

Operatsioonisüsteemide eksam 30.01.2015

1. Mida peaks programmeerija tegema, kui ta soovib erinevate lõimede vahele mälukaitset?
2. Missugusesse võrgukihti kuulub TLS protokoll?
3. Kuidas me saame kiirema võrgufailisüsteemi — asünkroonse või sünkroonse salvestamisega?
4. Kui mul on 8 identset kõvaketast, siis mis RAIDi taseme või tasemete kombinatsiooni ma peaksin valima, et tagada töökindlus vähemalt kahe ketta tõrjumisel ning saavutada seejuures võimalikult suur jõudlus juhupöördusega kirjutamisel?
5. Mis takistab meil failisüsteemi plokisuurust tõstmast 512K peale?
6. Milleks on meil vaja TCP ja UDP porte — miks ei võiks üks arvuti lihtsalt teisega suhelda?
7. Kuidas on seotud suur hulk virtuaalmälu arvutil ja üksikute protsesside aadressiruumi suurus?
8. Mis operatsioone võimaldab *copy-on-write* tehnika kiiremaks teha ning mis operatsioonid võivad selle tõttu aeglasemaks minna?
9. Kui arvutil on IP-aadressiks 10.160.68.17 maskiga 255.255.255.248, siis mis on selle võrgu esimene ja viimane aadress? Näita ka arvutiskäiku.