

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő Linux parancs nem ér pontot. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni. Az értékelésnél csak az első 10 át nem húzott kérdés válaszait vesszük figyelembe!

- Névfeloldás során a resolver és a DNS szerver között alap esetben milyen szállítási protokollt használunk és miért?
UDP-t, mert egy rövid kérdésere egy rövid választ várunk (amelyek elférnek egy-egy csomagban), és a kapcsolatfelépítés és -bontás túl nagy overhead lenne. (Ha esetleg elveszik, újra megkérdezik, és kész.)
- Mi a különbség a registry és a registrar között? (Melyik mit jelent?)
A registry végzi el a domain delegálást, de csak a registrarhoz fordulhatnak az ügyfelek.
- Ellenőrizze, hogy az alábbi szimbolikus nevek megfelelnek-e az eredeti RFC 1035 előírásainak: pipálja ki a jókat, húzza át a hibásakat.
~~my-isp.hu~~, ~~nagy.ku+tya.hu~~, ~~kiss.joska.hu~~, ~~www.h&m.hu~~, ~~MacSKa.hu~~
- Kéretlen levelek küldésének megelőzése érdekében a user agent és a message submission agent között a(z) **Message Submission Protocol (MSP)**..... -t használjuk, de a levelek további szállítása továbbra is a(z) **Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)**..... feladata.
- A POP3 protokoll segítségével törlésre kijelölte az 15-ös és a 2-es számú üzeneteket, de aztán úgy döntött, hogy a 2-es számú üzenetet mégsem szeretné letörölni. Milyen parancsokat ad ki?
RSET
DELE 15
- Feltéve, hogy a parancsok végrehajtása sikeres, mit eredményez az alábbi két FTP kliens parancs?
RNFR macska.jpg
RNT0 cica.jpg
Az FTP szerveren (az aktuális könyvtárban levő) macska.jpg fájl neve cica.jpg-re változik.
- Hol jelenik meg a <TITLE> és </TITLE> tagek között megadott szöveg?
Kincstári válasz: a böngésző címsorában, de még jobb, hogy: a megfelelő „fül” címében.
- Egy virtuális webszerver esetén hol találhatóak a virtuális dokumentumok? (Vigyázzon!)
Sehol sem! (A virtuális dokumentum azt jelenti, hogy ilyen nincsen tárolva, a web szerver hozza létre.)
- Adja meg a modellalkotás definícióját!
Olyan emberi tevékenység, amely során egy valóságos (létező vagy elképzelt) rendszernek egy valamilyen eszközkészlettel kezelhető, általában egyszerűsített változatát hozzuk létre. (A modell valamilyen számunkra fontos tulajdonságában hasonlít a valós rendszerre. <-- Enélkül is elfogadjuk.)
- Eredmények összegző függvényeként használható a(z) **medián**....., ami zajra érzékeny, de kiugró értékre érzéketlen, és a(z) **átlag**....., ami zajra érzéketlen, de kiugró értékre érzékeny.
- Az alábbi esetben vajon miért táblázatot és nem grafikont használtak a szerzők?

Table 13 DNS64 Performance: BIND, Forwarder, Opteron

1	Operating System	Linux				OpenBSD				FreeBSD			
		1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8
3	Exec. time of average	0.067	0.098	0.213	0.409	0.094	0.188	0.382	0.783	0.082	0.121	0.239	0.479
4	256 DNS std. dev.	0.005	0.007	0.017	0.018	0.006	0.005	0.007	0.015	0.010	0.005	0.008	0.012
5	queries (s) maximum	0.140	0.170	0.290	0.530	0.180	0.260	0.440	0.860	0.490	0.160	0.290	0.540
6	CPU utiliza- average	57.91	72.20	63.00	69.92	26.15	27.22	27.42	27.28	66.88	87.82	88.68	89.52
7	tion (%) std. dev.	0.95	1.38	3.02	2.45	0.85	0.87	0.98	0.93	2.10	1.76	1.76	1.74
8	Memory cons. (MB)	49.992	80.691	147.262	277.242	38.324	67.652	123.117	233.848	62.609	94.406	169.414	303.613
9	Number of requests served in a second (req./s)	3838	5208	4816	5003	2721	2724	2682	2615	3130	4215	4290	4272

Mert túl sokféle mennyiség szerepel. (Alapelv: kettőnél több skála ne legyen az Y tengelyen.)