivě jen v prostředí, kde se signál může šířit bez překážek

Ukázka nevhodného řešení

„...a nešlo by to vyřešit nějakým zesilovačem?“



Repeater / Range Extender problém nevyřeší

naopak spoustu dalších vytvoří

Jeho použitím výrazně klesne propustnost Wi-Fi

Vzroste chybovost, protože „opakuje“ už tak špatný signál

Váš Notebook sice bude ukazovat silnější signál, ale jeho kvalita bude ještě nižší, než na Wi-Fi se slabým signálem.

Degraduje výrazným způsobem i signál ostatním zařízením připojených k Wi-Fi.

Běžné řešení Pokrytí Wi-Fi

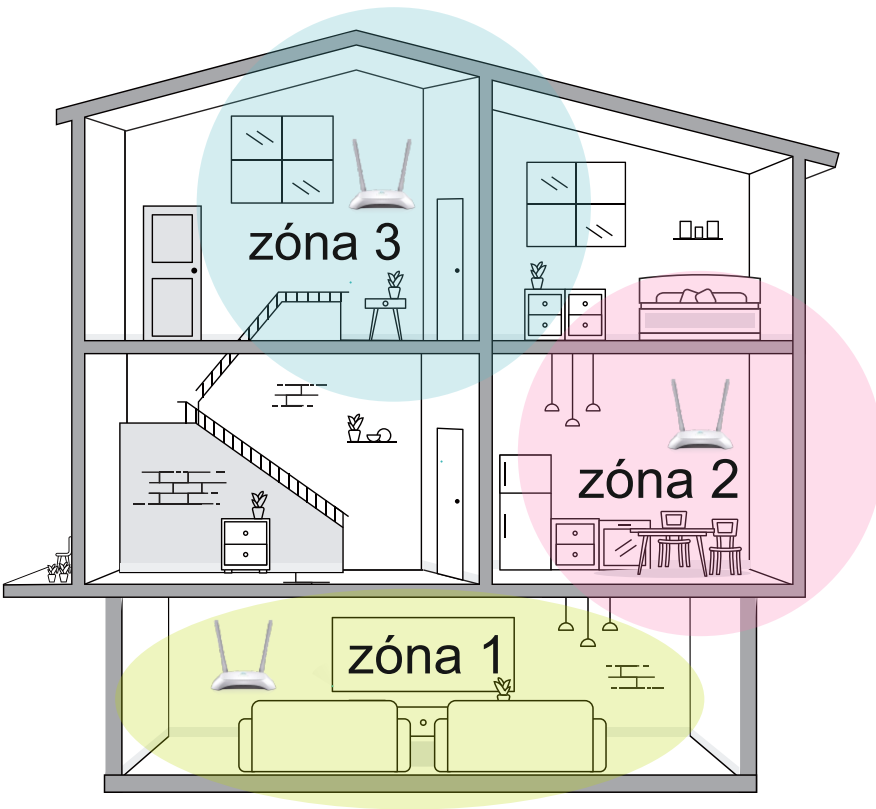
Použití více „běžných“ Wi-Fi routerů
v rámci jedné sítě za příznivou cenu

Dnes většinou nedostatečné řešení

Chybí podpora roamingu

Jednotky se mohou navzájem rušit

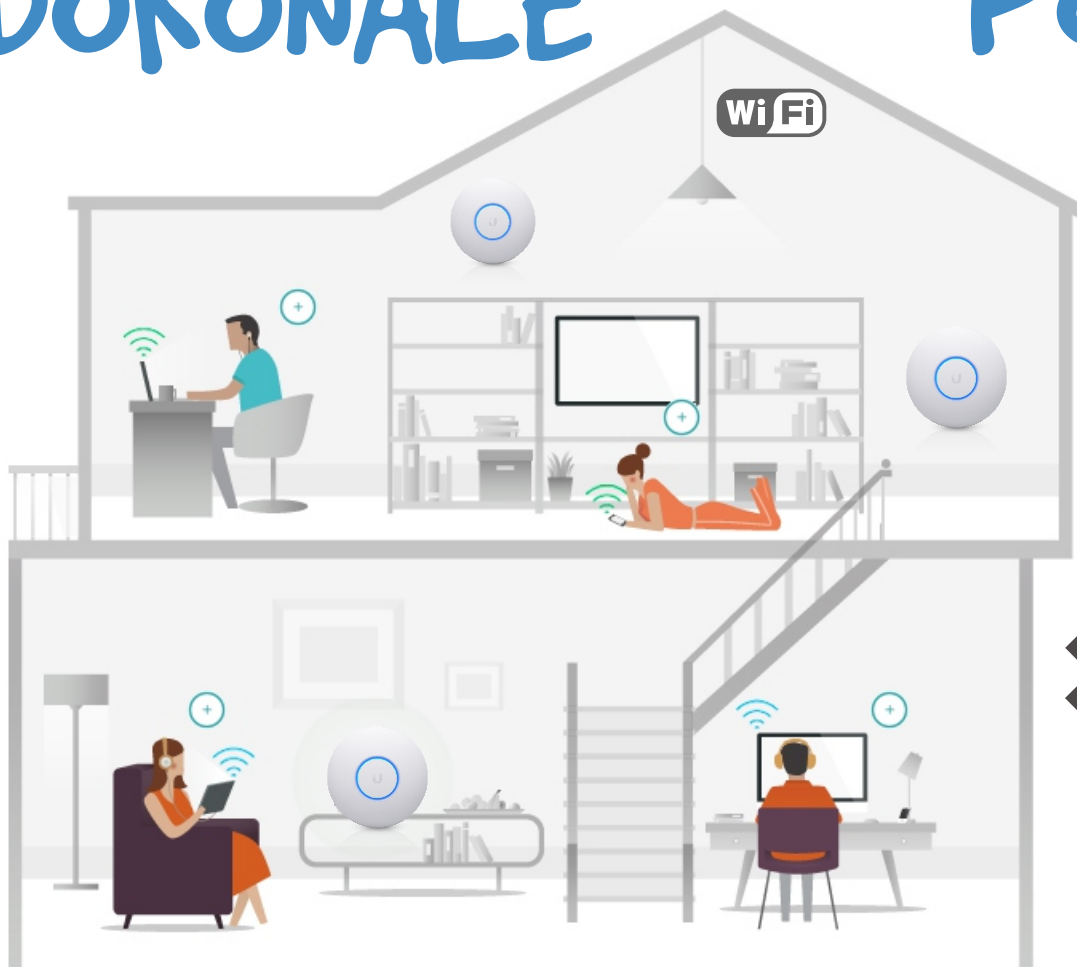
Neefektivní předávání signálu mezi zónami



Nahrazuje se zpravidla řešením UniFi nebo CAPsMAN

I přes všechny nevýhody se jedná o lepší řešení než Repeater, nebo použití jednoho „silnějšího“ routeru.

DOKONALÉ POKRYTÍ



 **HCnet**

733 790 091

www.hcnet.cz

SPolehlivý Rychlý

INTERNET



733 790 091

www.hcnet.cz