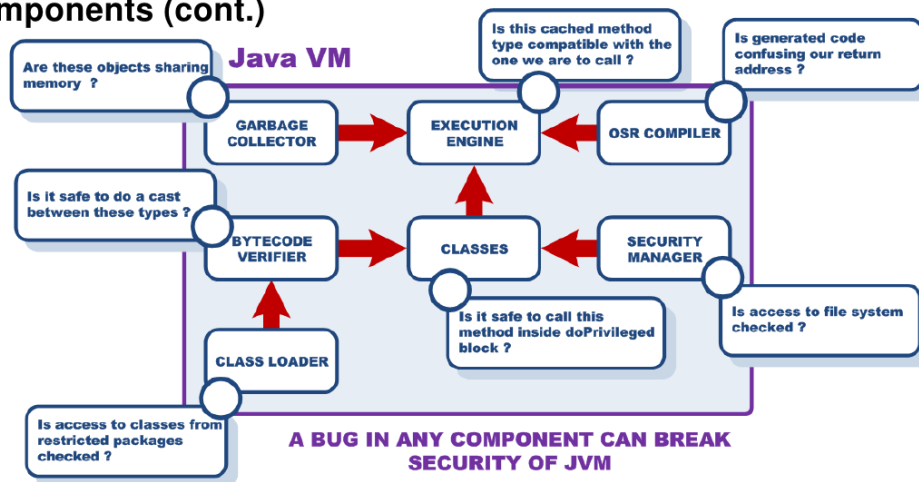


Biztonsági hibák a Java környezetben

Components (cont.)



Az idei Devoxx Java fejlesztői konferencia egyik érdekes előadása Adam Gowdiak nevéhez fűződik, a bemutató vázlatát a [Security vulnerabilities in Java SE](#) linket követve olvashatjuk el, a PDF formátumú prezentációt pedig a [se-2012-01-devvoxx.pdf](#) letöltésével tekinthetjük meg.

Az előadás központi témája az [SE-2012-01 projekt](#), amely a Java futtatókörnyezet sandbox mechanizmusát veszi górcs alá, ebből "esett ki" nyáron a hírhedt Java sebezhetőség is ([Java 7 sebezhetőség](#)). Úgy gondolom, hogy tapasztalt Java fejlesztőknek nem okoz meglepetést, hogy a homokozóból való kitörés leginkább a Reflection API segítségével lehetséges, így az előadás nagyobb részét tekintve erről olvashatunk.

A Reflection API a Java 1.1 verzióban jelent meg, tervezésekor ügyeltek a biztonságos működésre, de az eltelt évek alatt ez a fegyelem fellazult, így jelenleg a Java futtatókörnyezet tele van olyan kihasználható hibákkal, amelyek súlyos problémákat tudnak okozni, mivel a sandbox környezetből való kitörés után már nem abban az erősen szűkített környezetben fut, amelyre a felhasználó gondolt.

A Project SE-2012-01 egy másik megállapítása a sebezhetőségek és a sandbox kitörési lehetőségek száma a három nagyobb Java implementátor futtatókörnyezetében:

VENDOR	# ISSUES REPORTED	# FULL SANDBOX BYPASS EXPLOITS
Oracle	31	17
IBM	17	10
Apple	2	1

A tanulmány utolsó negyedét a kihasználható sebezhetőségek például illusztrált listája foglalja el, illetve a cégek hibákhoz való hozzáállását – a fenti táblázatot magyarázóan:

- Oracle
 - 31 hibából 29-et javított, meglehetősen lomha tempóban
 - Akkor adott ki rendkívüli hibajavítást, amikor a proof-of-concept mellé rosszindulatú kihasználás is terjedni kezdett
 - Kritikus sebezhetőség javítását ütemezte át 2013 februárra
 - A kommunikáció viszonylag részletes és rendszeres
- IBM
 - Eleinte rendkívül formális jogi szövegekkel teli válaszok
 - A 17 hibát 2 hónapos átfutással javították
- Apple
 - 5 hónapos átfutási idő
 - Csendes hibajavítás (nem kommunikáltak a felhasználóik felé, hogy mit és miért javítottak)
 - Eltávolították a Java környezetet a böngészéskből

Összegezve

A Java sebezhetőségek okán **ajánlott a böngészőben letiltani az Applet futtatás lehetőségét**, és csak arra az időre engedélyezzük, amíg feltétlenül szükséges!

A tanulmány amúgy érdekes olvasmány, ajánlom minden Java fejlesztő és biztonsági szakember számára... 😊