

Android pod kontrolou aneb Stop Big Brother

Nepříjemnosti na Androidu

- Komunikace systému a aplikací bez vědomí uživatele
- Reklamy
- Nevyžádané aplikace (bloatware)
- Aktualizace aplikací
- Aktualizace systému
- Synchronizace dat

Omezení přístupu na internet aplikacím a systémovým službám

Největším prostorem pro "Big Brother" je připojení systému a aplikací k internetu bez vědomí uživatele. Uživatel neví, co a kdy je odesíláno. Omezení přístupu na internet řeší firewall. Je to aplikace, která převezme kontrolu na veškerou internetovou komunikaci. Kontroluje každé spojení na internet a umožní uživateli rozhodnout, zda má být povoleno či ne. Firewall aplikací je celá řada a liší se možnostmi jak kontrolovat internetovou komunikaci.

Doporučuji aplikaci "No root firewall"

<https://play.google.com/store/apps/details?id=app.greyshirts.firewall>

Výhody

- Nastavení pravidel pro jednotlivé aplikace a služby
- Rozlišuje typ připojení (wifi / 3G)
- Pravidla umožňují použití *
- Není třeba „root“ (o root později)

Nevýhody

- Chybí podpora IPV6
- Při selhání aplikace je veškerá komunikace povolena, místo aby byla zakázána
- Nastavování zabere nějaký čas (postupně jak se aplikace připojují)
- Chybné nastavení může omezit funkčnost aplikace, aniž to bylo zamýšleno

Firewall a reklamy

Mnoho aplikací, které jsou zdarma, zobrazuje reklamy. Často jsou obtěžující buď nevhodným umístěním, nebo opakovaným zobrazováním přes aplikaci. Odstranit reklamy je většinou možné zaplacením plné verze aplikace nebo použitím firewall. Pomocí firewall je možné zablokovat naprostou většinu reklam. Pokud se aplikace snaží připojit na následující servery:

- amazonaws.com
- 1e100.net

je vhodné vytvořit pravidla zakazující přístup.

Nevyžádané aplikace (bloatware)

Každý výrobce dodává telefon s předinstalovanými aplikacemi. Snahou výrobce je aby uživatel použil právě tyto aplikace ať už za účelem přímého zisku nebo získání informací o uživateli pro cílenou reklamu. Tyto aplikace běžně nelze odinstalovat. Někdy lze aplikaci vypnout.

Nastavení -> Správce aplikací -> Vše -> [aplikace] -> Zakázat

Bohužel někdy ani tato možnost není zpřístupněna a nezbyvá než aplikaci aspoň omezit pomocí firewall.

Aktualizace aplikací - nastavení "Obchod Play"

"Obchod Play" nabízí obrovské množství aplikací a ve většině případů je možné najít aplikaci s požadovanou funkcionalitou zdarma. Občas se stává, že pokud je aplikace úspěšná, v nové verzi obsahuje reklamy nebo omezenou funkcionalitu a

za plnou funkcionalitu je třeba zaplatit. S ohledem na pravidlo “neopravuj to, co funguje” je vhodné vypnout automatické aktualizace pro všechny aplikace. Dokud aplikace funguje tak jak potřebujete, není důvod ji aktualizovat. V případě že aplikace přestane fungovat nebo obsahuje něco nového, co chcete, je tu stále možnost manuální aktualizace.

Obchod Play -> Nastavení -> Automatické aktualizace -> Neaktualizovat aplikace automaticky

Dále je možné vypnout oznámení o dostupných aktualizacích

Obchod Play -> Nastavení -> Nastavení oznámení

Aplikace získané mimo “Obchod Play“

Aplikace lze do telefonu nainstalovat i jinak než přes obchod play. Je k tomu třeba v nastavení povolit instalaci z neznámých zdrojů. I když může být lákavé aplikaci, která je na obchodu play placená, získat zdarma tento způsob sebou nese rizika. Proto vždy zvažte, zda je zdroj aplikace důvěryhodný a v případě, že aplikaci nainstalujete, věnujte zvýšenou pozornost tomu, jak se aplikace chová a kam se připojuje. V lepším případě riskujete zobrazování reklam a automatické otevírání stránek s nevhodným obsahem. V horším případě zablokování telefonu vyděračským software (ransomware) který zašifruje data na telefonu a už nebude možné se k nim dostat. Ransomware sice nabízí odblokování telefonu za úplatu, ale ve většině případů odblokování nefunguje.

Aktualizace systému

Nepříjemným překvapením může být aktualizace operačního systému telefonu. Situace je obdobná jako u aplikací. S novou aktualizací se v telefonu mohou objevit další nevyžádané aplikace a služby. Opět podle pravidla “neopravuj to, co funguje” doporučuji aktualizace zakázat a omezit přístup systému k internetu.

Nastavení -> O zařízení -> Aktualizace softwaru -> Automatická aktualizace

Nastavení účtů a synchronizace dat

Pokud chcete co nejvíce omezit získávání dat o vás tak je vhodné projít si nastavení účtů.

Nastavení -> Účty -> [účet]

Lze zde zvolit, co bude synchronizováno. U e-mail účtů patrně bude synchronizace dávat smysl ale synchronizace telefonních kontaktů, dat aplikací a polohy je na zvážení.

Dále je pak v systému aplikace “Nastavení Google“ která také obsahuje řadu nastavení pomocí kterých lze omezit získávání dat.

Nevýhody vypnutí synchronizace a aktualizací

Bohužel každá volba má i své proti. Vypnutím synchronizací ztrácíte automaticky vytvářenou zálohu vašich dat. Proto je nutné tyto zálohy dělat manuálně nebo se smířit s tím, že v případě ztráty telefonu nebo jeho zničení, nebude odkud data obnovit. Aktualizace sebou nenesou vždy jen negativní novinky. Mohou obsahovat aktualizaci zabezpečení jak systému, tak aplikace. Ovšem při instalaci aplikací pouze z obchodu play je riziko problému kvůli zabezpečení malé.

ROOT

Do většiny telefonů lze nahrát operační systém, který umožní změny, které nejsou v systému dodávaném výrobcem povolené. Jedná se o tzv. “root“. V těchto systémech je pak možné odinstalovat bloatware aplikace (nebo je systém ani neobsahuje). Je možné ukončit a zakázat služby běžící na pozadí, které v oficiální verzi zakázat nelze. Lze instalovat aplikace, které vyžadují “root“ protože mění systémová nastavení. Na druhou stranu takto upravený telefon ztrácí záruku. Některé aplikace nemusí záměrně fungovat, protože takový systém je nedůvěryhodný a proto nesplňuje požadavky DRM (digital rights management). Jsou to zejména aplikace poskytující filmy a hudbu. Takovýto systém je také

snadněji napadnutelný protože umožňuje přístup k funkcím, které jsou jinak nedostupné. Pro běžného uživatele riziko značně převyšuje užitek, a proto nedoporučuji touto cestou jít.