

Zapojení kabelů domácí sítě



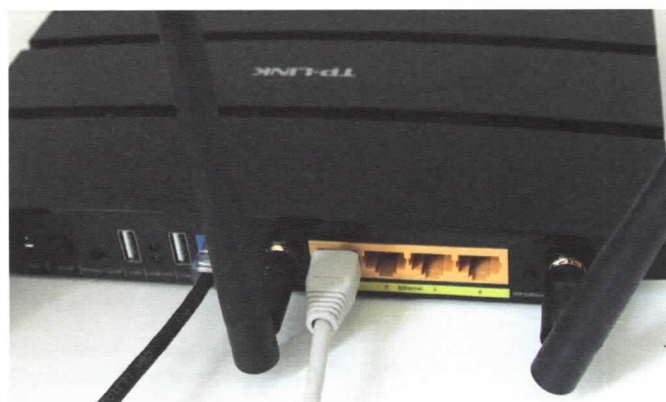
1. Výstup z modemu

Přestože většina modemů nabízí zároveň funkce routeru, je lepší koupit si router samostatný. Nabízí totiž nejen vyšší výkon (rychlejší kabelovou i bezdrátovou síť), ale i mnohé nadstandardní funkce a vyšší bezpečnost. V takovém případě ponechte v modemu kabel poskytovatele internetového připojení (telefonní kabel, kabel od antény, kabel z rozvodů televize aj.) a do jednoho ze čtyř výstupů modemu (**LAN, Ethernet**) připojte kabel počítačové sítě (koncovky RJ45). Pokud má modem též funkci access pointu – tedy umí vytvořit Wi-Fi síť –, je vhodné tuto možnost vypnout. Zpravidla k tomu slouží speciální vypínač/tlačítko.



2. Vstup do routeru

Druhý konec kabelu vedoucího z modemu připojte do speciálního portu routeru, který je označen jako **WAN** nebo **Internet**. Obvykle je též barevně odlišen. Router a modem přitom nemusí být blízko sebe. Maximální délka propojovacího kabelu je až 100 metrů. (To platí pro všechny kabely propojující jednotlivé prvky domácí sítě.)



3. Výstup z routeru

Jednotlivá zařízení, která budou součástí domácí sítě, připojte vždy do jednoho ze čtyř výstupních portů routeru (označených jako **LAN**, resp. **Ethernet**). Bezdrátová zařízení, která připojíte do Wi-Fi sítě vytvořené stejným routerem, budou součástí stejné sítě – například notebook připojený prostřednictvím Wi-Fi může bez problémů komunikovat s tiskárnou připojenou ke stejnému routeru kabelem.



4. Připojení switchu

Pokud v routeru už nejsou volné žádné LAN porty, je třeba zapojit do sítě tzv. switch. Zapojení je velmi jednoduché – síťový kabel připojte na jedné straně do libovolného **LAN (ethernetového)** portu routeru, na druhé straně do libovolného portu switchu. Switche můžete obdobně řetězit, nicméně vyšší výkon než více za sebe zapojených switchů poskytne jeden switch s větším počtem portů (8, 12, 16, 24...).

Slovníček

Router (směrovač) – zařízení, které je srdcem sítě. Řídí provoz sítě, distribuuje připojení k internetu, přiděluje konfigurační údaje připojeným zařízením apod. Zpravidla obsahuje i základní bezpečnostní prvky, jako např. firewall, a možnost omezit přístup do sítě jen pro určitá zařízení.

Switch (přepínač) – síťová „rozdvojka“, tedy zařízení, které použijete ve chvíli, kdy nestačí routerem nabízené čtyři porty pro připojení síťových zařízení kabelem. Switch poslouží i jako lokální rozbočka sítě, například když máte do místnosti přiveden od routeru jeden kabel, ale potřebujete zde připojit dvě zařízení.

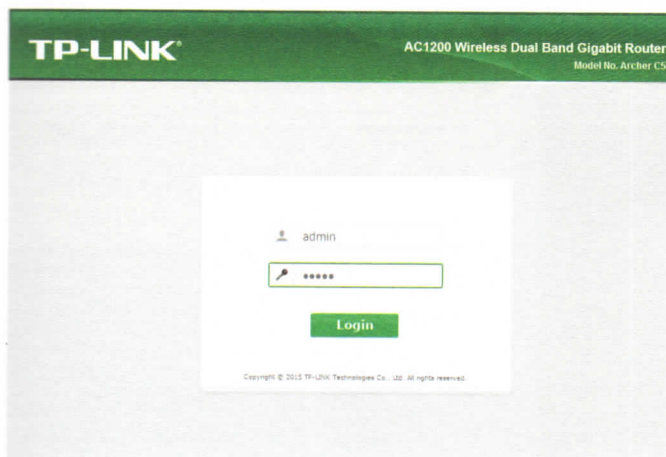
Modem – zařízení, které zajišťuje přístup k internetu prostřednictvím infrastruktury poskytovatele internetového připojení (provideru). Podle typu této infrastruktury pak rozlišujeme různé typy modemů (např. ADSL/VDSL modem, kabelový modem, bezdrátový modem aj.).

Přístup k nastavení routeru



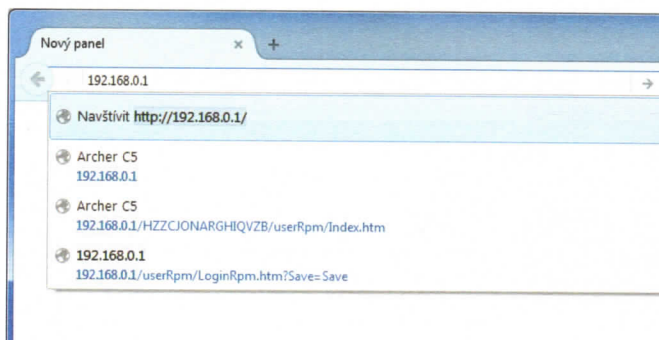
1. Připojení k routeru

Do routeru zapojte napájecí adaptér. Pokud se nerozsvítí alespoň některé kontrolky, vyhledejte v blízkosti napájecího konektoru tlačítko, kterým router zapnete. Poté zapojte síťový kabel (koncovky RJ-45) do jednoho ze čtyřech **LAN** (resp. **ethernetových**) portů routeru a druhou koncovku do příslušného vstupu počítače.



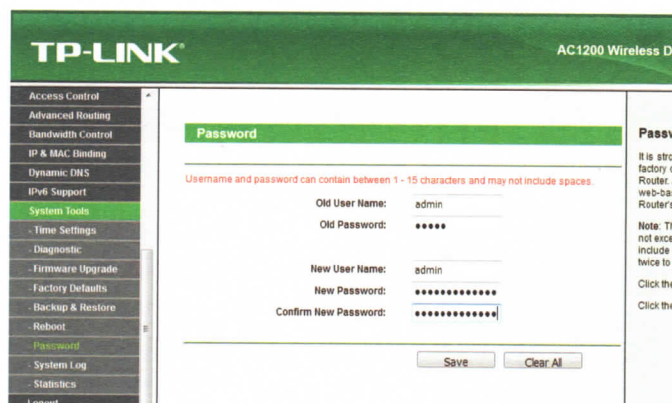
3. Přihlášení do administrace

Do zobrazeného přihlašovacího dialogového okna, resp. do příslušných kolonek přihlašovací stránky zadejte jméno a heslo. Jméno je obvykle *admin* nebo *administrator*, heslo má zpravidla triviální podobu (12345, admin), nebo není třeba zadat vůbec žádné. Tyto informace opět snadno zjistíte v manuálu.



2. Otevření konfiguračního rozhraní

Otevřete libovolný prohlížeč internetových stránek (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome...) a zadejte do adresního řádku adresu, na níž se lze k routeru připojit. Adresa má číselnou podobu, zpravidla je to **192.168.0.1** nebo **10.0.0.138** – tuto informaci si ověřte v manuálu routeru.



4. Změna

Ohled po zprovoznění bezdrátového routeru je vhodné změnit přístupové heslo k jeho konfiguračnímu rozhraní. To tovární je jednak triviální, jednak veřejně známé a na internetu dohledatelné. Změna přístupového hesla (**Password**, **Login**, **Administrator account**) se zpravidla provádí v sekci zabezpečení (**Security**), případně v sekci systémových nastavení (**Settings**, **System tools**, **Administration**...).

Silné heslo

Heslo pro zabezpečení přístupu k routeru a později i heslo chránící přístup do bezdrátové sítě volte velmi silné! Obě hesla budete zadávat jen výjimečně, takže jejich složitost nebude obtěžující. Pokud zapomenete přístupové heslo k síti Wi-Fi (tzv. **Pre-Shared Key, PSK**), lze ho v nastavení routeru kdykoliv změnit. Zapomenete-li přístupové heslo k routeru, vyhledejte na zařízení malé tlačítko **Reset** – když jej na několik sekund stisknete, router se vrátí do továrního nastavení. Silné heslo by mělo mít délku alespoň deset znaků, obsahovat malá i velká písmena, alespoň jednu číslici, a pokud je to možné, i nějaký speciální znak (pomlčku, tečku, podtržítko...). Silné heslo přitom může být i zapamatovatelné, stačí jen lehce poupravit nějaké známé slovní spojení (např. **KREM1LEK+vochomurk@**).