

show ip route

clock rate 56000

بسمه تعالی

یعنی چه شبکه‌های مستقیم با روتر در ارتباط هستند و با هم همسایه اند و از چه خروجی ای C

یعنی که مسیریابی استاتیک تعریف شده S

دیفالت روت S\*

R RIP

O OSPF



آزمایشگاه شبکه و امنیت

# آشنایی با پیکربندی مسیریاب های سیسکو

## مسیریابی استاتیک



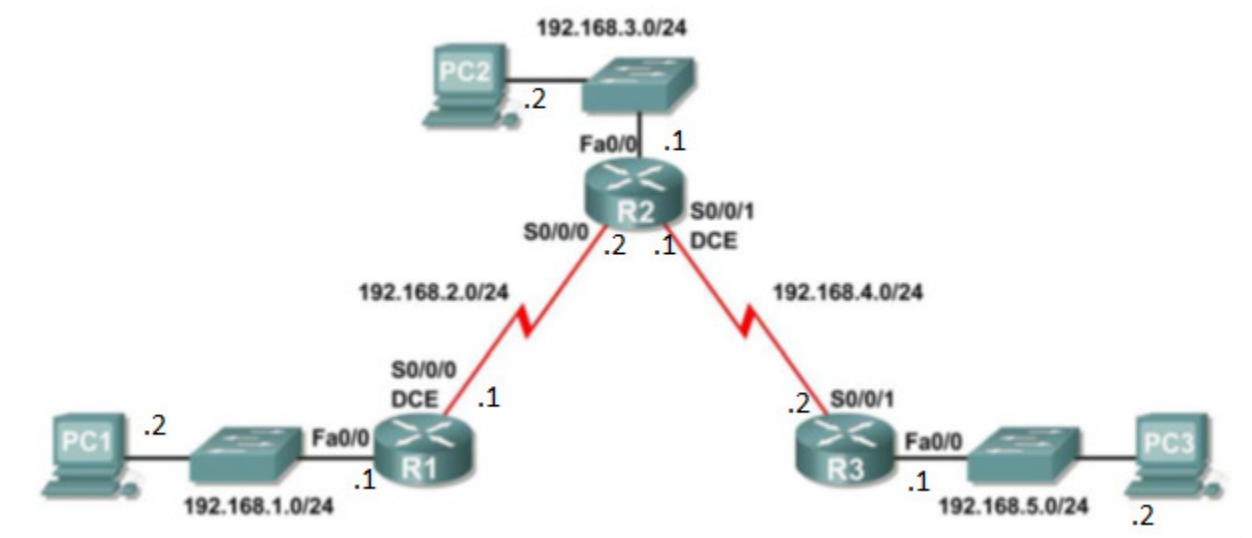
برای خروجی روتینگ تعریف میکنیم مثلا وقتی میخواهیم بگویم اگر بسترهای رسید باهش چیکار کن

conf t: ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 0/0

برای مسیریابی دیفالت

## دستور کار آزمایش:

سوییچها نامرئی هستند و میتوان اصلا آنها را نداشت بجاش سیم تنها گذشت



## پیکربندی اولیه و مسیریابی استاتیک

۱. سناریو فوق را ببندید
۲. مسیریاب ها را نام گذاری کنید.
۳. برای ورود به حالت Privilege رمز عبور با نام IUTNetLab تنظیم کنید.
۴. اینترفیس ها را پیکربندی کنید.
۵. با استفاده از دستور مناسب وضعیت اینترفیس ها را بررسی کنید.
۶. با استفاده از دستور ping، دسترسی کامپیوترها به یکدیگر را بررسی کنید. آیا ارتباط برقرار است؟ توضیح دهید.
۷. از روی هر یک از مسیریاب ها، شبکه های متصل به سایر مسیریاب ها را ping کنید. آیا دسترسی وجود دارد؟ چرا؟
۸. با استفاده از مسیریابی استاتیک، ارتباط بین شبکه های 192.168.1.0/24 و 192.168.3.0/24 را برقرار سازید.
۹. از روی کامپیوتر ۱، کامپیوتر ۲ را ping کنید.
۱۰. جدول مسیریابی، مسیریاب های ۱ و ۲ را بررسی کنید.
۱۱. با استفاده از مسیریابی استاتیک، مسیری به سمت شبکه 192.168.5.0 برای مسیریاب ۲ ایجاد کنید. همچنین بر روی مسیریاب ۳ یک مسیر پیش فرض به سمت مسیریاب ۲ ایجاد نمایید.

۱۲. جدول مسیریابی مسیریاب ها را بررسی کنید.
۱۳. تفاوت مسیریابی استاتیک و پیش فرض را توضیح دهید.
۱۴. آیا ارتباط بین تک تک عناصر شبکه برقرار است؟
۱۵. با استفاده از دستور show running-config پیکربندی های انجام شده را بررسی نمایید.
۱۶. تنظیمات خود را ذخیره کنید.

نمایش کلیه تنظیماتی که روی رم ذخیره شده اند `show running-config`  
`write memory` یا `copy running-config startup-config`  
میریزه به روی حافظه اصلی