

Denial-of-Service-Attacken ( *DoS - Attacken* ) :

- *Zerstören keine Systeme, sind jedoch trotzdem ärgerlich, da sie den attackierten Rechner lahm legen, oder vom Netz trennen, z.B. durch Überfluten mit Daten (ständiges schicken von riesigen Pings) oder ICMP Protokollen usw.*

Was ist ein Trojanisches Pferd :

- *ist Programmcode, der sich in oder an einem legitimen Programm befindet = einschleusen (z.B E-Mail Attachment).*
- *dieser Code führt Aktionen am Zielrechner durch, die dem Benutzer nicht bekannt sind, d.h. auch positive Aktionen über die der Benutzer nicht Bescheid weiß können als Trojanisches Pferd angesehen werden, sofern dieses ohne Wissen des Benutzer eingeschleust wurde*
- *z.B. AOL4Free, ein Tool mit dem man angeblich illegalen Zutritt zu AOL erhalten sollte, es zerstörte jedoch die Festplatte*
- *falls ein Trojanisches Pferd einen Vervielfachungs (Replikations) Mechanismus aufweist ist es außerdem noch ein Virus.*

Wo findet man Trojanische Pferde :

- *praktisch überall, häufig in Netzapplikationen, Betriebssystem usw.*

Wie kann ein Trojanisches Pferd aufgespürt werden :

- *mit einem Virens Scanner (durch Dateivergleich, siehe Computer Viren)*
- *durch Prüfen der aktuellen Prozesse im Arbeitsspeicher*
- *durch Überprüfen des Netzwerkverkehrs*

Was ist ein Paßwortknacker :

- *ist ein Programm, das durch umgehen von Sicherheitsmaßnahmen versucht ein Paßwort aufzudecken, durch z.B. Austesten usw.*

Wie funktionieren Paßwortknacker : (Kryptographie  $\equiv$  *Lehre der Verschlüsselung* )

- *als „brute force attack“ werden alle Buchstaben und Zeichenkombinationen durchprobiert*
- *als „dictionary attack“ werden sämtliche gängige Wörter einer Sprache durchprobiert (Englisch hat z.B. nur ca. 100 000 gängige Wörter)*
- *bei einer „simultan“ Erkennung, werden die gleichen Verschlüsselungs- Algorithmen verwendet, wie bei der original Verschlüsselung, durch Vergleich der Ergebnisse mit dem verschlüsselten Paßwort werden die Paßwörter erkannt*

Regeln für ein sinnvolles Paßwort :

- *keine gängigen Wörter verwenden*
- *Groß und Kleinschreibung und Sonderzeichen verwenden*
- *das Paßwort muß min. 8 Zeichen lang sein*