

# Gateway (Brána)

**Gateway** (česky brána) je síťový uzel, který slouží jako propojovací bod mezi dvěma odlišnými počítačovými sítěmi. V rámci síťové architektury funguje jako „vstupní a výstupní brána“, přes kterou protékají veškerá data směřující mimo lokální síť.

Hlavní charakteristika Na rozdíl od běžného routeru, který pouze směřuje data, gateway dokáže propojovat sítě s **odlišnými protokoly** a technologiemi. Funguje jako konvertor, který data z jednoho prostředí „přeloží“ pro prostředí druhé.

Klíčové funkce

- **Protokolová konverze:** Překlad mezi různými komunikačními standardy.
- **Směrování (Routing):** Určování cesty datových paketů.
- **Zabezpečení:** Často obsahuje integrovaný firewall a provádí inspekci paketů.
- **Sdílení připojení:** Umožňuje více zařízením v lokální síti (LAN) přistupovat k internetu pod jednou veřejnou IP adresou.

Výchozí brána (Default Gateway) V nastavení operačních systémů (TCP/IP) se setkáváme s pojmem **Default Gateway**. Je to IP adresa routeru/brány v místní síti. Pokud chce počítač odeslat data na adresu, která se nenachází v jeho vlastní síti, automaticky je pošle právě na tuto výchozí bránu.

**Příklad z praxe:** V běžné domácnosti plní roli brány Wi-Fi router. Ten propojuje vnitřní síť (vaše telefony, notebooky) s vnější sítí poskytovatele internetu (ISP).

**Viz také:** [Směrovač](#), [IP adresa](#), [Firewall](#)

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=gateway>

Last update: **2026/01/05 04:50**

