

Toto je volně přeložený průvodce instalací multi-systémového prostředí pro Xtremer Ultra a další HTPC. Originální anglický návod najdete [zde na stránkách projektu OpenELEC](#).

Výsledkem postupu podle tohoto návodu bude systém nainstalovaný na HDD, který se spustí do Grub (boot loaderu) ze kterého budete mít na výběr mezi spuštěním OpenELEC a jiného OS!

1. Předpokládáme, že jste do Vašeho HTPC nainstalovali čistý nový (neformátovaný a nerozdělený na oddíly) HDD. Pokud je Váš HDD naformátovaný a rozdělený, přeskočte body týkající se rozdělení disku a instalace OS. Nebo pomocí systémových nástrojů Vašeho OS (Ubuntu, Windows, eq.) smažte vytvořené oddíly na HDD!
2. Stáhněte si poslední verzi [Ubuntu](#) a vytvořte si bootovací USB Flash disk, v případě instalace Windows (budete potřebovat mít připojenou externí CD/DVD mechaniku, případně mít instalační USB Flash disk!)
3. Zapněte své HTPC s vloženým DVD/USB s vybraným OS. Pokud nezapočne instalace, ujistěte se, že máte v BIOSu povolené bootování ze zvoleného média! V opačném případě se po spuštění nabootuje instalátor:

UBUNTU

- u kroku "*Prepare disk space*" [*Připravit místo na disku*], vyberte "*Specify partitions manually (advanced)*" [*Vytvořit oddíly ručně (rozšířené)*]
- Před pokračováním si přečtěte Optimální rozdělení disku na konci tohoto průvodce!
- Pokud je Váš HDD neformátovaný, zvolte "*New Partition Table*" [*Nová partiční tabulka*].
- Přidejte oddíl EXT3 (EXT4) o velikosti cca. 5GB a nastavte "*mount point*" [*přípojný bod*] jako */*.
- Pokud chcete využívat Ubuntu na složitější úlohy je dále dobré vytvořit oddíl SWAP (odkládací místo) o velikosti RAM Vašeho HTPC.
- pokračujte následováním instrukcí na obrazovce do dokončení instalace, restartujte a odeberte instalační DVD/USB

WINDOWS

- proveďte instalaci dle pokynů na obrazovce (Win7 jsem zatím neinstaloval, takže nedokážu popsat přesné kroky)
- každopádně předpokládám, že v počátku instalace budete požádáni o způsob instalace (automatický nebo ruční) zvolte ruční, ve kterém budete mít možnost si rozdělit disk dle vlastního uvážení! Na disku pak vytvořte oddíl pro Windows o požadované velikosti s NTFS, zbytek prostoru ponechejte volný pro OpenELEC!
- dokončete instalaci dle pokynů na obrazovce, po dokončení odeberte instalační DVD/USB!

WINDOWS a UBUNTU

- Pokud chcete mít instalovány tyto dva OS, instalujte nejdříve WINDOWS a následně UBUNTU, ušetříte si práci s obnovou Grub!
4. Nabootujte zvolený OS a nechte provést veškeré systémové aktualizace. Po restartu bude chvíli trvat než se aktualizace aplikují.
 5. pokud máte instalován pouze WINDOWS, nabootujte systém Ubuntu z USB flash disku (Xtreamer Ultra - Ultra OS)
 - pokud jste instalovali Ubuntu - nabootujte OS z Vašeho HDD
 - V Ubuntu si stáhněte nejnovější OpenELEC build - pro Xtreamer Ultra doporučuji optimalizovaný od [vpeter](#) (na fóru [xtreamer.net](#) musíte být zaregistrovaní)
 - nezapomeňte kam jste OpenELEC stáhli :-) (přednastavené je `/home/[username]/Downloads`).
 6. V Ubuntu vyberte *System -> Administration -> Synaptic Package Manager*. Vyhledejte "**gparted**" a pokud není nainstalován - nainstalujte balíček (pravé tlačítko na něm a vybrat "*Mark for installation*" [*Označit k instalaci*], následně klikněte na "*Apply*" [*Použít*] nahore).
 - **pozn.** v závislosti na verzi Ubuntu mohou být ovládací prvky mírně zpřeházené!
 7. Po instalaci balíčku gparted zvolte *System -> Administration -> GParted*. Zde vytvoříme oddíly na disku pro Systém OpenELEC a ukládání dat.
 - Klikněte pravým tl. myši na "*unallocated*" [*neobsazený*] oddíl pod oddílem Vašeho (Vašich) OS vyberte "*New*" [*Nový*]. Vytvořte oddíl EXT3 o velikosti min. 128Mb (doporučuje se 512Mb pokud chcete ponechávat na stejném oddílu zálohu předešlé verze OpenELEC). Umístěte tento oddíl na konec HDD ("*free space following*" [*volné místo za oddílem*] bude 0). Toto bude systémový oddíl OpenELEC ze kterého se bude bootovat. Ujistěte se, že umístění oddílu je ve formátu "*/dev/sdaX*" kde "*X*" je číslo (např. `/dev/sda3`).
 - Vytvořte další oddíl EXT3 o velikosti min. 4GB, na tento oddíl bude OpenELEC ukládat svá data. Pokud zde budete ukládat veškerá svá data - hudbu/filmy/fotky může být i větší
 - Pozn. Pamatujte, že na oddíl EXT3 se nedostanete v systému WINDOWS!!! Pokud tedy používáte jako primární systém WINDOWS, měl by být tento oddíl formátován v NTFS se kterým linux nemá žádné vážné problémy!
 - Pokud jste vytvářeli oddíl pro SWAP, umístěte tento nový oddíl ve stejném rozšířeném oddílu, jinak před bootovací oddíl OpenELEC. Ujistěte se, že umístění oddílu je ve

formátu `"/dev/sdaX"` kde "X" je číslo (např. `/dev/sda3`).

- Klikněte na "Apply" [Použít] pro vytvoření oddílů.
8. Vyberte *Places* -> *128 MB oddíl* (Bootovací oddíl OpenELEC ve velikosti jakou jste si vytvořili), oddíl se připojí v Ubuntu. Najděte si staženou verzi OpenELEC z kroku 5 a klikněte na ni pravým tl. vyberte "Extract Here" [Rozbalit zde]. V rozbaleném adresáři vyhledejte adresář "target" v něm vyberte soubory KERNEL a SYSTEM (ignorujte soubory s koncovkou MD5 stejného názvu). Zkopírujte tyto dva soubory do rootu (nepoužívat podsložku) bootovacího oddílu OpenELEC
- Tím je OpenELEC nainstalován, zbývá zařídit aby se nám objevil ve spouštěcí nabídce Grub.
9. Pokud jste instalovali Ubuntu a OpenELEC nebo Windows, Ubuntu a OpenELEC, proveďte následující:
- Upravte boot loader Burg. V Ubuntu otevřete terminal (klávesová zkratka ctrl-alt-t) a napište **sudo nano /etc/grub.d/40_custom**
 - Budete vyzváni k zadání hesla administrátora (v UltraOS je to "ultra")
 - Do konfiguračního souboru vložte následující text (**pozn.** `boot=/dev/sdaX` musí být X číslo bootovacího oddílu OpenELEC vytvořeného v kroku 7 a `disk=/dev/sdaX` musí být číslo oddílu pro data OpenELEC z kroku 7, upravte čísla oddílů podle Vašeho nastavení před vložením!) Dále, `root=(hd0,Y)` Y - bude stejné číslo bootovacího oddílu OpenELEC jako u `boot=/dev/sdaX`

```
menuentry "OpenELEC.tv" {
  set root=(hd0,3)
  linux /KERNEL boot=/dev/sda3 disk=/dev/sda4 quiet
}
```

```
menuentry "OpenELEC.tv (Textmode)" {
  set root=(hd0,3)
  linux /KERNEL boot=/dev/sda3 disk=/dev/sda4 textmode quiet
}
```

```
menuentry "OpenELEC.tv (Debugmode)" {
  set root=(hd0,3)
  linux /KERNEL boot=/dev/sda3 disk=/dev/sda4 debugging textmode quiet
}
```

- Uložte provedené změny v nano,ctrl+x -> y -> enter.

- Pokud chcete aby byl OpenELEC jako výchozí položka při spuštění systému, proveďte následující kroky!
- Otevřete terminál pokud ho nemáte otevřený (klávesová zkratka ctrl-alt-t) a napište **sudo nano /etc/default/grub**
- Změňte následující hodnoty na:

```
GRUB_DEFAULT="OpenELEC.tv"
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT_QUIET=true
GRUB_TIMEOUT=5
```

- Hodnota GRUB_DEFAULT je přednastavená položka při bootování shodná s názvem položky z kroku č.9. GRUB_TIMEOUT je čas ve vteřinách, který má uživatel do zvolení jiné položky k bootování.
- Závěrem do terminálu zadejte příkaz sudo update-grub
- Tím bude změněné nastavení použito, restartujte a užívejte si OpenELEC :-)

9.1. Pokud jste instalovali Windows a OpenELEC bez Ubuntu

- Windows smaže Grub bootloader a nahradí svým proto je nutné změnit bootloader!
- Tento postup nemám vyzkoušený ale detailní návod naleznete [ZDE!](#)

Oprimální rozdělení disku

Ubuntu + OpenELEC:

```
ZAČÁTEK HDD
[Ubuntu oddíl EXT3/EXT4]
[Ubuntu oddíl swap(doporučeno)]
[UNUSED SPACE]
[OpenELEC ext3 datový oddíl]
[OpenELEC bootovací oddíl]
KONEC HDD
```

Ubuntu + Windows + OpenELEC:

```
ZAČÁTEK HDD
[Ubuntu oddíl EXT3/EXT4]
[Ubuntu oddíl swap(doporučeno)]
[Windows oddíl NTFS]
```

[UNUSED SPACE]

[OpenELEC ext3(NTFS) datový oddíl]

[OpenELEC bootovací oddíl]

KONEC HDD