

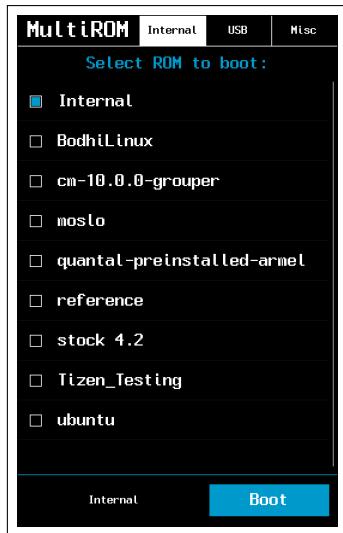
# MultiROM

Nástroj pro instalaci více operačních systémů na jedno mobilní zařízení

Vojtěch Boček

SPŠ a VOŠ technická Brno, Sokolská 1

- ★ Instalace libovolného množství OS
- ★ Podpora mnoha operačních systémů
- ★ Snadné používání



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

## 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

## 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

## 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. Meh, 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

## Nevýhody

- ▶ Nemožnost sdílení aplikací mezi systémy



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

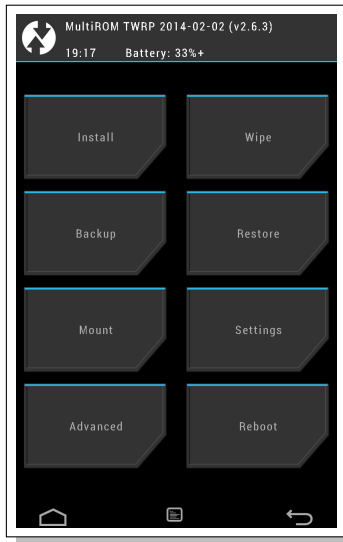
# Boot Manager

- ★ 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

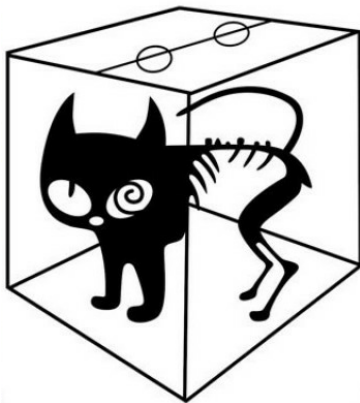


- ★ Úprava Linuxového jádra
- ★ Spouštění jiného jádra s pomocí toho již běžícího
- ★ Nepřepíše jádro uložené v boot sektoru
- ★ Technicky umožňuje multiboot na zařízeních s tak limitovaným přístupem, jako jsou tablety a telefon s OS Android

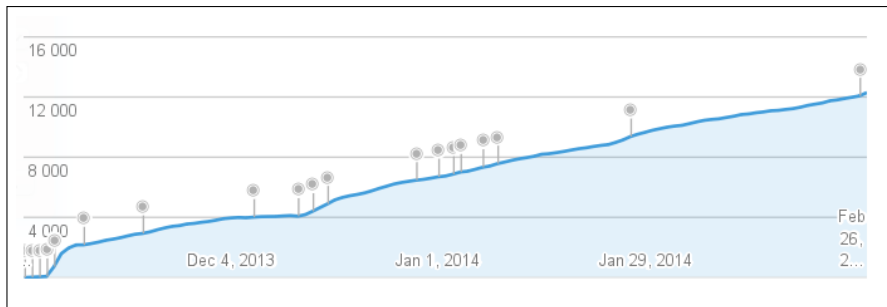
- ★ Instalace a aktualizace MultiROM
- ★ Přejmenovávání a mazání nainstalovaných systémů
- ★ Bootování přímo do nainstalovaných systémů



*\*Pravděpodobně živá ukázka!\**



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



Děkuji za pozornost