

## Automatické úlohy

Linuxové distribuce umožňují nastavení skriptů tak, aby se spouštěly periodicky po uplynutí určité doby, nebo je lze nastavit na spuštění v den, hodinu.

### Nastavení Cron úloh

Hlavním konfiguračním souborem pro cron je `/etc/crontab`, který obsahuje následující řádky:

```
SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root
HOME=/

# run-parts
01 * * * * root run-parts /etc/cron.hourly
02 4 * * * root run-parts /etc/cron.daily
22 4 * * 0 root run-parts /etc/cron.weekly
42 4 1 * * root run-parts /etc/cron.monthly
```

První čtyři řádky jsou proměnné, které lze přizpůsobit vašim potřebám.

Proměnná `SHELL` udává, který shell se má použít. V našem případě jde o `bash`.

Proměnná `PATH` se používá pro definici cesty ke spouštěnému programu.

Výstupy z úloh spuštěných cronem jsou zasílány uživateli, který je definován pod `MAILTO`.

Jestliže proměnná `MAILTO` je definována jako prázdný řetězec, e-mail nebude odeslán.

Proměnná `HOME` je označením domovského adresáře, který se použije při spouštění skriptů.

Každý řádek v souboru `/etc/crontab` má formát:

#### **minuta hodina den m?síc den\_v\_týdnu p?íkaz**

- minuta ? celé číslo od 0 do 59
- hodina ? celé číslo od 0 do 23
- den ? celé číslo od 1 do 31 (musí být platný den, jestliže je zadán i m?síc)
- m?síc ? celé číslo od 1 do 12 (nebo lze použít zkráceninu anglického názvu m?síce jako `jan`, `feb`, atd.)
- den\_v\_týdnu ? celé číslo od 0 do 7, kde 0 a 7 je ned?le (op?t lze použít zkráceninu `sun`, `mon`, atd.)
- p?íkaz ? p?íkaz ke spuštění. P?íkaz m?že být například `ls /proc >> /tmp/proc`, nebo m?že jít o p?íkaz, který spustí určitý skript.

Pro všechny hodnoty m?že být použita `*` místo všech možných hodnot. Například `*` pro m?síc znamená, že se bude úloha spouštět každým m?síc.

Mínus – mezi dvěma hodnotami značí rozsah, kdy se bude p?íkaz spouštět. Příklad: `1–4` znamená 1, 2, 3, 4.

Seznam hodnot oddělených zámkou je brán jako výčet. Například `3, 4, 6, 8`.

Lomítko / m?že být použito při zadání rozmazí a kroku pomocí kterého budeme přecházet z hodnoty na

hodnotu. Příklad: 0–59/2 znamená, že se příkaz bude provádět každé 2 minuty. Zde by šlo i použít toto \*/2

Každá řádka, která začíná # je komentářem a je ignorován.

### **Jak zařídit automatické úlohy na webhostingu?**

Nejdříve si ověřte, že skript funguje v **shell** módu. Aby jste toto provedli, musíte umístit **#!/usr/local/bin/php**, pro php skript, **#!/usr/bin/perl**, pro perl, či **#!/bin/bash**, pro shell skript. Poté použijte **chmod 700 skript.cgi** příkaz pro skript. Jestliže máte **telnet/ssh** přístup, měli by jste ověřit **./script.cgi**.

Nezapomejte na použití **cd /home/login** příkazu na začátku skriptu. Můžete také použít celou cestu k souboru.

Po prověření skriptu s **shell** módu, musíte e–mailem kontaktovat podporu OVH a poskytnout jim následující data:

- doména
- cesta ke skriptu (např. /home/login/script.cgi),
- hodinu a den spuštění skriptu