


# Bootovací parametry

 Start Ubuntu (tedy tzv. bootování), ať už se jedná o LiveCD nebo nainstalovaný systém, se skládá z mnoha různých kroků a nejedná se o žádnou jednoduchou záležitost. Různé parametry a „způsoby“ startu systému můžete ovládat pomocí tzv. *bootovacích parametrů*. Tato změna se může hodit v případě, že systém zamrzá při pokusu o instalaci, nebo když se nedaří spustit již nainstalované Ubuntu, ale i v dalších případech.



Jak již bylo řečeno, *bootovací parametry* můžete měnit jak v nainstalovaném systému, tak při spuštění instalačního CD. Tento návod je rozdělen podle toho, kdy a kde potřebujete tyto parametry měnit.

- [Změnit bootovací parametry při instalaci](#)
- [Změnit bootovací parametry dočasně pro nainstalovaný systém](#)
- [Změnit bootovací parametry pro nainstalovaný systém trvale](#)

Na [konci návodu](#) pak naleznete samotné nejpoužívanější *bootovací parametry*.

## Změna bootovacích parametrů při instalaci

Při instalaci Ubuntu se setkáte s tou nebo podobnou obrazovkou



Stiskem klávesy **F6** vyvoláte nabídku **Další možnosti**. Obrazovka se vám změní - přibude řádek s možnostmi měnit bootovací parametry



K přidání nebo odebrání jednotlivých parametrů stačí jediné - prostě je připište nebo naopak smažte ze zobrazené řádky. Nové parametry připisujte pouze nakonec řádky a nezapomeňte mezi nimi dělat mezery. Jakmile skončíte, k pokračování spouštění se zadanými parametry použijte **Enter**.

Příklad upraveného řádku s přidaným parametrem `vga=771`



## Dočasná změna bootovacích parametrů pro nainstalovaný systém



Tyto instrukce jsou platné pouze za předpokladu, že používáte zavaděč **GRUB** (v Ubuntu jako výchozí).

Pokud máte na počítači nainstalováno více operačních systémů, jste již na nabídku zavaděče Grub zvyklí. Pokud ale máte Ubuntu jako jediný systém, nabídku Grubu se nezobrazuje. V tomto případě vidíte při startu počítače zprávu, která vám umožňuje tuto nabídku pomocí klávesy **Esc** zobrazit.



Nyní už by se vám měla zobrazit klasická nabídka zavaděče Grub



Zvolte si řádek, který chcete upravit (pokud nevíte jaký, zvolte první) a pomocí klávesy **e** vyvolejte níže zobrazený dialog



Pomocí šipek se přesuňte na druhý řádek začínající slovem „kernel“ a pomocí klávesy **e** vyvolejte dialog, který vám tento řádek umožní editovat.



Nyní už jen na konec řádky přidejte (případně odeberte) potřebné parametry (na screenshotu můžete vidět přidáný parametr `vga=771`). Jakmile skončíte potvrďte změny klávesou **Enter** a poté pomocí klávesy **b** spusťte Ubuntu se zdanými parametry.

## Trvalá změna bootovacích parametrů pro nainstalovaný systém



Tyto instrukce jsou platné pouze za předpokladu, že používáte zavaděč **GRUB** (v Ubuntu jako výchozí).

Pro trvalou změnu bootovacích parametrů je potřeba editovat konfigurační soubor zavaděče **GRUB**.

Před touto změnou je vhodné si současné nastavení zavaděče zálohovat. Například [příkazem](#)

```
sudo cp /boot/grub/menu.lst /boot/grub/menu.lst.`date +%b-%d-%Y~%T`
```

který vedle stávajícího souboru vytvoří jeho zálohu se stejným jménem opatřenou navíc časem vytvoření.

Samotnou editaci souboru provedete například pomocí [příkazu](#)

```
gksudo gedit /boot/grub/menu.lst
```

V otevřeném souboru naleznete řádku začínající `# kopt=`, na její konec přidejte potřebné parametry a soubor uložte.

Nakonec už jen tímto [příkazem](#) aktualizujte nabídku zavaděče

```
sudo update-grub
```

## Základní bootovací parametry

### Parametry jádra

Parametr	Účinek
<code>vga=xxx</code>	Nastaví rozlišení <a href="#">framebufferu</a> na xxx. Pro seznam povolených rozlišení navštivte <a href="#">wikipedii</a>

acpi=off NEBO noacpi	Tento parametr zcela zakáže systém ACPI. Může být vhodné pokud váš počítač nepodporuje ACPI nebo se domníváte, že jeho podpora způsobuje problémy (náhodné restarty nebo zamrzání počítače).
acpi=force	Povoluje podporu ACPI i v případě, že jej BIOS vašeho počítače nepodporuje.
pci=noacpi NEBO acpi=noirq	Tyto parametry zakazují PCI IRQ routing
pci=acpi	Tento parametr aktivuje PCI IRQ routing
acpi=oldboot	Zakazuje téměř celé ACPI, ponechává jen ty součásti, které jsou potřebné pro zavádění systému.
acpi=ht	Zakazuje téměř celé ACPI, ponechává jen ty součásti, které jsou potřebné podporu hyper threading.
noapic	Zakazuje „Advanced Programmable Interrupt Controller (APIC)“.
nolapic	Zakazuje „local APIC“.
apm=off NEBO noapm	Zakazuje pokročilou správu napájení.
xforcevesa	Vynucuje start grafického prostředí s ovladačem VESA.

## Initrd break points

Tyto parametry pozastavují načítání systému v určitých místech.

Parametr	Pozastavení
break=top	Před spuštěním jakýchkoli skriptů.
break=modules	Před načítáním modulů.
break=mount	Před připojením kořenového adresáře.

## Parametry instalátoru

Tyto parametry se používají při instalaci systému a jsou předávány přímo instalátoru nebo spouštěcím skriptům.

Parametr	Účinek
debian-installer/framebuffer=false	Zakáže framebuffer.
hw-detect/start_pcmcia=false	Nespouští PCMCIA.
netcfg/disable_dhcp=true	Vynucuje statické nastavení sítě (zakazuje DHCP).
bootkbd=uk	Nastavuje rozložení klávesnice. Použijte dvoupísmenný kód země.
locale=cz_CZ	Nastavuje jazyk instalátoru

## Odkazy

- [Originál návodu](#) 

**Aktualizace:** Informace v tomto návodě jsou příliš zastaralé a potřebují aktualizaci pro současné poměry. [Více...](#)

From:  
<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu CZ/SK**

Permanent link:  
[https://wiki.ubuntu.cz/bootovac%C3%AD\\_parametry](https://wiki.ubuntu.cz/bootovac%C3%AD_parametry)

Last update: **2019/02/25 18:21**

