

## Jak instalovat OVH Kernel a bootovat server z va?eho pevného disku?

### Úvod

OVH nabízí slu?bu Netboot zdarma. Umo??uje bootovat vá? server na p?ednastavený kernel p?ímo ze síť?. Pro více informací se podívejte na p?íru?ku Netboot Kernelu. Av?ak bylo by lep?í, kdyby jste si nastavili stejný kernel na vá? pevný disk. V p?ípad? problém? s Netboot, v dob? kdy restartujete sv?j server, se server za?ne automaticky bootovat z pevného disku (jestli?e je na n?m dostupný n?jaký kernel). Tak?e je vhodné, aby jste na pevném disku m?li v?dy aktuální verzi Kernelu.

### Nastavení va?eho serveru

Jestli?e chcete, aby se vá? server v?dy bootoval z kernelu, který máte na pevném disku, musíte to nastavit z prost?edí va?eho Mana?eru. Jd?te do sekce "Dedikované server", dále klikn?te na "Slu?by", dále na "Netboot". Zde nastavte bootování z pevného disku (hd) a zvolte diskový oddíl podle typu va?eho serveru (IDE, SATA2, SCSI, RAID SOFT nebo RAID HARD). Nezapome?te svoji volbu potvrdit. P?i p?í?tím startu serveru bude pou?it kernel nacházející se na pevném disku, který je nastaven jako základní. Pro jeho aktualizaci si p?e?t?te postup uvedený ní?e. Jestli?e je vá? server nastavený na netboot, ujist?te se, ?e vá? kernel na pevném disku je aktualizovaný, proto?e p?i problémech, ke kterým m??e dojít p?i bootování ze síť?, se automaticky nahrává kernel p?ítomný na pevném disku.

### Postup pro aktualizaci kernelu na va?em pevném disku

1. P?ipojte se k va?emu serveru pomocí ssh jako root. Pro bli??í informace ohledn? p?ípojení pomocí ssh se m??ete podívat na tuto p?íru?ku: SshSurServeurDedie 2. Jd?te do adresá?e /boot 3. V?echny kernely od OVH jsou dostupné na na?em FTP serveru: ftp://ftp.ovh.net/made-in-ovh/bzImage Zde m??ete nalézt v?echny soubory, které korespondují s va?ím nastavením. Kernel je dostupný pro ka?dé nastavení: pro servery zalo?ené na Pentium 3, 4, bi-procesoru, atd. Ka?dý kernel je dostupný ve dvou verzích: s a bez ochráního patche (p?ípona -grsec). Ke ka?dému kernelu nále?í soubor System.map. Nap?íklad: pro nejnov?j?í verzi Celeronu (nabídky SuperPlan? a SuperPlan+), musíte stáhnout soubory System.map-24.4.32-piv a bzImage-2.4.32-piv pro bootování kernelu verze 2.4.32

```
wget ftp://ftp.ovh.net/made-in-ovh/bzImage/bzImage-2.4.32-piv
wget ftp://ftp.ovh.net/made-in-ovh/bzImage/System.map-2.4.32-piv
```

Jakmile máte soubory sta?eny, vytvo?te si symbolický link pro System.man:

```
ln -sf /boot/System.map-2.4.32-piv /boot/System.map
```

4. Upravte soubor /etc/lilo.conf p?ed?lejte ho jak uvádí nasledující p?íklad:

- Nastavení proo PIII nebo Celeron < 1,7GHz:

```
boot=/dev/hda map=/boot/map install=/boot/boot.b prompt timeout=50 linear default=linux append="nousb"
serial=0,9600n8 image=/boot/bzImage-2.4.32-piii label=linux read-only root=/dev/hda1
image=/boot/xxxxxxxxxxxxxxxx label=linux-old read-only root=/dev/hda1
```

- Nastavení pro PIV nebo Celeron >= 1,7GHz

## OVH

```
boot=/dev/hda map=/boot/map install=/boot/boot.b prompt timeout=50 linear default=linux append="nousb"
serial=0,9600n8 image=/boot/bzImage-2.4.32-piv label=linux read-only root=/dev/hda1
image=/boot/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx label=linux-old read-only root=/dev/hda1
```

- Nastavení pro PIV ?HyperThreading?>=3.06GHz:

```
boot=/dev/hda map=/boot/map install=/boot/boot.b prompt timeout=50 linear default=linux append="nousb
noapic" serial=0,9600n8 image=/boot/bzImage-2.4.32-bipiv label=linux read-only root=/dev/hda1
append="nousb noapic" image=/boot/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx label=linux-old read-only root=/dev/hda1
```

5. Nezapomejte spustit následující příkaz, aby se změny projeví při příštím restartu:  
/sbin/lilo

6. Speciální případy Servery HG (monon Xeon a bi Xeon s SCSI disky v RAID HARD) byly dodány s 2.4XX s 32 bitovými kernely. V této verzi kernelu je detekce síťového rozhraní vykonána obráceně, nežli u PCI. To nám říká, že network1 a eth1 a network2 je eth0. Celá kabelá? tedy respektuje tuto charakteristiku. Proto v 2.4x64 bitové verzi (tato verze jí? není nabízena OVH), nebo v 2.6x (32, nebo 64 bit?), musíte otožit rozhraní v nastavení softwareu vašeho linuxu, free BSD či Windows. **Linux** Pro obrácení rozhraní pod Redhat, musíte upravit následující soubory

```
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
```

A obrátit nastavení (stačí jen přehodit soubor ifcfg-eth0 s ifcfg-eth1 a ifcfg-eth1 s ifcfg-eth0 Pro přehození rozhraní pod Debian, musíte upravit následující soubor:

```
/etc/network/interfaces
```

A umístit nastavení eth0 na eth1 a eth1 na eth0. Pro přehození rozhraní pod Gentoo, musíte upravit následující soubor:

```
/etc/conf.d/net
```

Jakmile prohodíte rozhraní, můžete rebootovat server na nový kernel. Jestliže váš server nereaguje na ping, můžete server rebootovat do rescue módu a opravit konfigurační soubory je?t? jednou.