



Konec starostí s Wi-Fi

Pomalá a nespolehlivá domácí Wi-Fi síť je frustrující. Ne vždy je ale vina na straně routeru. Proto byste měli postupovat systematicky a odhalit pravou příčinu problémů.

CHRISTOPH SCHMIDT, RADEK KUBEŠ

Pomalé stahování nebo výpadky připojení k síti na určitých místech bytu naznačují, že s vaší domácí sítí není něco v pořádku. Možných příčin problémů s Wi-Fi je celá řada: chyba může být v nastavení nebo umístění routeru, dále může jít o interní problémy v routeru, pomalé a nestabilní připojení k internetu od vašeho poskytovatele, nebo je prostě webová stránka, kterou chcete navštívit či z ní stáhnout data, zahlcena požadavky dalších uživatelů. Každý z těchto problémů vyžaduje vlastní systematický přístup – od vašeho počítače až po nedostupnou webovou stránku. Budete přitom potřebovat pracovat s administračním rozhraním routeru, příkazovou řádkou ve Windows a nástroji, které vám doporučíme. Také byste si mě-

li ze všeho nejdříve instalovat nejnovější ovladače Wi-Fi adaptéru vašeho počítače. Jeho výrobce a konkrétní model zjistíte v Ovládacích panelech v nabídce »Hardware a zvuk | Zařízení a tiskárny | Správce zařízení«. V nově otevřeném okně pak vyhledejte položku »Síťové adaptéry«.

Jak na to

1 Kontrola počítače

Pokud se vám nedaří připojit se k Wi-Fi síti, ze všeho nejdříve si zkontrolujte, zda jste si náhodou nevypnuli Wi-Fi adaptér počítače. Otevřete si Ovládací panely, přejděte do nabídky »Síť a internet | Centrum síťových připojení a sdílení« a zde klikněte na »Změnit nastavení

adaptéru«. Pak uvidíte, zda je ve vašem počítači Wi-Fi vůbec aktivováno.

2 Sestavení spojení

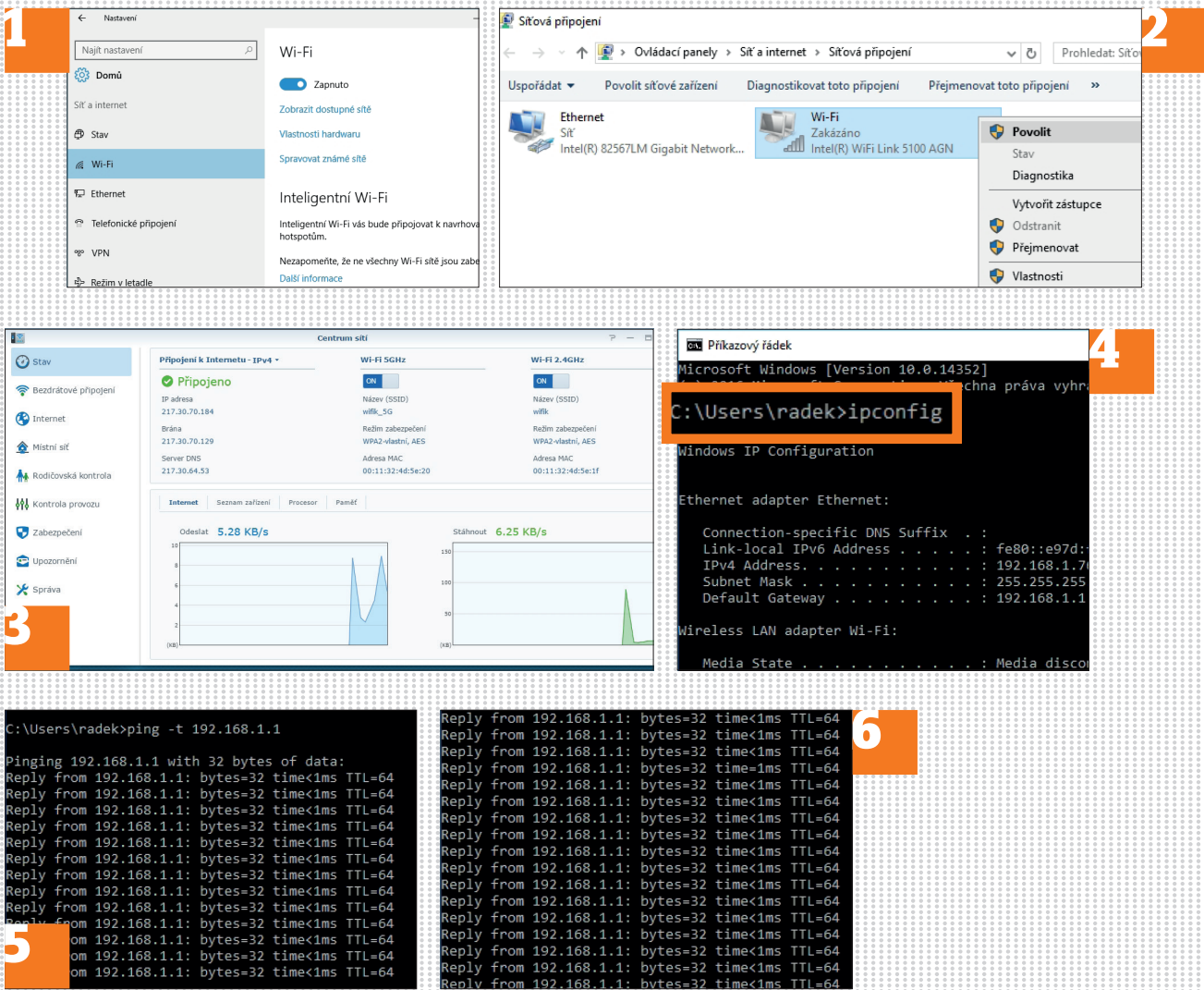
Jestliže je Wi-Fi adaptér počítače neaktivní, je jeho ikona označena červeným křížkem. Adaptér aktivujete hardwarovým přepínačem, funkcí »Povolit« z kontextové nabídky pravého tlačítka myši nebo vysunutím a opětovným připojením USB Wi-Fi klienta. Ve Windows 10 najdete ovládání Wi-Fi adaptéru v Nastavení pod »Síť a internet | Wi-Fi«.

3 Otestování routeru

Můžete-li vyloučit problémy s počítačem, zkontrolujte si, zda je váš Wi-Fi router zapnutý a připojený k síti. Funkci Wi-Fi by měla indikovat kontrolka, ale také si ověřte, zda není Wi-Fi deaktivováno hardwarovým přepínačem na routeru nebo softwarově v jeho administračním rozhraní. V případě nefunkčnosti Wi-Fi použijte pro připojení počítače k routeru ethernetový kabel.

4 Kontrola Wi-Fi připojení

Máte sice počítač připojen k bezdrátové síti, ale stahování dat je extrémně pomalé? Pak musíte prověřit kvalitu spojení mezi počítačem a routerem. Použijte proto klávesovou zkratku [Win] + [R], do nově otevřeného okna zadejte příkaz »cmd« a klepněte na [Enter]. V příkazové řádce pak nechte příkazem »ipconfig« vypsat všechna síťová připojení počítače.



5 Použití příkazu »Ping«

Seznam všech síťových rozhraní počítače může být poměrně dlouhý. Správnou IP adresu routeru ale najdete poměrně snadno, jelikož bude označena jako »Default Gateway«. Většina routerů přitom jako svoji výchozí IP adresu používá »192.168.1.1«, ale adresa vašeho routeru se může lišit. Dalším krokem je zadání příkazu »ping -t 192.168.1.1«, na základě kterého budou Windows vysílat routeru požadavek na komunikaci každou sekundu.

6 Analýza doby odezvy

Jestliže se zobrazí zprávy typu »Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64«, kde se parametr »time« pohybuje v řádu jednotek milisekund, funguje komunikace mezi počítačem a routerem bezvadně. Průběh příkazu »Ping« pak přerušíte klávesovou zkratkou [Ctrl] + [C]. Pokud se hodnota »time« pohybuje nad 20 milisekundami, znamená to, že propojení vašeho počítače s routerem vyžaduje optimalizaci.

7 Optimalizace umístění routeru

Dlouhá doba odezvy na příkaz »Ping« nebo přímo výpadky připojení ukazují, že i když Wi-Fi signál z routeru přijímáte, je velmi slabý a nestabilní. Často přitom stačí jen umístit router někam výš nebo přenastavit jeho antény. Pokud je to jen trochu možné, nepřipojujte USB Wi-Fi klienty do portů na zadní straně počítačové skříňe umístěné pod stolem. Použijte prodlužovací USB kabel a Wi-Fi adaptér umístíte raději na desku stolu. Výsledkem bude lepší příjem signálu bezdrátové sítě.

8 Změna vysílacího kanálu

Bezplatné použitelný program inSSIDer (ke stažení na inssider.com) zjistí, jak silný signál mají všechny dostupné Wi-Fi sítě ve vašem okolí a na jakém kanálu vysílají. Jestliže v něm uvidíte deset či více sítí s podobně silným signálem, jako má ta vaše, přepněte v administračním rozhraní vašeho Wi-Fi routeru vysílací kanál. Zvolte některý z kanálů 1, 5, 9 nebo 13, kde by mohlo být vzájemné rušení s dalšími sítěmi nejmenší. Ideálním řeše-

ním je přejít na vysílání v méně zarušeném pásmu 5 GHz, ale to zase nepodporují některá starší síťová zařízení.

autor@chip.cz

