

Implementierung und Untersuchung von Domain-Enumeration Algorithmen

Bachelorarbeit / Masterarbeit

Beschreibung

Der erste Schritt eines *Penetration Tests* besteht in der Sammlung potentieller Ziele, die im Rahmen der Untersuchung angegriffen werden können. Es existieren viele Verfahren und Werkzeuge, mit deren Hilfe *Sub-Domains* zu einer Domain aufgefunden werden können.

Es ist bekannt, dass keine der bestehenden Methoden ist in der Lage alle verfügbaren Sub-Domains für beliebige Domains zu identifizieren. Es ist jedoch aktuell nur wenig untersucht, welcher der Methoden die besten Ergebnisse liefert bzw. wie die Methoden eingesetzt werden müssen um gute Ergebnisse zu liefern.

Im Rahmen der Arbeit sollen mehrere Algorithmen und Ansätze gegeneinander verglichen werden. Dazu soll ein Tool entwickelt werden, welches verschiedene Techniken integriert. Anhand Messungen mit echten Domains soll evaluiert werden, welche der Methoden die besten Ergebnisse liefern.

Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in Techniken und Tools zur Sub-Domain Enumeration
- Implementierung eines Domain-Enumeration Tools, welches existierende Algorithmen und Werkzeuge integriert
- Auswertung der Algorithmen anhand praktischer Messungen mit echten Domains

Voraussetzungen

- Das Thema kann als Bachelor- oder Masterarbeit bearbeitet werden. Der Umfang der Aufgabenstellung richtet sich nach dem Typ der Arbeit.

Kontakt

Prof. Dr. Lothar Braun <lothar.braun@hs-augsburg.de>