

# مستندات مربوط به سرویس پایتون برنامه PSIM

صنایع ارتباطی پایا | واحد تحقیقات

۲ مهر ۱۴۰۳

پس از یک روز بررسی عملکرد سرویس نوشته شده پایتون، فرمول محاسبه مقدار فضایی که توسط فایل json حاصل از سرویس، اشغال می شود مبتنی بر تعداد دستگاه های PSIM است و در طی یک سال می باشد:

$$k = \frac{6}{T} GB/year \quad (1)$$

هر دستگاه PSIM مبتنی بر فرمول  $k$ ، در یک سال فضایی مشخص را با واحد گیگابایت اشغال می کند، که در آن  $T$  زمان در واحد ثانیه می باشد. برای بدست آوردن مدت زمان ذخیره سازی از فرمول زیر استفاده می کنیم:

$$storagetime = \frac{TotalStorage}{k \times N} \quad (2)$$

که در آن  $k$  از فرمول قبلی گرفته می شود و پارامتر  $N$  تعداد دستگاه های PSIM را نشان می دهد. تنظیمات اجرای سرویس توسط برنامه pm2 هر ۳ ثانیه یکبار می باشد.