

Vážení obchodní partneři, vážení příznivci,

rád bych vás přivítal u našeho nového newsletteru, který bude v následujících měsících, možná letech, vycházet. Firma FPO s.r.o., kterou založil můj otec Ing. Ivo Dobiášek, je na českém trhu od roku 1989. Jak se doba vyvíjí, tak i my inovujeme a rozšiřujeme naše služby, které bychom vám rádi podrobněji představili.

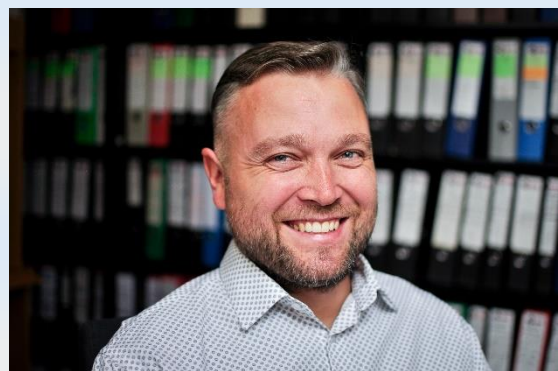
Naše firma FPO s.r.o. byla od samého začátku průkopníkem v oblasti personálních počítačů a technologických inovací. Otevřeli jsme první prodejnu výpočetní techniky v Blansku a stali jsme se největším distributorem značky GORDIC, což potvrzuje naši silnou pozici na trhu. Naše snaha zpřístupnit internet obcím v regionu ukazuje, že nám na našem okolí opravdu záleží.

Tématem **prvního čísla našeho newsletteru** je **internet a Wi-Fi**. Dozvíte se nejen o nabízených produktech, ale také vám poskytneme užitečné informace, tipy a rady, jak se vyznat v široké nabídce produktů a služeb.

Jak se naše firma transformuje, chci vám slíbit, že se i nadále budeme držet našich hodnot, kde byla kvalita služeb a spokojenost zákazníků vždy na prvním místě. Těším se na spolupráci s vámi a na budoucnost, která nás čeká.

S pozdravem,

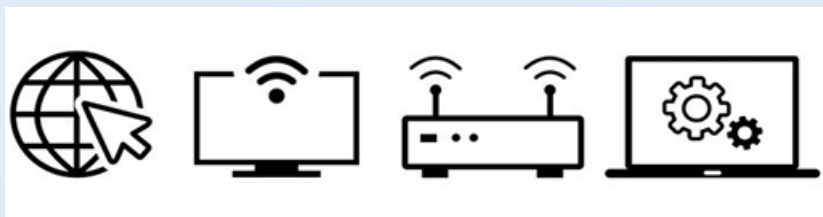
Ing. Ivo Dobiášek junior, vedoucí úseku strategického rozvoje FPO s.r.o.



Internet. Jak neviditelné sítě spojují svět a šíří světlo na dně oceánu

Život bez internetu si dnes většina z nás už ani nedokáže představit. Díky němu můžeme komunikovat s kýmkoliv a odkudkoliv. Je to také téměř neomezený zdroj ověřených i neověřených informací. Internet je celosvětové propojení zařízení, která tvoří jednu obrovskou síť. Slovo „internet“ znamená v překladu z angličtiny „propojené sítě“. Tato propojení jsou zajištěna kabely, a i když používáme Wi-Fi nebo mobilní data, signál se vždy nakonec připojuje k internetu přes kabelové spojení. Kabely vedou také pod vodou, na dně oceánů, kde jsou položeny optické kabely. Těmito kabely neprochází elektrický proud, ale světlo, které přenáší data. Na tyto kabely jsou napojeny servery, které uchovávají veškerý obsah internetu. Servery velkých společností, jako například Google, se nacházejí v obrovských budovách po celém světě, kterým se říká datová centra. Uživatelé nejsou na internet připojeni přímo, ale prostřednictvím poskytovatele internetových služeb (ISP). Veškerý obsah, který se nahraje na internet, je uložen na harddisku v jednom z datových center. Když uživatel klikne na nějaký obsah na svém zařízení, začne se tento obsah odesílat z datového centra na jeho zařízení. Každé zařízení připojené k internetu má svůj číselný kód, tzv. IP adresu (Internet Protocol), která slouží k jeho identifikaci. IP adresu přiděluje poskytovatel internetových služeb. Každý server, kde je obsah uložen, má také svou IP adresu. Zjišťování IP adres probíhá prostřednictvím DNS serverů (Domain Name

System). Data jsou odesílána a přijímána v malých částech nazývaných datové pakety. Když pakety dorazí na místo určení, poskládají se dohromady a zobrazí se webová stránka.



Wi-Fi odhaleno! Vše o bezdrátovém přenosu dat, frekvencích a připojení k internetu

Wi-Fi (Wireless Fidelity) je technologie, která umožňuje bezdrátový přenos dat mezi zařízeními, jako jsou notebooky, chytré telefony nebo tablety, a přístupovým bodem (routerem) připojeným k internetu. Díky tomu můžeme surfovat po webu, streamovat filmy nebo pracovat z domova, aniž bychom museli řešit zamotané kabely.

Wi-Fi používá rádiové vlny k přenosu dat mezi vaším zařízením a routerem. Většina routerů dnes využívá dvě frekvence – 2,4 GHz (delší dosah, ale nižší rychlost) a 5 GHz (vyšší rychlost, ale kratší dosah). Router vysílá signál, který zařízení v jeho dosahu přijímají, a pomocí antén tento signál převádějí na digitální data. Komunikace probíhá obousměrně – zařízení nejen přijímají data, ale také je odesílají zpět do routeru. Tento proces probíhá velmi rychle, což umožňuje plynulý přenos velkého množství dat, jako je například streamování videa nebo stahování souborů.

Wi-Fi umožňuje uživatelům snadné připojení k síti v maximální přenosové rychlosti několika megabitů za sekundu na určitou vzdálenost, která závisí na typu použité antény a konkrétních místních podmínkách.

Wi-Fi technologie se poprvé objevila na přelomu 90. let, kdy byla vyvinuta v rámci standardu pro bezdrátovou komunikaci v lokálních sítích s názvem IEEE 802.11.

V dnešní době nejčastěji využívaná síť Wi-Fi 5 (802.11ac) nabízí standard pro Wi-Fi používané pro připojení zařízení jako notebooky, mobily, chytré televize k routeru, který je připojený k internetu. Wi-Fi 5 pracuje v pásmu 5 GHz a nabízí vyšší rychlosti než předchozí verze Wi-Fi.

Firma FPO nabízí kvalitní bezdrátové i kabelové připojení k internetu pro domácnosti i firmy. Samozřejmostí je kompletní technické vybavení, montáž a instalace. Pro připojení si můžete vybrat z těchto tarifů:

Bezdrátové připojení (5GHz):

- **Sympaťák:** 15/5 Mb/s, běžně 12/4 Mb/s, cena: 330 Kč/měsíc
 - **Svišťák:** 30/10 Mb/s, běžně 24/8 Mb/s, cena: 440 Kč/měsíc
 - **Raketák:** 50/15 Mb/s, běžně 40/12 Mb/s, cena: 550 Kč/měsíc
-

Pro seniory a ZTP:

- **Sympaťák S:** 15/5 Mb/s, cena: 250 Kč/měsíc
 - **Svišťák S:** 30/10 Mb/s, cena: 330 Kč/měsíc
-

Kabelové připojení:

- **Sympaťák LAN:** 30/15 Mb/s, cena: 330 Kč/měsíc, pro seniory a ZTP 250 Kč/měsíc
 - **Svišťák LAN:** 50/20 Mb/s, cena: 440 Kč/měsíc, pro seniory a ZTP 330 Kč/měsíc
 - **Raketák LAN:** 80/25 Mb/s, cena: 550 Kč/měsíc
-

IPTV (internetová televize):

- **Startovací balíček:** 110+ TV kanálů, 7 dní zpětného přehrávání, cena: 179 Kč/měsíc
 - **Rodinný balíček:** 150+ kanálů, 7 dní zpětného přehrávání, cena: 379 Kč/měsíc
 - **Maximální balíček:** 190+ kanálů, cena: 769 Kč/měsíc
-

Doplňkové balíčky:

- **HBO:** 225 Kč/měsíc
 - **Filmový balíček:** 129 Kč/měsíc
 - **Dětský balíček:** 59 Kč/měsíc
 - **Sportovní balíček:** 189 Kč/měsíc
-

Instalační poplatek bezdrátového i kabelového připojení je 1 500 Kč.

Všechny tarify jsou bez omezení přenesených dat, v rámci servisu poskytujeme i e-mailovou a telefonickou podporu. Více Ceník internetových služeb najdete [zde](#).

Jak vybrat nejlepší Wi-Fi router pro domácnost či kancelář

Wi-Fi technologie neustále prochází vývojem, což přináší lepší výkon, stabilitu a bezpečnost. Výběrem správného routeru můžete zajistit, že váš domácí nebo kancelářský internet bude spolehlivý a rychlý i při větším počtu připojených zařízení.

Při výběru routeru pro domácnost nebo kancelář je potřeba zvážit hned několik faktorů, jako je velikost pokrytí, rychlost, počet zařízení a bezpečnost.

Firma FPO s.r.o. nabízí kvalitní routery, které nastaví a zabezpečí. S výběrem Vám rád pomůže náš odborný pracovník. Nabízíme tyto modely:

Základní:

TP-Link Archer C54



Střední třída:

TP-Link Archer C6



Střední třída:

TP-Link Deco E4



Pro náročné a naprostá bezpečnost:

Turris Omnia



Náš tip:

Sám/sama doma

Archer C54 – levnější router, vhodný pro menší domácnosti s menším dosahem. Zvládne připojení několika zařízení, jako jsou mobily, notebooky, chytré televize a tablety. Je cenově dostupný a nabízí základní funkce, což jej činí ideálním pro méně náročné uživatele, kteří nevyžadují špičkový výkon. Nabízí stabilní připojení a snadnou instalaci i nastavení.

Router ocení například **senioři** či **maminky na mateřské dovolené**, kteří používají internet především na prohlížení webu, e-mailů, čtení zpráv, sociální sítě, online nákupy a občasné volání přes videohovory.

Taková normální rodina/kancelář

Router **TP-Link Archer C6** je vhodný pro uživatele, kteří hledají cenově dostupný a výkonný router s dobrým pokrytím a spolehlivou rychlostí pro běžné domácí nebo malé kancelářské použití. Archer C6 je vhodný pro pokrytí středně velkých bytů nebo domů. S technologií MU-MIMO zvládá současné připojení více zařízení bez výrazného snížení rychlosti, poskytuje dostatečně rychlé připojení pro streamování videí ve vysokém rozlišení nebo pro hraní online her. Router dokáže spolehlivě obsluhovat několik zařízení současně (telefony, notebooky, chytré televize, tablety apod.), takže je vhodný pro domácnosti s více členy, kteří jsou současně připojeni.

Router je také uživatelsky přívětivý, snadno se nastavuje přes mobilní aplikaci TP-Link Tether, a nabízí základní možnosti správy, jako je rodičovská kontrola nebo hostovaná síť.

Doma/na chalupě není nuda

Nejvhodnější router pro místa s menším dosahem Wi-Fi nebo pro početnější domácnosti je **Link Deco E4**. Má v sobě totiž zabudovaný **mesh systém**. Mesh systémy jsou navrženy tak, aby rozšiřovaly Wi-Fi signál na větší plochy a pokrývaly oblasti s horším signálem. Každý uzel v mesh systému spolupracuje s ostatními a poskytuje silnější a stabilnější signál, což je ideální pro místa s menším dosahem.

Pro firmy a fajnšmejky

Turris Omnia je velmi výkonný a zabezpečený router, který je vhodný pro pokročilé uživatele s potřebou vysokého výkonu, možnost konfigurace a zabezpečení, ne však primárně pro rozšiřování pokrytí Wi-Fi signálu. Je to open-source router, což z něj činí velmi flexibilní a přizpůsobitelný nástroj pro technicky zdatné uživatele. Open-source router je založený na operačním systému **OpenWRT**, což umožňuje uživatelům plný přístup k pokročilým nastavením a přizpůsobení. Uživatelé, kteří mají zkušenosti s Linuxem a síťovými technologiemi, mohou využít jeho potenciál naplno. Můžou si v něm například spustit vlastní VPN server, firewall, nebo nakonfigurovat různé služby, jako je DNS nebo hostování webových serverů. Pro malé podniky nebo domácí kanceláře je Turris Omnia skvělou volbou díky své spolehlivosti a bezpečnostním funkcím. Je také vybaven funkcí **Sentinel**, která umožňuje sdílení dat o bezpečnostních incidentech se společností CZ.NIC a zajišťuje tak komunitní bezpečnostní monitoring.

Nabízí pokročilou ochranu před kybernetickými hrozbami pomocí automatických aktualizací a detekce útoků v reálném čase.

Díky výkonnému hardwaru (dvoujádrový procesor, 1-2 GB RAM, a gigabitové porty) je také dobrou volbou pro **náročné uživatele s mnoha zařízeními**.

Víte, že...?

Jak válka stvořila internet. Příběh ARPANETu a vzniku globální sítě

Za vznikem internetu stála vojenská hrozba. V době studené války Sovětský svaz vypustil první umělou družici Sputnik 1, což přimělo Spojené státy jednat. Zaostávání v kosmických technologiích by totiž znamenalo i vojenskou nevýhodu, což pro USA nebylo přijatelné.

V roce 1958 proto americké Ministerstvo obrany zřídilo agenturu ARPA (Advanced Research Projects Agency), jejímž úkolem bylo podporovat inovativní technologické výzkumy. Na mnoha univerzitách vznikly programátorské týmy, které se začaly věnovat vývoji nových počítačových technologií.

Původní myšlenka internetu byla vytvořit vojenskou síť, která by byla schopna fungovat i v případě jaderného konfliktu. Aby byla síť odolná proti výpadkům jednotlivých uzlů, musela být decentralizovaná. V roce 1968 agentura ARPA vyhlásila soutěž o řešení problému propojení počítačů. Vědecký tým z bostonské společnosti BBN přišel s návrhem sítě založené na paketových přenosech a výběrové řízení vyhrál. Do projektu se zapojily univerzity v Utahu, Santa Barbaře, Stanfordu a Los Angeles, které byly prvními propojenými uzly ARPANETu, jenž se stal základem internetu, jak ho známe dnes.

Na počátku 70. let se ARPANET rozšířil napříč Spojenými státy a již v roce 1973 pronikl i do Evropy. Zpočátku byl internet využíván především vědeckou komunitou, pro běžnou veřejnost se stal dostupným až v 90. letech díky rozvoji služby World Wide Web (www).

V Československu bylo první připojení k internetu uskutečněno až v roce 1992 na Českém vysokém učení technickém v Praze.

Současný internet je decentralizovanou sítí bez centrálního bodu. Veřejné propojovací body po celém světě, spravované místními poskytovateli, jsou vzájemně propojeny a tvoří síť, která zajišťuje, že v případě výpadku serveru, například v Praze, mohou data dorazit do cíle alternativní cestou.

V České republice roste počet uživatelů internetu

Podle Českého statistického úřadu a údajů shromážděných od roku 2005 roste počet uživatelů sítě internet. Míra využívání internetu se zvyšuje každým rokem, z 32,1 % v roce 2005 na 86 % v roce 2023.

Muži tradičně využívají internet ve větší míře než ženy, i když se rozdíl v průběhu let snižuje. V roce 2023 bylo 87,2 % mužů online oproti 84,8 % žen.

U mladších skupin (16–24 let) je velmi vysoká penetrace internetu – blízko 100 % už v roce 2023. Ve věkové skupině 55–64 let také došlo k výraznému nárůstu (z 15,3 % v roce 2005 na 90,7 % v roce 2023). Nejstarší skupiny (65–74 let a 75+) rostou pomaleji, ale jejich účast na internetu se rovněž zvyšuje. Vysokoškolsky vzdělaní lidé používají internet více než ostatní vzdělanostní skupiny (96,6 %).



516 410 850



www.fpo.cz



internet@fpo.cz