

یکی از مسائل ریز و فنی در دنیای NET. استفاده یا عدم استفاده از NGEN است. در مقاله کوتاه زیر بهترین مکان های استفاده و عدم استفاده از آن را در چند بند خلاصه می کنم:

### کجا از NGEN استفاده کنیم؟

برنامه هایی که مقدار زیادی کد مدیریت شده قبل از نمایش فرم برنامه دارند. مانند برنامه Blend که مقدار زیادی کد در شروع برنامه دارد. استفاده از ngen می تواند باعث افزایش کارایی و سرعت اجرای برنامه شود  
فریم ورک ها، dll ها و کامپوننت های عمومی: کدهای تولید شده توسط JIT قابل اشتراک بین برنامه های مختلف نیستند ولی NGEN قابل اشتراک مابین برنامه های مختلف می باشد. بنابراین اگر کامپوننتی دارید که در بین برنامه های مختلف مشترک استفاده می شود، این کار می تواند سرعت شروع برنامه ها را بالا برده استفاده از منابع سیستم را کاهش دهد  
برنامه هایی که در terminal serverها استفاده می شوند: توضیح فوق در مورد این برنامه ها نیز صادق است.

### کجا از NGEN استفاده نکنیم؟

برنامه های کوچک: عملاً سرعت JIT آن قدر بالا است که NGEN کار را کندتر خواهد کرد!  
برنامه های سروری که سرعت شروع آن مهم نیست: برنامه ها یا dll هایی که سرعت شروع آنها مهم نیست، اگر NGEN نشوند سرعت بیشتری برای شما به ارمغان خواهند داشت چون JIT در هنگام اجرا، کد را بهینه می کند ولی NGEN این کار را انجام نمی دهد.

چند نکته دیگر که باید در نظر داشته باشید این است که قرار نیست NGEN مثل یک جادوگر کد شما را جادو کند که سریع تر اجرا شود. تنها کد را از قبل به کد native مربوط به معماری cpu شما کامپایل خواهد کرد که شروع اجرای آن سریع تر شود. البته این جادوگر (: قربانی هم می خواهد. قربانی آن optimization های داخلی JIT است که در برنامه شما اعمال نخواهد شد. بنابراین در رابطه با استفاده از NGEN نهایت دقت را به خرج دهید.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: شهرز جعفری  
تاریخ: ۱۶:۲۲ ۱۳۹۲/۱۱/۲۷

بد نیست به [این](#) مطلب (NGEN.EXE در دات نت) یک سری بزنید.

نویسنده: ناصر نیازی  
تاریخ: ۱۹:۲۸ ۱۳۹۲/۱۱/۲۹

می خواستم بپرسم آیا می توان با این برنامه فایل اجرایی برنامه را Standalone کرد مثل فایل های دلفی ۷ که همه جا اجرا میشه ؟

نویسنده: م منفرد  
تاریخ: ۰:۳۰ ۱۳۹۲/۱۱/۳۰

خیر. برای اجرای برنامه هنوز نیاز به فریمورک دات نت دارید.