

Боян Дончев

КМР летен семестър 2021/22

ИС 2 курс

Фн: 72029

Домашна работа 3

I. Сравнете динамичните маршрутизиращи протоколи: “distance vector” и „link-state“.

При distance-vector маршрутизиране рутерът не трябва да знае всички връзки в мрежата, трябва само да знае посоката в която да изпрати пакета и разстоянието което ще измине той.

При link-state маршрутизиране рутерът се опитва да вземе информация за цялата мрежа, той изпраща сигнал до всички рутери в мрежата, и при отговора разбира, каквото му е нужно за тези които са свързани директно с него.

II. Опишете стъпките за процеса на договаряне при транспортния протокол TCP.

В първата стъпка, клиентът изпраща код към сървъра, за да го уведоми че иска да започне комуникация.

Във втората стъпка сървъра отговаря на клиента с код който му казва, че сървъра знае и е готов да започне комуникация.

В третата стъпка клиентът потвърждава на сървъра, че знае че и двамата са готови да започнат комуникация.

III. Посочете транспортния протокол и портовете по подразбиране (well-known ports) на следните услуги:

- SMTP - TCP/IP, port 22
- SNMP - UDP, port 161
- DNS - UDP, port 53
- DHCP - UDP, port 67
- HTTP - TCP, port 80
- HTTPS - TLS, port 443
- FTP - TCP, port 21
- SSH - TCP, port 22
- POP3 - TCP, port 110
- IMAP - TCP, port 143
- TELNET - TCP/IP, port 23