

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Minden kérdésnél 1 pont szereshető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

- Távoli postafiók elérésére milyen protokollokat használhatunk, és milyen előnyei vannak egyiknek a másikkal szemben?
POP3, IMAP4 (2x0.2 pont). Az IMAP4 lényegesen többet tud, például lehetőséget nyújt a levél részeinek (pl. csatolt fájlok) áttekintésére (0.2) és szelektív letöltésére (0.2), a teljes postafiók letöltésére (off-line feldolgozáshoz) (0.2), kapcsolat nélküli műveletvégzésre (0.2), és az újraszinkronizálásra (0.2) Össz. 1 p. POP3S és IMAP4S páros is jó, hasonló előnyökkel. Az S végűek előnye a többiekkel szemben a biztonság.
 - A TCP/IP protokollkészlet melyik szállítási szintű protokollját használná a következő feladatokat megvalósító hálózati alkalmazások között?
Fájl letöltése: TCP IP fölötti telefonás: UDP Levél küldése: TCP
Levelek letöltése: TCP Szimbolikus névhez tartozó IP-cím lekérése: UDP (TCP-t is elfogadjuk)
 - Mely hálózati alkalmazások használják a következő portokat?
20: FTP (ftp_data) 21: FTP 22: SSH 23: telnet 25: SMTP
 - Adjon meg legalább két db olyan parancsot, amit a felhasználó adhat ki karakteres FTP kliensnek, és adja meg mindegyikhez a kliens által a szerver felé küldött parancsot is!
Sok jó megoldás van, párban 0.5 pontot érnek, pár nélkül 0.2-t, összesen max. 1 pont. Néhány példa:
- | | | | | | |
|-----------------|------|------|------------|------------|------|
| felhasználó: | get | put | cd | rename | bye |
| kliens-szerver: | RETR | STOR | CWD (CDUP) | RNFR, RNT0 | QUIT |
- Adja meg az emuláció definícióját!
Valamilyen hardver vagy szoftver helyettesítése más hardverrel vagy szoftverrel, ami ugyanazt a feladatot látja el, mint az eredeti, de belső működése eltérő.
 - Fogalmazza meg, mi a különbség a távoli fájl elérés (pl. NFS, SMB) és a fájl átvitel (pl. FTP, TFTP) között.
Távoli fájl elérésnél az fájl az eredeti helyén marad, de olyan műveleteket tudok vele végezni, mintha helyben lenne. Fájl átvitel esetén az eredeti fájlról egy helyi másolat készül. (Ha ezt módosítom, az eredeti nem módosul.)
 - Linux alatt másolja át a helyi gép /tmp könyvtárban található **Sajo.jpg** nevű fájlt a **tar.kutya.hu** gép **pista** nevű felhasználójának nevében dolgozva annak home könyvtárába.
scp /tmp/Sajo.jp pista@tar.kutya.hu:
Sok jó megoldás van, például használható **-l pista**, a **:** után állhat még pl. **.**, **~**, **~/**, **~/.**, stb.
 - Mit tud a well-known (új néven System) portokról?
Tartomány: 0-1023 (0.4). Szolgáltatás nyújtása céljából hozzá kapcsolódni (bind) root jogosultság kell (0.3), alapvető hálózati szolgáltatások nyújtására használják (0.3).
 - Egy tárgyat 80-an vettek fel. Mutassa be egy alkalmas, minden alaki kellékkel ellátott diagram segítségével a tárgyat sikeresen teljesítők (40 fő), az aláírást megszerzők, de sikertelenül vizsgázók (20 fő) és az aláírást sem szerző hallgatók (20 fő) eredményének megoszlását.
Kördiagram, 50%, 25%, 25%-os cikkelyek; az egyes kategóriák beleírva, odanyilazva, esetleg jelmagyarázattal. Az ábrának kell, hogy legyen címe vagy képaláírása!
 - Készítsen egyszerű weblapot, amelyben legalább 10-féle taget helyesen használ!
Nyitó és lezáró tag azonosnak számít, h1, h2, h3, egynek számít, csak azokat számoljuk bele, amelyeket helyesen használ.