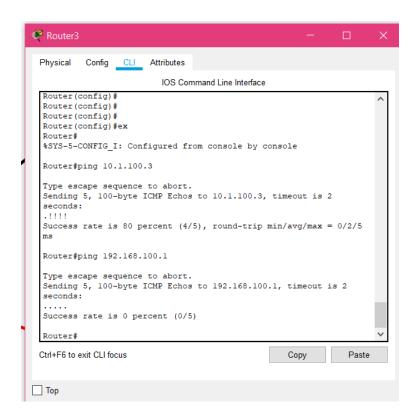
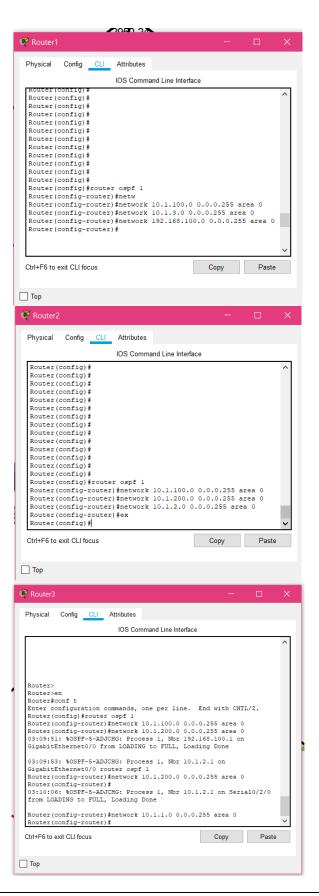


همانطور که بدیهی است، بدون استفاده از هیچگونه پروتکل routing ای، از یک router به بقیه ی router ها ping داریم؛ چون در یک رنج یکسان از IP قرار داردند. ولی به loopback های router های دیگر ping نداریم؛ چرا که در رنج های متفاوتی از IP قرار دارند. در شکل زیر یک نمونه از هر کدام امتحان شده:



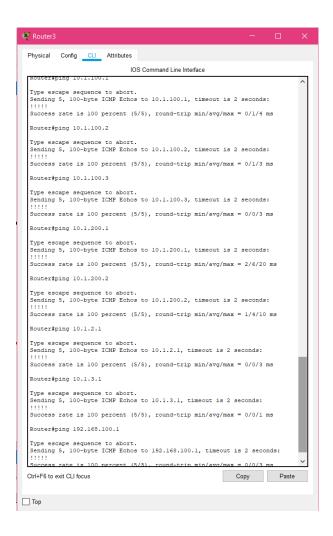
پس حالا سعی می کنیم با استفاده از OSPF این امکان ping به همه ی interface ها مهیا بشود. پس حالا سعی می کنیم با استفاده از OSPF ها اجرا میکنیم و شبکه های متصل به آنها را تبلیغ میکنیم:



<del>\</del>







به این ترتیب از همه ی router ها به همه ی شبکه های سناریو ping داشتیم.

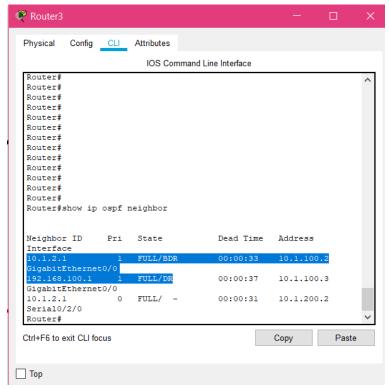
Router1 دارای دو loopback با IP های IP الله IP های IP است. بنابراین با انتخاب Router1 دارای دو IP بزرگتر، IP بنابراین با انتخاب IP برای آن در نظر گرفته می شود.

Router2 دارای یک loopback با 10.1.2.1 است، که به عنوان ID برای آن در نظر گرفته می شود.

Router3 دارای یک loopback با 10.1.3.1 است، که به عنوان ID برای آن در نظر گرفته می شود.

با توجه به این ID ها حدس میزنم که Router1 به خاطرِ داشتن بزرگترین ID ، به عنوان ID عمل خواهد کرد. خواهد کرد و Router2 هم با داشتن دومین بزرگترین ID ، به عنوان ID عمل خواهد کرد.

این حدس را چک میکنم:



همانطور که مشخص است، حدسم درست بود.

و اگر در router های دیگر هم چک کنیم، همین نتیجه حاصل خواهد شد.

جداول مسیر یابی را بررسی میکنیم:



