

swapon: read swap header failed: invalid argument

Понадобилось срочно увеличить файл подкачки на сервере. Но при попытке включения получил ошибку

```
# swapon /home/swap.swap
swapon: /home/swap.swap: swapon failed: Недопустимый аргумент
```

Алгоритм создания был такой:

```
# touch /home/swap.swap
# fallocate -l 4G /home/swap.swap
# chmod 600 /home/swap.swap
# mkswap /home/swap.swap
Setting up swappiness version 1, size = 4194300 KiB
без метки, UUID=f426e847-8fc3-4d3f-9ca8-b3d62a1d81c7
# swapon /home/swap.swap
swapon: /home/swap.swap: swapon failed: Недопустимый аргумент
```

Решил проблему с помощью dd:

```
# touch /home/swap.swap
# dd if=/dev/zero of=/home/swap.swap count=4096 bs=1MiB
# chmod 600 /home/swap.swap
# mkswap /home/swap.swap
# swapon /home/swap.swap
```

И прописал в fstab:

```
# vi /etc/fstab
```

эту строку:

```
/home/swap.swap    swap    swap    sw    0    0
```

Проверить размер можно:

```
# swapon --summary
```

Filename	Type	Size	Used	Priority
/dev/dm-1	partition	2097148	1610552	-2
/home/swap.swap	file	4194300	0	-3

```
# free -h
```

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	3,7G	2,2G	117M	6,1M	1,4G	1,3G
Swap:	6,0G	1,5G	4,5G			

Смотрим

```
# cat /proc/sys/vm/swappiness  
60
```

Уменьшим это значение выполнив команду:

```
# sysctl vm.swappiness=10
```

И пропишем ее, что бы сохранилась после перезагрузки:

```
# vi /etc/sysctl.conf
```

добавить эту строку

```
vm.swappiness = 10  
vm.vfs_cache_pressure = 50
```