

MultiROM

Nástroj pro instalaci více operačních systémů
na jedno mobilní zařízení

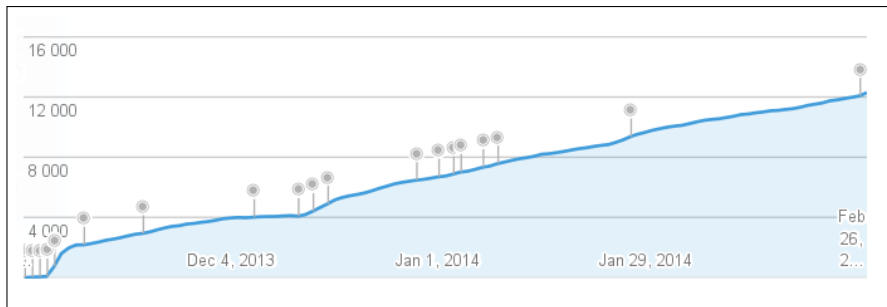
Vojtěch Boček

SPŠ a VOŠ technická Brno, Sokolská 1

- ★ Instalace libovolného množství vedlejších systémů – *multiboot*
- ★ Podpora mnoha operačních systémů
- ★ Snadné používání



- ★ Výrazně jednodušší používání v porovnání s ostatními podobnými modifikacemi
- ★ Přispívání zpět do komunity, zejména TWRP a Ubuntu Touch
- ★ MultiROM využívají i další vývojáři na jiných zařízeních
- ★ Úspěšný crowdfunding projekt
- ★ Přes 13 000 uživatelů



- ★ Na PC je multiboot běžná funkcionality
- ★ Vyzkoušení jiných operačních systémů
- ★ Vývoj aplikací pro Android
- ★ Využívání aplikací kompatibilních pouze s jedním OS

Dříve

1. Udělat zálohu stávajícího OS
2. Nainstalovat nový systém
3. Zjistit, že starý byl lepší
4. Obnovit zálohu

Dříve

1. Udělat zálohu stávajícího OS
2. Nainstalovat nový systém
3. Zjistit, že starý byl lepší
4. Obnovit zálohu
5. Zhrozit se nad množstvím času stráveného touto operací

Zkoušení rozdílných ROM

Dříve

1. Udělat zálohu stávajícího OS
2. Nainstalovat nový systém
3. Zjistit, že starý byl lepší
4. Obnovit zálohu
5. Zhrozit se nad množstvím času stráveného touto operací

S MultiROM

1. Nainstalovat nový systém do MultiROM
- 2a. Zjistit, že starý byl lepší a smazat ho

Zkoušení rozdílných ROM

Dříve

1. Udělat zálohu stávajícího OS
2. Nainstalovat nový systém
3. Zjistit, že starý byl lepší
4. Obnovit zálohu
5. Zhrozit se nad množstvím času stráveného touto operací

S MultiROM

1. Nainstalovat nový systém do MultiROM
- 2a. Zjistit, že starý byl lepší a smazat ho
- 2b. Hmm, ujde, zatím ho nesmažu

Výhody

- ▶ Velmi snadné používání
- ▶ Libovolné množství systémů
- ▶ Libovolný typ systémů
- ▶ Instalace vedlejších systémů do vnitřní paměti nebo na USB flash disk
- ▶ Žádný dopad na rychlost systému

Výhody

- ▶ Velmi snadné používání
- ▶ Libovolné množství systémů
- ▶ Libovolný typ systémů
- ▶ Instalace vedlejších systémů do vnitřní paměti nebo na USB flash disk
- ▶ Žádný dopad na rychlost systému

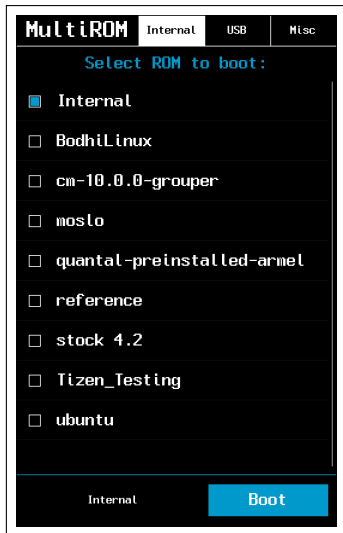
Nevýhody

- ▶ Nemožnost sdílení aplikací mezi systémy

1. Boot manager
2. Upravená recovery
3. Kexec-hardboot patch
4. Aplikace pro Android

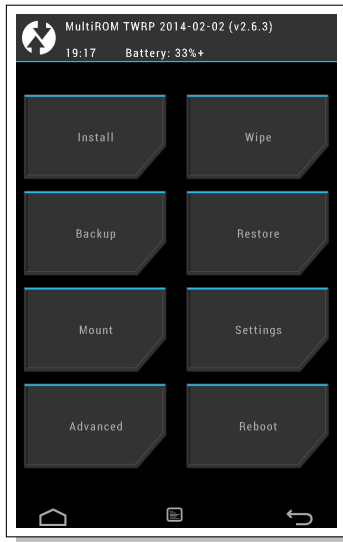
Boot Manager

- ★ Zobrazuje se po spuštění zařízení
- ★ Slouží pro výběr systému
- ★ Obsahuje kód, který se stará o multiboot
- ★ Umí automaticky spustit nastavený systém



Upravená recovery

- ★ Původně zejména pro opravu hlavního systému
- ★ Správa vedlejších systémů
- ★ Nastavení MultiROM
- ★ Založená na open-source projektu TWRP

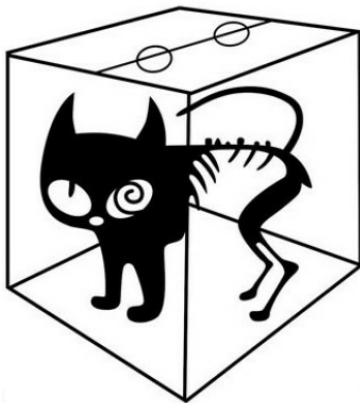


- ★ Úprava Linuxového jádra
- ★ Spouštění jiného jádra s pomocí toho již běžícího
- ★ Nepřepíše jádro uložené v boot sektoru
- ★ Technicky umožňuje multiboot na zařízeních s tak limitovaným přístupem, jako jsou tablety a telefon s OS Android

- ★ Instalace a aktualizace MultiROM
- ★ Přejmenovávání a mazání nainstalovaných systémů
- ★ Bootování přímo do nainstalovaných systémů



Pravděpodobně živá ukázka!



Děkuji za pozornost