

AUDIT-ON.NET

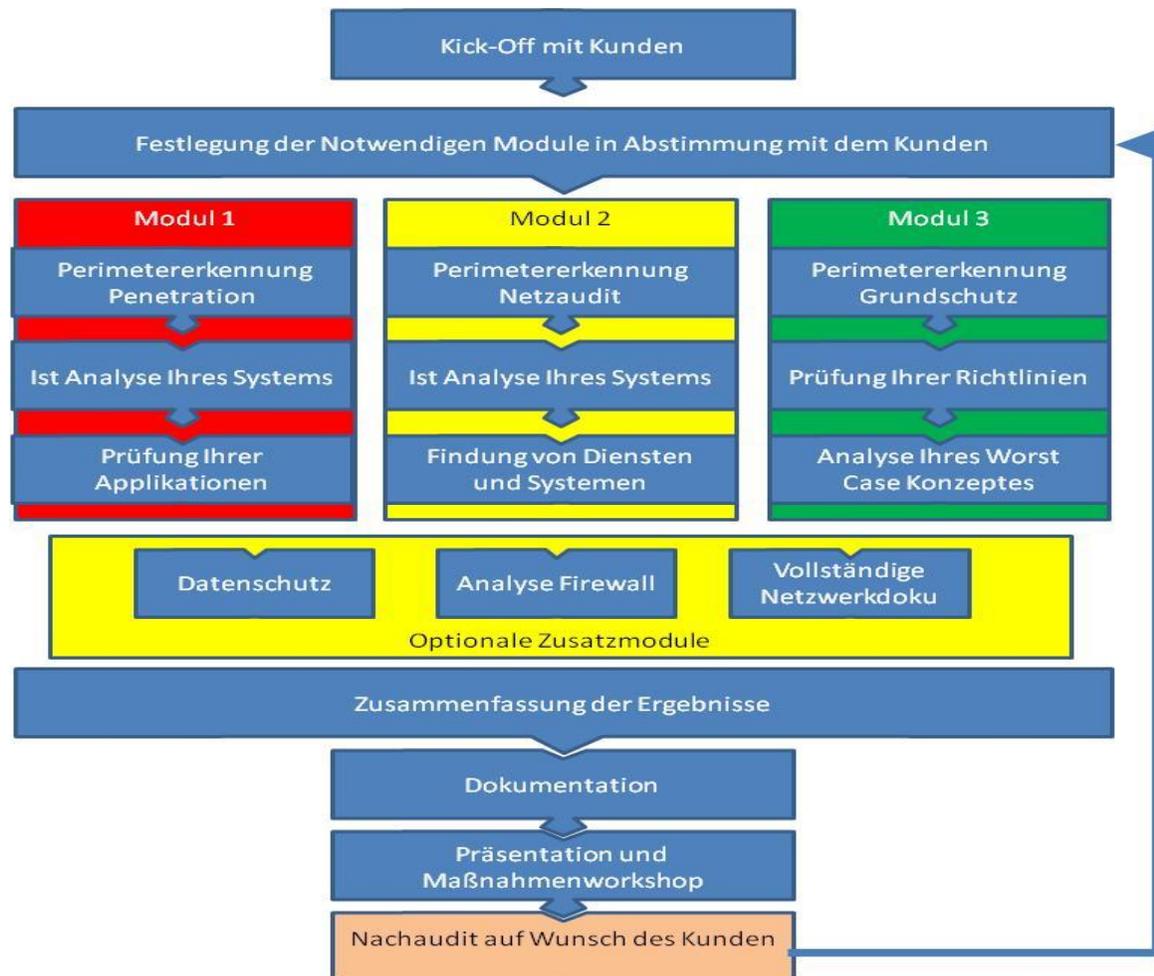
Präsentation und Live Hacking

Einführung

- Was ist AUDIT-ON.NET
 - Modular aufgebautes Paket zum Gesamtschutz ihrer IT Landschaft
 - Warum Modular?
 - Nicht jedes Unternehmen ist gleich
 - Anforderungen sind unterschiedlich implementiert

- Warum AUDIT-ON.NET
 - Praxis zeigt erheblichen Bedarf
 - Sicherheitsrelevante Vorfälle nehmen wieder zu
 - Mehr Schutz für unsere Kunden
- <http://www.computerwoche.de/security/2365238/>
- <http://www.gulli.com/news/studie-cyber-angriffe-auf-kritische-infrastrukturen-nehmen-zu-2011-04-19>

- Inhalt von AUDIT-ON.NET
 - 3 Hauptmodule
 - Grundschatz IT
 - Netzwerkaudit
 - Penetrationstest
 - 3 Optionale Module
 - Datenschutz
 - Firewall Analyse
 - Vollständige Netzwerkdokumentation



- Erfahrungen mit AUDIT-ON.NET
 - Live Vorstellung einiger Erfahrungen, die mit AUDIT-ON.NET gemacht werden konnten.
 - Schwachstellen, die immer wieder gefunden werden.
 - Automatisierter Scan oder doch besser von Hand?
 - Ist der Bundestrojaner wirklich neu?
 - Daten Lauschangriff – wirklich neu?

Der erste Angriff mit arpspoof

- Vorbereiten des Systems als Router.
- Starten eines Scans auf das Netzwerk `nmap -F -O -sV Ziel`
- Auswählen des Opfers.
- Starten von arp spoof über die Console.



Aufzeichnung der Daten

Aufzeichnung der Daten

- Um die Daten aufzuzeichnen wird das Programm Wireshark gestartet der Datenverkehr mitgeschnitten.
- Dies kann man live mitverfolgen.
- Es können durch Filter schon erste Ergebnisse sichtbar gemacht werden.



Aufzeichnung der Daten

Vielleicht ist es Ihnen egal, das jemand weiß welche Seiten Sie im Internet besuchen, aber wenn jemand das Kennwort zu Ihrem privaten Mail Account bekommt, das ist dann bestimmt nicht in Ihrem Interesse.

Er könnte ja jetzt lustige Mails in Ihrem Namen schreiben.

PPTP Verbindung

PPTP Verbindung

Da Sie sich ja sicher fühlen, bauen Sie schnell noch eine VPN Verbindung über PPTP in das Firmennetz auf. Über eine VPN Verbindung kann ja nichts passieren.

Nur leider handelt es sich bei PPTP nicht um eine wirklich sichere VPN Verbindung. Sie ist lediglich einfach zu konfigurieren und gehört zum Windows Betriebssystem dazu.

Schön dass PPTP auch von Ihrem iPad und Ihrem iPhone unterstützt werden, mit dem Sie ja auch im Hotel WLAN unterwegs sind.

- Der Hacker schneidet nun den Netzwerkverkehr über PPTP mit und mit etwas Glück hat er in ein paar Minuten Ihr Passwort und kann sich dann in Ihrem Namen in der Firma anmelden.
- Eine nette Mail an Ihre Sekretärin, in der Sie Ihr erklären, dass sie nun wirklich zu viel zugenommen hat, und schon beginnt der Spaß, leider nicht für Sie.

Ach ja, wenn er kein Glück hat, kann er sich das für 200\$ kaufen, so kann er jedes PPTP Kennwort knacken.

- Wireshark Filter auf das CHAP Protokoll einstellen.
- Warten bis die Anmeldung erfolgt.
- Cracken des Passworts mittels asleap.
 - Hier dient ein Wörterbuch als Hilfe.
 - Ach ja, wenn man kein Glück hat, kann man sich das für 200\$ kaufen, so kann man jedes PPTP Kennwort knacken.

Social Engineering

- Was ist Social Engineering und wie geht der Hacker vor?
 - Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik: [BSI]
Social Engineering ist eine Methode, um unberechtigten Zugang zu Informationen oder IT-Systemen durch Aushorchen zu erlangen. Beim Social Engineering werden menschliche Eigenschaften wie z. B. Hilfsbereitschaft, Vertrauen, Angst oder Respekt vor Autorität ausgenutzt. Dadurch können Mitarbeiter so manipuliert werden, dass sie unzulässig handeln.
 - Albert Einstein sagte einmal: Zwei Dinge sind unendlich: das Universum und die menschliche Dummheit. Aber beim Universum bin ich mir nicht ganz sicher

- Methoden
 - Phishing, Direktangriff mit falscher Identität,
 - Angriff auf Firmenneulinge,
 - Hilfe anbieten,
 - um Hilfe bitten,
 - der Einsatz von Sympathie, Schuld und Einschüchterung,
 - Dumpster Diving,
 - Shoulder Surfing

- Wie komme ich an Passworddaten oder Wörterbücher
 - Diese gibt es zu tausenden im Internet
- Beispiel: Infos aus Xing
 - IT Leiter ist begeisterter Motorradfahrer und BMW Fan
 - Passendes Wörterbuch suchen und Hackangriff starten
 - Facebook
- Einschüchterung per Telefon – Einfach mal fragen
- Der nette Vertreter
- Hilfsbereitete Techniker

Immer verbunden

Verbindung mit User PC

- Immer mit der Firma verbunden – Hintertür mit Folgen
 - Starten von SET
 - Erstellung eines Exploits
 - Einspielen des Exploits in das Unternehmen
 - Starten von msf3
 - Einrichtung und warten auf Verbindung
 - Remote Shell starten
 - Was kann ich nun alles machen – ALLES!

USB Stick Angriff

- Bundestrojaner – Einspielen z.B. beim Zoll
- Einfach mal liegenlassen und schon ist alles vorbei
 - USB Stick mittels SET vorbereiten
 - USB Stick interessant für die Mitarbeiter machen
 - Lohnkosten Berechnung
 - Gehaltsentwicklung
 - FKK Urlaub mit Ilse



Passwörter

Passwörter mal anders

- Was sind sichere Passwörter
 - Mindestlänge,
 - Zahlen, Buschstaben und **Sonderzeichen**
- Bedeutung sicherer Passwörter -> siehe Webmin Hack
- Wie kann ich Kennwörter sicher machen und trotzdem behalten
 - Schlecht: PorscheGT oder MeineFirma oder Name der Frau
 - Gut: Ich liebe meine Kinder und Enkelkinder und bin dankbar, dass es ihnen gut geht! Und daraus abgeleitet **I1mKuEubd,deigg!**
 - Besser: **I1mKu3ubd,d3i66!**
Verfremdung von Buchstaben

Schaden anrichten

- Was liegt so alles auf einem Server?
 - Beispiel Reisekostenformular
 - Webseite
 - Kundendaten
 - Buchhaltung
 - Personaldaten
 -

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ihr Ansprechpartner für Fragen und Anregungen ist:

Herr

Dirk Struwe

E-Mail : dirk.struwe@it-on.net

Telefon: 0211 95691-16