

جلسه یازدهم

\* Routing table از بالای جدول شروع می کند و آدرس مقصد packet با mask AND می شود

می کند و اگر حاصل برابر Destination باشد : Next Hop می رود

تعداد Session ها

Mask    Dest Addr    Next-Hop Addr    Flags    Reference Count    use    Interface

255.0.0.0 | 124.0.0.0 | 145.6.7.23 | UG | 4 | 20 | m<sub>2</sub>

use : تعداد packet ها عبور کرده از entry

Flag : وضعیت entry

U : وضعیت الان up است و آن entry در حالت Running است

G : (Indirect delivery) : Next Hop مقصد است

H : Host specific to entry

ICMP (Internet Control Message Protocol) : (Internet Control Message Protocol) host to host

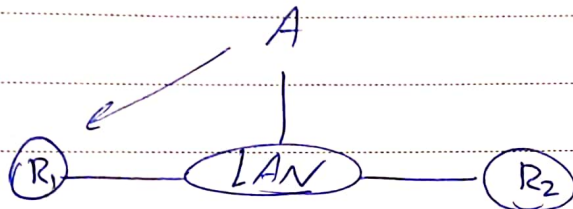
\* Redirect : تغییر مسیر IP به آدرس دیگر

D : add new entry

M : update entry

Redirection: در واقع به معنی اصلاح یک جدول استبده در میانه است.

Default Gateway: وقتی host شروع به کار می کند، C.D.G به عنوان خروجی از Network بررسی می کند.



وقتی A پیام بفرستد، هم  $R_1$ ،  $R_2$ ،

تمام عناصر مرتبط با LAN پیام می بینند.

هدف ICMP در واقع اصلاح Routing table در Host می باشد که LAN انتهایی است.

در واقع زمانی که  $R_1$  می فهمد مبدأ و مقصد packet با یک NA یکسانی هستند، شروع استبده

و بعد پیام Redirection Message را به A می فرستد تا entry خود را اصلاح کند و Next Hop

به  $R_2$  بزند.

Mask	Dest Addr	Next Hop	Interface
255.0.0.0	111.0.0.0	-	m <sub>0</sub>
255.255.255.0	192.16.7.0	111.15.17.32	m <sub>0</sub>
255.255.255.0	194.17.21.68	111.20.18.4	m <sub>0</sub>
255.255.255.224	193.14.5.160	-	m <sub>2</sub>
255.255.255.224	193.14.5.192	-	m <sub>1</sub>
0.0.0.0	0.0.0.0	111.30.31.18	m <sub>0</sub>

↑

Default Gateway: 111.30.31.18  
 111.30.31.18 is the destination IP address