

# Čo je port

Last updated 14 februára, 2025

Port je číselný identifikátor, ktorý označuje konkrétny proces alebo službu bežiacu na zariadení v sieti.

Porty sú súčasťou sieťového protokolu, napríklad TCP alebo UDP a slúžia na to, aby dáta odoslané na určitú IP adresu boli doručené správnej aplikácii alebo službe.

## Ako porty fungujú?

Keď zariadenie komunikuje prostredníctvom siete, používa sa kombinácia **IP adresy** (označuje konkrétne zariadenie) a **portu** (označuje konkrétne aplikácie na zariadení). Táto dvojica tvorí tzv. **socket**.

Napríklad:

- Pri načítaní webovej stránky prehliadač komunikuje cez port **80** ([HTTP](#)) alebo **443** ([HTTPS](#)).
- E-mailové aplikácie používajú porty ako **25** ([SMTP](#)), **143** ([IMAP](#)) alebo **993** (IMAP cez [SSL](#)).

## Typy portov

1. **Dobre známe porty (0–1023)** sa používajú pri štandardných sieťových službách, napríklad HTTP (80), HTTPS (443) alebo [FTP](#) (21).
2. **Registrované porty (1024–49151)** sú pridelované špecifickým aplikáciám alebo službám.
3. **Dynamické alebo privátne porty (49152–65535)** sa používajú dočasne, napríklad pri odchádzajúcich pripojeniach.

## Porty v kontexte webhostingu

V [IT infraštruktúre](#), napríklad pri správe [serverov](#) alebo [webhostingu](#), sú porty kľúčové pre fungovanie rôznych služieb a protokolov.

- **Webhosting:** Webový server počúva na porte 80 (HTTP) alebo 443 (HTTPS).
- **Prístup na server:** SSH používa port 22, FTP port 21.

- **Databáza:** [MySQL](#) server zvyčajne komunikuje na porte 3306.

Porty môžu byť na serveroch z bezpečnostných dôvodov uzavreté alebo presmerované, aby sa minimalizovalo riziko útokov.