

## ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Ahol másként nem jelöltük, minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

- Soroljon fel mindegyikből legalább 5-5 darabot!  
 generic TLD: **com, org, net, edu, info, tv, ...** 0.1 pont / jó válasz  
 country code TLD: **hu, at, de, uk, sk, ro, ru, ...** 0.1 pont / jó válasz
- Hol találkozott vele (0.2) és mit jelent a *recursive query* (0.2); ki küldi kinek (2x0.1) aki kapja, minek alapján válaszolja meg (0.2) és hogy hívják a választ (0.2)?  
**DNS-nél tanultuk, recursive querynél végső választ kell adni a kérdésre (nem elég csupán egy referral), a name resolver küldi a helyi névkiszolgálónak, aki a válaszhoz több iterative queryt hajt végre (amire válaszként az utolsót leszámítva csak referralt kap), végül kap egy authoritative answer-t és az adja vissza, a választ tehát authoritative answernek hívják.**
- Ha valaki SSH használatakor elfogad egy hamis gépkulcsot, annak milyen következménye lehet (0.5) és milyen esetben (milyen autentikációs módszer használata esetén) történhet ez meg (0.5)?  
**Ha a támadó publikus kulcsát fogadta el, akkor a támadó kezébe kerülhet a jelszava, abban az esetben, ha jelszavas autentikációt használ.**
- Mi a különbség az FTP aktív és passzív módja között? (0.8) Mikor van ennek nagy jelentősége? (0.2)  
**A kapcsolat kiépítésnek az iránya eltérő: aktív módban a szerver építi ki a kliens felé, passzív módban pedig kliens a szerver felé. Ennek tűzfal vagy NAT esetén van nagy jelentősége. (A tűzfal és a NAT közül már az egyik esetén is jár a 0.2 pont.)**
- Írjon levelet UNIX prompttól indulva az **openrelay.tilb.sze.hu** gép SMTP szerverének használatával úgy, hogy a levél az **szghalzh@tilb.sze.hu** címre érkezzon meg, a levél olvasásakor a benne megjelenő feladó **micimacko@szazholdaspagony.hu**, a címzett **rajongok-1@aamilne.com**, tárgya **Malacka** legyen. Amire még szüksége van, azt önállóan határozza meg! A megoldás 2 pontot ér!  
**telnet openrelay.tilb.sze.hu 25** 0.3 (egyben az egész sorért, tovább nem bontjuk!)  
**helo localhost** 0.2 (a továbbiakban is csak egyben jár!)  
**mail from: root@localhost** 0.2  
**rcpt to: szghalzh@tilb.sze.hu** 0.2  
**data** 0.1  
**From: micimacko@szazholdaspagony.hu** 0.2  
**To: rajongok-1@aamilne.com** 0.2  
**Subject: Malacka** 0.2  
 0.1 az üres sorért!  
**Kedves Rajongó!** 0.1 az összes szövegért a levél törzsében  
**Holnap lesz Malacka szülinapja.**  
**Üdv.:**  
**Micimackó**  
 . 0.1 a sorban egyedül álló pontért  
**quit** 0.1
- Soroljon fel 5 parancsot, amit egy POP3 kliens egy POP3 szerverrel való kommunikáció során használhat!  
**user, pass, apop, list, retr, dele, rset, quit, ...** 0.2 pont / jó válasz
- Unix prompttól indulva, a megfelelő módon a **www.szazholdaspagony.com** webszerver megfelelő portjára belépve (0.3) a megfelelő HTTP 1.0 paranccsal kérje le a kezdőoldalt (0.7)!  
**telnet www.szazholdaspagony.com 80** 0.3  
**GET / HTTP/1.0** vagy **GET /index.html HTTP/1.0 <Enter>** 3x0.2  
**<Enter>** 0.1

8. Készítsen egy egyszerű HTML oldalt, ami tartalmazza a következőket: A böngésző címsorában megjelenő cím: Nyuszi honlapja, főcím, ami az oldalon jelenik meg: Nyuszi, alcím: Barátok és üzletfelek, alatta egy 3 tagú felsorolásban 3 barát és/vagy üzletfél neve. (A túloldalon dolgozzon!) **A megoldás 2 pontot ér!**

<code>&lt;html&gt;</code>	0.1
<code>&lt;head&gt;</code>	0.1
<code>&lt;title&gt;Nyuszi honlapja&lt;/title&gt;</code>	3x0.1
<code>&lt;/head&gt;</code>	0.1
<code>&lt;body&gt;</code>	0.1
<code>&lt;h1&gt;Nyuszi&lt;/h1&gt;</code>	3x0.1
<code>&lt;h2&gt;Barátok és üzletfelek&lt;/h2&gt;</code>	3x0.1
<code>&lt;ul&gt;</code>	0.1
<code>&lt;li&gt;Tigris</code>	0.1
<code>&lt;li&gt;Kanga</code>	0.1
<code>&lt;li&gt;Füles</code>	0.1
<code>&lt;/ul&gt;</code>	0.1
<code>&lt;/body&gt;</code>	0.1
<code>&lt;/html&gt;</code>	0.1