

Übungen zur Vorlesung
Systeme II / Netzwerke I
Sommer 2008
Blatt 10

AUFGABE 1:

1. Besorgen Sie sich bei <http://www.dyndns.com/> oder einem anderen Anbieter einen DynDNS-Account. Erzeugen Sie unter „Account“ einen neuen Host mit beliebigem Namen und Ihrer aktuellen IP-Adresse.
2. Führen Sie ping auf diesem Namen aus („ping Hostadresse“). Der Rückgabewert sollte Ihre aktuelle IP-Adresse sein. Lösen Sie den Namen dieser IP auf (Windows: „ping -a IP-Adresse“, Unix: „host IP-Adresse“). Warum erscheint nun ein anderer Hostname?

Wenn Sie den zweiten Schritt einen Tag später wiederholen, erscheint eine Fehlermeldung: „Host nicht erreichbar“. Warum ist das so und wie beheben Sie das Problem?

AUFGABE 2:

Häufig werden auf Servern neben dem Quellcode von Softwarepaketen auch MD5 oder SHA-256-Hashwerte der Dateien abgelegt.

1. Welche Schutzziele sollen so verfolgt werden; gegen welche Bedrohungen will man so gewappnet sein?
2. Reichen die oben genannten Maßnahmen aus? Falls nein, zeigen Sie Möglichkeiten der Verbesserung auf. Falls doch, begründen Sie Ihre Meinung.

AUFGABE 3:

Kategorisieren Sie die folgenden fünf Bedrohungen eines Netzwerks gemäß der verletzten Sicherheitsziele und der Bedrohungstypen aus der Vorlesung!

1. Trojaner-E-Mail, welche Transaktions-IDs für Online-Banking ausspioniert
2. Netzwerkrouter, der Paketinhalte analysiert und kategorisiert
3. Denial-of-Service Angriff auf einen Webserver
4. Systemadministrator, der Log-Dateien in der Netzwerkadministration manipuliert
5. Notebook-User, der unerlaubt das W-LAN seines Nachbarn benutzt