

# Čo znamená latencia

Last updated 11 marca, 2025

Latencia je doba oneskorenia alebo zdržanie medzi odoslaním a prijatím dát. V kontexte komunikačných sietí, ako je internet, sa latencia často meria v milisekundách a ovplyvňuje rýchlosť prenosu dát a odozvu systému.

## Existujú 3 základné typy latencií:

- 1. Latencia prenosu** je čas potrebný na prenos dát od odosielateľa k príjemcovi. To môže byť ovplyvnené rýchlosťou dátového prenosu a fyzickou vzdialenosťou medzi zariadeniami.
- 2. Latencia spracovania** predstavuje dobu, ktorú systému trvá spracovať prijaté dáta. To môže zahŕňať dobu potrebnú na interpretáciu prichádzajúcich dát, ich spracovanie a prípravu na odpoveď.
- 3. Latencia frontu** nastáva, keď sú dáta spracovávané vo fronte, a čakajú na svoj riadok na spracovanie. To môže nastať v situáciách, keď sú niektoré úlohy vo fronte prednostnejšie alebo keď je spracovávanie spomalené v dôsledku iných faktorov.

Celkovo nízka latencia je zvyčajne žiadúca, najmä v aplikáciách, kde je dôležitá **rýchla odozva** (napríklad pri hraní online hier, streamovaní videa alebo v interaktívnych webových aplikáciách).

Zlepšene latencie môže byť dosiahnuté optimalizáciou sieťových ciest, použitím technológií ako [CDN](#) (Content Delivery Network) a ďalšími metódami optimalizácie prenosu dát.