Biuletyn Bezpieczeństwa Komputerowego

OUCH!

W tym wydaniu

- **Czym jest Java?**
- **Ryzyko związane z Javą**
- **Ochrona**

Java

REDAKTOR GOŚCINNY

Redaktorem gościnnym tego wydania biuletynu OUCH! jest Arrigo Triulzi. Z zawodu jest niezależnym konsultantem z ponad 25 letnim doświadczeniem, które zdobywał w Genewie.

WSTĘP

Oprogramowanie to aplikacje, które instalujesz na swoim komputerze i codziennie używasz. Przykładami mogą być przeglądarki internetowe (takie jak Firefox i Chrome), edytory tekstu, programy do obsługi poczty elektronicznej, gry, odtwarzacze video, itp. W większości przypadków aplikacja jest stworzona na konkretny system operacyjny (np. Linux). Oprogramowanie napisane dla systemu Microsoft Windows może zostać uruchomione tylko na systemie Microsoft Windows, a nie na systemie Mac OS. Podobnie, oprogramowanie napisane dla systemu Mac OS może zostać uruchomione tylko na systemie firmy Apple. Java jest pod tym względem inna, gdyż programiści mogą napisać aplikacje, które działają jednocześnie na komputerach z systemem Microsoft Windows oraz Mac OS. Aby programy napisane w języku Java działały na Twoim komputerze musisz mieć zainstalowaną Javę (zwaną też środowiskiem uruchomieniowym Javy - JRE). W tym biuletynie zajmiemy się niebezpieczeństwami związanymi z obecnością Javy na twoim komputerze oraz tym, jak się przed nimi ustrzec. Uwaga: Java i Javascript to dwa różne pojęcia. Ten artykuł dotyczy tylko języka Java.

CO RYZYKUJESZ?

Przestępcy często, aby uzyskać nieautoryzowany dostęp do twojego komputera, tworzą programy, które wykorzystują luki w zainstalowanym oprogramowaniu. Te słabości są bardzo często powiązane z konkretnym typem systemu operacyjnego. Oznacza to, że złośliwe programy napisane, aby zaatakować system Microsoft Windows będą działały tylko na komputerach z systemem Microsoft Windows i nie będą działały na komputerach z system Mac OS. To oczywiście zawęża cele ataku.

Java jest pod tym względem inna, ponieważ jest zaprojektowana tak, aby działać na wszystkich komputerach, co powoduje, że przestępca może stworzyć taki program, który jest w stanie zaatakować każdy komputer na świecie z zainstalowaną Javą. To sprawia, że błędy w Javie są

Java

atrakcyjnym celem dla przestępców i mogą oni stworzyć niskim kosztem złośliwy program atakujący wiele różnych systemów operacyjnych. Java jest również skomplikowanym oprogramowaniem, co sprawia, że istnieje wiele możliwości wprowadzenia do niej błędów. Wreszcie, większość ludzi nie jest świadoma tego, że mają zainstalowaną Javę, co powoduje, że mogą stać się łatwym celem.

NAJLEPSZA OBRONA

Najlepszą obroną przed tego typu atakami jest nie instalowanie Javy na komputerze, jeśli nie jest Ci ona potrzebna. Zainstaluj Javę tylko jeśli jest niezbędna. Jeśli nie jesteś pewien czy Java jest już zainstalowana na Twoim komputerze, istnieje prosty sposób, aby to sprawdzić. Po prostu wejdź na stronę Javy, której adres znajduje się poniżej. Upewnij się, że tylko sprawdzasz obecność Javy, ale jej nie instalujesz.

http://www.java.com/en/download/installed.jsp

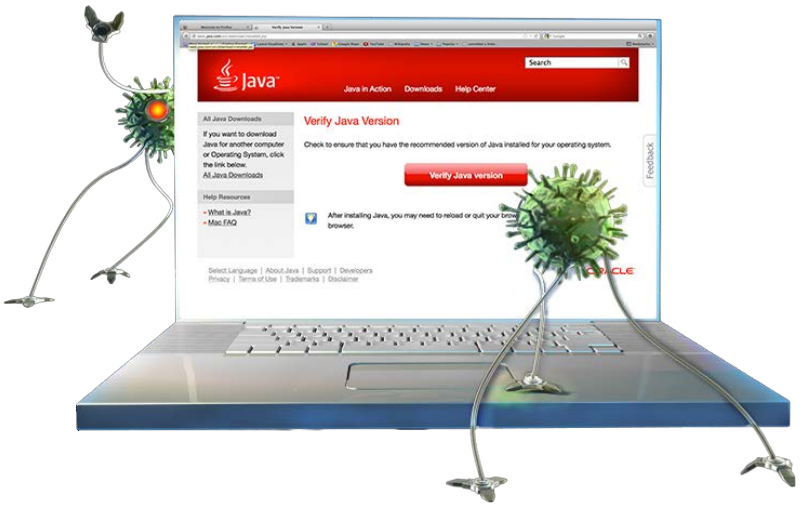
Jeśli masz zainstalowaną Javę, ale jej nie potrzebujesz, usuń ją z komputera.

JEŚLI MUSISZ

Jeśli musisz mieć zainstalowaną Javę, to wykorzystaj poniższe porady, aby upewnić się, że Twój komputer jest bezpieczny.

1. INSTALUJ AKTUALIZACJE:

Upewnij się, że masz najnowszą wersję Javy zainstalowaną na komputerze. Stare wersje mają znane i dobrze opisane podatności i cyberprzestępcom jest bardzo łatwo je wykorzystać. Na komputerze z systemem



Java jest oprogramowaniem, które naraża Ciebie na dodatkowe ryzyko. Nie instaluj go, jeśli nie ma takiej potrzeby. Jeśli używasz Javy upewnij się, że masz jej najnowszą wersję.

Windows jest to relatywnie łatwe. Wystarczy wejść do Panelu Sterowania i kliknąć w ikonę Javy. Sprawdź, czy wersja, której używasz jest najnowsza oraz czy są włączone automatyczne aktualizacje. Jeśli nie masz najnowszej wersji, zaktualizuj ją!

W przypadku komputerów z systemem Mac OS jest to bardziej skomplikowane. Apple dystrybuuje własną wersję Javy opartą na Javie 1.6. Dopóki masz aktualny system Mac OS to z pewnością masz też aktualną wersję Javy. Właściciele komputerów z systemem Mac OS mogą też pobrać Javę 1.7 ze strony Javy, ale w takim przypadku muszą pamiętać o jej ręcznym aktualizowaniu.

Java

2. WYŁĄCZ ROZSZERZENIA W PRZEGLĄDARCE INTERNETOWEJ:

Jednym z najpopularniejszych sposobów ataków jest wykorzystanie rozszerzenia przeglądarki internetowej. Jeśli masz zainstalowaną Javę, Twoja przeglądarka internetowa będzie miała również zainstalowaną wtyczkę Javy, która pozwala na używanie apletów napisanych w tym języku. Sposób wyłączenia tej wtyczki zależy od przeglądarki, którą posiadasz. Większość z nich ma "Ustawienia" lub "Preferencje" odpowiedzialne za wyłączanie rozszerzeń. Jeśli któraś ze stron internetowych wymaga Javy do działania, upewnij się, że Java jest włączona tylko dla tej strony.

ŹRÓDŁA

W celu poprawy czytelności tekstu niektóre odnośniki w biuletynie zostały skrócone przy użyciu usługi TinyURL. Dla zachowania bezpieczeństwa, OUCH! używa funkcji podglądu TinyURL, która pozwala podejrzeć docelowy adres odnośnika oraz pyta o pozwolenie przed wejściem na stronę o docelowym adresie.

Czym jest Java? (j. ang.)
http://preview.tinyurl.com/7l7jvb8

Odinstalowanie Javy na Windows (j.ang.):
http://preview.tinyurl.com/4x66uco

Odinstalowanie Javy 7 na Mac (j.ang.):
http://preview.tinyurl.com/cowkxy4

Wyłączanie wtyczki Java w przeglądarce (j.ang.):
http://preview.tinyurl.com/cwptsxv

Qualys Browsercheck (j.ang.):
http://browsercheck.qualys.com

Common Security Terms (j.ang.):
http://preview.tinyurl.com/6wkpae5

SANS Security Tip of the Day (j.ang.):
http://preview.tinyurl.com/6s2wrkp

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Zasubskrybuj comiesięczny Biuletyn Bezpieczeństwa Komputerowego – SANS OUCH! Zdobądź dostęp do archiwów i poznaj rozwiązania SANS z zakresu bezpieczeństwa komputerowego i osobowego. Odwiedź http://www.securingthehuman.org i dowiedz się więcej.

POLSKI PRZEKŁAD

CERT Polska jest zespołem działającym w strukturach NASK powołanym do reagowania na zdarzenia naruszające bezpieczeństwo w polskiej sieci Internet. Należy do organizacji FIRST, w ramach której współpracuje z podobnymi zespołami na całym świecie.
WWW: http://www.cert.pl
Twitter: @CERT_Polska
Facebook: http://facebook.com/CERT.Polska

Redakcja: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Lance Spitzner
Polski przekład (NASK/CERT Polska): Katarzyna Gorzelak, Paweł Jacewicz, Łukasz Siewierski