# Fragensammlung Netzwerktechnologien Teil 2

#### Whois

Welche Informationen können mittels "whois" abgefragt werden?

#### **NTP**

Wofür steht NTP?

Was bedeutet "Stratum" im Zusammenhang mit NTP?

Ist ein niedrieger oder ein hoher Stratum-Wert Anzeichen einer sehr guten Zeitquelle?

Was ist eine Zeitquelle und welche kennen Sie?

Welche Zeitgenauigkeiten ermöglicht NTP für Endgeräte üblicherweise? (Minuten, Sekunden, ms

(Millisekunden), µs (Mikrosekunden) ns (Nanosekunden))

Wie viele Millisekunden dauert eine Sekunde?

Wie viele Millisekunden dauert eine Minute?

Wie viele Mikrosekunden dauert eine Sekunde?

Wie viele Nanosekunden dauert eine Millisekunde?

## IP / UDP / TCP

Was versteht man unter einem Socket?

Wie viele Sockets werden für eine Netzwerkverbindung benötigt?

Was versteht man unter einem *socketpair*? Begründen Sie Ihre Antwort! Was verstehen Sie unter einem *UDP Port*? Erläutern Sie!

Was verstehen Sie unter einem TCP Port? Erläutern Sie!

Wie lautet die größtmögliche IP-Port-Nummer?

Was kann man mit dem Programm wireshark machen?

#### **DNS**

Was ist der Unterschied zwischen einem "autoritativen" und einem "rekursiven" DNS-Server?

Beim Verbinden Ihres Handys mit einem WLAN kriegt es u.A. die IP-Adresse eines DNS-Servers. Ist dieser rekursiv oder autoritativ?

Was versteht man unter einem DNS-Root-Server?

Erklären Sie, warum man DNS als eine hierarchische Datenbank bezeichnet!

## Fragen zu VPN

- Nennen Sie eine typische Problemstellung, für welche VPN eine Lösung ist.
- Was wird in RFC 1918 festgelegt?

## Fragen zu NAT

- Wofür seht das Kürzel?
- Erklären Sie in einigen Sätzen die Funktionsweise von NAT
- Was versteht man unter "reverse NAT"? Erklären Sie in eigenen Worten!

### Crypto

- Wodurch unterscheidet sich symmetrische von asymmetrischer Kryptographie?
- Welches Problem löst das Diffie-Helman Verfahren?
- Ist das Diffie-Helman Verfahren der symmetrischen oder asymmetrischen Kryptographie zuzuordnen?
- Welche Informationen sind in Digitalen Zertifikaten enthalten?
- Welche besondere Eigenschaft hat ein Root-Zertifikat?
- Kann ein Zertifikat abgelaufen sein (also nicht mehr gültig)?
- Unter welchen Umständen ist ein nicht abgelaufenes Zertifikat ungültig?
- Was ist eine Certificate Chain?
- Was ist ein Hash-Algorithmus?
- Was versteht man unter einer CA?
- Welche Aufgaben hat eine CA?