

## مقایسه روش های مسیریابی:

static routing

dynamic routing

## استاتیک مزایا:

۱- بار اضافی یا overhead برای cpu روتر نخواهیم داشت

۲- پهنای باند لینک های ارتباطی بین روترها را توسط پیام های آپدیت اشغال و مورد استفاده قرار نمیده

۳- امنیت این روش بالاتر می باشد به علت اینکه مدیر شبکه کنترل کاملی بر روی مسیرهای موجود در جدول مسیریابی روتر خواهد داشت

## استاتیک معایب:

۱- برای پیکربندی استاتیک روت نیاز به آشنایی با کلیه مسیرها داخل Internet هست

۲- اگر یک مسیر جدید داخل internetwoerk اضافه شود باید به صورت دستی روی کلیه روتر ها تعریف شود

۳- در صورتی که مسیری دچار مشکل بشه امکان استفاده از مسیر های دیگر به صورت داینامیک وجود نداره

۴- به علت اینکه نگهداری و مدیریت و پیکربندی استاتیک برای شبکه های بزرگ پروسه زمانی زیادی نیاز داره و همچنین امکان بروز خطا بسیار زیاده از استاتیک روت بیشتر در شبکه های کوچک و مسیرهای محدود استفاده می شود

## داینامیک مزایا:

۱- کاهش بار مدیریتی برای مدیریت مسیرها

۲- در صورت اضافه شدن مسیر جدید به داخل internetwork به صورت داینامیک کلیه روترهای داخل internetwork مسیر جدید را در جدول مسیریابی خود اضافه میکنند

۳- در صورتی که مسیری دچار مشکل بشه امکان استفاده از مسیرهای دیگر به صورت داینامیک وجود خواهد داشت

۴- قابل استفاده برای مسیرهی شبکه های گسترده و بزرگ

۵- convergence بالا

## داینامیک معایب:

۱- پیچیدگی مشکل و پیچیده تر

۲- استفاده از پهنای باند لینک های ارتباطی برای ارسال پیام های آپدیت بین روترها

نیرومقام

Telegram:@just\_network