

## [Przewodnik użytkownika](#) > Demon eDokumenty - CronRunner - czasowe wywoływanie zadań etc.

### Automatyczna synchronizacja przy wykorzystaniu zaplanowanych zadań

System eDokumenty pozwala uruchomić zadania synchronizacji automatycznie. Wykorzystuje do tego celu systemowy Harmonogram Zadań (w linuxie cron). Mechanizm ten uruchamia skrypt **CronRunner.php** w trybie klienta. Skrypt ten odpowiedzialny jest za realizację zadań zapisanych w bazie danych systemu eDokumenty (konkretnie w tabeli crontab).

### Konfiguracja środowiska

Zanim zostanie utworzone pierwsze zadanie - system trzeba przygotować do uruchamiania skryptu **CronRunner.php**. W tym celu w systemie linux należy dodać odpowiedni wpis do pliku `/etc/crontab`

```
*/* * * * * www-data cd /home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty && php -f CronRunner.php >> /var/log/cronrunner.log
```

Natomiast w systemie Windows można utworzyć zadanie w systemowym panelu Harmonogram Zadań lub też wykonać z linii poleceń (cmd) komendę:

```
schtasks /create /sc co_minutę /mo 5 /tn "CronRunner" /tr "php -f C:\Program Files\BetaSoft\eDokumenty\CronRunner.php"
```

W tym momencie należy przetestować działanie skryptu. Na systemie Windows należy uruchomić zadanie i sprawdzić w historii pobierania, czy wykonała się synchronizacja. Tutaj oprzemy się o testowanie na systemie Linux. W tym celu należy przejść na konto użytkownika `www-data`:

```
su - www-data
```



Rys. 4.

Jeżeli uruchomi się powłoka sh należy wykonać polecenie:

```
bash
```

```

root@pc165:~# cd /var/log/
root@pc165:/var/log# vim CronRunner.log
root@pc165:/var/log# ls -la
total 3080
drwxr-xr-x 13 root      root      4096 kwi 11 08:05 .
drwxr-xr-x 14 root      root      4096 gru 16 21:47 ..
-rw-r--r--  1 root      root     33908 kwi  7 08:06 alternatives.log
drwxr-x---  2 root      adm       4096 gru 16 22:02 apache2
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 gru 16 10:56 apt
-rw-r----- 1 syslog    adm     23701 kwi 11 08:04 auth.log
-rw-r----- 1 root      adm        31 gru 16 10:55 boot
-rw-r--r--  1 root      root     1778 kwi 11 07:51 boot.log
-rw-rw----  1 root      utmp       768 gru 16 20:45 bttmp
-rw-r--r--  1 root      root        0 kwi 11 08:05 CronRunner.log
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 paź 10 2012 dist-upgrade
-rw-r----- 1 root      adm     32073 kwi 11 07:51 dmesg
-rw-r----- 1 root      adm    31936 kwi 10 11:41 dmesg.0
-rw-r----- 1 root      adm     10419 kwi  7 08:12 dmesg.1.gz
-rw-r----- 1 root      adm     10414 kwi  7 07:52 dmesg.2.gz
-rw-r----- 1 root      adm     10459 mar 15 12:37 dmesg.3.gz
-rw-r----- 1 root      adm     10377 mar  3 07:12 dmesg.4.gz
-rw-r--r--  1 root      root    616638 kwi  7 08:07 dpkg.log
-rw-r--r--  1 root      root     32064 gru 16 21:58 faillog
-rw-r--r--  1 root      root       1210 gru 16 21:46 fontconfig.log
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 gru 16 10:55 fsck
drwxr-xr-x  3 root      root      4096 gru 16 11:17 installer
-rw-r----- 1 syslog    adm    892451 kwi 11 07:51 kern.log
drwxr-xr-x  2 landscape root      4096 gru 16 11:18 landscape
-rw-rw-r--  1 root      utmp    292584 kwi 11 07:58 lastlog
-rw-r----- 1 syslog    adm        0 gru 16 11:18 mail.err
-rw-r----- 1 syslog    adm        0 gru 16 11:18 mail.log
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 gru 16 11:18 news
-rw-r--r--  1 www-data www-data 23466 mar  3 07:35 php_error.log
drwxrwxr-t  2 root      postgres 4096 gru 16 21:47 postgresql
drwxr-x---  2 root      adm       4096 gru  9 19:54 samba
-rw-r----- 1 syslog    adm    978933 kwi 11 07:51 syslog
-rw-r--r--  1 root      root    190499 kwi 11 07:49 udev
-rw-r----- 1 syslog    adm        0 gru 16 11:18 ufw.log
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 lis 15 2012 unattended-upgrades
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 kwi  7 07:50 upstart
-rw-r--r--  1 root      root     1194 gru 16 20:47 vboxadd-install.log
-rw-r--r--  1 root      root        73 gru 16 20:47 vboxadd-install-x11.log
-rw-r--r--  1 root      root       103 gru 16 20:47 VBoxGuestAdditions.log
-rw-r--r--  1 root      root       160 gru 16 20:46 VBoxGuestAdditions-uninstall.log
-rw-rw-r--  1 root      utmp    136704 kwi 11 07:58 wtmp
root@pc165:/var/log# chmod 664 CronRunner.log
root@pc165:/var/log# chown www-data:edokumenty CronRunner.log
root@pc165:/var/log# █

```


Rys. 5.

Będąc w powłoce bash należy wykonać polecenie:

```
cd /home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty && php -f CronRunner.php >> /var/log/cronrunner.log
```

Po kliknięciu przycisku Enter w konsoli powinna się pojawić standardowa linia ze znakiem zachęty. Jeżeli pokaże się jakikolwiek komunikat, to znaczy, że coś nie działa

Poniższe zrzuty ekranu pokazują typowe problemy napotkane przy uruchamianiu CronRunner-a.:

Brak uprawnień do pliku CronRunner.log 

Rys. 6.

W celu rozwiązania tego problemu należy w odpowiedniej lokalizacji np. w katalogu /var/log/ z poziomu użytkownika root utworzyć plik (pusty) i nadać mu odpowiednie uprawnienia:

```
cd /var/log
vim CronRunner.log -> następnie w Vimie zapisać pusty plik poleceniem
:wq
chmod 664 CronRunner.log
chown www-data:edokumenty CronRunner.log
```



Rys. 7.

Testując powinniśmy uzyskać następujący efekt:



Rys. 8.

Taki widok w konsoli oznacza, że skrypt wykonał się. Na wszelki wypadek należy spojrzeć do pliku log-a:

```
tail /var/log/CronRunner.log
```

W przypadku wystąpienia następującego komunikatu:



Rys. 9.

Oznacza to, że w pliku /etc/php5/cli/php.ini jest zła konfiguracja. Sposób postępowania jest podobny także w przypadkach np. braków rozszerzeń do obsługi innych systemów. W celu naprawy sytuacji należy utworzyć link symboliczny do php.ini apache'a, który wiemy, że jest prawidłowy.

```
cd /etc/php5/cli/
mv php.ini php.ini.bak
ln -s /etc/php5/apache2/php.ini php.ini
```



Rys. 10.

Wynikiem tej operacji powinien być log, w którym nie pojawił się żaden nowy wpis z błędem. 

Rys. 11.

### Konfiguracja zadań w systemie eDokumenty

Konfigurację automatycznego pobierania przeprowadzamy w oknie mechanizmu BSConnect. Należy przejść na koncie administratora systemu eDokumenty Narzędzia > Połączenia z systemami zewnętrznymi. W otwartym oknie połączeń wybieramy połączenie i klikamy ikonę zaplanowane zadania



Rys. 12. Ikona Zaplanowane Zadania

W otwartym oknie widać wszystkie dotychczas skonfigurowane akcje z podziałem na typy obiektów synchronizacji.



Rys. 13. Skonfigurowane akcje

W oknie tym należy wybrać akcję i kliknąć przycisk nowy. Pojawi się okno, w którym wpisujemy własną nazwę zdarzenia oraz ustawiamy czas, kiedy ma się wykonywać operacja.



Rys. 14. Konfiguracja zaplanowanego zadania dla wybranej akcji

Po skonfigurowaniu i zapisaniu w oknie Zaplanowanych zadań przy akcji pojawi się ikona zaplanowanego zadania.



*Rys. 15. Zaplanowane zadanie dla akcji*