



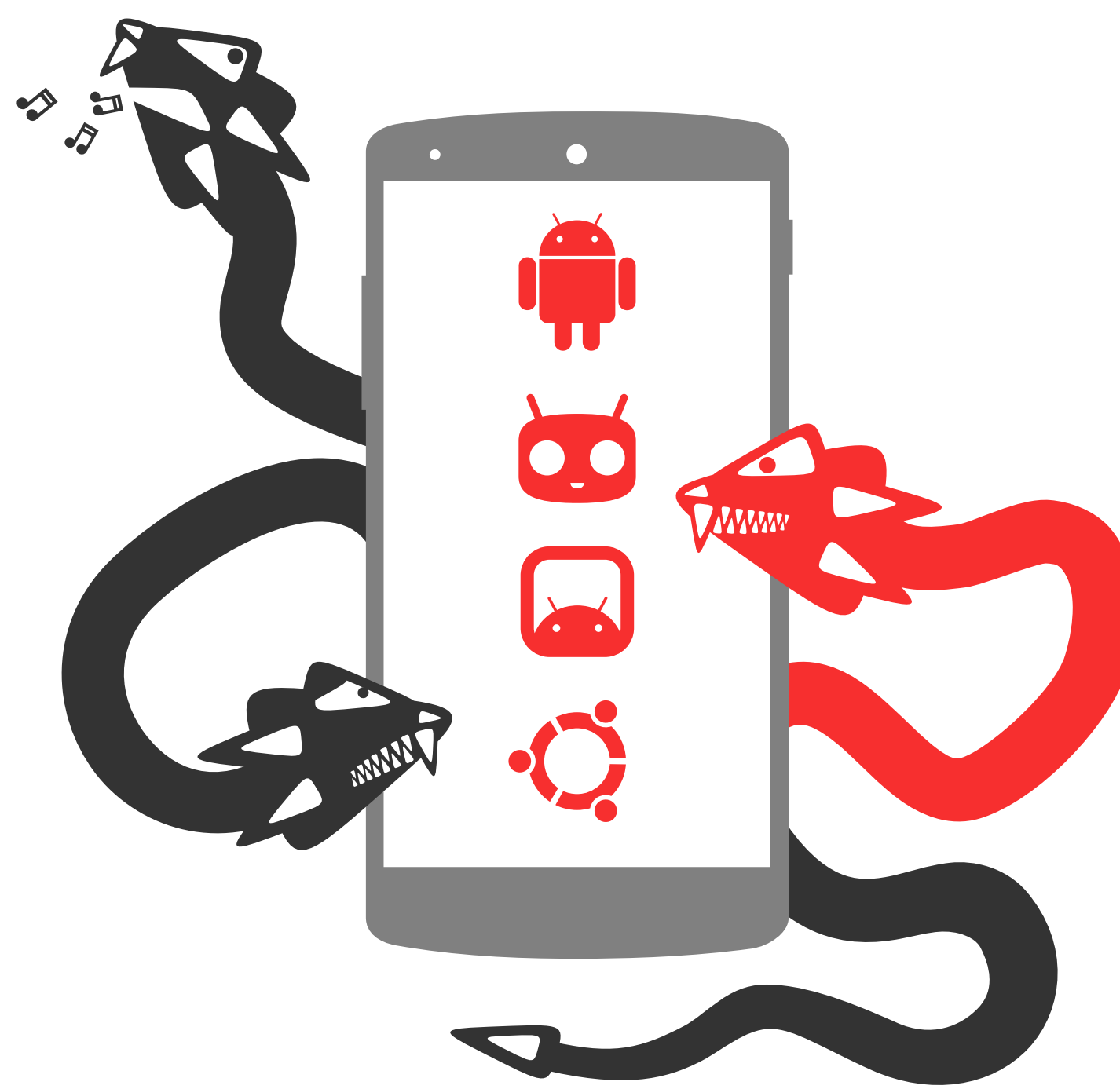
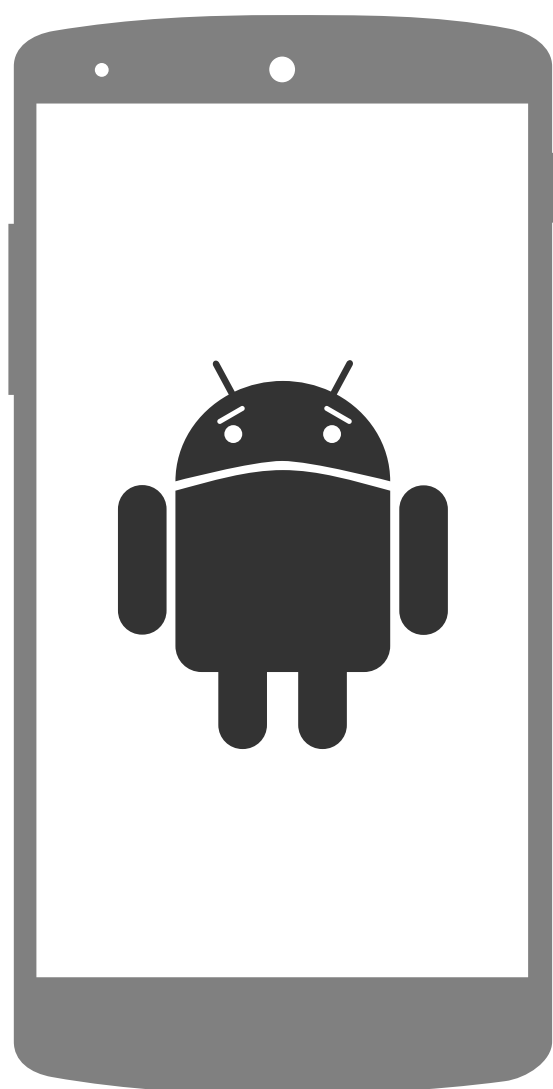
MultiROM

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
uživatelé, ale oproti jiným
podobným úpravám je **používání**
MultiROM **velmi snadné**.

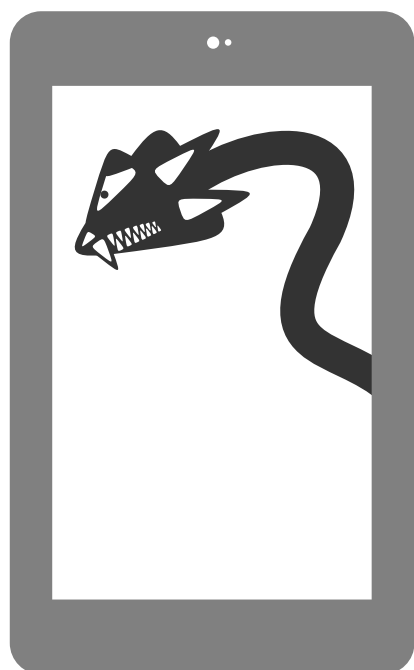
Další výhodou je podpora
prakticky jakéhokoliv typu
operačního systému.

**Android, nebo Ubuntu? Můžete
mít oba!**

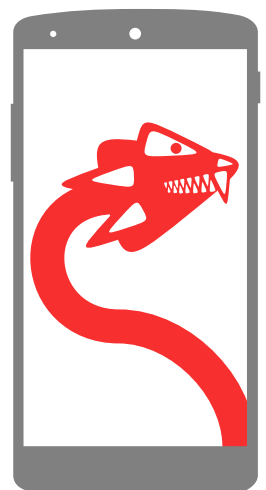
Podporovaná zařízení



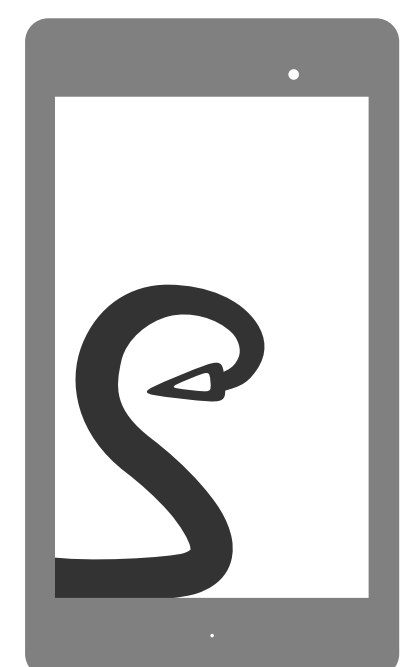
Google **Nexus 4**



Google **Nexus 7** (2012)



Google **Nexus 5**



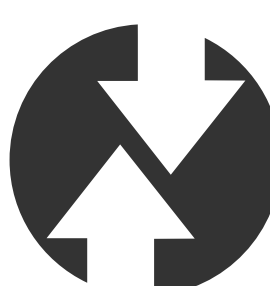
Google **Nexus 7** (2013)

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

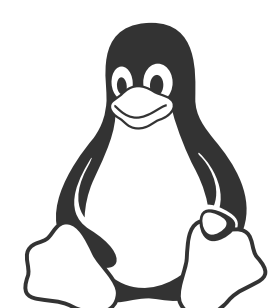
Čtyři části



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 starajícího 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!

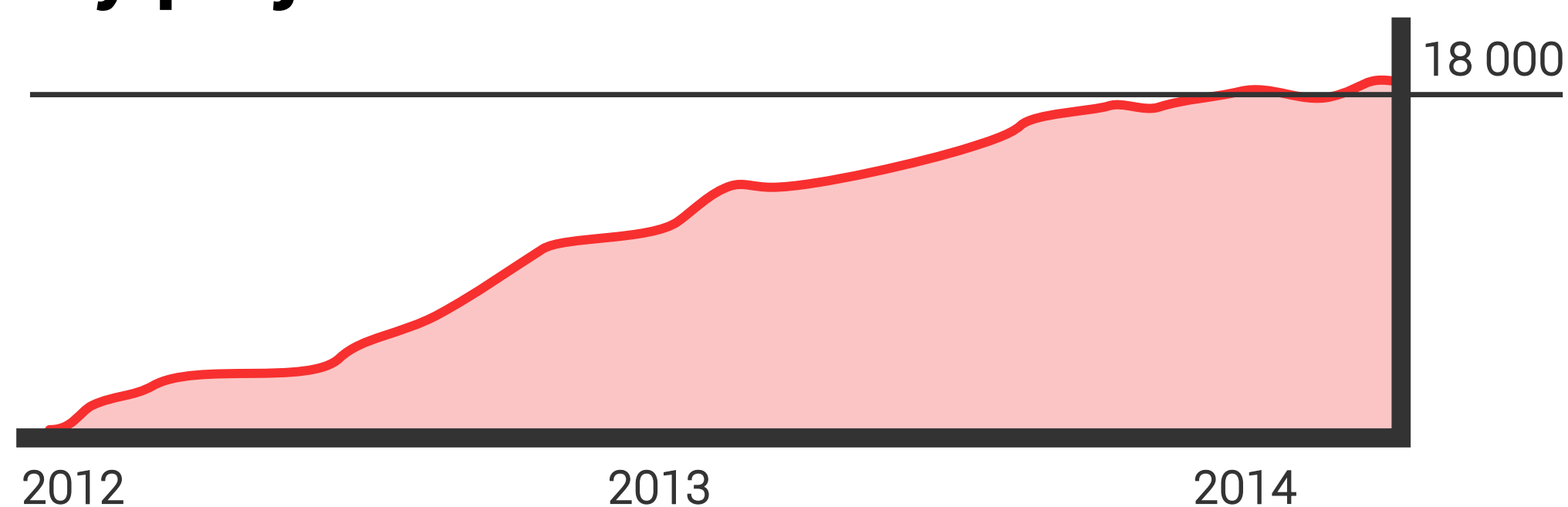


Při vývoji aplikací nebo dokonce celého
operačního systému, který může být zrovna
nefunkční, je možné mít **stále nainstalovanou**
čistou verzi Androidu pro případ, kdy uživatel
nic nevyvíjí, ale potřebuje pouze **fungující**
telefon.



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, jejímž cílem bylo pořízení testovacího zařízení
a upravení kódu tak, aby byl snáze 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!