

Title: Monitorowanie obciążenia systemu

Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - AdminGuide/OSMonitoring

Version: 31

Date: 08/25/24 04:15:46

## Table of Contents

|                                                                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <i>Monitorowanie obciążenia systemu</i>                                                                                           | 3 |
| 1. <i>Weryfikacja aktualnego obciążenia systemu przez poszczególne procesy działający w konsoli systemu Unix - aplikacja htop</i> | 3 |
| 2. <i>Monitorowanie użycia pamięci trwałej - aplikacja iotop</i>                                                                  | 3 |
| 3. <i>Weryfikacja parametrów dysków twardych hdparm</i>                                                                           | 3 |
| 4. <i>Prosty pomiar wydajności I/O - polecenie dd</i>                                                                             | 3 |
| 5. <i>Weryfikacja logów systemu</i>                                                                                               | 3 |
| 6. <i>Skryptu uruchamiane z cron'a</i>                                                                                            | 4 |

## Monitorowanie obciążenia systemu

### 1. Weryfikacja aktualnego obciążenia systemu przez poszczególne procesy działający w konsoli systemu Unix - aplikacja htop

Instalacja pakietu:

```
apt-get install htop
```

### 2. Monitorowanie użycia pamięci trwałej - aplikacja iotop

Instalacja pakietu:

```
apt-get install iotop
```

### 3. Weryfikacja parametrów dysków twardej hdparm

Instalacja pakietu:

```
apt-get install hdparm
```

Polecenia wykonujemy z poziomu roota. Przykłady użycia:

Listuje informacje bezpośrednio z urządzenia (lub z '-i' z proc)

```
hdparm -I /dev/sda
```

Włącza tryb DMA dla pierwszego dysku twardego.

```
hdparm -d1 /dev/sda
```

Wyłącza tryb DMA dla pierwszego dysku twardego.

```
hdparm -d0 /dev/sda
```

Sprawdza wydajność czytania pamięć cache dla pierwszego dysku twardego.

```
hdparm -T /dev/sda
```

Sprawdza wydajność czytania pierwszego dysku twardego.

```
hdparm -t /dev/sda
```

### 4. Prosty pomiar wydajności I/O - polecenie dd

```
dd if=/dev/zero of=plik count=1 bs=1G oflag=direct
```

### 5. Weryfikacja logów systemu

Domyślnie logi zapisane są w /var/log bezpośrednio w katalogu lub z podziałem na podkatalogi z nazwą danej aplikacji.

- logi Apache: /var/log/apache tutaj mamy rozdzielanie na error.log oraz access.log
- logi PHP: /var/log/php\_error.log
- logi PostgreSQL: /var/log/postgresql/
- logi systemowe: auth - dane związane z autoryzacją  
authpriv - inne komunikaty związane z autoryzacją  
cron - komunikaty crona  
daemon - inne demony  
kern - komunikaty jądra systemu

mail - komunikaty związane z pocztą  
syslog - komunikaty demona syslog  
user - procesy użytkowników

## 6. Skryptu uruchamiane z cron'a

Tabeli crontab wykorzystujemy do uruchamiania skryptów np do zaplanowanych zadań. Jednym z elementów eDokumentów jest Cronrunner lub backproc które dodajemy w /etc/crontab, [CronRunnera](#) lub [backproc - synchronizacja poczty w tle](#)

Skrypty CronRunnera możemy także wywoływać ręcznie z poziomu konsoli z parametrem ID procesu z tabeli crontab w bazie eDokumentów.

```
php -f /home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty/CronRunner.php 6
```

Tabele crona są także do wykonywania skryptów backupowych bazy danych, plików systemu eDokumenty. Opis skryptów uruchamianych z crona znajduje się w tym [artykule](#)