

Cron (Plánovač úloh)

Cron je systémová služba, která běží na pozadí a neustále kontroluje konfigurační soubory (tzv. **crontab**), aby zjistila, zda v aktuální minutu nemá spustit nějaký příkaz nebo skript.

1. Soubor crontab

Každý uživatel v systému může mít svůj vlastní soubor s úlohami. K jeho úpravě slouží příkaz:

- `crontab -e` (editace)
- `crontab -l` (výpis naplánovaných úloh)

2. Formát zápisu (Syntaxe)

Zápis v crontabu se skládá z pěti časových polí a samotného příkazu.

```
* * * * * příkaz, který se má provést
- - - - -
| | | | |
| | | | +----- den v týdnu (0 - 6) (neděle = 0)
| | | +----- měsíc (1 - 12)
| | +----- den v měsíci (1 - 31)
| +----- hodina (0 - 23)
+----- minuta (0 - 59)
```

3. Praktické příklady

Časový zápis	Význam
<code>0 5 * * *</code>	Každý den v 5:00 ráno.
<code>30 18 * * 1-5</code>	Každý pracovní den v 18:30.
<code>0 0 1 * *</code>	Prvního dne v měsíci o půlnoci.
<code>* /15 * * * *</code>	Každých 15 minut.
<code>0 12 * * 0</code>	Každou neděli v poledne.

4. Speciální zkratky

Moderní verze cronu umožňují místo čísel použít čitelnější zkratky:

- **@reboot**: Spustí příkaz jednou po startu systému.
- **@daily**: Spustí příkaz jednou denně (shodné s `0 0 * * *`).
- **@hourly**: Spustí příkaz každou hodinu (shodné s `0 * * * *`).

5. Důležitá pravidla a rady

- **Absolutní cesty:** Cron nemá stejné prostředí (**PATH**) jako běžný uživatel. Vždy používejte celé cesty (např. `/usr/bin/python3` místo pouhého `python3`).
- **Logování výstupu:** Cron posílá výstupy standardně e-mailem. Je lepší je přesměrovat do souboru:
 - `0 2 * * * /home/user/backup.sh > /home/user/log.txt 2>&1`
- **Anacron:** Pokud je počítač v době plánované úlohy vypnutý, standardní cron ji po zapnutí neprovede. K tomu slouží nástroj **Anacron**, který je běžný u notebooků.

Zajímavost: Existuje online nástroj **Crontab.guru**, který slouží jako interaktivní editor a „překladač“ cron výrazů do lidské řeči. Pomáhá předejít chybám, jako je nechtěné spuštění zálohování každou minutu místo jednou za hodinu.

[Zpět na Linux](#)

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

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

Last update: **2025/12/31 14:36**

