

Výzkum a nové technologie v kybernetické a informační bezpečnosti

Windows 7 a „blind TCP/IP hijacking“

(29. 01. 2021; portswigger.net) Počítače s operačním systémem Windows 7 jsou zranitelné vůči tzv. „[blind TCP/IP hijacking](#)“. Jedná se o poměrně starou metodu útoku, která byla představena již v roce 1994. Je založena na tom, že útočník odešle na cílové zařízení škodlivý nebo příkaz a již nečeká na odpověď z cílového počítače, jestli byl útok úspěšný. Tento typ útoku může být využit například pro změnu hesla na cílovém zařízení. Adam Zabrocki dle svých slov reportoval zranitelnost Windows 7 vůči této formě útoku již v roce 2012 ale nebyla nikdy opravena (v novějších verzích Windows již však opravena je). Microsoft si však stojí za tím, že není třeba záplatovat starší Windows proti tomuto útoku, protože „*vyžaduje velmi specifické podmínky a je velmi složitý na provedení.*“

Komentář: Zranitelnosti ve starších operačních systémech se objevují poměrně často. Problém je však především s tím, že vydavatelé (především Microsoft) již nemají důvod vydávat bezpečnostní záplaty pro starší verze, které již nejsou v prodeji. Ve společnosti však často tyto starší operační systémy přežívají i poměrně dlouhou dobu po tom co jim skončí oficiální podpora. Co se týče Windows 7 tak se předpokládá, že stále tvoří [až 20%](#) všech v současné době nainstalovaných operačních systémů. Jeho podpora přitom skončila již v [lednu 2020](#).

Větší zabezpečení v Android 12

(nedatováno; cybersecurity-insiders.com; 19. 02. 2021; androidcentral.com) Společnost Google při vývoji operačního systému Android 12 dbá mnohem více na jeho zabezpečení. Jedním z vylepšených bezpečnostních prvků má být minimální síla hesla. Ty budou muset být v novém operačním systému dlouhá minimálně 6 znaků a vždy obsahovat alespoň 1 speciální znak. Nová verze bude také obsahovat řadu změn pro chování cookies webových stránek. Uživatelé tak mají získat „*větší transparentnost a kontrolu nad tím, jak mohou být cookies využívány mezi různými stránkami.*“ Vzniknout má také nový nástroj, který uživateli umožní přehled nad tím, jaké aplikace využívají, jaké části mobilního zařízení. V neposlední řadě by Android 12 měl obsahovat i nástroj pomocí kterého budou moci správci IT jednodušeji vzdáleně spravovat pracovní telefony nebo budou moci instalovat a vytvářet složitější nástroje pro management povolených aplikací.

Komentář: Operační systém Android představuje jednoznačně dominantní operační systém mezi mobilními zařízeními ([přes 70% podíl](#)). Větší důraz na jeho zabezpečení pro budoucí verze tak může zvýšit celkovou kybernetickou bezpečnost. Jeho vydání pro spotřebitele je předpokládáno na letošní září.

PETR MARTINEK; p.martinek@nukib.cz

Oddělení výzkumu a evropské spolupráce, NÚKIB