

1. Unterschied Systemmodus/Benutzermodus
2. Schreibe BASH Code, um alle Dateinamen der Dateien aus dem Homeverzeichnis, die mit BSN beginnen (.txt), in /tmp/dateiliste zu schreiben
3. dig irgendwas ..? Erkläre, warum IP nicht von [www.hs-hannover.de](http://www.hs-hannover.de) ausgegeben wird, obwohl als Parameter angegeben. Irgendwas Irgendwas konzeptionell wie kann man das machen?
4. Welche Arten von Auslösern für Interrupts gibt es? (hardware und software)
5. Kapazität 1 MiB, 4096 Byte Blockgröße,
  - a. wie viele Blöcke
  - b. wie viele n Bits
  - c. Indexbasiertes Dateisystem,
  - d. Wie groß darf eine max Datei sein, um sie mit 8 index..dings
  - e. Wie groß darf eine Datei sein, um sie mit 8 .. und einem direkten dings .. zu adressieren?

#### Ankreuzaufgaben:

- Diffie-Hellmann  $p=5$ ,  $g=3$ , Person A=2, Person B=3
- Routing-Tabelle, über welchen Ausgang geht das Paket
- Layernamen zu Nummern zuordnen
- Ports POP3, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, SSH
- Begriffe den Layern zuordnen: Segment, Rahmen, Paket
- Speichereinheiten einer Festplatte: Segment, Seite, Block,
- Seitenfehler berechnen: 2 Rahmen, LIFO
- Softlinks wahr oder falsch: Beim Verschieben muss Verzeichniseintrag manuell geändert werden | Funktionieren nur innerhalb einer Partition | ... | ...
- Welcher Bash Befehl sendet ein Signal an Prozess? Kill, Send, Signal, Process
- Mit welchem Befehl findet man heraus, ob ein Kommando intern oder extern ist? type, which, ... , ...
- RAID5, 5 Platten je 1GB, wie viel Speicherplatz steht zur Verfügung?
- IPv6 wie viele Hosts können adressiert werden?
- Ordne Nummer den Kanälen zu: stdin, stdout, stderr
- Zugriffsrechte korrekt zuteilen: alle können lesen, group darf ausführen, user darf alles
- ist TCP verbindungsorientiert?
- Verbindungsfehler (?) im IP-System herausfinden. Über ICMP, geht nicht, muss über TCP, ..., ...
- PC A mit Router A verbunden, Router A mit Router B, Router B mit Internet, B ist Host im Internet, welche MAC Adresse ist Zieladresse?
- Wenn DNS nur eine komplette oder gar keine Antwort sendet – rekursiv oder iterativ?
- Wozu ist TTL da
- Eigenschaften von OTP
- Hash Funktion:  $m1$  und  $m2$  existieren, so dass es keine  $h(m1)=h(m2)$  gibt, ist es: hohe Kollisionsresistenz, niedrige Kollisionsresistenz, Geburtstagsparadoxon?
- Woher kennt man IP von ...?
-