

CronRunner - wywoływanie zaplanowanych zadań

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`

```
* /1 * * * * 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
```



```
root@pc165:~# su - www-data
```

Rys. 1.

Jeżeli uruchomi się powłoka sh należy wykonać polecenie:

```
bash
```



```
root@pc165:~# su - www-data
$ bash_
```

Rys. 2.

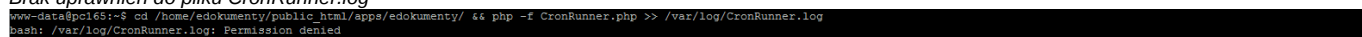
Będąc w powłoce bash należy wykonać polecenie:

```
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



```
www-data@pc165:~$ cd /home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty/ && php -f CronRunner.php >> /var/log/CronRunner.log
bash: /var/log/CronRunner.log: Permission denied
```

Rys. 3.

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
```

```

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. 4.

Testując powinniśmy uzyskać następujący efekt:



Rys. 5.

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:

```
www-data@pc165:/home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty$ tail /var/log/CronRunner.log
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"><HTML><HEAD></HEAD><BODY LANG="en-US" DIR="LTR"><H2 ALIGN="CENTER">Zend Guard Run-time support missing!</H2><P>One more more files on the
web site were encoded by <A HREF="http://www.zend.com/products/guard">ZendGuard</A> and the required run-time support is not installed or properly configured.</P><H3>For the Web site user</H3><P>This
means that this Web server is not configured correctly to run the files that it contains. Please contact the Web site's administrator/webmaster and inform them of this problem and give them the URL y
are trying to display to help them in diagnosing the problem.</P><H3>For The Site Administrator/Web Master</H3><P>One or more files on your site were encoded with Zend Guard. This may be third party
libraries that were provided to you by an ISV. To allow these files to properly run you need to download and install one of the Zend guard run-time libraries. This is either ZendOptimizer or Zend Load
The proper files can be downloaded from<A HREF="http://www.zend.com/guard/downloads">http://www.zend.com/guard/downloads</A>. This software is provided free of charge.</P><P><B>General Disclaimer:<
> Zend Technologies is not responsible to the configuration and setup of web sites using Zend Guard technology. Please contact your software vendor if these components were provided by an ISV or cons
your Zend Guard Users Guide if these files were encoded by your organization.</P></BODY></HTML>www-data@pc165:/home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty$
```

Rys. 6.

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
```

```
root@pc165:/var/log# cd /etc/php5/cli/
root@pc165:/etc/php5/cli# mv php.ini php.ini.bak
root@pc165:/etc/php5/cli# ln -s /etc/php5/apache2/php.ini php.ini
root@pc165:/etc/php5/cli# ls -la
total 76
drwxr-xr-x 2 root root 4096 kwi 11 08:25 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 gru 16 21:48 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 9 gru 12 05:43 conf.d -> ../conf.d
lrwxrwxrwx 1 root root 25 kwi 11 08:25 php.ini -> /etc/php5/apache2/php.ini
-rw-r--r-- 1 root root 68105 gru 12 05:42 php.ini.bak
root@pc165:/etc/php5/cli#
```

Rys. 7.

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

```
www-data@pc165:/home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty$ more /var/log/CronRunner.log
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"><HTML><HEAD></HEAD><BODY LANG="en-US" DIR="LTR"><H2 ALIGN="CENTER">Zend Guard Run-time support missing!</H2><P>One more more files on the
web site were encoded by <A HREF="http://www.zend.com/products/guard">ZendGuard</A> and the required run-time support is not installed or properly configured.</P><H3>For the Web site user</H3><P>This
means that this Web server is not configured correctly to run the files that it contains. Please contact the Web site's administrator/webmaster and inform them of this problem and give them the URL y
are trying to display to help them in diagnosing the problem.</P><H3>For The Site Administrator/Web Master</H3><P>One or more files on your site were encoded with Zend Guard. This may be third party
libraries that were provided to you by an ISV. To allow these files to properly run you need to download and install one of the Zend guard run-time libraries. This is either ZendOptimizer or Zend Load
The proper files can be downloaded from<A HREF="http://www.zend.com/guard/downloads">http://www.zend.com/guard/downloads</A>. This software is provided free of charge.</P><P><B>General Disclaimer:<
> Zend Technologies is not responsible to the configuration and setup of web sites using Zend Guard technology. Please contact your software vendor if these components were provided by an ISV or cons
your Zend Guard Users Guide if these files were encoded by your organization.</P></BODY></HTML>
www-data@pc165:/home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty$
```

Rys. 8.