

## عنوان مقاله:

ارائه الگوریتمی پویا برای کارگزار ابر با هدف کاهش هزینه موثر

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

میثم پناهی - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

رسول روستائی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

## خلاصه مقاله:

انتخاب سرویس مناسب از میان ارائه دهنده های مختلف سرویس ابری توسط کاربر کاری دشوار و وقت گیری میباشد، همچنین کاربران از اینکه سرویس های مناسبی را انتخاب نموده اند نگران هستند و از انتخاب صحیح سرویس های خود اطمینان ندارند. بنابراین حضور واسطی بنام کارگزار ابر برای انتخاب و تحویل سرویس های ابری احساس میشود. این واسط وظایف انتخاب ارائه دهنده مناسب را به عهده دارد. جهت تایید عملکرد این واحد در انتخاب سرویس دهنده مناسب، شرایط ارزیابی را در یک محیط شبیه سازی پیاده سازی میکنیم. یکی از ساده ترین سیاست های کارگزار ابر، سیاست سرویس مبنی بر کوتاهترین مسیر میباشد که نزدیکترین مرکز داده به درخواست کاربر را برای پاسخ به درخواست کاربر انتخاب میکند. مشکلی که در این سیاست با آن مواجه هستیم این است که اگر بیش از یک مرکز داده درون یک ناحیه باشد، مرکز داده بطور تصادفی بدون بررسی بارکاری، هزینه، زمان پردازشی و دیگر پارامترها انتخاب میشود و این انتخاب تصادفی مرکز داده ممکن است نتایج رضایت بخشی ارائه ندهد بمنظور انتخاب صحیح تر و جستجوی سرویس دهنده مناسبتر پیشنهاد الگوریتم مناسب و کارآمد احساس میشود. ما در این تحقیق الگوریتمی برای کارگزار ابر پیاده سازی نموده ایم که درخواست کاربران را مبتنی بر الویت و توان پردازشی مراکز داده اجرا میکند تا انتخاب مناسب تر و کارایی بهتری نسبت به انتخاب تصادفی مراکز داده بدست آید. نتایج بدست آمده در ارزیابی های مختلفی نشان گر بهبود قابل توجهی در انتخاب مناسب تر ارائه دهنده خدمات و تمرکز بر انتخاب سرویس های مناسبتر دارد. همچنین بهبود قابل توجهی در زمان ارائه خدمات و کاهش هزینه موثر بیشتری را نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

کارگزار ابر، رایانش ابری، خدمات زیرساخت، هزینه موثر، زمان پردازش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513608>

