



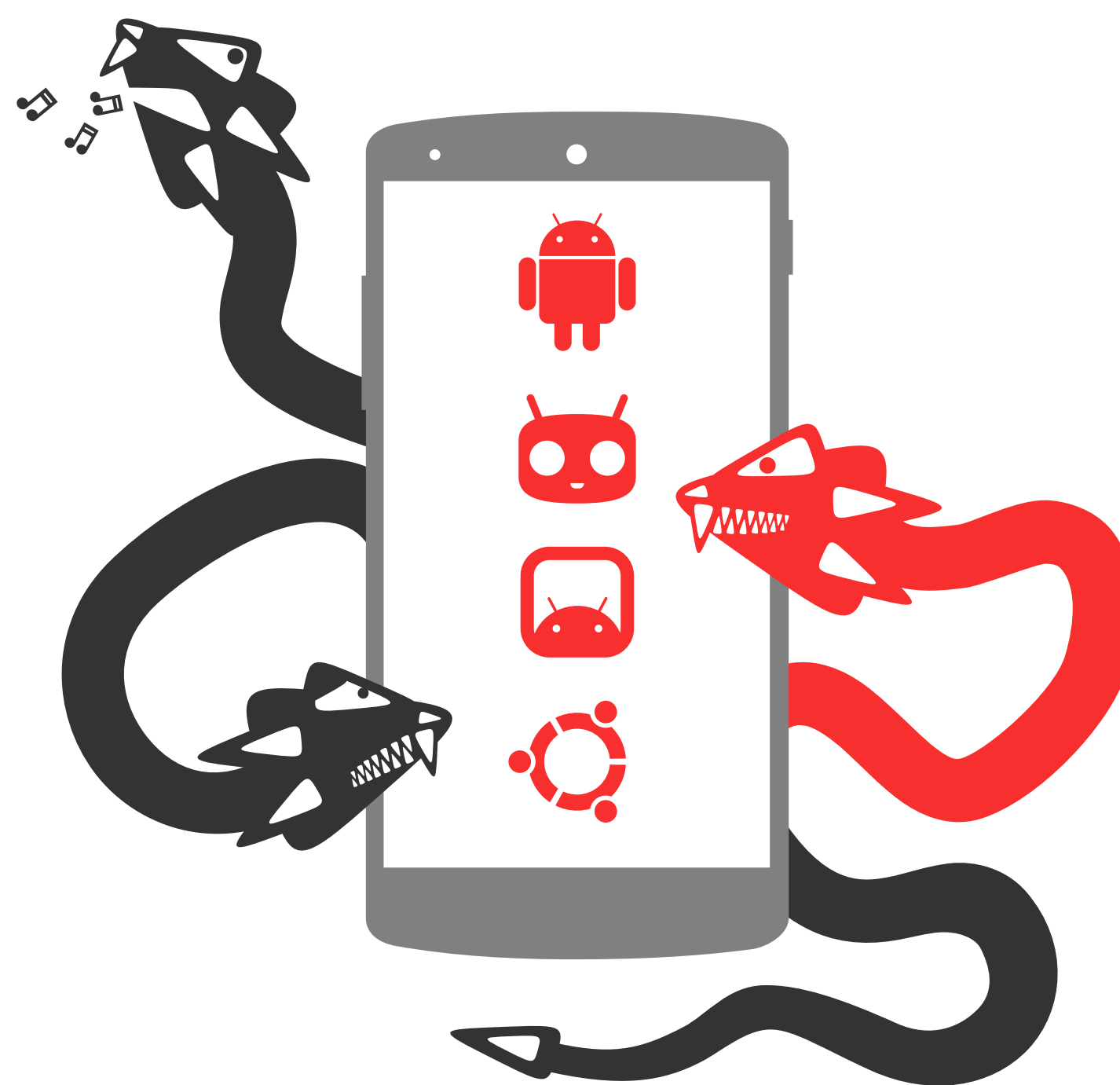
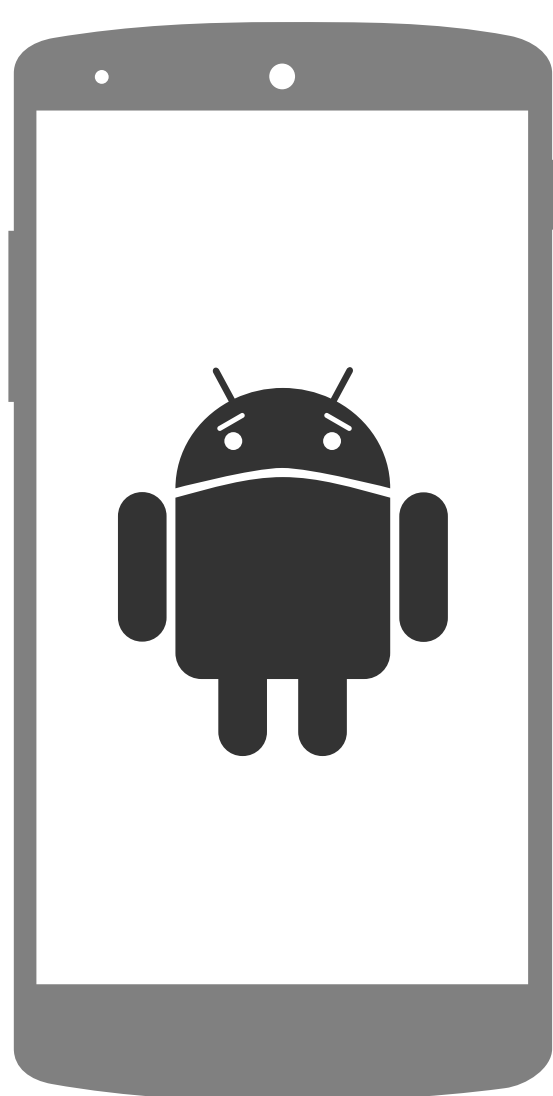
MultiROM

Nástroj pro instalaci více
operačních systémů na jedno mobilní zařízení

Vojtěch Boček



Běžná **mobilní zařízení s Androidem** podporují instalaci pouze **jednoho** operačního systému – Androidu.



Co je MultiROM?

MultiROM je softwarová úprava, která umožňuje instalaci **více operačních systémů zároveň**, podobně jako je to možné na PC.

Je užitečná především pro pokročilé uživatele, ale oproti jiným podobným úpravám je **používání MultiROM velmi snadné**.

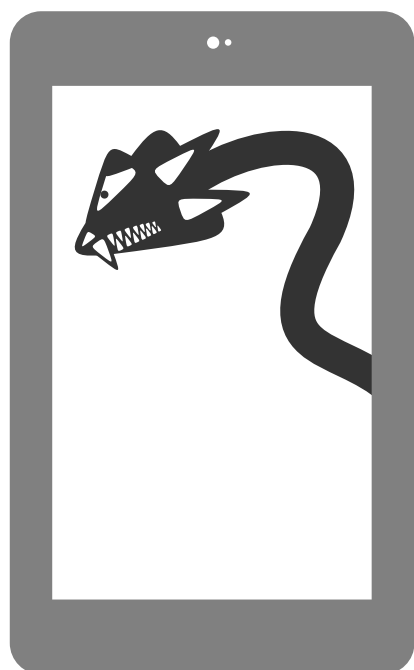
Další výhodou je podpora prakticky jakéhokoliv typu operačního systému.

Android nebo Ubuntu? Můžete mít oba!

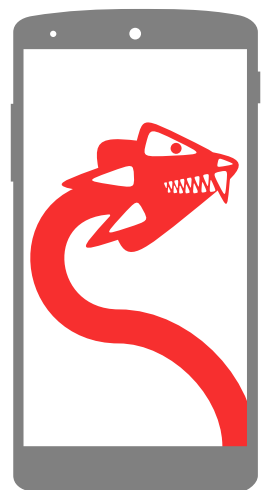
Podporovaná zařízení



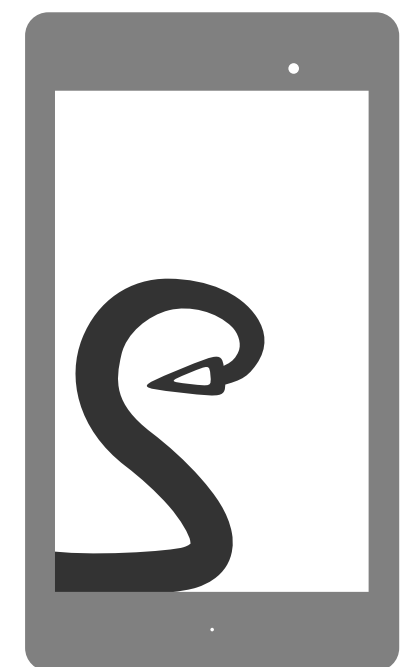
Google **Nexus 4**



Google **Nexus 7** (2012)



Google **Nexus 5**



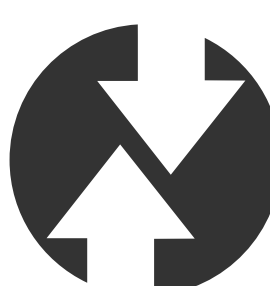
Google **Nexus 7** (2013)

Mobilní zařízení bohužel nejsou zdaleka tak vzájemně kompatibilní jako stolní počítače, proto není možné takto nízkoúrovňovou úpravu vytvořit pro všechny telefony a tablety zároveň.

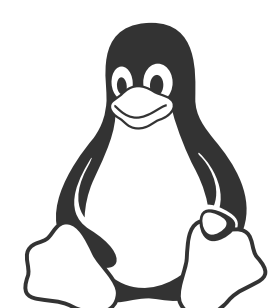
Čtyři části



Boot manager se zobrazuje při každém startu zařízení. Uživatel v něm vybere, který systém si přeje spustit, nebo může nechat nabootovat výchozí systém. V této části je také většina kódu starající se o samotný *multiboot*.



Upravená recovery – malý vedlejší systém pro správu zařízení – se stará o nastavení MultiROM, instalaci a správu vedlejších systémů a další podobné činnosti. Tato část MultiROM je založená na open-source projektu TeamWin Recovery Project.



Kexec-hardboot patch je úprava Linuxového jádra, na kterém je Android postavený. Umožňuje spouštění jiného jádra (a tím pádem i systému) z toho již běžícího. Jedná se o nejsložitější část MultiROM, která je však klíčová pro její funkci.



MultiROM Manager je aplikace pro Android, která všechny části MultiROM nainstaluje jediným stisknutím tlačítka a udržuje je aktualizované. Je v ní možné mazat a přejmenovat vedlejší systémy a umí i nabootovat rovnou do systému, který uživatel vybere v aplikaci.

Využití



Zkoušení jiných Android ROM nebo dokonce **jiných** typů **operačních systémů** je s MultiROM mnohem jednodušší – není potřeba ztrácet čas zálohou a poté obnovou předchozího systému!

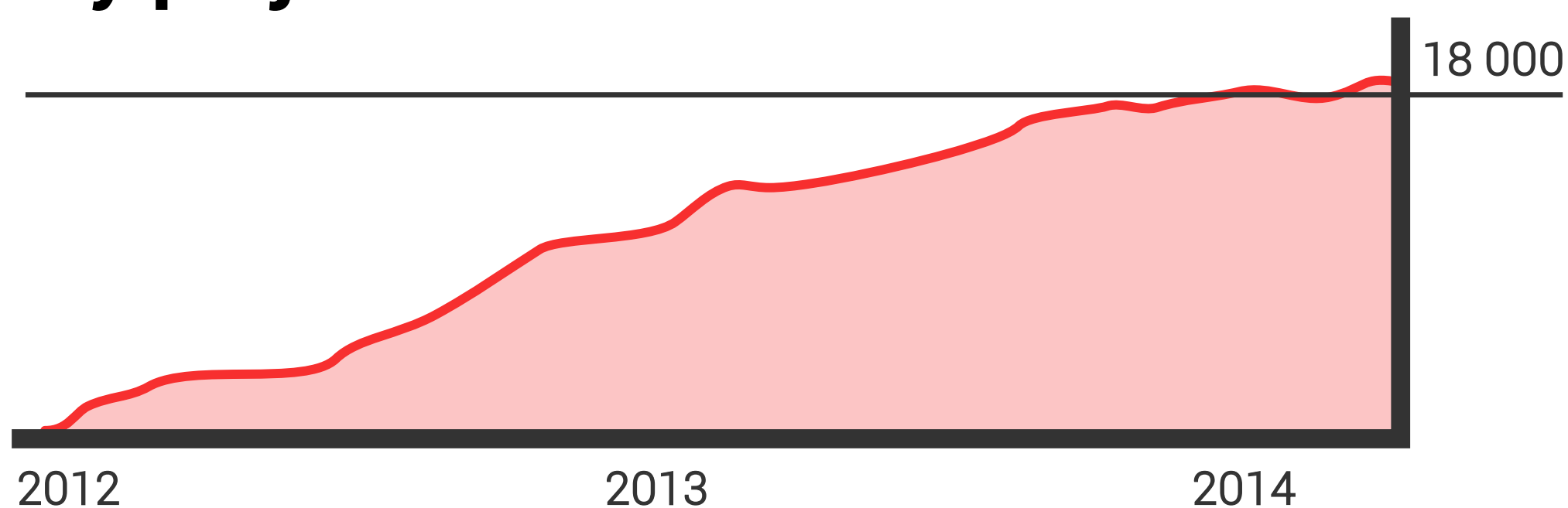


Při vývoji aplikací nebo dokonce celého operačního systému, který může být zrovna nefunkční, je možné mít **stále nainstalovanou** čistou verzi Androidu pro případ, kdy uživatel nic nevyvíjí, ale potřebuje pouze **fungující telefon**.



Multiboot je na PC naprosto běžná funkce, která nachází své **uplatnění** především u **pokročilých uživatelů**. MultiROM přináší **stejný komfort** i na jejich **přenosná zařízení**.

Zavedený projekt



MultiROM je vyvíjena od roku 2012. K dnešnímu dni má **18 314 aktivních instalací** a toto číslo nadále roste. Projekt má za sebou **úspěšnou crowdfundingovou kampaň** na serveru Indiegogo.com, jejíž cílem bylo pořízení testovacího zařízení a upravení kódu tak, aby byl více přenositelný. Cílová částka \$500 byla vybrána za 24 dní a já jsem všechny závazky uvedené v projektu splnil ve stanoveném termínu.

MultiROM můžete začít **používat i vy** – nainstalujte aplikaci **MultiROM Manager** z Google Play nebo naskenujte QR kód v hlavičce tohoto posteru!