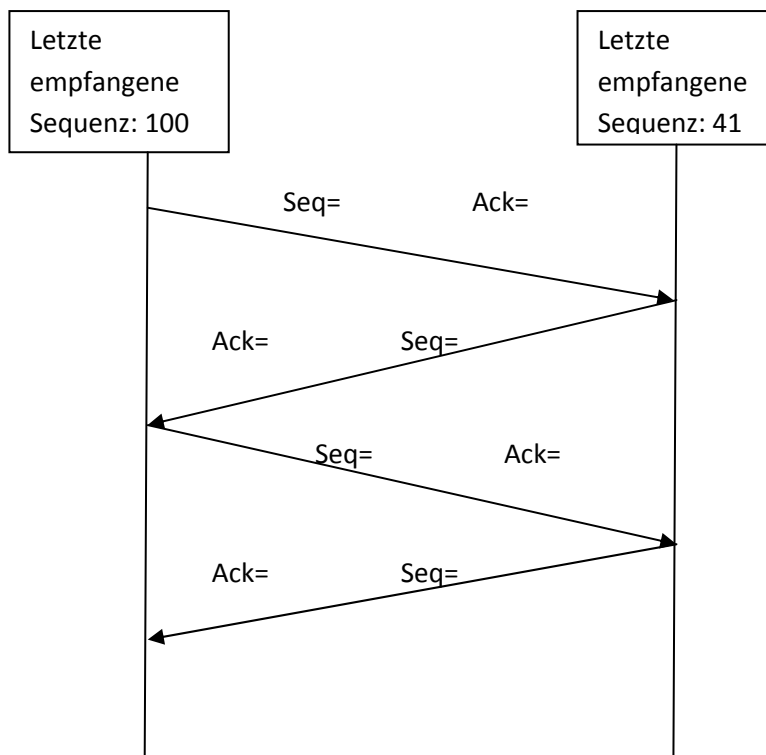


Gedächtnisprotokoll TechGI 4
Klausur Juni 2012

1. Beschreiben Sie in Stichworten was beim Store-Forward passiert
2. Schreiben Sie 4 Schichten von der ISO/OSI Modell
3. Beschreiben Sie die Funktionsweise von ARP
4. Gegeben ist 01100111
 - Stellen Sie das Signal in Manchester Codierung
 - Was passiert bei Manchester Codierung wenn wir eine Spannung von 0 = 0v und 1= 5v haben und welche Probleme uns bringen.
5. Wie bekommt ein Rechner eine IP-Adresse?
6. Was bedeutet NAT Funktionsweise
7. Was ist WSDL?
8. Gegeben ist die IP-Adresse 192.168.0.0/16
Sie sollen 2 Subnetze bauen mit einer effizienten Verteilung
Netz A 126 Adressen
Netz B 30 Adresse
 - Geben Sie die Subnetzmaske, Netzadresse, Broadcast und IP-Bereich
 - Geben Sie die Routing Tabelle
9. TCP Verbindung



10. Erläutern Sie das Bully-Algorithmus oder Ring-Algorithmus beim verteilten System
11. Bei Go-Back N mit einem Fenstergröße N, wie groß soll der Buffer beim Sender und Empfänger sein.
12. Welche Probleme gibt es mit physikalischen Uhren.

13. Voting Verfahren

a. Was bedeutet:

- r
- w
- v

b. Erklären Sie was passiert mit diesen Bedingungen:

- $w > v/2$
- $r + w > v$

14. Beim 2-Phase-Commit erklären Sie die 4 Schritte für einen erfolgreichen Commit

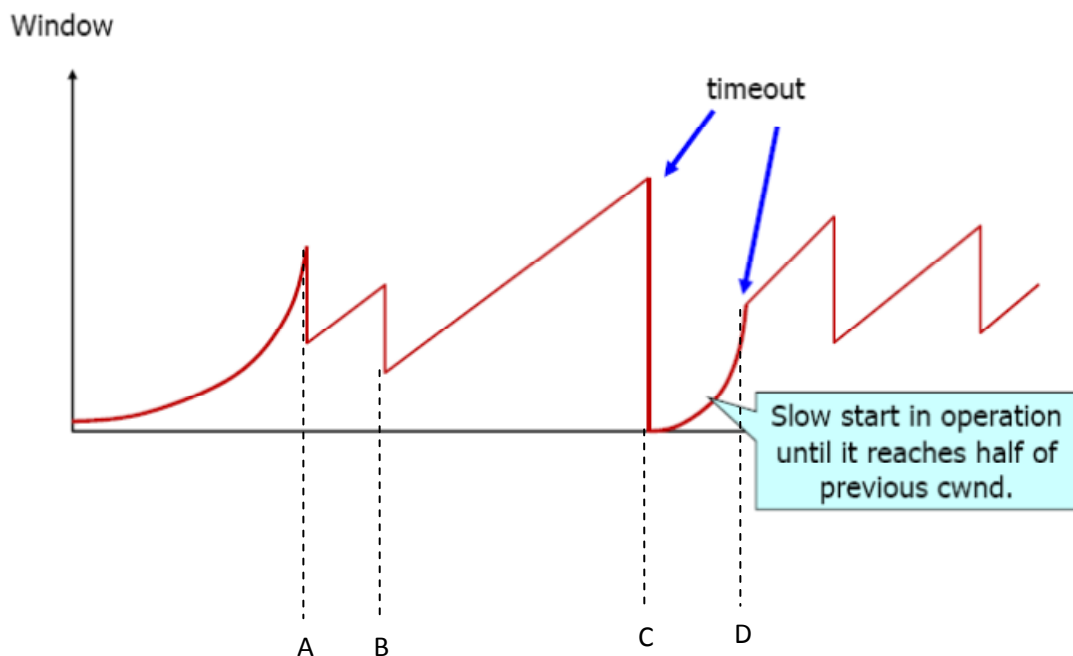
15. Welcher Unterschied gibt es zwischen Switches und HUBs?

16. Was ist CIDR?

17. Etwas mit Exponentiell Kollisionszeit

18. Ein Graph, wobei man State Link Verfahren anwenden muss.

19. Ein Graph von Repeating Slow Start After Timeout, wobei man 4 Stelle auf dem Graph erklären muss. z.B.:



Gesamte Punktzahl: 60 Punkte

Bestanden mit: 29 Punkte