

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم زمان بندی جدیدی برای موازنه (تعادل) بار مزارع سرور

عنوان انگلیسی مقاله :

A new scheduling algorithm for server farms load balancing



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

VIII.CONCLUSION

The shortest remaining process time (SRPT) algorithm has the best performance among the scheduling algorithms but suffers from starvation. First-Come-First-Served (FCFS) algorithm is fairness but the mean round around time is too high. Any scheduling algorithm that is more similar to SRPT algorithm has better a performance. The proposed algorithm described in this paper uses HRRN algorithm in server farms dispatcher to distribute incoming jobs on the servers. The advantage of using this algorithm is better performance. The mean round around time of HRRN algorithm is more similar to that of SRPT. The most advantage of HRRN algorithm is overcoming starvation. This algorithm does not suffer from any starvation and has the same performance as SRPT does; therefore using the HRRN algorithm in the server farms dispatcher can increase the performance.



8. نتیجه گیری

الگوریتم کوتاهترین زمان پردازش باقیمانده (SRPT) در میان الگوریتم های زمان بندی که از گرسنگی رنج می برند، بهترین عملکرد را به معرض نمایش می گذارد. الگوریتم FCFS منصفانه است اما متوسط زمان رفت و برگشت، بسیار بالا است. هر الگوریتم زمان بندی که شباهت بیشتری به الگوریتم SRPT دارد، عملکرد بهتری نشان می دهد. الگوریتم پیشنهادی تشریح شده در این مقاله از الگوریتم HRRN در اعزام کننده مزارع سرور برای توزیع کارهای ورودی میان سرورها استفاده می کند. حسن استفاده از این الگوریتم، عملکرد بهتر می باشد. متوسط زمان رفت و برگشت الگوریتم HRRN شباهت بیشتری به SRPT دارد. اصلی ترین حسن الگوریتم HRRN غلبه بر گرسنگی می باشد. این الگوریتم از گرسنگی رنج نبرده و دارای عملکردی یکسان با SRPT می باشد. بنابراین استفاده از الگوریتم HRRN در اعزام کننده مزارع سرور می تواند عملکرد را افزایش دهد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.