

Optimalizace ext3



Tento návod je určen pro pokročilé uživatele



Ač ext3 je relativně rychlý souborový systém i se základním nastavením, existuje několik možností, jak jeho práci mírně zrychlit.

Vypnutí času přístupu



Nejjednodušší změna, kterou můžete udělat je **vypnout zapisování času přístupu k souborům**. Tento čas může být občas používán některými skripty, ale pokud toto nevyužíváte, je zapisování času naprosto zbytečné.

Pro vypnutí zapisování času přístupu k souborům je třeba přidat volbu `noatime` při připojování souborového systému. Pro souborové systémy, které se mají připojovat automaticky to znamená editovat soubor `/etc/fstab`.

- **Otevřete soubor `/etc/fstab`** např. příkazem `gksudo gedit /etc/fstab`. V otevřeném souboru bude několik takovýchto řádků:

```
UUID=1120ec85-b0dd-42a9-97ac-ae3874518c70 / ext3 defaults 0 1
```

- **Přidejte volbu `noatime`** ke všem souborovým systémům ext3, takže řádek v `/etc/fstab` bude vypadat nějak takto:

```
UUID=1120ec85-b0dd-42a9-97ac-ae3874518c70 / ext3 defaults,noatime 0 1
```

- **Soubor uložte**. Po příštím spuštění počítače se již u oddílů, ke kterým jste tuto volbu přidali, čas přístupů k souborům zapisovat nebude.

Doba před zapsáním na disk



Maximální čas, který uplyne od změny souborového systému po zapsání této změny na disk, může také v některých případech ovlivnit jeho rychlost. Normálně je tento čas nastaven na velmi krátkou dobu 5 sekund. Změny se samozřejmě mohou zapisovat i častěji.

Kratší maximální doba před zapsáním změn na disk znamená zpomalení, pokud je třeba udělat více

změn najednou. Delší doba naopak může způsobit problém v případě vypadku proudu nebo při tvrdém restartu, kdy můžete přijít o více dat. Proto je třeba vybrat tu správnou dobu. Doporučuji nastavit 60 sekund.

- **Otevřete soubor /etc/fstab** např. příkazem `gksudo gedit /etc/fstab`. V otevřeném souboru bude několik takovýchto řádků:

```
UUID=1120ec85-b0dd-42a9-97ac-ae3874518c70 / ext3 defaults 0 1
```

- **Přidejte volbu `commit=60`** ke všem souborovým systémům ext3 (60 nahradte vámi zvolenou dobou v sekundách), takže řádek v `/etc/fstab` bude vypadat nějak takto:

```
UUID=1120ec85-b0dd-42a9-97ac-ae3874518c70 / ext3 defaults,commit=60 0 1
```

- **Soubor uložte.** Po příštím spuštění počítače se již u oddílů, ke kterým jste tuto volbu přidali, změní doba před zapsáním změn na disk.

Změna žurnálu



Souborový systém ext3 umí několik typů **žurnálu**. Nejrychlejší nastavení je `writeback`.

- **Otevřete soubor /etc/fstab** např. příkazem `gksudo gedit /etc/fstab`. V otevřeném souboru bude několik takovýchto řádků:

```
UUID=1120ec85-b0dd-42a9-97ac-ae3874518c70 / ext3 defaults 0 1
```

- **Přidejte volbu `data=writeback`** ke všem souborovým systémům ext3, takže řádek v `/etc/fstab` bude vypadat nějak takto:

```
UUID=1120ec85-b0dd-42a9-97ac-ae3874518c70 / ext3 defaults,data=writeback 0 1
```

- **Soubor uložte.**
- **Otevřete soubor /boot/grub/menu.lst** např. příkazem `gksudo gedit /boot/grub/menu.lst`. V otevřeném souboru najdete tyto dva řádky:

```
# defoptions=quiet splash
```

```
# altopptions=(recovery mode) single
```

- K volbám v obou řádcích **přidejte volbu `rootflags=data=writeback`**, takže budou vypadat nějak takhle:

```
# defoptions=quiet splash rootflags=data=writeback
```

```
# altopptions=(recovery mode) single rootflags=data=writeback
```

- **Soubor uložte.**
- **Spusťte příkaz `sudo update-grub`.** Po příštím spuštění počítače budou již souborové systémy

připojeny s nastavením žurnálu writeback.

Defragmentace



I když fragmentace souborových systému pro Linux **není příliš velká**, je možné, že defragmentací práci s ním zrychlíte. Zvláště v případě, že máte málo volného místa.

- **Stáhněte a nainstalujte** si [tento balík](#)
- **Spusťte následující příkaz**, kde / nahradíte přípojným bodem oddílu, který chcete defragmentovat:

```
sudo defrag -n 10 /
```



Ve [zdrojích](#) je také balík defrag, ten však umožňuje defragmentaci pouze na odpojených souborových systémech.

Odkazy

- [Jak optimalizovat ext3](#)
- [Optimalizujeme ext3](#)
- [Nastavení ext3](#)
- [Defragmentace disků v Linuxu](#)

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/optimalizace_ext3

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

