

# debian server - howtos

## konfigurace raid 1

podle ?lánku

[http://www.cecil.cz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=47:suse-100-pechod-na-softwarovy-raid-1-na-bicim-systemu&catid=35:linux&Itemid=54](http://www.cecil.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=47:suse-100-pechod-na-softwarovy-raid-1-na-bicim-systemu&catid=35:linux&Itemid=54)

<http://martin-kucera.com/cs/linux-os/system/vytvoreni-raid-na-bezicim-systemu/>

nastavit fdiskem typ oddílu na "fd" = raid autodetect  
zálohovat partition 1. disku a přenést na 2.:

```
sfdisk -d /dev/sda > tabulka.txt  
sfdisk /dev/sdb reboot
```

přidat oddíly nového disku do degradovaného raid pole:

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb1 missing  
mdadm --create /dev/md1 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb2 missing
```

zformátovat

```
mkswap /dev/md0  
mkfs.ext3 /dev/md1
```

ověřit:

```
cat /proc/mdstat
```

vytvorit konfigurační soubor pro degradované pole, /etc/mdadm/mdadm.conf:

```
DEVICE /dev/sdb1 /dev/sdb2 /dev/sdb3 /dev/sdb4  
ARRAY /dev/md0 devices=/dev/sdb1,missing  
ARRAY /dev/md1 devices=/dev/sdb2,missing  
ARRAY /dev/md2 devices=/dev/sdb3,missing  
ARRAY /dev/md3 devices=/dev/sdb4,missing
```

ověřit funkčnost:

```
mdadm --detail --scan  
mdadm --stop --scan  
mdadm --detail --scan  
mdadm --assemble --scan  
mdadm --detail --scan
```

upravit grub aby bootoval z raidu:

# debian server - howtos

```
root                (hd0,1)
kernel              /boot/vmlinuz-2.6.15-26-server root=/dev/sda2 ro quiet
splash
```

```
root                (hd1,1)
kernel              /boot/vmlinuz-2.6.15-26-server root=/dev/md1 ro quiet
splash
```

v /etc/inittab zm?nit hodnotu init na 1  
p?epnout do init 1  
nakopírovat na raid data z 1. disku:

```
mount /dev/md1 /mnt
cd /
find . -xdev -print0 | cpio -0pdvum --sparse /mnt
umount /mnt
```

```
mount /dev/md3 /mnt
cd /home
find . -xdev -print0 | cpio -0pdvum --sparse /mnt
umount /mnt
```

upravit /mnt/etc/fstab (na raidu)  
/dev/sda1 -> /dev/md0 atd...  
reboot

upravit /etc/mdadm/mdadm.conf

```
DEVICE /dev/sdb1 /dev/sdb2 /dev/sdb3 /dev/sdb4 /dev/sda1 /dev/sda2 /de
v/sda3 /dev/sda4
ARRAY /dev/md0 devices=/dev/sdb1,/dev/sda1
ARRAY /dev/md1 devices=/dev/sdb2,/dev/sda2
ARRAY /dev/md2 devices=/dev/sdb3,/dev/sda3
ARRAY /dev/md3 devices=/dev/sdb4,/dev/sda4
```

p?ipojit oddíly prvního disku do raidu

```
mdadm /dev/md0 -a /dev/sda1
```

pr?b?h synchronizace je vid?t v /proc/mdstat

na oba disky nainstalovat grub

```
grub
grub> device (hd0) /dev/sda
grub> root (hd0,1)
```

# debian server - howtos

```
Filesystem type is ext2fs, partition type 0xfd
grub> setup (hd0)
grub> device (hd1) /dev/hdc
grub> root (hd1,1)
Filesystem type is ext2fs, partition type 0xfd
grub> setup (hd1)
grub> quit
```

Unique solution ID: #1101

Author: Daniel

Last update: 2012-02-27 10:37