**Android telepítése iphone-ra**

**Előkészületek:**

1. Csak saját felelősségre kezdd el a telepítést!
2. Szükséged lesz egy lső generációs vagy 3G-s iphone-ra 2.0 és 3.1.2 közötti firmware-rel, ami jailbreakelve van Redsn0w, Blacksn0w, vagy Pwnage Tool-lal. **Spirit** jailbreakkel **nem** kompatibilis.
3. 32-bites Linux operációs rendszerre (Ha nem ismered őket, használj Ubuntu disztribúciót)
4. Töltsd le a fájlokat az androidhoz:
	1. első generációs iphone-hoz: [http://www.pcworld.com/downloads/file/fid,84613-order,4/description.html](http://www.pcworld.com/downloads/file/fid%2C84613-order%2C4/description.html)
	2. 3G-s iphonehoz: [http://www.pcworld.com/downloads/file/fid,84612-order,4/description.html](http://www.pcworld.com/downloads/file/fid%2C84612-order%2C4/description.html)
5. Töltsd le az iphone OS 3.1.2 ipsw-t, nevezetesen: iPhone1,1\_3.1.2\_7D11\_Restore.ipsw (első generációs iphone esetén) vagy iPhone1,2\_3.1.2\_7D11\_Restore.ipsw (3G esetén).
	1. Pl innen: <http://www.iclarified.com/entry/index.php?enid=750>
6. A marwell WLAN chip-hez tartozó drivert
	1. <http://www.marvell.com/support.html>
	2. A fent említett honlap jobb oldalán találsz egy legördíthető menüt „Choose your platform” címmel. Onnan válaszd ki a Linux 2.6 – Fedora menüpontot és kattints a search-re. Töltsd le a SD-8686-LINUX26-SYSKT-9.70.3.p24-26409.P45-GPL fájlt. A letöltött fájl neve: SD-8686-LINUX26-SYSKT-9.70.3.p24-26409.P45-GPL.zip.
7. A pin kódot nem szereti az android, nálam nem fogadta el a helyes pin kódot sem, tehát célszerű ezt kikapcsolni előtte iphone os alatt.

**Telepítés:**

1. Linux alatt csinálj firmware mappát a home könyvtáradba.
	1. Ha ubuntu van fenn a gépeden, akkor a fenti bar-ról görgesd le a places menüpontot és válaszd a home folder-t. Ott csinálj egy új mappát (jobb katt-> create folder) és nevezd el firmware-nek.
2. Tedd a „SD-8686-FEDORA26FC6-SYSKT-GPL-9.70.3.p24-26409.P45.tar” fájlt a „SD-8686-LINUX26-SYSKT-9.70.3.p24-26409.P45-GPL.zip”-ből egy ideiglenes mappába.
3. A FwImage/helper\_sd.bin és FwImage/sd8686.bin fájlt a SD-8686-FEDORA26FC6-SYSKT-GPL-9.70.3.p24-26409.P45.tar tömörített fájlból tömörítsd ki a 'firmware' mappádba.
4. Nevezd át a „helper\_sd.bin” fájlodat **sd8686\_helper.bin-re. Ezzel meg is van a wifi kártya driver-e.**
5. Most csinálj egy ’idroid’ nevű mappát a home könyvtáradba linuxon (ugyanoda ahova a ’firmware’ mappádat készítetted). Majd tedd bele a ’utils/dripwn fájlt az előzőleg letöltött androidot tartalmazó .tar fájlból. (NEM A WLAN DRIVERT TARTALMAZÓ .TAR-BÓL)
6. Másold vagy helyezd át a 3.1.2 ipsw fájlt az idroid mappába, ahova az előbb betetted a dripwn-t.
7. Indítsd el a parancssort (terminal ubuntu alatt: Applications -> Accessories -> Terminal) és lépj be az idroid mappába
	1. cd ~/idroid parancsot írd be.
8. Másold ki a „VFDecrypt key” sorozatot erről az oldalról:
	1. ha első generációs iphone-od van: <http://theiphonewiki.com/wiki/index.php?title=Northstar_7D11_%28iPhone%29>
	2. ha 3G-d: <http://theiphonewiki.com/wiki/index.php?title=Northstar_7D11_%28iPhone_3G%29>
9. A terminálba amit az előbb indítottál írd be ezt:
	1. Első generációsok: **./dripwn iPhone1,1\_3.1.2\_7D11\_Restore.ipsw [a VFDecrypt key amit az előbb kimásoltál]**
	2. 3G: **./dripwn iPhone1,2\_3.1.2\_7D11\_Restore.ipsw [a VFDecrypt key amit az előbb kimásoltál]**
10. Egy kis idő múlva a parancs végezni fog és ezek lesznek az ’idroid’ mappádban: zephyr\_main.bin, zephyr\_aspeed.bin, and zephyr2.bin. Ezeket a fájlokat helyezd át a ’firmware’ mappába.

**Megvan minden fájlod az Androidhoz, elkezdheted a telepítést.**

1. Ha még nem tetted volna meg, telepítsd fel az openSSH-t az iphone-odra Cydia-ból.
2. Tömörítsd ki a prebuilt/android.img.gz, prebuilt/cache.img, prebuilt/ramdisk.img, prebuilt/system.img, prebuilt/userdata.img, és a zImage fájlokat az androidos .tar fájlodból az ’idroid’ mappába.
3. Ezeket a fájlokat másold fel az iphone-od /private/var mappájába. (Linux alól ssh-val (scp paranccsal tudod ezt megtenni, ha nincs wifid, akkor ezeket a fájlokat windows alól t-pot-tal vagy bármilyen más programmal meg tudod tenni, ami képes fájlátvitelre iphone-ra usb-n keresztül.)
	1. linux alól használd ezeket a parancsokat, csak a terminálban állj az idroid mappában:
		1. **scp android.img.gz root@[iPhone ip címe]:/private/var/
		scp cache.img root@[ iPhone ip címe]:/private/var/
		scp ramdisk.img root@[ iPhone ip címe]:/private/var/
		scp system.img root@[ iPhone ip címe]:/private/var/
		scp userdata.img root@[ iPhone ip címe]:/private/var/
		scp zImage root@[ iPhone ip címe]:/private/var/**
	2. Most az egész firmware mappát másold fel ugyanide a /private/var mappába az iphone-ra.
		1. Ha mindent úgy csináltál, ahogy le volt írva az elején, akkor a firmware mappád a home könyvtáradban van, és ezt a parancsot kell beírnod:
		2. **scp -r ~/firmware/ root@[iPhone ip címe]:/private/var/firmware**
4. **Indítsd újra a telefont és ellenőrizd h a fájlok megmaradtak-e a /private/var mappában és mindegyik ugyanakkora méretű mint amit másoltál.**
	1. **Pl.: (**system.img 71327744 bytes, android.img.gz 2161556 bytes, vagy a zImage 2364280 bytes 3G-n vagy 2356044 bytes on az első generációs iphone-on).
5. Tömörítsd ki autils/oibc, utils/loadibec, és a prebuilt/openiboot.img3 fájlokat az android .tar fájlból az ’idroid’ mappádba.
6. Kapcsold ki az iphone-t és tedd Recovery módba
	1. Ha az iphone kikapcsolt állapotban van és usb-n csatlakozik a géphez, akkor nyomd meg a kikapcsoló és home gombot egyszerre egészen addig amíg be nem kapcsol a kijelző, majd engedd el a kikapcsoló gombot és tartsd nyomva addig a home gombot amíg meg nem jelenik a „connect to itunes” kép.
7. Ha még nem lenne rajta a linuxon a libusb-0.1-4 csomag, akkor töltsd le ezzel a paranccsal:
	1. sudo apt-get install libusb-0.1-4
	2. Ha fenn van, akkor ezeket írd be terminalba:
		1. **cd ~/idroid**
		2. **sudo ./loadibec openiboot.img3**
	3. **Ha minden jól ment, akkor megjelenik az ’openiboot’ menü az iphone-on**
8. **Most az iphone-on a hangerő szabályzó gombok segítségével válaszd ki a második menüpontot (Console) és nyomd meg a Home gombot az elindításához.**
	1. **Ha minden jól ment, akkor a telefonod kiírja a kijelző alján, hogy: ’Welcome to openiboot’.**
9. **A terminalba írd be, hogy sudo ./oibc**
	1. Ezzel minden ami megjelent az iphone-on megjelenik a terminálban is.
10. Ahhoz, hogy lementsük a NOR-t (ha bármi hiba történik vissza tudjuk állítani a telefont) a következő parancsokat írd be a terminalba:
	1. **nor\_read 0x09000000 0x0 1048576 - ez beolvassa a NOR-t a memóriába.**
	2. **~norbackup.bin@0x09000000:1048576 – Egy fájl fog megjelenni az ’idroid’ mappádban norbackup.bin néven. Ezt tárold biztonságos helyen.**
11. **Most feltelepítjük az openiBoot boot menüt:**
	1. **írd be a terminalba, hogy install és várj amíg megjelenik, hogy „installation complete”**
12. **Írd be, hogy reboot majd a ctrl+c-vel lépj ki az oibc parancssorából.**
13. **Ezek után megjelenik a boot menü az iphone-on és ki tudod választani az android-ot.**

Az androidot nem lehet leállítani, ezért ahhoz, hogy belépj az iphone oprendszerébe android alatt nyomd le 10 másodpercig a home és power gombokat, hogy újraindítsd a telefont.