

A Linuxban a **systemctl** egy parancs, amely a **systemd** init-rendszerhez kapcsolódik. Ezt a parancsot szolgáltatások, egységek (units) és egyéb rendszerfolyamatok kezelésére használjuk. Az init-rendszer felelős a rendszer indításáért, leállításáért és az ehhez kapcsolódó szolgáltatások futtatásáért.

### Leggyakoribb felhasználási területek

#### 1. Szolgáltatások kezelése:

- **Indítás:** `systemctl start <szolgáltatás>`
- **Leállítás:** `systemctl stop <szolgáltatás>`
- **Újraindítás:** `systemctl restart <szolgáltatás>`
- **Újratöltés (konfigurációs fájlok):** `systemctl reload <szolgáltatás>`
- **Állapot ellenőrzése:** `systemctl status <szolgáltatás>`

#### 2. Szolgáltatások automatikus indítása:

- **Engedélyezés** (induljon a rendszerrel): `systemctl enable <szolgáltatás>`
- **Letiltás** (ne induljon a rendszerrel): `systemctl disable <szolgáltatás>`
- **Ellenőrzés, hogy engedélyezett-e:** `systemctl is-enabled <szolgáltatás>`

#### 3. Egységek (units) kezelése: Az egységek a systemd által kezelt különböző típusú objektumok, például:

- Szolgáltatások (`.service`)
- Csatolások (`.mount`)
- Célok (`.target`)
- Időzítők (`.timer`)

Például egy időzített feladat kezelése:

- **Aktiválás:** `systemctl start <unit>.timer`
- **Állapot:** `systemctl status <unit>.timer`

#### 4. Rendszerszintű vezérlés:

- Rendszer újraindítása: `systemctl reboot`
- Rendszer leállítása: `systemctl poweroff`
- Alvó módba helyezés: `systemctl suspend`

Linux rendszerekben számos alapvető és opcionális szolgáltatás található, amelyeket a systemctl segítségével kezelhetünk. Ezek a szolgáltatások általában a rendszer alapvető működéséhez, hálózati beállításokhoz, biztonsághoz vagy egyedi alkalmazásokhoz kapcsolódnak.

### Néhány példa gyakori szolgáltatásokra

**NetworkManager** (`NetworkManager.service`): Kezeli a hálózati kapcsolatokat, beleértve a Wi-Fi-t és Ethernetet.

Példa: `systemctl status NetworkManager`

**sshd** (`sshd.service`): OpenSSH szerver, amely távoli elérést biztosít a rendszerhez SSH protokollon keresztül.

Példa: `systemctl restart sshd`

**firewalld** (`firewalld.service`): Tűzfalkezelő szolgáltatás a hálózati forgalom szabályozására.

Példa: `systemctl enable firewalld`

**cron** (`cron.service` vagy `crone.service`): Időzített feladatok futtatását kezeli (pl. napi backup).

Példa: `systemctl status crone`

**MySQL** (`mysqld.service`): MySQL adatbázis-kezelő futtatása.

Példa: `systemctl start mysqld`

**Apache** (`httpd.service`): Webszerver futtatása (pl. statikus és dinamikus weboldalak kiszolgálására).

Példa: `systemctl restart httpd`