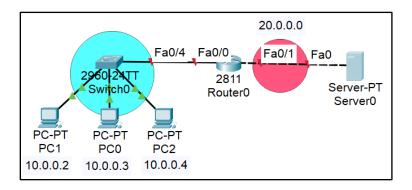


# جلسه سيزدهم:

لیستهای دسترسی (Access Lists) در مسیریابها مجموعهای از قوانین و فیلترها هستند که برای کنترل ترافیک شبکه استفاده میشوند. این لیستها به مدیران شبکه اجازه میدهند تا دسترسی به بخشهای مختلف شبکه را بر اساس معیارهایی مانند آدرس IP، پورتهای شبکه و پروتکلهای مختلف مدیریت و محدود کنند. با استفاده از Access List میتوان ترافیک ورودی و خروجی را فیلتر کرد تا تنها کاربران مجاز به بخشهای خاصی از شبکه دسترسی داشته باشند یا از ورود ترافیکهای غیرمجاز و تهدیدات احتمالی جلوگیری شود. این ابزار در بهبود امنیت شبکه و بهینهسازی ترافیک نقش کلیدی دارد و به دو نوع اصلی تقسیم میشود: استاندارد (Standard) و توسعه یافته (Extended)، که هر کدام ویژگیها و کاربردهای خاص خود را دارند.

**سناریو :** توپولوژی زیر مفروض است :



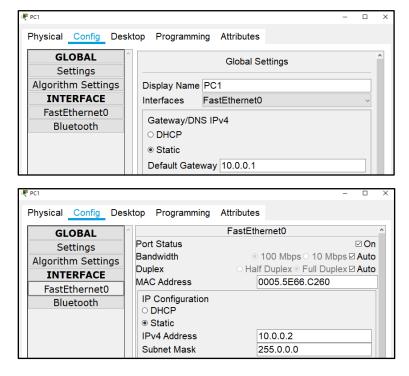
با استفاده از access list اجازه دسترسی سیستم 10.0.0.4 را به سرویس دهنده قطع نمایید.





# دستور کار:

در مرحله اول یورت های سخت افزاری را مشخص کرده و آدرس های IP را در مسیریاب ها وارد می کنیم:



#### این کار را برای دو سیستم دیگر با ip های نوشته شده تکرار کنید ، مرحله بعدی تنظیم مسیریاب است :

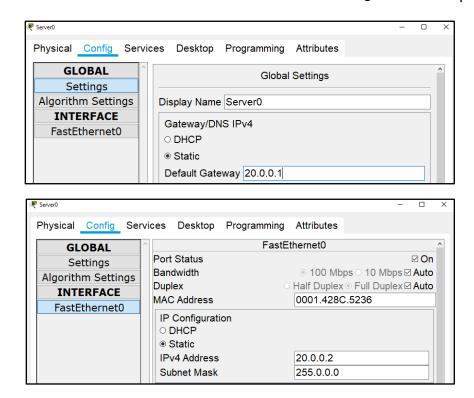
```
Router > en
Router # conf t
Enter configuration commands, one per line. End
with CNTL/Z.
Router (config) # int
Router (config) # interface fast0/0
Router (config-if) # ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
Router (config-if) # no shut
```

```
Router(config)#int fast0/1
Router(config-if)#ip address 20.0.0.1 255.0.0.0
Router(config-if)#no shut
```

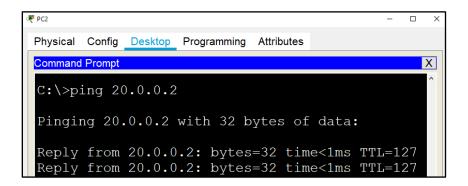




آخرین مرحله هم تنظیمات سرویس دهنده است:



با این تنظیمات همه سیستم ها باید بتوانند سرویس دهنده را ping کنند ، مثلا در PC2 خواهیم داشت :





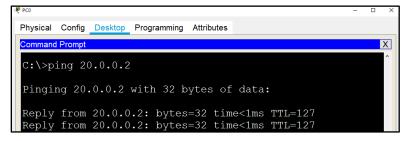


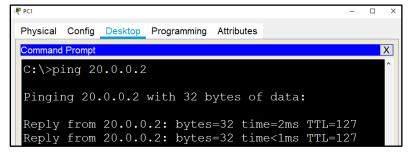
# برای قطع دسترسی سیستم 10.0.0.4 در مسیریاب:

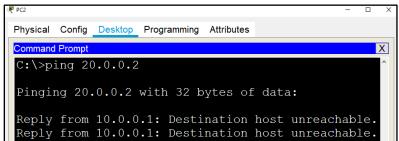
```
Router(config) #ip access-list standard test
Router(config-std-nacl) #permit 10.0.0.1
Router(config-std-nacl) #permit 10.0.0.2
Router(config-std-nacl) #permit 10.0.0.3
Router(config-std-nacl) #deny 10.0.0.4
Router(config-std-nacl) #end

Router(config) #int fast0/1
Router(config-if) #ip acc
Router(config-if) #ip access-group test out
```

# پس از اعمال این access list همه سیستم ها بجز 10.0.0.4 باید بتوانند سرویس دهنده را ping نمایند:







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

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

