

## Synchronizacja oraz wysyłanie poczty w tle

Aby poczta z serwerów IMAP mogła być pobierana automatycznie należy uruchomić na serwerze dodatkowy proces który zapewnił będzie tą synchronizację.

Uruchomienie:

1. Zainstalować moduł SQLite (wersja 3) dla PHP (na windows powinno wystarczyć dodanie/odkomentowanie wpisu w php.ini - extension=php\_sqlite3.dll)

lub

```
apt-get install php5-sqlite
```

1. Uprawnienia

```
cd /home/edokumenty/public_html/apps/backproc
chown -R www-data:edokumenty data logs pid
chmod -R u+rwX,g+rwXs,o-rwx data logs pid
```

2. Uruchomienie procesu

1. Harmonogram zadań (Windows)
2. crontab (Linux)

```
*/5 * * * * www-data php /home/edokumenty/public_html/apps/backproc/engine.php 2>&1 &
```

3. w pliku (apps/edokumenty/config.inc) ustawiamy dwie stałe:

```
define('EMAIL_OUTBOX_ENABLED', TRUE);
define('EMAIL_BACKGROUND_SYNC_ENABLED', TRUE);
```

## Weryfikacja

Po pierwsze na liście procesów powinien widnieć uruchomiony proces php.

Po drugie proces ten zapisuje swoją aktywność do logów w: /home/edokumenty/public\_html/apps/backproc/logs

Znajdują się tam 3 logi:

```
l-debug.log
l-info.log
l-threading-error.txt
```

Można w nich prześledzić jak odbierane są maile. Jeżeli l-info.log nie jest pusty, znaczy to, że procesy są uruchomione.

```
l-info.log:
[2014-01-12 22:28:05][#13817.t12] received 31468 new messages in 432s [53,824]
[2014-01-12 22:28:05][#13817.t12] received 0 new messages in 0s [53,825]
format:
[data operacji][#{pid}.{id wątku}] {komunikat} [{id konta, email_accounts.acntid},{id folderu, email_folders.emfidid}]
```

## Konfiguracja

Możliwa jest zmiana domyślnych wartości parametrów określających częstotliwość wykonywania poszczególnych operacji.

W celu zmiany tych wartości należy ustawić/dodać odpowiednie stałe w pliku public\_html/apps/edokumenty/config.inc, a następnie zrestartować sam proces.

Maksymalna liczba wątków, jakie mogą zostać uruchomione przez proces główny

```
define('BG_MAX_THREADS', 14);
```

```
self::$maxThreads = defined('BG_MAX_THREADS') ? BG_MAX_THREADS : 14;
```

```
self::$maxThreads2 = self::$maxThreads - 2; reserve at least 2 threads for sending self::$maxThreads3 = self::$maxThreads2 - 2; reserve at least 2 threads for receiving from INBOX
```

```
self::$maxTasksInThread = defined('BG_MAX_TASKS_PER_THREAD') ? BG_MAX_TASKS_PER_THREAD : 200;
```

```
self::$hiFoldersRecentSyncInterval = defined('EMAIL_BG_HI_FOLDERS_RECENT_SYNC_INTERVAL') ?  
EMAIL_BG_HI_FOLDERS_RECENT_SYNC_INTERVAL : 600; self::$hiFoldersRecentSyncIntervalNoLog =  
defined('EMAIL_BG_HI_FOLDERS_RECENT_SYNC_INTERVAL_NL') ? EMAIL_BG_HI_FOLDERS_RECENT_SYNC_INTERVAL_NL : 1800;  
self::$hiFoldersFullSyncInterval = defined('EMAIL_BG_HI_FOLDERS_FOLDERS_FULL_SYNC_INTERVAL') ?  
EMAIL_BG_HI_FOLDERS_FOLDERS_FULL_SYNC_INTERVAL : 3600; self::$hiFoldersFullSyncIntervalNoLog =  
defined('EMAIL_BG_HI_FOLDERS_FOLDERS_FULL_SYNC_INTERVAL_NL') ?  
EMAIL_BG_HI_FOLDERS_FOLDERS_FULL_SYNC_INTERVAL_NL : 4800; self::$loFoldersSyncStart =  
defined('EMAIL_BG_LO_FOLDERS_SYNC_START') ? EMAIL_BG_LO_FOLDERS_SYNC_START : '20:00';
```

```
if(!preg_match('/([01][0-9])((2[0-3])):[0-5][0-9]$/', self::$loFoldersSyncStart)) {
```

```
    self::$loFoldersSyncStart = '20:00';
```

```
}
```

```
}}
```