

Abstract DDoS-Mitigation-Vortrag von Lutz Jankowski

DDoS-Attacken sind seit über einer Dekade eine Bedrohung für alle die im Internet Dienste anbieten. Die Anzahl und Stärke dieser Attacken hat in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen.

Die Motivation für solche Attacken sind vielfältig und reichen von einfacher Erpressung über das Schädigen von Mitbewerbern in der Wirtschaft hin zu politischen Gründen.

Ebenso vielfältig sind die Mechanismen, die zur Ausführung einer solchen Attacke genutzt werden, da hier jedes Mittel recht ist, das den Dienst, auf den die Attacke abzielt, für die intendierten Nutzer unbrauchbar macht.

Dieser Vortrag zeigt auf, inwiefern solche Angriffe eine wirtschaftlich ernstzunehmende Bedrohung sind und beschäftigt sich mit der Frage wie sie direkt vom Internetdienstanbieter abgewehrt werden können. Dazu wird zuerst betrachtet welche grundsätzlichen Schritte dazu nötig sind und welche Prinzipien von bisherigen Abwehrstrategien angewandt wurden. Außerdem wird aufgezeigt, wo noch grundsätzliche ungelöste Probleme dabei liegen.

For over a decade DDoS attacks have been a threat for everyone providing services on the internet. These attacks have been growing in numbers as well as in strength continuously.

The motivations for such attacks are diverse and range from simple extortion to damaging business opponents and political reasons.

The mechanisms used to execute such attacks are equally diverse, since any method is an option as long as it makes the targeted service unavailable to its intended users.

This presentation shows how these attacks are a serious threat to businesses and concerns with the question how they can be directly fended off by internet service providers.

For this purpose it is considered first what basic steps are necessary and what principles were used by previous defense strategies. Furthermore it is shown what fundamental unsolved problems concerning this matter exist.