

[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