

# WINS (Windows Internet Name Service)

**WINS** je služba společnosti Microsoft, která slouží k překladu názvů počítačů v síti (NetBIOS names) na IP adresy. V moderních sítích byla tato role převzata systémem **DNS**, avšak WINS zůstává aktivní v prostředích, která vyžadují zpětnou kompatibilitu se staršími verzemi Windows nebo specifickými podnikovými aplikacemi.

## Jak WINS funguje?

WINS funguje na principu dynamické databáze, kde se klientské počítače samy registrují při spuštění:

- Registrace:** Počítač pošle WINS serveru svou IP adresu a své NetBIOS jméno.
- Dotaz:** Když chce uživatel přistoupit ke sdílené složce (např. '\\SERVER01'), počítač se zeptá WINS serveru na příslušnou IP adresu.
- Odpověď:** WINS server vrátí IP adresu a spojení může být navázáno.

## Srovnání: WINS vs. DNS

V rámci naší správy sítí je důležité rozumět rozdílu mezi těmito systémy:

Vlastnost	WINS	DNS
Jmenný prostor	Plochý (např. PC-VYVOJ)	Hierarchický (např. wiki.firma.cz)
Rozlišení jmen	NetBIOS	Hostnames / FQDN
Dynamika	Plně automatická registrace	Vyžaduje DHCP/DNS integraci
Aktuálnost	Zastaralé (Legacy)	Standard

## Role WINS v současné infrastruktuře

I když se snažíme o plnou migraci na DNS, WINS může být stále přítomen z následujících důvodů:

- Starší aplikace:** Některé podnikové databáze nebo účetní systémy vyžadují NetBIOS pro správnou funkci.
- Procházení sítě (Network Browsing):** Ve starších verzích Windows pomáhá WINS zobrazovat seznam počítačů v sekci „Síť“.
- Více segmentů sítě:** WINS umožňuje rozlišení jmen i přes routery v rozsáhlých firemních sítích, kde by běžný broadcast (vysílání) nefungoval.

## Bezpečnostní upozornění

V rámci naší strategie [kybernetické bezpečnosti](#) platí pro WINS tato pravidla:

- **Omezování:** Pokud žádná aplikace v daném segmentu NetBIOS nevyžaduje, je služba na úrovni DHCP zakázána.
- **Monitoring:** Sledujeme pokusy o podvržení NetBIOS jmen (útoky typu NBNS spoofing).
- **Migrace:** Veškerý nový [vývoj](#) a konfigurace musí striktně využívat DNS.

**Tip pro IT správce:** Pokud řešíte problém s nedostupností staršího serveru pod jeho jménem, zkontrolujte stav služby WINS Client (v nastavení TCP/IP pod záložkou WINS).

— **Související stránky:** [IT Podpora](#), [ZIF](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [WWW](#)

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2026/01/01 15:51**

