## تفاوت مسیربایی استاتیک و داینامیک

## مسيربابي استاتيك

تعریف :در این روش، مسیرها به صورت دستی توسط مدیر شبکه تنظیم میشوند و در طول زمان ثابت می مانند مگر .1 اینکه مدیر به صورت دستی تغییر شان دهد

پیکربندی :نیاز به تنظیم دستی دارد و تغییرات در شبکه )مثل خرابی یا اضافه شدن مسیریاب جدید (باعث می شود که مدیر . 2 شبکه باید تنظیمات را بهروز رسانی کند

کاربردها :برای شبکههای کوچک و ساده مناسب است که تغییرات زیادی ندارند . 3

:مزايا .4

مصرف کمتر منابع پر دازشی و پهنای باند چون نیازی به پروتکلهای مسیریابی داینامیک نیست -

امنیت بالاتر، چرا که تنها مسیر های تعیین شده توسط مدیر شبکه موجود هستند -

معايب .5

انعطاف پذیری کمتر، چون نیاز به بهروز رسانی دستی دارد -

زمانبر بودن در شبکه های بزرگ و پیچیده -

## مسیریایی داینامیک

RIP و OSPF، EIGRP تعریف :در این روش، مسیر ها به صورت خودکار و پویا توسط پروتکل های مسیریابی مانند . 1 . تنظیم میشوند

یپکربندی :نیازی به تنظیم دستی مداوم ندارد و تغییرات در توپولوژی شبکه به صورت خودکار اعمال می شوند . 2

. کاربر دها برای شبکههای بزرگ و پیچیده که پویایی زیادی دارند مناسب است

ذ ايا 4

انعطاف پذیری بیشتر به دلیل بهروز رسانی خودکار مسیرها -

کارایی بهتر در شبکههای بزرگ و پیچیده -

:معایب 5

مصرف بیشتر منابع پردازشی و پهنای باند -

بیچیدگی بیشتر در تنظیمات اولیه و مدیریت -

## subnet mask

بله این سابننت مناسب است زیرا دو بخش قابل استفاده به ما میدهد و از انجایی که هرکدام از روتر ها به دو روتر دیگر متصل اند پس همین دو ایپی برای ما کافی است