

# Daemon (Systémová služba)

**Daemon** je neviditelný dříč operačního systému. Spouští se obvykle při startu počítače a trpělivě čeká, až nastane určitá událost nebo čas, kdy má vykonat svou práci (například přijmout příchozí e-mail nebo spustit zálohování).

## 1. Jak Daemon funguje?

V architektuře operačního systému se démoni chovají specificky:

- **Odpojení od terminálu:** Démon není spojen s žádnou otevřenou obrazovkou ani klávesnicí. Nemá grafické okno.
- **Rodičovský proces:** V Unixu se démoni po svém vzniku často „adoptují“ procesem číslo 1 (init nebo systemd), čímž se zajistí, že poběží dál, i když uživatel, který je spustil, se odhlásí.
- **Spící stav:** Většinu času démoni spotřebovávají minimum systémových prostředků. „Procitnou“ až ve chvíli, kdy obdrží signál nebo požadavek ze sítě.

## 2. Časté příklady démonů

S démony komunikujete každý den, i když o tom nevíte:

- **httpd (Apache/Nginx):** Démon webového serveru, který čeká na požadavky prohlížečů a posílá jim webové stránky.
- **sshd:** Umožňuje bezpečnou vzdálenou správu počítače přes protokol SSH.
- **crond:** Časovač, který v přesně danou dobu spouští naplánované úlohy (např. promazání dočasných souborů každou noc ve 2:00).
- **syslogd:** Sbírá hlášení o chybách a událostech od ostatních programů a zapisuje je do systémových deníků (logů).

## 3. Správa démonů v moderním Linuxu

Dnes je standardem pro správu démonů systém **systemd**. Pomocí nástroje `systemctl` může administrátor démony ovládat:

Příkaz	Účel
<code>systemctl start sshd</code>	Okamžitě spustí službu.
<code>systemctl stop sshd</code>	Ukončí běžící službu.
<code>systemctl enable sshd</code>	Nastaví službu tak, aby se spustila automaticky po startu PC.
<code>systemctl status sshd</code>	Zobrazí, zda služba běží a co naposledy dělala.

## 4. Daemoni vs. Běžné procesy

Vlastnost	Běžný proces (např. Kalkulačka)	Daemon (např. smtpd)
-----------	---------------------------------	----------------------

—	—	—
<b>Interakce</b>	Má grafické rozhraní nebo terminál.	Nemá žádné rozhraní (běží „neviditelně“).
<b>Životní cyklus</b>	Končí po zavření okna uživatelem.	Běží neustále od startu do vypnutí PC.
<b>Spouštění</b>	Ručně uživatelem.	Automaticky systémem.

## 5. Původ jména

Termín vymysleli matematici z projektu MAC v roce 1963. Inspirovali se **Maxwellovým démonem** z fyziky – myšlenou bytostí, která na pozadí neustále třídí molekuly plynu. V IT to tedy není „zlý duch“, ale spíše „pomocný duch“, který se stará o úklid a provoz systému bez obtěžování uživatele.

**Zajímavost:** Maskotem operačního systému **FreeBSD** je postavička jménem „Beastie“, což je malý červený démon s trojzubcem, který přímo odkazuje na tento typ softwaru.

[Zpět na Operační systémy](#)

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

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=daemon>

Last update: **2025/12/31 17:51**

