

بسمه تعالی



آزمایشگاه شبکه و امنیت

# آشنایی با پیکربندی مسیریاب های سیسکو مسیریابی استاتیک

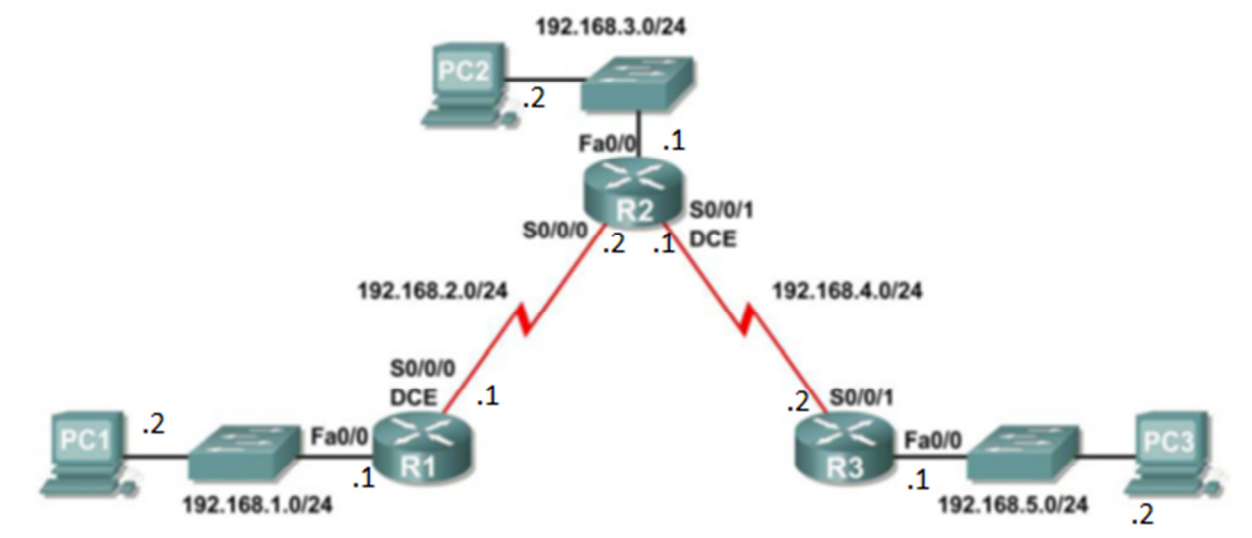


---

گردآوری و تنظیم: سید علی سنایی

با نظارت دکتر علی فانیان

## دستور کار آزمایش:



### پیکربندی اولیه و مسیریابی استاتیک

1. سناریو فوق را ببندید
2. مسیریاب ها را نام گذاری کنید.
3. برای ورود به حالت Privilege رمز عبور با نام IUTNetLab تنظیم کنید.
4. اینترفیس ها را پیکربندی کنید.
5. با استفاده از دستور مناسب وضعیت اینترفیس ها را بررسی کنید.
6. با استفاده از دستور ping، دسترسی کامپیوترها به یکدیگر را بررسی کنید. آیا ارتباط برقرار است؟ توضیح دهید.
7. از روی هر یک از مسیریاب ها، شبکه های متصل به سایر مسیریاب ها را ping کنید. آیا دسترسی وجود دارد؟ چرا؟
8. با استفاده از مسیریابی استاتیک، ارتباط بین شبکه های 192.168.3.0/24 و 192.168.1.0/24 را برقرار سازید.
9. از روی کامپیوتر 1، کامپیوتر 2 را ping کنید.
10. جدول مسیریابی، مسیریاب های 1 و 2 را بررسی کنید.
11. با استفاده از مسیریابی استاتیک، مسیری به سمت شبکه 192.168.5.0 برای مسیریاب 2 ایجاد کنید. همچنین بر روی مسیریاب 3 یک مسیر پیش فرض به سمت مسیریاب 2 ایجاد نمایید.

12. جدول مسیریابی مسیریاب ها را بررسی کنید.
13. تفاوت مسیریابی استاتیک و پیش فرض را توضیح دهید.
14. آیا ارتباط بین تک تک عناصر شبکه برقرار است؟
15. با استفاده از دستور `show running-config` پیکربندی های انجام شده را بررسی نمایید.
16. تنظیمات خود را ذخیره کنید.