


# Kontrola MD5

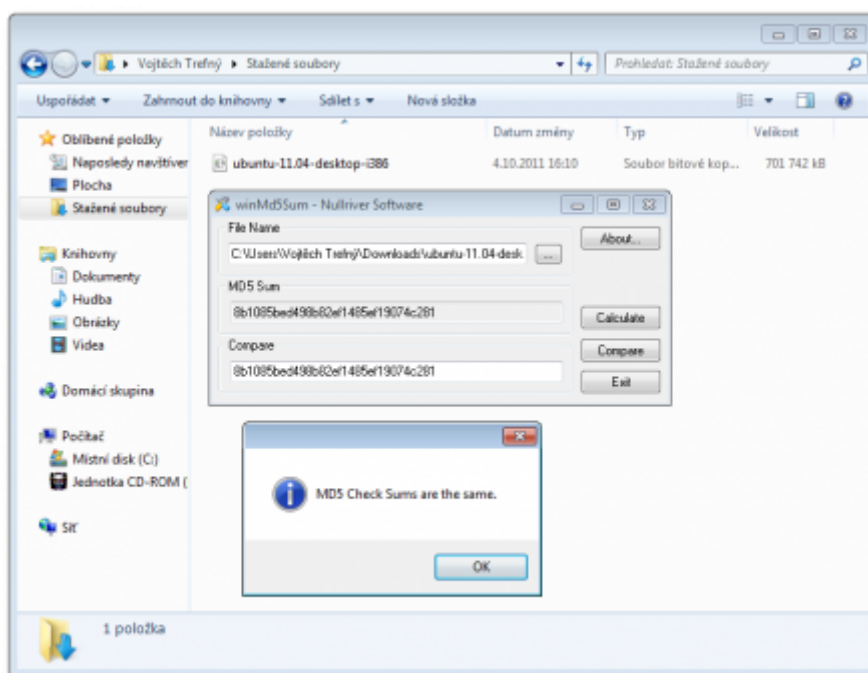


Algoritmus **MD5** je kryptografická funkce používaná k ověření správnosti souboru, případně jeho pravosti. Při kontrole správnosti MD5 detekuje změny v souboru, které by následně způsobily chyby. Pokud máte stažený soubor obrazu instalačního CD, je nanejvýš vhodné ho zkontrolovat před samotným vypálením, protože i malá chyba ve způsobu stažení obrazu disku může způsobit nefunkční instalaci systému!

## Kontrola MD5 ve Windows

MS Windows neobsahuje nástroj na kontrolu MD5. Musíte si jej stáhnout. Existují nástroje textového režimu (`md5sum.exe`), které fungují **stejně** jako obdobné nástroje na Linuxu. Jeden takový je dostupný na [Fourmilab](#). Taktéž je možné (a pro obvyčejné uživatele více doporučené) stáhnout si grafické nástroje. Zde naleznete návod:

1. Stáhněte a nainstalujte si [winMD5Sum](#), je to svobodný program a je zdarma.
  2. Klikněte pravým tlačítkem myši na stažený ISO soubor.
  3. Vyberte **Odeslat** → **winMD5Sum**.
  4. Počkejte až *winMD5Sum* skončí a vypočítá kontrolní součet (může to trvat řádově až minuty, podle rychlosti počítače).
  5. Nalezněte odpovídající kontrolní součet na stránce [UbuntuHashes](#)  (najděte si řádek, kde položka v pravé části je stejná, jako název vašeho staženého souboru. V levé části pak je příslušný kontrolní součet. Nejvíce uživatelů tedy bude zajímat kontrolní součet pro položku `ubuntu-12.10-desktop-i386.iso`, což je klasické instalační CD Ubuntu 12.10). Zkopírujte uvedený řetězec do spodního textového pole programu *winMD5SUM*.
- Stiskněte **Compare**



- Dialogové okno vám oznámí *MD5 Check Sums are the same* pokud se kontrolní součty shodují. Jestliže se shodují, máte tedy soubor stažený v pořádku. Když se však neshodují, je absolutně nezbytné stáhnout obraz CD znovu!

## Kontrola MD5 v Linuxu

Většina linuxových distribucí obsahuje [konzolový](#) nástroj `md5sum`, takže není nutné nic instalovat. Pro zkontrolování ISO souboru nejprve přejděte do správného adresáře:


```
cd adresář_pro_stahování
```

Poté z adresáře se staženým souborem spusťte příkaz:

```
md5sum ubuntu-12.10-desktop-i386.iso
```

kde `ubuntu-12.10-desktop-i386.iso` samozřejmě nahradíte názvem vašeho staženého souboru. Po dokončení příkazu by se vám měl zobrazit řádek podobný tomuto:

```
b4191c1d1d6fdf358c154f8bf86b97dd  ubuntu-12.10-desktop-i386.iso
```

Porovnejte kontrolní součet (řetězec vlevo) s kontrolním součtem na stránce [UbuntuHashes](#)  (kde si jej najdete v tabulce podle názvu vašeho staženého souboru). Pokud se shodují, máte soubor stažený v pořádku. Jestliže se neshodují, pak je absolutně nezbytné stáhnout obraz CD znovu!

Pokud chcete použít ke kontrole grafický nástroj, [nainstalujte](#) balík `gkthash`. Program se spouští z nabídky **Aplikace** → **Příslušenství** → **GtkHash**, případně příkazem `gkthash`.



Další informace o kontrolních součtech lze nalézt v článku [Ověření kontrolních součtů](#).

## Kontrola MD5 v Mac OS X

Postupujte podle instrukcí pro Linux, pouze použijte příkaz `md5` místo `md5sum`.

## Kontrola MD5 na CD

Ubuntu CD se po nastartování umí samo zkontrolovat na správnost dat. Pokud kontrola projde, můžete si být jisti, že jste nejen soubor stáhli v pořádku, ale v pořádku je i vypálené CD. Více v článku [Kontrola kvality CD](#).

## Odkazy

- [Ověření kontrolních součtů](#)

- [Anglický originál návodu](#) 🇬🇧
- [Linux .iso How To](#) 🇬🇧
- [Open Office MD5SUM How to](#) 🇬🇧
- [Wikipedia's Cryptographic Hash Entry](#) 🇬🇧

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.ubuntu.cz/instalace/kontrola\\_md5](https://wiki.ubuntu.cz/instalace/kontrola_md5)

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

