

Hacker

Know the enemy

07.10.2004 1

Motivation von Hackern

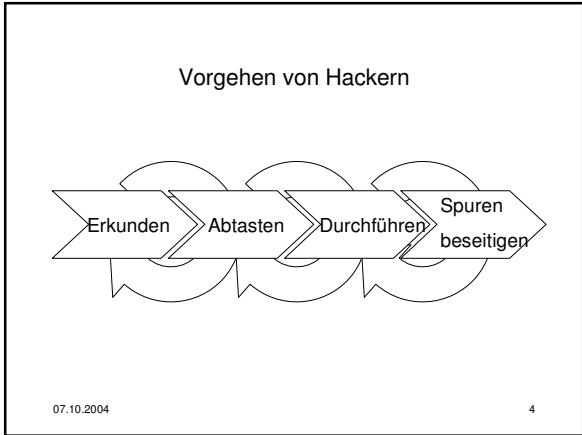
- Ehre und Lobpreisung durch Kollegen
- Nutzung fremder Ressourcen
- erspähnen von Informationen ggf. auch gegen Bezahlung
- Neugier
- Spieltrieb

07.10.2004 2

Wer wird gehackt ?

- Jeder, der einen Server o.ä. an Netz betreibt,
- es ist keine Frage des OB sondern nur eine des WANN Mensch Opfer eines Versuchs wird
- Glauben Sie nicht ?
- Probieren sie es aus !

07.10.2004 3



- ### Erkunden
- Stellenanzeigen
 - „Vorsichtige„ Portscans
 - Anrufe beim Admin
 - Forschen in Newsgroups
 - E-Mail an den Admin
- 07.10.2004 5

- ### Abtasten
- Portscans mit OS Erkennung
 - nmap
 - languard
 - telnet auf Port 80
- 07.10.2004 6

Durchführen

- Schwachstellen des erkannten OS ausnutzen
- Eigenen User einrichten
- User mit Root Rechten einrichten

07.10.2004

7

Spuren vernichten

- Rootkit oder eingenudeltes Programm löschen
- ggf. Logdateien ändern
- Wenn möglich Trip Wire Daten ändern
- (Hoffentlich nicht)

07.10.2004

8

Informationsquellen im Netz

- www.incidents.org
 - „Stand der Dinge“ in Sachen Angriffe z.Z.
 - Analysen über erfolgte Angriffe und Schwachstellen
- www.sampade.org
 - DNS, Whois, traceroute über Web Schnittstelle
- icat.nist.gov
 - Liste aller Schwachstellen zu einem Produkt
- www.iss.net - xforce
 - Alerts & Advisories zu Schwachstellen

07.10.2004

9

CVE Nummern

- Jede bekannte Schwachstelle wird mit einer CVE Nummer (Common Vulnerability Enumeration) versehen.
- Nach dieser Nummer lassen sich die Exploits aber auch die Gegenmassnahmen suchen und - i.d.R. - auch finden

07.10.2004

10

Angriffe und deren Ziele

- Confidentiality
 - Ein solcher Angriff hat zur Folge, das sich das Vertrauensverhältnis gegenüber dem User - meist zu seinen Gunsten - geändert hat
 - Vertrauensstellung bei NT zwischen Hosts
 - Erweiterter Zugriff der User

07.10.2004

11

Ziele

- Integrity
 - Backdoor Einbau d.h. verändern einiger Binaries durch eigene, creative Versionen
 - Folge: Angreifer loggt sich ein und kann durch Eingabe eines PW root Rechte erlangen

07.10.2004

12

Ziele

- Availability
 - Die Erreichbarkeit eines Systems wird nachhaltig beeinträchtigt. Andere User sollen sich nicht mehr einloggen, mit dem Ziel selbst ungestört arbeiten zu können

07.10.2004 13

Ziele

- Control
 - Erreichung der kompletten Kontrolle über den Server
 - Schliesst natürlich alle anderen Ziele ein ;-)

07.10.2004 14

nmap

- Swiss Knife
- Portscanner der mit verschiedenen Optionen aus der Kommandozeile ausgeführt werden kann
- Doku siehe Paket

07.10.2004

Nessus

- Open Source Security Scanner
- Benutzt nmap als Portscanner
- Findet Schwachstellen zu vorhandenen Betriebssystemen und Software
- Sehr laut
- Vorschläge zu Verbesserungen werden im HTML Format geliefert

07.10.2004

Dsniff

- Sniffer auf Netzwerkebene (ganz übles Teil!)
- Sucht gezielt nach Passwörtern in http, ftp und https Verbindungen
- Besteht aus vielen Tools mit denen der Netzwerkverkehr abgehört werden kann
- Doku siehe Paket

07.10.2004

ettercap

- Netzwerkanalyse
- Welche IP's befinden sich in einem Netzwerksegment
- Ermöglicht Man in the middle Attacks
- Kann ssh und https mitsniffen
- Passwort Collector für telnet, ssh usw...
- Doku siehe Paket

07.10.2004

Cheops

- Grafische Darstellung von Netzwerkverbindungen
- Komfortable Darstellung des vorhandenen Netzwerks
- Offene Ports werden dargestellt

07.10.2004

Tcpdump

- Netzwerkkarte in den Promiscuous Mode
- Sniff unkomfortabel mit
- Die Mutter aller Sniffer

07.10.2004

ethereal

- Netzwerksniffer baut auf tcpdump auf
- Sniff gesamten Netzwerkverkehr mit
- Komfortable Darstellung der gewonnenen Ergebnisse

07.10.2004
