

# Procedura powiększania OCFS2 online

Article Number: 252 | Rating: Unrated | Last Updated: Fri, Jun 8, 2018 10:44 PM

Procedurę wykonujemy po powiększeniu LUN na macierzy dyskowej

1. Zawsze wykonujemy backup file systemu, który powiększamy

1. Wykonujemy komendę `df -kv` lub `df -akP` (lepiej formatuje wynik POSIX) lub `df -h -T | grep ocfs2` (tylko fs ocfs2)

## **df -h -T | grep ocfs2**

```
/dev/dm-3 ocfs2 16G 3.6G 13G 23% /szyna/oracle/admin/szyna_test/aserver/szyna_test
```

```
/dev/dm-5 ocfs2 7.0G 6.3G 721M 90% /szyna/oracle/admin/szyna_test/szyna_test_cl
```

```
/dev/dm-4 ocfs2 20G 8.0G 13G 40% /szyna/oracle/admin/szyna_test/mserver/szyna_test
```

```
/dev/dm-7 ocfs2 5.0G 4.0G 1.1G 80% /szyna/oracle/product/osbmw
```

```
/dev/dm-12 ocfs2 6.0G 1.7G 4.4G 27% /mz/oracle/admin/mz_test/aserver/mz_test
```

```
/dev/dm-8 ocfs2 7.0G 3.7G 3.4G 53% /mz/oracle/admin/mz_test/mz_test_cl
```

```
/dev/dm-11 ocfs2 4.0G 2.8G 1.3G 68% /mz/oracle/admin/mz_test/mserver/mz_test
```

```
/dev/dm-9 ocfs2 5.0G 1.3G 3.8G 26% /mz/oracle/product/osbmw
```

2. Szukamy WWID który będziemy powiększać i ich ścieżek /dev/sdXX poprzez wykonanie komendy **multipath -ll**

```
mpathf (36001438005df7d8a0000900000440000) dm-3 HP,HSV300
```

```
size=16G features='1 queue_if_no_path' hwhandler='0' wp=rw
```

```
|+- policy='round-robin 0' prio=50 status=active
```

```
||- 0:0:2:10 sdm 8:192 active ready running
```

```
|^- 1:0:3:10 sdal 66:80 active ready running
```

```
`+- policy='round-robin 0' prio=10 status=enabled
```

```
|- 0:0:1:10 sda 8:0 active ready running
```

```
`- 1:0:2:10 sdz 65:144 active ready running
```

oraz wykonujemy w celu sprawdzenia powiązania urządzeń /dev/mapper/mpathf i urządzeń dm

```
ls -lia /dev/mapper/mpathf
```

```
12262 lrwxrwxrwx 1 root root 7 May 27 15:00 /dev/mapper/mpathf -> ../dm-3
```

Czyli „widzimy” powiązanie urządzeń /dev/mapper/mpathf i /dev/dm-3

3. Wykonujemy rescan ścieżek składających się na urządzenie /dev/mapper/mpathf lub też /dev/mapper/dm-3

```
echo "1" > /sys/block/sdm/device/rescan
```

```
echo "1" > /sys/block/sdal/device/rescan
```

```
echo "1" > /sys/block/sda/device/rescan
```

```
echo "1" > /sys/block/sdz/device/rescan
```

Dodatkowo wykonujemy „odświeżenie” wielkości dysków poprzez

```
blockdev --rereadpt /dev/$i
```

4. Wykonujemy powiększenie dysków dla multipathd i jako parametr podajemy mpath, a nie WWID

```
multipathd -k"resize map mpathf"
```

powinniśmy otrzymać status OK, status fail oznacza fail

dodatkowo możemy sprawdzić powiększenie dysków poprzez **/proc/partitions**, czyli

```
# cat /proc/partitions | grep "sdm"
```

```
8 192 16777216 sdm
```

```
[root@tszyna01 ~]# cat /proc/partitions | grep "sdal"
```

```
66    80 16777216 sdal
```

```
[root@tszyna01 ~]# cat /proc/partitions | grep "sdaz"
```

5. Powiększamy OCFS2 poprzez podanie mpath

1. **ocfs2 -S /dev/mapper/mpathf**

6. Sprawdzamy czy FS został powiększony

```
df -h -T | grep ocfs2
```

7. Koniec

Posted - Fri, Jun 8, 2018 10:44 PM. This article has been viewed 5500 times.

Online URL: <http://kb.ictbanking.net/article.php?id=252>