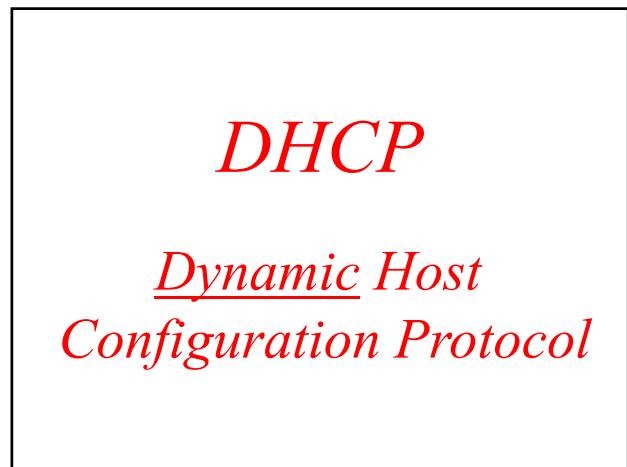


8



10



11



12

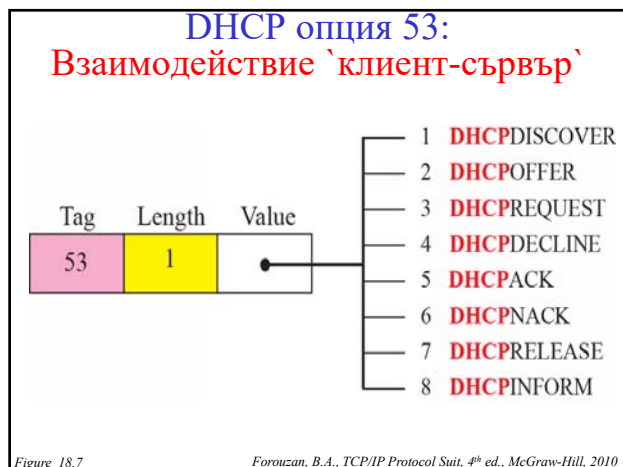


Figure 18.7

Forouzan, B.A., TCP/IP Protocol Suit, 4<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2010

ф. Иван

13

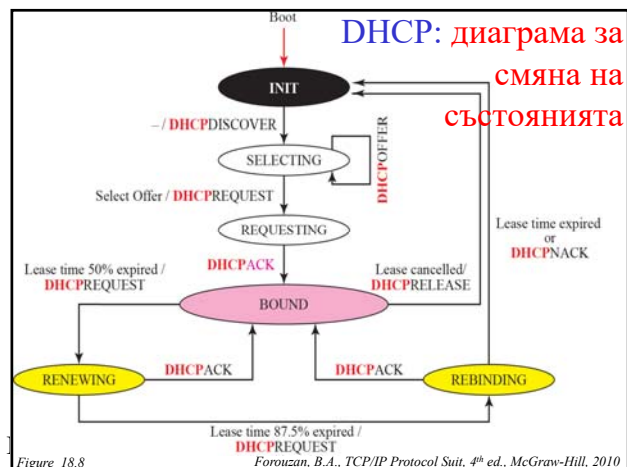


Figure 18.8

Forouzan, B.A., TCP/IP Protocol Suit, 4<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2010

14

2

## DHCP: Обмен на съобщения

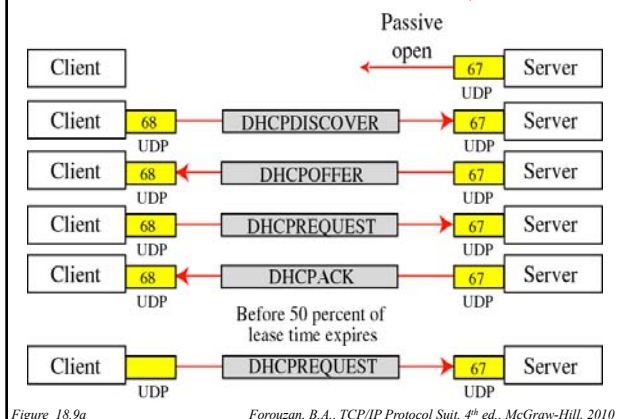


Figure 18.9a

Forouzan, B.A., TCP/IP Protocol Suit, 4<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2010

15

## DHCP: Обмен на съобщения (прод.)

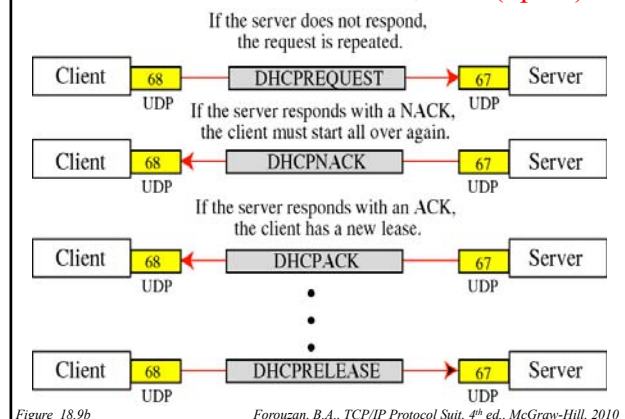
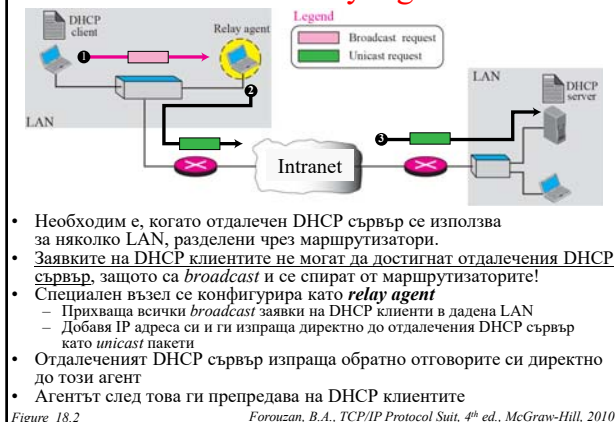


Figure 18.9b

Forouzan, B.A., TCP/IP Protocol Suit, 4<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2010

16

## DHCP: Relay Agent



- Необходимо е, когато отдалечен DHCP сървър се използва за няколко LAN, разделени чрез маршрутизатори.
- Заявките на DHCP клиентите не могат да достигнат отдалечения DHCP сървър, защото са *broadcast* и се спират от маршрутизаторите!
- Специален възел се конфигурира като **relay agent**
  - Прихваща всички *broadcast* заявки на DHCP клиенти в дадена LAN
  - Добавя IP адреса си и ги изпраща директно до отдалечения DHCP сървър като *unicast* пакети
- Отдалеченият DHCP сървър изпраща отговорите си директно до този агент
- Агентът след това ги препраща на DHCP клиентите

Figure 18.2

Forouzan, B.A., TCP/IP Protocol Suit, 4<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2010

17