



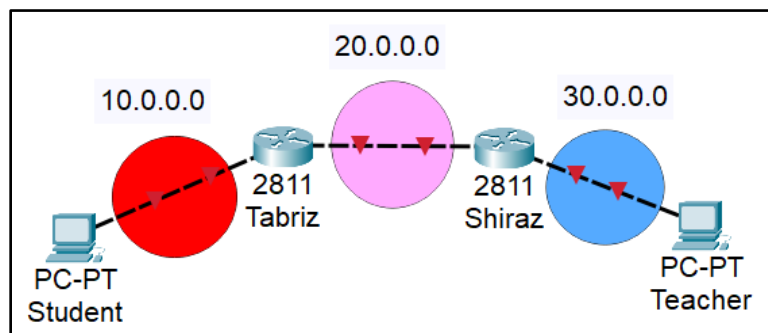
## جلسه یازدهم :

### تنظیمات مسیریابی بصورت ایستا

استاتیک روت یا مسیریابی ایستا در مسیریاب‌ها به نوعی از مسیریابی گفته می‌شود که در آن مسیرهای شبکه به صورت دستی توسط مدیر شبکه تعریف می‌شوند و مسیریاب‌ها به طور خودکار آن‌ها را به‌روزرسانی نمی‌کنند. در این روش، مسیرهای مشخص برای رسیدن به شبکه‌های دیگر به صورت ثابت وارد می‌شوند و تا زمانی که به‌طور دستی تغییر نکنند، به همان شکل باقی می‌مانند. استاتیک روت‌ها معمولاً در شبکه‌های کوچک یا برای مسیرهای خاص استفاده می‌شوند، زیرا مدیریت آن‌ها در شبکه‌های بزرگ یا پویا دشوار است. از مزایای آن می‌توان به سادگی و مصرف کم منابع اشاره کرد؛ اما در عین حال، عدم انعطاف‌پذیری و نیاز به به‌روزرسانی دستی در صورت تغییرات شبکه از معایب آن به‌شمار می‌رود.

### سناریو :

توپولوژی زیر مفروض است :



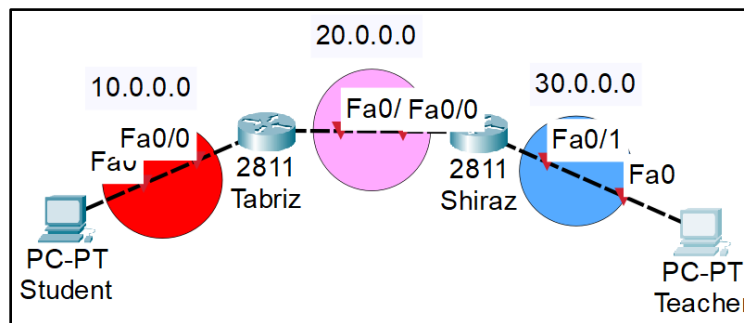
با استفاده از مسیریابی ایستا ارتباط بین سیستم‌های دانشجو و مدرس را برقرار نمایید.





## دستور کار :

در اوایل مرحله پورت های سخت افزاری را مشخص می کنیم که در این سناریو بشکل زیر است:

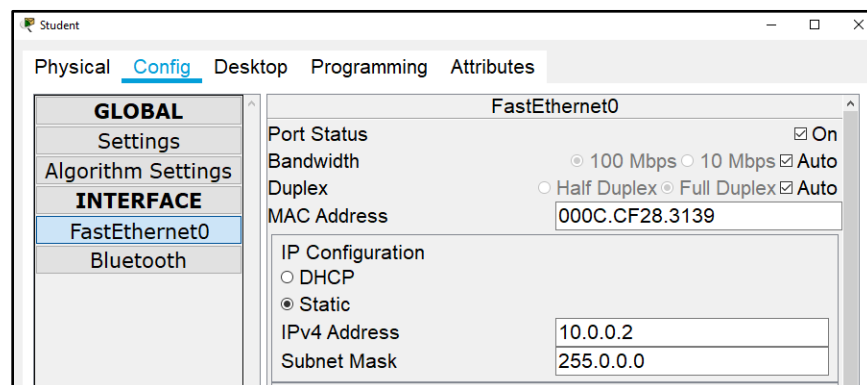


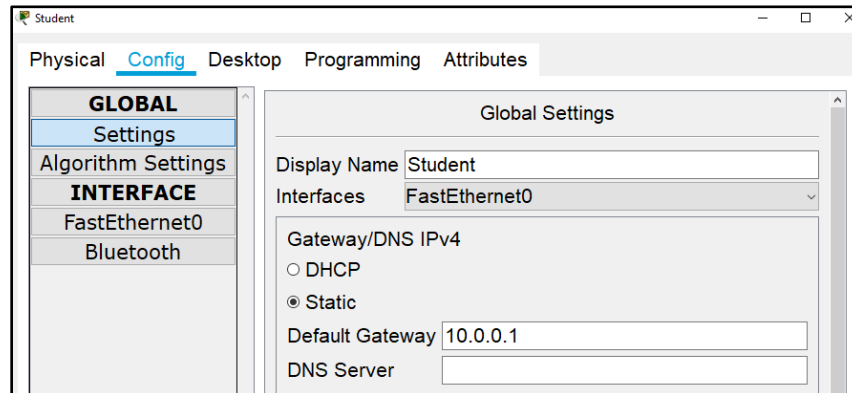
مرحله بعدی آدرس دهی پورت ها می باشد، مثلا در مسیر یاب تبریز :

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End
with CNTL/Z.
Router(config)#hostname Tabriz
Tabriz(config)#interface fast
Tabriz(config)#interface fastEthernet 0/0
Tabriz(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
Tabriz(config-if)#no shut
```

این تنظیمات را برای هر دو مسیر یاب اعمال خواهیم کرد.

سپس دو سیستم مدرس و دانشجو را آدرس دهی خواهیم کرد :



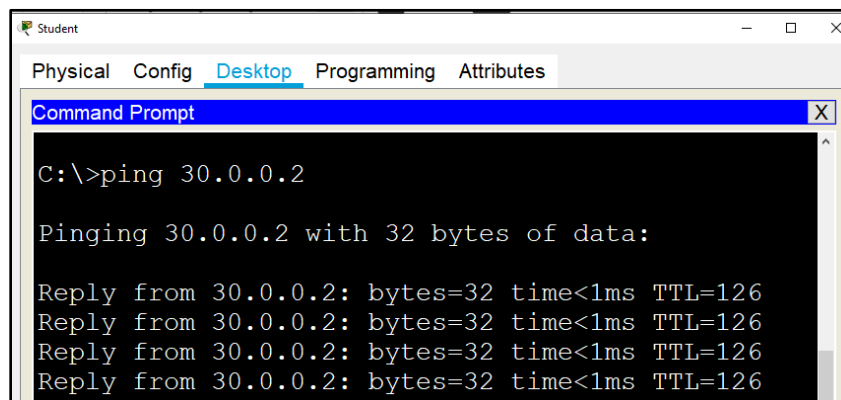


در مرحله بعدی مسیریابی دستی را بصورت زیر در دو مسیریاب وارد خواهیم کرد :

```
Tabriz(config)#  
Tabriz(config)#ip route 30.0.0.0 255.0.0.0 20.0.0.2  
Tabriz(config)#
```

```
shiraz(config)#  
shiraz(config)#ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 20.0.0.1  
shiraz(config)#
```

پس از انجام این تنظیمات باید بتوانیم از سیستم دانشجو ، سیستم مدرس را ping نماییم :



برای دریافت فایل شبیه سازی شده از آدرس زیر استفاده نمایید :

<https://github.com/serajcomputerarts/ciscolabs.git>

