

Co to jest cron?

Darmowa publikacja dla webmasterów

Co to jest Cron?

Niektóre serwery oferują bogate narzędzia, jednym z nich jest Cron (harmonogram). Cron to taki specjalny linuxowy program, który o określonej godzinie uruchamia inne programy. Cron może dany program uruchamiać np. codziennie o konkretnej godzinie, albo np. co 5 minut. Praktycznym zastosowaniem crona jest uruchamianie co tydzień skryptu, który wysyła różnego rodzaju raporty (nie musisz ręcznie uruchamiać skryptu, który wysyła maile, gdyż cron to zrobi za Ciebie, a co najważniejsze cron nie ma sklerozy i nigdy nie zapomni uruchomić danego programu ;-)

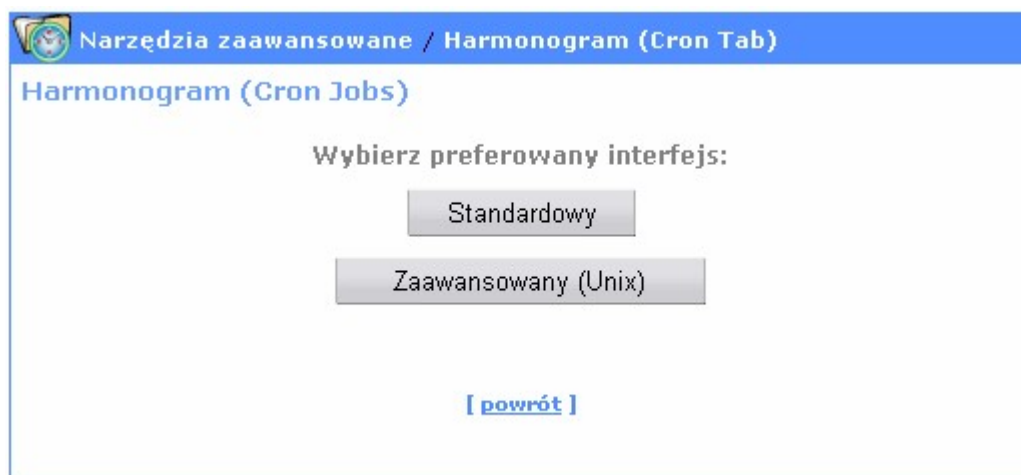
Jak dodać wpis do Crona?

Ponieważ mam kilka serwerów i w każdym z nich mam jakąś wersję Cpanel'a, omówię konfigurację Crona na podstawie Cpanela.

Na początku należy się zalogować do Cpanelu i odszukać ikonę crona (taka z zegarkiem). Na różnych serwerach może ona wyglądać nieco inaczej, poniżej przedstawiam trzy przykładowe ikony z jakimi się spotkałem:



Po kliknięciu w ikonę należy wybrać którąś z możliwości konfiguracji (prosta i zaawansowana).




Na początek polecam wybrać Standardowy (w innych cpanelach ta opcja nazywa się prosta konfiguracja, postawowa itp.) gdyż zaawansowany interfejs jest dużo wygodniejszy, ale dla osób, które już mają jakieś "obycie" z cronem.

Po kliknięciu w przycisk standardowy ukażą się wpisy (jeśli ich nie masz, to pojawi się puste pole do wprowadzenia nowego wpisu). Przeanalizujemy przykładowy wpis:

Wpis 2

Polecenie:

Minute(s): 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 --	Godzina(s): co godzinę co druga godzinę co cztery godziny co sześć godzin 0 = 12 AM/północ	Miesiąc(s): co miesiąc styczeń luty marzec kwiecień
	Dzień(s): codziennie 1 2 3 4	Dzień tygodnia(s): każdy dzień powszedni niedziela poniedziałek wtorek środa

Jak widzisz, w każdy dzień powszedni, w każdym miesiącu co 6 godzin (14 minut po upłynięciu "co szóstej godziny") cron uruchamia skrypt <http://daszkiewicz.net/cgi-bin/sub/starter.cgi> (ten plik nie istnieje, dałem go jako przykład)


Można też zamiast co 6 godzin zaznaczyć np. 0 = 12 AM/północ, co oznacza, że wtedy skrypt by się uruchamiał codziennie 14 minut po północy. Na rysunku tego tu nie widać, ale do wyboru mamy wszystkie godziny (od północy do 23), wszystkie minuty (od 00 do 59) i wszystkie dni (od 1 do 31). Można definiować wpisy, aby np. skrypt się uruchamiał 15-go każdego miesiąca o północy, albo codziennie. Możliwości konfiguracji jest wiele.

Możesz też kliknąć w ikonę kosza (Delete), aby usunąć owy wpis z crona (harmonogramu)

Po analizie tego wpisu myślę, że sobie poradzisz z dodaniem własnego wpisu. Jeśli są jakieś wpisy to na samym dole jest 1 puste pole na własny wpis, jeśli nie masz wpisów, to jedynie puste pole na nowy wpis się pojawi, to pole wygląda tak:

Wpis 4

Polecenie:

<p>Minute(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> co minutę co drugą minutę co pięć minut co 10 minut co 15 minut 0 1 2 3 4 	<p>Godzina(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> co godzinę co drugą godzinę co cztery godziny co sześć godzin 0 = 12 AM/północ 	<p>Miesiąc(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> co miesiąc styczeń luty marzec kwiecień
<p> Delete</p>	<p>Dzień(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> codziennie 1 2 3 4 	<p>Dzień tygodnia(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> każdy dzień powszedni niedziela poniedziałek wtorek środa

Myśle, że bez problemu dodasz nowy wpis. Jednak nie omówiłem pola polecenie. Tutaj wpisuje się nazwę skryptu do uruchomienia z jednym zastrzeżeniem: trzeba je poprzedzić słowem **GET** a na końcu dać **> /dev/null**. Skąd to się wzięło?

Odpowiedź jest prosta: **GET** to linuxowy program, który pobiera dany plik (czyli przy okazji "wyzwoli/uruchomi" skrypt PHP bądź CGI). Natomiast **> /dev/null** oznacza, że wyniki (czyli treść strony) zostaną przekazane do "czarnej dziury" (nie będą zapisane z żadnym pliku). Gdybyś nie dał **>/dev/null**, to wyniki prawdopodobnie by zostały wysłane Tobie na adres email (tak przynajmniej u mnie to działa).

Wskazówka: zamiast linuxowego programu **GET** można użyć przeglądarkę tekstową lynx, wydając polecenie: **linx --dump http://adres/skrypt.php > /dev/null**, ale osobiście preferuję polecenie **GET**.