

Samsung Galaxy Note 4 (SM-N910C)

© Copyright by 3bird Projects 2022, <http://edukacja.3bird.pl>

Ogólne

Procesor: Exynos Octa 5433, 400MHz, 1,90GHz, 8 rdzeni, ARM Cortex-A57, 20nm.

Uwaga: Każda z poniższych procedur może nie udać się i spowodować utratę danych, a nawet uszkodzić smartfona. Używasz na własne ryzyko!

Backup

Ten model (N910C z *Android 10*) nie jest obsługiwany przez **Smart Switch Mobile** (zarówno w normalnym *Windows*, jak i w *VirtualBox*, i to zarówno jako MTP, jak i PTP) i nie należy go używać (informacja z serwisu *Samsung*).

Także oprogramowanie **Samsung Kies** przestało działać na *VirtualBox* (problem z nawiązaniem połączenia USB, nawet przy wyłączonym *iptables*, zaporze i *Kontrolowanym dostępie do folderu*). Nie działa także na normalnym *Windows* (według informacji serwisu *Samsung*, działa tylko z *Android 4.2* i niższym).

Pozostaje więc albo backup w chmurze *Google*, albo eksportowanie kontaktów do pliku *.vcf na zewnętrzną kartę.

Rootowanie Androida

Uwaga: Smartphone przeznaczony do rootowania nie może mieć ustawionego SIM-locka.

Procedura:

- *Ustawienia / Opcje programisty / Debugowanie USB*. (Jeśli w telefonie nie ma tych opcji, należy najpierw włączyć tryb programisty [*Developer options*] klikając 7 razy w: *Ustawienia / Informacje o urządzeniu / Numer wersji* (kompilacji)).
- Wykonać kopię zapasową danych, książki adresowej i ustawień (na wszelki wypadek).
- Na komputerze zainstalować program „*Odin 3*”.
- Na komputerze ściągnąć firmware „*CF-Auto-Root*” (*.zip) dostosowany do naszego smartfona (np. ze strony <http://desktop.firmware.mobi>; zalecane jest **automatyczne wygenerowanie** tego pliku).
- Zbootować smartphone przytrzymując przez 3 sekundy wciśnięte klawisze „*Volume down*” + „*Power*” + „*Home*”.
- Potwierdzić tryb pobierania „*Download Mode*” poprzez wciśnięcie przycisku „*Volume Up*”.
- Podłączyć smartphone do komputera za pomocą USB-v2.
- Uruchomić „*Odin 3*” jako administrator (nasze połączenie kablowe ze smartphonem będzie widoczne jako niebieskie pole `O:[COM5]`, a w logach będzie napis „`<ID:0/COM5> Added!`”), zaznaczyć opcję AP i wybierać plik *.tar.md5 z rozpakowanego pakietu „*CF-Auto-Root*”. Następnie kliknąć na START (po 2 minutach powinno pokazać się zielone pole **PASS!**, a w przypadku błędu **FAIL!**).
- Po pomyślnym wyniku, gdy smartphone uruchomi się ponownie, można odłączyć kabel USB.

Uwaga: W przypadku błędu, można odłączyć smartphone od kabla USB i uruchomić go jeszcze raz w trybie „*Download Mode*”. Czasami pomaga.

Instalacja Androida

Taki Android do indywidualnej instalacji nazywa się „*Custom ROM*” lub „*AOSP ROM*” (*Android Open Source Project*). Nie zawiera on jednak żadnych preinstalowanych aplikacji *Google*. Aby mieć podstawowe aplikacje od *Google* (w tym najważniejszą: *Google Play*), należy także zainstalować **GApps** (jako *.apk lub przez *TWRP Recovery / Install*). *GApps* można pobrać na stronie projektu: *OpenGApps.org* (to tylko jedna z dystrybucji, zawiera optymalizację rozdzielczości ekranu i jest zalecana).

Wymagania wstępne: *Unlocked bootloader (Ustawienia / Opcje deweloperskie / OEM Unlock)*.

Procedura:

- Zrobić kopię zapasową kontaktów, zdjęć, itp.
- Zrootować system (instrukcja powyżej).
- Pobrać w smartfonie *Root Essentials* (nie jest to narzędzie konieczne, aczkolwiek przydatne).
- Upewnić się, że mamy prawa roota: *Root Essential / Sprawdzanie roota...*
- Zainstalować **TWRP**. Można tego dokonać na kilka sposobów: *Root Essential / Flasher / Flashuj plik zip / zakładka Pobierz: TWRP (Team Win Recovery Project)*. TWRP można także zainstalować ręcznie (jako plik *.apk). TWRP można też wgrać do smartfona za pomocą oprogramowania *Odin* znajdującego się na komputerze.

Uwaga: **TWRP** to jedno z narzędzi zwane „*Custom Recovery*” i najbardziej popularne. Pełni podobną rolę do UEFI (można się do niego dostać każdorazowo podczas bootowania za pomocą przycisków „*Volume Up*” + „*Power*” + „*Home*”).

- Zbootować system do *TWRP / Backup: [x] Boot, [x] System, [x] Data* (jeśli pójdzie coś źle, będzie można wrócić do poprzedniej wersji).
- Przeprowadzić czyszczenie (*Wipe*): *Dalvik / ART Cache, System, Data, Cache*.
- **Install**: *lineageos-17.1-*-treltexx.zip*.
- **Install**: *Gapps* (wersja AMR, a nie AMR64!), może być w wersji *Pico* (zawiera *Google Play*). Plik obrazu *Androida* oraz obrazu *Gapps* można mieć na pendrive podłączonym do smartfona. Należy pamiętać, że obraz musi być (w moim przypadku) przeznaczony dla procesora *Exynos*, czyli musi mieć w nazwie **treltexx*.
- Przeprowadzić ponowne czyszczenie (*Wipe*): *Dalvik / ART Cache, Cache*.
- *Reboot: System*.

Ostatnia aktualizacja: 18 maja 2022.