

IT-Sicherheit im Wintersemester 2016/2017

Übungsblatt 3

Termin: 22.11.2016 um 12:00 Uhr

Aufgabe 6: (K) Worms & Trojans

Suart Stainford, Vern Paxson und Nicholas Weaver beschreiben in ihrem Artikel (<http://www.icir.org/vern/papers/cdc-usenix-sec02/cdc.pdf>) verschiedene Ausbreitungsarten von Würmern.

- a. Erläutern Sie *Random Scanning*, *Permutation Scanning*, *Hit-List Scanning* und *Topological Scanning*. Geben Sie zusätzlich die Vor- bzw. Nachteile der jeweiligen Strategie an.
- b. Was versteht man unter dem Begriff *Warhol Worm*? Wodurch erreicht dieses Konzept seine hohe Ausbreitungsgeschwindigkeit?
- c. Erläutern Sie den Zusammenhang oder Unterschied zwischen einem Trojanischen Pferd und
 - einer Backdoor
 - mobile Code