

جلد نم

۱- Connection-oriented : اتصال بر

انواع سوئی ها در لایه IP (سو)

۲- Connectionless : غیر متصل

Connection-oriented : ۱- بین مبدأ و مقصد مسیر واحد برقرار است.

۲- یک توالی فیزیکی که مسیر و Fix می کند که به کمک ارتباط بین بسته ها که بسته اول

جایگزین می شود، درمی جویز از سوی ...

لرزشی ندارد که مسیر مقصد شده کوتاه ترین مسیر باشد

ترتیب پیام ها حفظ می شود.

Connectionless : ۱- در این روش از قبل توالی فیزیکی (مسیر Fix شده) وجود ندارد. بسته ها به صورت

مستقل دیده می شوند و ترتیب پیام ها مختلف است.

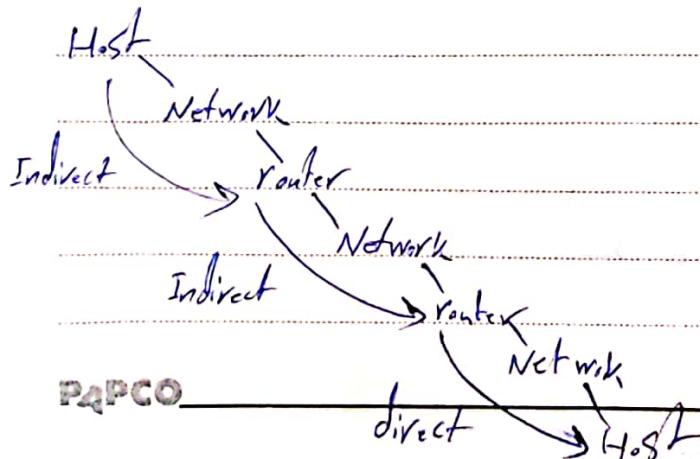
۲- بر مبنای IP امروزه Connectionless است.

۱- Direct : هر توالی که مقصد آن Final Host باشد طرف دیگر را می رسد

Router / Host

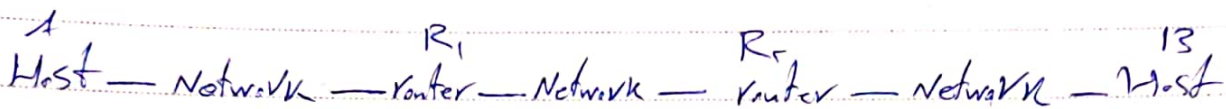
delivery

۲- Indirect : هر توالی که مقصد آن Final Host نباشد



P4PCO

Routing (1)



Dest	Route
B	R ₁ , R ₂ , B

Dest	Route
B	R ₂ , B

Dest	Route
B	B

د این روش هر چه برای هر مقصد در Routing table در node ذخیره می شود.

ملاحظات:

1. سناریو سن Routing table و به سبب زمان processing

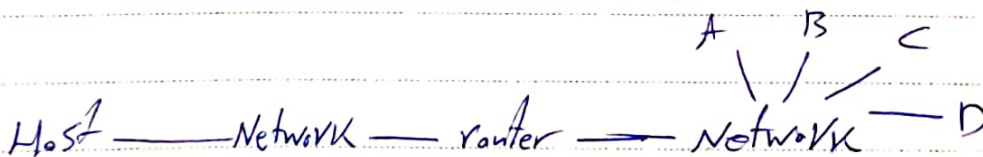
2. اگر یک مسیر خراب (تغییر) کند، Routing table که تمام node ها قبل از این تغییر کنند

Dest	Next Hop
B	R ₁

Dest	NH
B	R ₂

Dest	NH
B	-

د این روش تنها یک بار برای رسیدن به مقصد در Routing table ذخیره می شود



Dest	NH
A	R ₁
B	R ₁
C	R ₁
D	R ₁

Dest	NH
N ₂	R ₁

Host B
Dest به یک Network می توانیم
برای انتخاب Host و رسیدن به Packet
جری می توانیم.

گاهی ممکن است بعضی از Host ها C استثنائاً نیز و برایشان Host specific entry تعریف کنیم. در این

صورت = Routing table هم شامل Host ها هم Network است.

حالا اگر یک Host از Host افتنی بگفته و نخواسته باشیم میزنه با بار ... که حاوی این بار ... میزنه
دیگری تعریف کنیم.

و برای مشخص کردن مسیر خاص برای Host ، Host specific entry این بار در جدول داشته میزنه.

و Default Routing : اگر مقصد با هیچ کدام از entry ها جور نشد، به مسیر پیشفرض میزنه.

روش ها برای کردن Routing table :

① Static Routing : جدول به صورت دستی توسط مدیر شبکه پر میزنه.

معایب : ۱- در صورت تغییر یا تغییر لینک ، جدول مجدداً به صورت دستی باید تغییر داده میزنه .
۲- ممکن است مدیر شبکه خطا داشته بگفته .

② Dynamic Routing : طبق پروتکل های مثل RIP , BGP و ... جدول میزنه با یکدیگر به طور مرتب.

اطلاعات تبادل می کنند .

عیب : جدول به خاطر تبادل اطلاعات به ترتیب افزایش میزنه و به دلیل همین میزنه .

Fragmentation module سے اس کے Next Hop تک Routing module کو بھیج دیتے ہیں۔

قبل از ارسال بہ مقصد بہ Fragmentation module ارسال ہوئے تاکہ

سب سے پہلے مکمل ہو سکے اور پھر اپنا انتقال بہ اس کے ذریعہ بہ

Fragment کے کچھ تر تقسیم و سپس ارسال ہو۔