Cyber Security Labor (cysL)



Inhalt

Varbereits

Twitter-

Schadaktiv

Watchpain

Inhalt

Vorbereitung

Spass mit Sicherheit

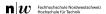
Die Gefahren von Twitter-Bots (?)

Web-Basierte Angriffe

Cross-Side-Scripting

Directory/Path-Traversal-Attack

Repetition und Aufgabe



Vorbereitung

Zum lesen oder anschauen ...
Directory Traversal Attacken

Eine Kurzeinführung in Cross-Side-Scripting

Begriffe

Cross-Side-Scripting (XSS), SQL-Injection, Path/Directory-Traversal-Attacken.

obereitung

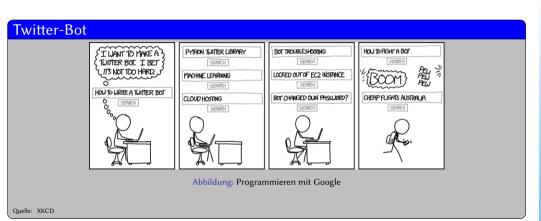
Twitter-tho

XSS Watchpai

Watchpaints

Spass mit Sicherheit

Die Gefahren von Twitter-Bots (?)





Web-Basierte Angriffe

Cross-Side-Scripting

Webbasierte Angriffe

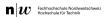
- Persistent
 - Dies erfolgt typischerweise in einem Blog, einer Kommentarfunktion oder einem Gästebuch. Es gibt aber auch andere Formen. Beispielsweise über den Upload von Files, Verlinkung von ungeprüften Quellen oder via Datenbank-Einträgen
- Non-Persistent
 Die einfachste Attacke. Sie erfolgt üblicherweise über einen untergeschobenen Link (meistens im Zusammenhang mit einem Phishing- oder Whaling-Mail).
- DOM-Based
 Hier wird der untergeschobene Link aus der DOM des Browsers geladen.

Varbereitan

Twitter

Watchpai

tepetition



Web-Basierte Angriffe

Directory/Path-Traversal-Attack

Das Prinzip

Lokale Files werden ausserhalb des Server-Roots geladen und übermittelt. Dies erfolgt über...

- Backreferencing
 Normalerweise über verwendung des ".."-Hardlinks
- Logische Links
 Diese können auch Files (oder Verzeichnisse) ausserhalb des Roots referenzieren.

Häufig wird diese Attacke mit Obfuscation eingesetzt.

Ein paar Beispiele

http://www.foo.bar/index.php?getFile=../../../etc/passwd

http://www.foo.bar/index.php?getFile=..%2F..%2F..%2F..%2Fetc%2Fpasswd

Spans

Twitter

Watchpair

Repetition

Repetition und Aufgabe

Varbereitan Spaes Ywitter-B Schadaktivi

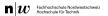
Aufgabe

Heute versuchen wir uns im realen Internet zu bewegen. Versuchen sie doch einemal Seiten mit Webformularen zu finden, die für XSS-Attacken anfällig sind. Suchen sie primär einfache, kleine Webseiten. Es ist unwahrscheinlich, dass sie eine XSS-Attacke in einem etablierten CMS finden. Versuchen sie doch einmal, ob sie die Codezeile

"<script>alert('vulnerable');</script>" in eine Seite einfügen können.

Falls Sie etwas entdecken (damit rechne ich) überlegen sie sich doch, was sie jetzt machen. Sie müssen diese Schwachstelle verantwortungsvoll bewirtschaften. "Responsible Disclosure" ist der richtige Term dafür.

XSS Watch



Repetition und Aufgabe

Varbereitan Spaes Ywitter-B Schadaktivi XSS

Nächster Block

Nächster Termin

Einreichen Übung 1 vor Beginn der Lektion 8 am 04.11.2025 (in 82204 Tagen)