

Kommunikációs hálózatok beugró gyűjtemény

2. mérés

(2017 ősz)

1. Minek a rövidítése a DNS?

Domain Name System

2. Milyen levelező protokollokat tanult? (Legalább 3-at soroljon fel)

SMTP, POP3, IMAP4, POP3S, IMAP4S

3. Mi az utolsó üzenet amit a szerver küld HTTP protokollban?

Adat (response data)

4. Mi az IPv6 neve a DNS-ben (fájlzónában)?

AAAA

5. Minek a rövidítése az FTP?

File Transfer Protocol

6. Mi az IPv4 neve a DNS-ben (fájlzónában)?

A

7. Mire jók a dinamikus/privát portok ?

49152- tól feljebb, harmadik kategória, az operációs rendszer osztja ki programoknak

8. Mi a reverse mapping?

(IP cím -> szimbolikus név), IP címhez deríti ki a hozzá tartozó szimbolikus nevet.

9. DNS-nél mi a transaction ID?

Az első 16 bites mezője a Transaction ID, ami egy véletlen szám, és azt a cél szolgálja, hogy a kliens több üzenet esetén is azonosítani tudja, hogy a DNS szervernek melyik válasza melyik kérdéshez tartozik.

10. Mit jelent a névfeloldás?

(szimbolikus név -> IP cím), Szimbolikus névhez ad meg IP címet.

11. Mit jelent az FQDN?

Egy számítógép teljes nevét. (FQDN: Fully Qualified Domain Name)

12. Minek a rövidítése az SMTP?

Simple Mail Transfer Protocol.

13. Minek a rövidítése a POP3?

Post Office Protocol version 3.

14. Mit tartalmaz a PTR rekord?

Hogy melyik IP-hez milyen domain tartozik (nem fordítva!!).

15. Mi a PTR record?

Zónafájlban a bejegyzés neve, és így nevezik a bejegyzést a DNS fájlban is.

16. Mi a portok 3 csoportja?

System ports: rendszer portok („jól ismert” portok): 0-1023. Ezeket a portokat használják az alapvető, általánosan használt hálózati szolgáltatások. Ezekhez a portokhoz csak privilegizált szerver programok kapcsolódhatnak szolgáltatás nyújtása érdekében.

User Ports: felhasználói portok (regisztrált portok): 1024-49151. Ezeken a portokon egyéb szolgáltatások érhetők el. Ha valaki kitalál egy szolgáltatást, igényelhet hozzá ilyen portszámot.

Dynamic ports: dinamikusan kiosztott portok: 49152-65535. Ebből a tartományból az operációs rendszer oszt ki portokat a kommunikációhoz a programoknak.

17. HTTP válasza hogy épül fel?

státusz (response status)

fejrész (response header)

adat (response data)

A válasz státusz egyetlen sor, amely tartalmazza a szerver HTTP verziójának számát; a státusz kód megadja a kérés eredményét (ezt könnyű a web böngészőnek értelmeznie), majd az utána következő szöveg emberek számára értelmezi a státusz kód jelentését.

18. Mi az utolsó válasz amit küld a aserver DNS kérésnél?

feloldandó szimbolikus név, a hozzá tartozó IP-cím, esetleg további rekordok

19. DNS hogyan szólítja meg a helyi névszervert?

Kérdés (name resolver megszólítja a névkiszolgálót) **recursive query** – a megkérdezett köteles végső választ adni a kliens kérdésére.

20. Meddig él a TCP során a vezérlő kapcsolat?

Ameddig a kliens vagy a szerver be nem zárja. (A kliens szakítja meg, de probléma esetén a szerver is.)

21. Miért jó hogy a névfeloldás UDP-vel történik?

A DNS protokoll üzenetei UDP-be ágyazva haladnak, így a két névszerver között rövid kérdés és válasz csere történik.

22. Miből lehet tudni hogy FQDN-el van dolgunk?

Pont van a szimbolikus név végén. pl: hit.bme.hu.

23. FTP adatcsere meddig aktív?

Amíg az adat át nem megy utána lebontódik

24. Három port tartomány?

System ports (0-1023) User ports (1024-49151) Dynamic ports (49152-65535)

25. IMAPv4 feloldása:

Internet Message Acces Protocol Version 4

26. DNS portok feloldása/felsorolása?

(ez ilyen elég érdekes, mert most vagy arra gondol hogy a DNS és a superDNS a 53 , 5353 porton érhető el vagy pedig a három porttartományra)

27. Mit jelent a reverse mapping?

IP címből szimbolikus név előállítása.

28. Minek a rövidítése a POP3S?

Post Office Protocol version 3 over TLS/SSL