

# Cron - informacje ogólne

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2022, <http://edukacja.3bird.pl>

Demon *Cron* sprawdza co minutę listę zadań do wykonania. W wersji *Vcron* (*vixie-cron*) lub *Cronie* każdy user ma swoją własną tablicę *crontab*, dostęp do niej może być chroniony przez pliki */etc/cron.deny* (sprawdzany w pierwszej kolejności) oraz */etc/cron.allow* (sprawdzany jako drugi w kolejności; nadpisuje on *cron.deny*). Ale oprócz tego, użytkownicy, którym chcemy pozwolić na korzystanie z *crona* muszą być w grupie ***cron*** (dotyczy tylko nowszych wersji *crona*). W *Vcron*, w przeciwieństwie do innych *cronów*, można ustawiać zmienne środowiskowe.

(Jeżeli chcemy, aby komendy były uruchamiane w czasie *x* minut po starcie systemu, to instalujemy dodatkowo pakiet "*anacron*").

## Komendy *crona*

- \$ ***crontab -l*** - wyświetla listę komend
- \$ ***crontab -e*** - edytuje komendę
- \$ ***crontab -r*** - usuwa komendę
- \$ ***crontab /jakiś/plik*** - wczytuje komendy z zewnętrznego pliku
- \$ ***crontab -u*** - uruchom komendy jako użytkownik...

## Format czasu

- Minuty: (**0-59**);
- Godziny: (**0-23**);
- Dni miesiąca: (**1-31**);
- Nazwa miesiąca: (**1-12**);
- Dzień tygodnia (**0-7**; poniedziałek to 1, a niedziela to 0 lub 7);

Dni tygodnia i nazwy miesięcy mogą być podawane w formie trzyliterowych skrótów, np. *mon*, *tue*, *jan*, *feb*. Każde pole może być podane jako zakres wartości (np. 1-5 lub *mon-fri*), lista wartości oddzielana przecinkiem (np. 1,2,3 lub *mon,tue,wed*), a także jako nierównomierny zakres wartości, np. co druga godzina (np. 1-6/2 lub 1,3,5).

## Przykłady

**#Minuty   Godziny   DniMiesiąca   Miesiące   DniTygodnia**

# Odpalaj komendę co minutę cały czas:

**\*   \*   \*   \*   \*   /bin/komenda**

# Odpalaj komendę o 1:35 od poniedziałku do środy oraz 4 dnia każdego miesiąca:

**35   1   4   \*   mon-wed   /bin/komenda**

# Odpalaj komendę o 22:25 każdego 2 marca:

**25   22   2   3   \*   /bin/komenda**

# Odpalaj komendę o godz. 2:00 każdego poniedziałku, środy i piątku:

**0   2   \*   \*   1-5/2   /bin/komenda**

# Odpala komendę o 3:10 dnia 1 stycznia:

```

10      3      1      1      *      /bin/komenda

# Każdego dnia o 16:30 przez styczeń i luty:
30      16      *      1,2      *      /bin/komenda

# Każdej minuty przez co drugi miesiąc:
*      *      *      1-12/2      *      /bin/komenda

# Każdego poniedziałku o 2:22 rano:
22      2      *      *      1      /bin/komenda

# Każdego dnia o 6:30 rano:
30      6      *      *      *      /bin/komenda

# Co pięć minut:
*/5      *      *      *      *      /bin/komenda

# Minutę po każdej pełnej godzinie:
01      *      *      *      *      /bin/komenda

# Codziennie 5 minut po północy:
05      0      *      *      *      /bin/komenda

# 10 minut po północy w każdą niedzielę:
10      0      *      *      0      /bin/komenda

```

## Moje przykłady

```

# 5 i 15 minut po północy od stycznia do czerwca i od września do grudnia:
5,15      0      *      1-6,9-12      *      /home/robert/skrypt

# O 11:30, 17:30, 23:30 od stycznia do czerwca i od września do grudnia:
30      11,17,23      *      1-6,9-12      *      /home/robert/skrypt

```

## Polecenie mail

```

echo „Tu dajemy tresc e-maila, tzw. body” | mail -s „Tu jest tytul e-maila”
odbiorca@jakasDomena.pl

```

Ostatnia aktualizacja: 11 grudnia 2022.