



Aufgabe: Hochladen von 1000 DIN-A-4 Seiten auf einen FTP-Server

- a.) Der Kunde möchte wissen, wie lange das Hochladen von 1000 DIN-A-4 Seiten auf einen FTP-Server bei einem DSL-1000-Anschluss dauert.

Download: 1024 Kbit/s

Upload: 128 Kbit/s

Berechnen Sie die Zeit in Stunden, Minuten und Sekunden, die bei der Übertragung benötigt wird

DIN A 4 Seite: 210 mm x 297 mm (eingescanntes Format)

Auflösung: 1200 x 1200 dpi

Farbtiefe: 24 Bit

Grafikformat: JPEG (Kompression 1 :10)

(1 Inch = 2,54 cm)

Hinweise: Der Rechenweg ist anzugeben. Verwenden Sie die jeweiligen Maßeinheiten und runden Sie das Ergebnis auf eine Stelle nach dem Komma.

- b.) Der Befehl `ipconfig /all` gibt u. a. folgende Informationen aus:

IP-Adresse: 169.254.212.66

Was sagt Ihnen die IP-Adresse? Geben Sie alle Informationen an.

APIPA-Adresse
Klasse B
private IP vom Betriebssystem wenn keine DHCP Server vergeben wurde

- c.) Ein Server hat die IP-Adresse 172.16.0.110. Geben Sie die Syntax zur Überprüfung der Netzverbindung an.

`ping 172.16.0.110`
`tracert 172.16.0.110`

- d.) Nach einem Ping-Kommando erhalten Sie folgende Antwort:

Antwort von 172.16.0.110: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128

Antwort von 172.16.0.110: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128

Antwort von 172.16.0.110: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128

Antwort von 172.16.0.110: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128

Erklären Sie die Begriffe: Bytes, Zeit, TTL

Bytes = Größe des übertragenden Paketes

Zeit = Antwortzeit der Gegenstelle in ms

TTL = Time-to-live und damit ein Wert in einem IP-Paket, der dem Netzwerk-Router mitteilt, ob das Paket zu lange im Netz unterwegs war und verworfen werden sollte.