

Begonnen am	Mittwoch, 26. März 2025, 12:57
Status	Beendet
Beendet am	Mittwoch, 26. März 2025, 13:05
Verbrauchte Zeit	7 Minuten 26 Sekunden
Punkte	6,00/6,00
Bewertung	10,00 von 10,00 (100%)

Frage 1

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Welche Bestandteile befinden sich im IPv4 Header?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. MAC Address Translation
- ☒ b. TTL Time to life
- ☒ c. Protocol
- ☐ d. Fastest Route
- ☒ e. Source Address
- ☒ f. Destination Address

Die richtigen Antworten sind: Source Address, Destination Address, Protocol, TTL Time to life

Frage 2

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Welche Aussage(n) zu IPv4 ist/sind wahr?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. IPv4 Pakete können inkl. Header maximal 255 Byte ($2^8 - 1$) lang sein
- ☒ b. Die IP Destination Address ist in IPv4 immer 32 Bit lang
- ☐ c. Alle Pakete zwischen zwei Teilnehmern (Sender bzw. Empfänger) müssen über denselben Weg geschickt werden
- ☒ d. Die IP Source Address ist in IPv4 immer 4 Byte lang
- ☒ e. IPv4 Pakete können inkl. Header maximal 65535 Byte ($2^{16} - 1$) lang sein (wenn die MTU es nicht anders regelt)
- ☒ f. Pakete zwischen zwei Teilnehmern (Sender bzw. Empfänger) können verschiedene Wege nehmen

Die richtigen Antworten sind: IPv4 Pakete können inkl. Header maximal 65535 Byte ($2^{16} - 1$) lang sein (wenn die MTU es nicht anders regelt), Pakete zwischen zwei Teilnehmern (Sender bzw. Empfänger) können verschiedene Wege nehmen, Die IP Source Address ist in IPv4 immer 4 Byte lang, Die IP Destination Address ist in IPv4 immer 32 Bit lang

Frage 3

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Der IPv6 Adressraum umfasst ...

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ a. 2^{128} Adressen
- ☐ b. 2^{32} Adressen
- ☐ c. Doppelt so viele Adressen wie IPv4
- ☐ d. unendlich viele Adressen

Die richtige Antwort ist: 2^{128} Adressen

Frage 4

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Welche der folgenden Darstellungen ist/sind als Abkürzung der IPv6 Adresse 2020 : 0000 : 0000 : 0000 : 0001 : 0000 : 0000 : 0030 zulässig?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. 2020 :: 1 :: 30
- ☒ b. 2020 : 0 : 0 : 0 : 1 :: 30
- ☐ c. 202 :: 1 : 0 :: 30
- ☐ d. 2020 :: 1 : 0 :: 30
- ☒ e. 2020 :: 1 : 0 : 0 : 30

Die richtigen Antworten sind: 2020 :: 1 : 0 : 0 : 30, 2020 : 0 : 0 : 0 : 1 :: 30

Frage 5

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Wofür ist das ARP-Protokoll zuständig?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. Ermittlung von Destination IP zu gegebener Source IP
- ☐ b. Ermittlung von MTUs zu gegebenen Protokollen
- ☐ c. Ermittlung von IP-Adressen zu gegebenen Domainnamen
- ☒ d. Ermittlung von MAC-Adressen zu gegebenen IP-Adressen
- ☐ e. Ermittlung von Subnetzmasken zu gegebenen IP-Adressen

Die richtige Antwort ist: Ermittlung von MAC-Adressen zu gegebenen IP-Adressen

Frage 6

Vollständig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Welchen Wert / welche Werte beinhaltet ein ARP-Request?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ a. IP-Adresse des Senders
- ☐ b. MAC-Adresse des Empfängers
- ☒ c. MAC-Adresse des Senders
- ☒ d. IP-Adresse des Empfängers

Die richtigen Antworten sind: MAC-Adresse des Senders, IP-Adresse des Senders, IP-Adresse des Empfängers