

Vertiefungsrichtung iCompetence

Lehrveranstaltung Betriebssysteme (bsys-iC)

Übung 7

Dauer: 30 Minuten im jeweils mittleren Unterrichtsblock

Lösungsansatz: Einzelarbeit oder Gruppen von 2-3 Personen

Hilfsmittel: beliebig

Es wird keine Musterlösung abgegeben – wir entwickeln brauchbare Lösungsansätze in der Klasse im Rahmen der Übungsbesprechung jeweils in den letzten 15 Minuten des mittleren Unterrichtsblocks

1. Aufgabe

a) Setzen Sie an einer Shell (Unix/Linux) oder einem Kommandofenster von Windows (Windows-Taste - Windows-System – Eingabeaufforderung) nacheinander die folgenden Kommandos ab:

- «ifconfig -a» (Unix/Linux) bzw. «ipconfig /all» (Windows)
- «netstat -v -a»,
- «ping <Domainname>»
- «tracert <Domainname>» bzw. «tracert <Domainname>» (Windows)
- «arp -a»

Stellen Sie sicher, dass Sie den jeweiligen Output verstehen bzw. fragen Sie in der Übungsbesprechung nach, wenn etwas unklar ist.

b) Welche genauen Zusatzaufgaben hat das Betriebssystem, wenn es eine TCP/IP-basierte Netzwerkschnittstelle unterstützen muss?

2. Aufgabe

Erstellen Sie eine Checkliste mit mindestens 15 Schritten, um ein gerade vom Hersteller geliefertes und vorinstalliertes Linux-System bezüglich Sicherheit zu prüfen und zu härten.

Achten sie dabei auf eine sinnvolle Reihenfolge der Schritte und begründen Sie stichwortartig, wenn Schritte voneinander abhängig sind bzw. aufeinander aufbauen.