

NOPS یا Normalized User Operations Per Second ، عملیات کاربر نرمال در هر ثانیه است که در سرورها برای محاسبه بار وارده بر سرور محاسبه می‌شود . و تعداد آن ، در حقیقت عددی است که تعداد کل عملکردهای کاربران معمولی و نرمال را در یک روز معمولی نشان می‌دهد . برای سرورهای شیرپوینت نیز محاسبه آن پیشنهاد شده است .

توسط این عدد ، شما می‌توانید تعداد کاربرهای قابل پشتیبانی خود را تخمین زده و سخت افزار مورد نیاز را تهیه کنید فرمول کلی و ثابت شده زیر ، برای این منظور استفاده می‌شود :

$$\frac{A \times B \times C \times D}{360,000 \times E} = \text{Operations/second (NOPS)}$$

- A = The number of users
- B = The percentage of active users on a typical day
- C = The number of operations per active user per day
- D = The peak factor
- E = The number of working hours per day

موارد فوق تقریباً واضح هستند که فقط 2 مورد از آنها را توضیح می‌دهم :

مورد **D** یعنی peak Factor ، مقداری بین 1 تا 10 است که برای نشان دادن ساعات پیک در طول ساعت کاری استفاده می‌شود . برای مثال اگر سازمانی از 9 صبح تا 5 بعد از ظهر کار کند ، می‌توان به جرات گفت که اکثر کامندان روز کاری خود را با باز کردن محیط برنامه شیرپوینت آغاز می‌کنند که یک پیک محسوب می‌شود . سپس دقیقاً بعد از نهار ، استفاده در حد پیک می‌شود . مقدار Peak Factor برابر 1 به این معنی است که هیچ بارگذاری پیکی وجود ندارد . و peak factor برابر 10 بیانگر این است که تمام آن، پیک محسوب می‌شود . به طور معمول برای یک سازمان این عدد تا سقف 5 بیان می‌شود . اگر می‌خواهید محافظ کارانه برخورد کنید ، تا سقف 7 محاسبه کنید .

مورد بعدی **C** است که تعداد عملکرد به ازای کاربر فعال در روز است . این مقدار نیز که عددی بین 1 تا 10 است ، با میزان بهره برداری از محیط شیرپوینت در ارتباط است . مقدار 1 به این معنی است که کاربران شما تقریباً هیچ زمانی را به استفاده از شیرپوینت اختصاص نمی‌دهند و مقدار 10 به معنی این است که کاربران تمام روز خود را مشغول کارکردن با شیرپوینت هستند . برای یک سازمان می‌تواند این مقدار عددی نزدیک به 10 باشد .

برای اطلاعات بیشتر در این زمینه می‌توانید به Appendix A از کتاب Sharepoint Administration و یا مقاله [Calculating](#)

[Bandwidth Requirements to Support Regional Users](#) مراجعه نمایید [موفق باشید](#)