

sysad HS15 – Übung/Hausaufgabe Woche 4

Aufgabe 1

Analysieren Sie die Information, die für Ihren Rechner mit dem Kommando "netstat -a -v" angezeigt wird. Welche Informationen können Sie interpretieren? Welche Informationen sind Ihnen unbekannt?

alle offenen Ports und ihre Prozesse

Aufgabe 2

Überlegen Sie sich die Funktionsweise des Kommandos "traceroute". Wie ist diese Funktionalität in den Netzwerk-Protokollen im Detail implementiert? Gibt es einen Unterschied zwischen "traceroute" in Linux und "tracert" in einer Windows-Shell? Warum?

traceroute -l google.com

Aufgabe 3

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

Aufgabe 4

Welche Routing-Funktionalität existiert auf einem Rechner, der nur an ein einziges Netzwerk angeschlossen ist? Welche Alternativen dazu gibt es?

1.
Print network connections, routing tables, interface statistics, masquerade connections, and multicast membership
2.
Identify routes on suspected route
Traceroute schickt anfrage mit TTL 1 und der Route schickt fehler zurück mit Ihrem Namen. Das wird geloopt und inkrementiert
tracert benutzt ICMP ; traceroute benutzt UDP
3.
 - Speichern der Pakete
 - Richtige Anordnung
 - Handshake
 - Überprüfen ob Pakete stimmen und wenn nicht wird ein neuer Request gesendet
 - Zwischen Speichern von Paketen, die man selber gesendet hat und sie halten, bis ein Success zurück gegeben wird.
4.
...