

Jak získat ROOT práva na Google Androidu s GoldCard

Tento návod předpokládá, že máte nahrané potřebné soubory v příslušných adresářích na kartě. Samozřejmě můžete postupovat dle vlastních kroků, nebo využít osvědčené návody na internetu jako:

<http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=442480> nebo
<http://androidforum.cz/kompletni-navod-na-root-t434.html>

Pár varování před vlastním začátkem:

Veškeré úpravy provádíte na vlastní zodpovědnost a vlastní riziko. Pokud si v dané problematice nejste jistí, požádejte o pomoc kolegu s trochou praxe. Před začátkem si **nabijte telefon na 100%**, v průběhu jej nevyvínejte v průběhu flashování, ani nevyndávejte baterku.

V návodu jsou uvedeny postupy možná až moc detailně až pro úplně natvrdlé, ale ne každý je tak sběhlý v dané oblasti. Naopak poznámky šedivé jsou odbornější pro nadšence).

Vlastní postup:

- 1) vypněte telefon, vložte do něj GoldCard se soubory, a zapněte jej s držením tlačítek **Camera + Power** (spouští fotoaparát a tlačítko pro zapnutí).
(flashnutí souboru dreaimg.nbh (RC29) do telefonu. Můžete použít i R7 verzi)
- 2) čekejte, dokud se neobjeví: "Press power button to start update image" / "Press action button to cancel update image". Pro pokračování, s úplně nabitou baterií, **stiskněte tlačítko Power**.
(pokud flashovat nechcete, stiskněte trackball (kulička uprostřed). Pokud se vám objevil nápis „Not allow“, pak nemáte GoldCard, nebo jste si ji zrušili.)
- 3) po dokončení procesu se objeví nápis „OK“ a telefon poté resetujte dle instrukcí – **stiskem menu+zeleného+červeného tlačítka**.
(obě krajní tlačítka se sluchátkem a prostředního menu)
- 4) po naběhnutí telefonu budete vyzváni k registraci/**přihlášení ke Google kontu**. Učiňte tak, abyste se mohli dostat dál
(v tomto bodě je možné i vynutit si připojení přes wifi, ale není to úplně snadné. Stejně tak můžete spustit telnetd, zapnout usb debugging, přes adb přesměrovat porty a telnet příkazy provést z počítače, nicméně v návodu použijeme pro mnohé jednodušší způsob)
- 5) z **Marketu** (aplikace na stahování dalších programů) nainstalujte program **Telnet**.
(dal by se nainstalovat i přes adb, ale toto je jednodušší)

- 6) restartujte telefon a čekejte, dokud úplně nenaběhne do home screenu
(obrazovka se 4 ikony, wallpaperem a hodinami na pozadí. V tomto kroku by vás jiné návody vyzvali k nakopírování recovery.img a HardSPL. HardSPL se v tomto návodu nepoužívá, můžete si jej ale přehrát dodatečně, stejně jako jiné SPL)
- 7) otevřete klávesnici a napište „telnetd“ a pak stiskněte **enter**.
(pokud telefon při psaní něco hledá, nebo následně volá, nevímejte si toho, to je v pořádku. Kdyby telefon po stisku enteru někam volal, hovor ukončete)
- 8) spusťte staženého **telnet klienta** v mobilu.
(jedná se o aplikaci, kterou jste do mobilu před chvilkou stáhli s Marketu)
- 9) **připojte se** na telnet klientem.
(potřebujete se připojit na localhost, na portu 23, ale to by mělo být v klientu již přednastaveno, jen stisknete tlačítko na připojení. Pokud se připojení nezdaří, pak jste nenapsali v kroku 7 příkaz „telnetd“ správně. Restgartujte telefon a zkuste kroku 7-9 opakovat. Případně stiskněte v kroku 7 enter – napište „telnetd“ – a opět enter)
- 10) do otevřené konzole opište tyto 4 příkazy (pište postupně, naprosto přesně a za každým stiskněte enter):

```
mount -o rw,remount -t yaffs2 /dev/block/mtdblock3 /system

cd /system
cat /sdcard/recovery_testkeys.img > recovery.img
flash_image recovery recovery.img
```

(můžete zkusit napsat „id“ ať vidíte, jako kdo jste přihlášení, stejně jako další příkazy cd, ps, mount, ..)

- 11) po dokončení (tj. až po potvrzení posledního příkazu uvidíte opět #) vyndejte kartu a nakopírujte soubor „**update.zip**“ z adresáře „**1 update**“ do rootu karty (do kořenového adresáře). Toto můžete provést přes čtečku na karty, nebo i přímo v telefon (pak kartu nevyndávejte, klikněte na Mount a překopírujte jej). Po dokončení **bezpečně odpojte** USB disk a **kartu vložte zpět**.
(pokud si nevěříte, že proces doběhl, napište příkaz „reboot“ – telefon se restartuje. A kartu vyndejte po naběhnutí –v adresáři „1 Update“ je update na Radio z RC33)
- 12) vypněte telefon a před zapnutím držte tlačítko home (tj **home+power**)
(home – domeček, toto vás dostane do recovery menu, které jste v kroku 10 upravili)
- 13) po naběhnutí stiskněte na telefonu **Alt+L** a následně **Alt+S**
(Alt+L vám má ukázat text na displeji a Alt+S zahájí flashování souboru update.zip z karty)
- 14) po dokončení stiskněte **home+back**
(domeček a šipka zpět, počkejte ale až vše doběhne a jelikož se jedná a flashování, mějte nabitou baterii a samozřejmě proces nikterak nepřerušujte)

- 15) až telefon opět naběhne, zkopírujte jeden soubor do rootu karty.
Zde záleží, jaký firmware chcete do telefonu nahrát. Dle vašeho uvážení zkopírujte soubor „**update.zip**“ do rootu karty (tj. přepíšete ten, co tam je z kroku 11). Volby máte následující:
2a update – firmware ADP 1.1 + JF 1.43 (vývojářská verze)
2b update – firmware R9 + JF 1.43 (britská UK verze)
2c update – firmware RC33 + JF 1.42 (americká US verze)
(pokud nevíte, jaký firmware chcete, zvolte první – změnit to můžete kdykoliv. V případě první volby tedy překopírujete na kartě soubor „update.zip“ z adresáře „2a update“ a přepíšete/nakopírujete ho do kořenového adresáře karty. Pokud se chcete podívat po aktuálním firmware, odkazy jsou na konci návodu. Stejně tak můžete využít programu JFupdater a aktualizovat si custom firmware přímo v mobilu přes internet).
- 16) flashněte tento firmware do telefonu jako v kroku 12-14. Tj. vypněte telefon, zapněte jej stiskem **home+power**, stiskněte **Alt+L** a poté **Alt+S**.
(soubor pro flash je cca. 5x větší, tak buďte prosím trpěliví. Opět mějte baterii úplně nabitou. Opět čkejte, dokud se nezobrazí informace o dokončení flashování a telefon nijak nevyvíje – zejména ne na obrazovce se šipkou do čipu)
- 17) po dokončení můžete telefon **restartovat** jako v kroku 14 (home+back). Jen vám tentokrát nejspíše nenaběhne (bude pořád ve stavu blikajícího zeleného Androida). Ale nepanikařte. Je potřeba resetovat nastavení v telefonu (provést tzv. Wipe dat).
Pokud vám telefon naběhl, vaše práce by mohla v tomto bodě končit, ale přesto raději proveďte Wipe dat, viz dále.
- 18) pokud telefon nenaběhl (stále bliká zelená ikonka androida, vypněte telefon vyndáním baterie).
- 19) přejděte opět do recovery menu (jako krok 12) – zapnou s **home+power**. Stiskněte **Alt+L** a tentokrát dejte Wipe dat – tj. poté stiskněte **Alt+W**.
(toto resetuje telefon do továrního nastavení, protože jste změnili firmware a staré nastavené nebylo kompatibilní s novým fw.)
- 20) po smazání restartujte telefon (**home+back**) a po naběhnutí máte hotovo. Máte tedy telefon s poslední verzí firmware (ADP, UK nebo US dle výběru v bodě 15), máte JF firmware, který vám dává práva ROOTa a další možnosti pro budoucí fungování.
(stav můžete ověřit v Settings – About phone a podívat se na spodní řádky, jestli tam bude zmínka o JF (jesusfreke))

Pár odkazů pro JF firmware:

<http://jf.andblogs.net/> - JF blog

<http://jf.odiness.com/> - JF fw. download

<http://forum.xda-developers.com/forumdisplay.php?f=448> - XDA fórum s návody v eng.

http://android-dls.com/forum/index.php?f=24&rb_v=viewforum - JF na And-DL

Pár odkazů pro SPL:

<http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=455860> - pokud si chcete změnit i SPL