

Připojení disku/mount



Tento návod je určen pro pokročilé uživatele



`mount` je [příkaz](#), nebo chcete-li nástroj, pro ruční připojování různých blokových zařízení (diskové oddíly, externí disky, CD/DVD...) do [struktury adresářů](#).



Běžní uživatelé mohou připojovat jenom ta zřízení, která jsou uvedena v souboru `/etc/fstab` s volbou `user(s)`. Pro připojování ostatních zařízení musíte získat práva [správce](#).



Zařízení jako flash disky, CD/DVD a podobné by měl systém připojit automaticky po jejich vložení a `mount` tedy nejspíš vůbec nemusíte používat. Pro více informací navštivte návod [Připojení disku](#).

Použití

Syntaxe

```
sudo mount <parametry> <zařízení> <přípojný bod>
```

Identifikace zařízení

Před samotným přidáním daného zařízení je potřeba jej správně identifikovat.

Nejprve si pomoci [příkazu](#)

```
sudo fdisk -l
```

necháme vypsát všechny dostupné disky a diskové oddíly. Výstup bude vypadat přibližně takto



K identifikaci potřebujete řetězec `/dev/sdxY` z prvního sloupce.



Více o problematice značení disků a dalších zařízení naleznete v článku [Linuxové značení disků](#).

Přípojný bod

Přípojný bod je místo ve [struktuře adresářů](#), kde bude zobrazen obsah disku/zařízení. Může se jednat jakýkoli prázdný adresář, třeba i ve vašem domovském adresáři. Obvyklým místem pro připojení disků jsou ale složky v adresářích `/media` a `/mnt`.

Připojení do adresáře `/media` sebou nese další „výhody“ - zde připojená zařízení se zobrazují na ploše, v nabídce **Místa** a na dalších podobných místech v systému.

Parametry

Parametry příkazu mount	
Parametr	Význam
-a	Připojí všechny disky vypsane v souboru <code>/etc/fstab</code> .
-o volba	Použití dalších voleb pro připojení.
-t typ	Specifikace typu souborového systému. Většinou není potřebné typ zvlášť specifikovat - <i>mount</i> dokáže všechny běžné typy souborových systému sám automaticky detekovat. Pro linuxové souborové systémy nejspíše <code>ext2</code> a <code>ext3</code> , pro souborové systémy MS Windows <code>ntfs</code> a <code>vfat</code> (=FAT16/32) pro výměnná média <code>udf</code> (DVD) a <code>iso9660</code> (CD).

Volby

Volby	
Volba	Význam
<code>noauto</code>	Oddíl se nebude připojovat automaticky při startu systému.
<code>noexec</code>	Soubory na oddíle nebudou spustitelné.
<code>ro</code>	Připojení pouze ke čtení (<i>read-only</i>).
<code>rw</code>	Připojení pro čtení i zápis (<i>read-write</i>).
<code>defaults</code>	Jsou použity volby <code>rw</code> , <code>suid</code> , <code>dev</code> , <code>exec</code> , <code>auto</code> , <code>nouser</code> a <code>async</code>
<code>user</code>	Běžní uživatelé mohou oddíl připojit, ale ne odpojit.
<code>users</code>	Běžní uživatelé mohou oddíl připojit i odpojit.
<code>nouser</code>	Připojit a odpojit oddíl může pouze uživatel <code>root</code> .
<code>uid=„uživatel“</code>	Nastaví vlastníka všech adresářů. Používejte pouze na souborových systémech NTFS a FAT.
<code>gid=„skupina“</code>	Nastaví skupinu pro všechny adresáře. Používejte pouze na souborových systémech NTFS a FAT.
<code>umask=„XXX“</code>	Nastavení práv adresářů a složek. Používejte pouze na souborových systémech NTFS a FAT.
<code>nls=„kódování“</code>	Kódování znaků v názvech a obsahu souborů na oddíle. Používejte pouze na souborových systémech NTFS.

Kompletní seznam můžete najít v manuálové stránce pomocí [příkazu](#) `man mount`.

Umask

Umask umožňuje snadno nastavit práva na připojovaném diskovém oddíle. Práva se zadávají v číselné hodnotě, která je ale poněkud nelogicky odlišná od standardního vyjádření příkazu [chmod](#).

Správnou kombinaci získáte ze „vzorečku“ $XXX = 777 - YYY$, kde XXX jsou „požadovaná“ práva pro umask a YYY jsou práva vyjádřená tak, je jak standardně chápe [chmod](#).



Pro lepší pochopení uvedeme několik příkladů.

- Plné oprávnění (čtení, zápis, spouštění) pro všechny uživatele zajistí `umask=000`
- Plné oprávnění jen pro vlastníka souboru/adresáře zajistí `umask=077`
- Plné oprávnění pro vlastníka a částečná pro všechny ostatní (čtení a spouštění) zajistí `umask=022`

Příklady

Příklad 1

```
sudo mount -o nls=utf8,umask=022 -t ntfs /dev/sda1 /media/disk
```

Připojení diskového oddílu `/dev/sda1` se souborovým systémem NTFS (`-t ntfs`) s kováním znaků UTF8 (`nls=utf8`), na který může vlastník číst i zapisovat a ostatní uživatelé pouze číst (`umask=022`). Soubory a složky z tohoto zařízení naleznete v adresáři `/media/disk`.

Příklad 2

```
sudo mount /dev/scd0 /media/cdrom0
```

Připojení média v CD/DVD mechanice (`/dev/scd0`). Typ necháme systémem rozpoznat automaticky (vynecháním parametru `-t`) a další volby nepoužijeme. Soubory a složky z CD/DVD budou zobrazeny v adresáři `/media/cdrom0` (běžný adresář pro připojování CD/DVD médií).

Tipy a triky



`mount` lze také použít ke snadnému [Připojení obrazu média](#).

Odpojování

K odpojení již jednou připojených zařízení slouží příkaz `umount`.

Syntaxe je velmi jednoduchá

```
sudo umount "zařízení"
```

kde „zařízení“ můžete identifikovat jak klasickým [označením](#), tak přípojným bodem.


Odkazy

- [Mount na Wikipedii](#) 
- [Manuálová stránka pro mount](#) 

From:

<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu Česká republika**

Permanent link:

https://wiki.ubuntu.cz/p%C5%99ipojen%C3%AD_disku/mount 

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