

# Broadcom Inc.

**Broadcom** je jednou z největších světových technologických společností v oblasti polovodičů a infrastrukturního softwaru. Na rozdíl od Intelu se Broadcom nesoustředí na hlavní procesory (CPU) pro koncové uživatele, ale dominuje v oblasti **konektivity, síťových prvků a podnikového softwaru**.

Firma funguje na modelu **fabless** (vlastní návrhy nechává vyrábět u [TSMC](#)) a je známá svou agresivní strategií akvizic (např. nákup firem Avago, CA Technologies, Symantec či VMware).

## Klíčové oblasti působení

### 1. Síťová infrastruktura (Networking)

Broadcom je lídrem v návrhu čipů pro datová centra a páteřní sítě internetu.

- **Tomahawk & Jericho:** Rodiny čipů (ASIC), které pohánějí nejvýkonnější síťové přepínače (switche) na světě.
- **Význam:** Většina dat, která tečou přes cloudové služby (Google, AWS, Azure), prochází v nějakém bodě čipem od Broadcomu.

### 2. Bezdrátová komunikace (Wireless)

Broadcom dodává klíčové komponenty pro chytré telefony, včetně iPhoneů.

- **Wi-Fi a Bluetooth:** Jejich kombo-čipy jsou standardem pro stabilní a rychlé bezdrátové připojení.
- **RF Front-end:** Filtry a zesilovače signálu, které umožňují mobilům komunikovat v sítích 5G.

### 3. Custom Silicon (ASIC na zakázku)

Firma pomáhá ostatním gigantům navrhovat jejich vlastní specializované čipy.

- **Google TPU:** Broadcom úzce spolupracuje s Googlem na návrhu procesorů pro [hluboké učení](#) (Tensor Processing Units).

## Akvizice VMware a softwarová transformace

V roce 2023 Broadcom dokončil obří akvizici společnosti **VMware**, lídra v oblasti virtualizace. Tím se Broadcom stal nejen hardwarovým, ale i softwarovým gigantem, který kontroluje:

- **Virtualizaci serverů:** Software, který umožňuje na jednom fyzickém serveru provozovat desítky virtuálních počítačů.
- **Hybridní cloud:** Nástroje pro propojování firemních serverů s veřejným cloudem.

## Význam pro moderní IT

Segment	Význam
<b>Data Centra</b>	Bez čipů Broadcom by nebylo možné škálovat cloudové služby.
<b>Smartphony</b>	Zajišťují špičkovou konektivitu (Wi-Fi 7, 5G).
<b>Umělá inteligence</b>	Klíčový partner pro vývoj specifických AI akceleratorů (TPU).
<b>Enterprise IT</b>	Díky VMware a Symantecu ovládá infrastrukturu velkých firem.

— *Související pojmy:* [TSMC](#), [SoC](#), [Hluboké učení](#), [Virtualizace](#)

From:

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

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=broadcom>

Last update: **2026/01/05 19:28**

