

# Co je port

Poslední aktualizace 14 ledna, 2025

Port je číselný identifikátor, který označuje konkrétní proces nebo službu běžící na zařízení v síti.

Porty jsou součástí síťového protokolu, například TCP nebo UDP, a slouží k tomu, aby data odeslaná na určitou IP adresu byla doručena správné aplikaci nebo službě.

## Jak porty fungují?

Když zařízení komunikuje přes síť, používá se kombinace **IP adresy** (označuje konkrétní zařízení) a **portu** (označuje konkrétní aplikaci na zařízení). Tato dvojice tvoří tzv. **socket**.

Například:

- Při načítání webové stránky prohlížeč komunikuje přes port **80** ([HTTP](#)) nebo **443** ([HTTPS](#)).
- E-mailové aplikace používají porty jako **25** ([SMTP](#)), **143** ([IMAP](#)) nebo **993** (IMAP přes [SSL](#)).

Typy portů

- 1. Dobře známé porty (0–1023)** se používají pro standardní síťové služby, například HTTP (80), HTTPS (443) nebo [FTP](#) (21).
- 1. Registrované porty (1024–49151)** jsou přidělovány specifickým aplikacím nebo službám.
- 1. Dynamické nebo privátní porty (49152–65535)** se používají dočasně, například při odchozích připojeních.

Porty v kontextu webhostingu

V [IT infrastruktuře](#), například při správě [serverů](#) nebo [webhostingu](#), jsou porty klíčové pro fungování různých služeb a protokolů.

- **[Webhosting](#)**: Webový server naslouchá na portu 80 (HTTP) nebo 443 (HTTPS).

- **Přístup na server:** SSH používá port 22, FTP port 21.
- **Databáze:** [MySQL](#) server obvykle komunikuje na portu 3306.

Porty mohou být na serverech z bezpečnostních důvodů uzavřeny nebo přesměrovány, aby se minimalizovalo riziko útoků.