Netzwerk SS2009

Also hier mal ganz grob, hoffe das das einigermaßen hinkommt:

- 1) Begriffe erläutern etc.
- Wozu dient das ARP?
- Ist IP ein verbindungsorientiertes Protokoll?
- Wozu wird wozu wird das IEEE 802.1Q Tagging verwendet?
- Wozu dient das TTL-Feld im IP-Header?

usw. (mehr weiß ich nicht)

2)

- Welche 2 Arten von IP Broadcasts gibt es?(flooded BC / directed BC)
- diese beschreiben
- angeben, welche Eintrag das jeweils in der Routingtabelle ist(siehe Routingtabelle)
- woran erkennt man netspecific, hostspecic, defaultroute
- 3) Netzskizze "Asterix&Obelix" (ähnlich wie in alten Klausuren)
- Hinweg und Rückweg (unterschiedlich) -> tracert-Ausgabe ausfüllen
- Weg ins Internet einzeichnen (von einem bestimmten PC)
- Weg von A nach B einzeichnen
- 4) Hexdump zu tracert
- welcher Datenrahmentyp (Ethernet2 oder IEEE 802.3), woran erkennt man es
- wie lang ist der IP-Header
- Welche ICMP-Message wurde gesendet & Bedeutung der Nachricht
- Original-Data-Feld auswerten, ursprünglicher Absender?
- Grund für ICMP-Nachricht? (TTL wurde auf 0 heruntergezählt)
- 5) Spanning-Tree

Bridges mit 10/100 Mbit NWAY(Autonegotiation), Hub 2 mit Bridge 1 noch nicht angeschlossen

- welche Bridge wird Rootbridge
- Pathcosts eintragen

Hub2 wird angeschlossen

- was passiert
- welche Bridge ist nun Rootbridge
- 6) TCP
- Hexdump ab Bereich für TCP auswerten
- Status der Verbindung? (SYN-Flag gesetzt, ACK=0 -> Verbindungsaufbau)
- Wieso wird Padding am Ende des TCP-Headers

verwendet?(wegen Auffüllen auf ganzzahliges Vielfaches von 32-Bit-Worten)

Netzwerk SS 2009

- 1.Aufgabe Wissensfragen aus Aufgabensammlung 5P
- 2. Aufgabe Routing, Broadcast.. 8P
- 3. Aufgabe Routing 12P
- 4. Aufgabe Ethernetframe 12 P
- 5. Aufgabe Spanning Tree 8 P
- 6.Aufgabe TCP Ethernetframe 5P