

بررسی وارزیابی روش‌های نوین وبهینه سازی منابع در محاسبات ابری

علی یگانه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه کامپیوتر، دزفول، ایران

چکیده

تامین منبع و بهینه‌سازی منبع به صورت کارآمد خدمات محاسبات ابری را برای آخرین کاربر به صورت رضایت بخش ارائه می‌نماید، و زمینه‌ای را برای ایجاد رقابت به صورت تجاری در بین تولید کنندگان خدمات ابر فراهم می‌نماید. در مدل IaaS، خدمات به صورت ماشین‌های مجازی در زیرساخت‌های محاسبات ابری اجرا می‌شوند. بنابراین مسئله تامین منبع برحسب مکان ماشین‌های مجازی برای پشتیبانی از خدمات مورد تقاضا کاهش می‌یابد. در این تحقیق مقالات مربوط به سال‌های اخیر مورد بازخوانی قرار گرفت و میزان قدرت الگوریتم‌ها برای تشخیص اهداف مورد بازنگری قرار گرفت. روش‌های مورد استفاده در این الگوریتم‌ها گروه‌بندی و در قالب جدول ارائه شد. در این تحقیق، الگوریتم‌های تامین منبع در سال‌های اخیر از نقطه نظر بالا به پایین، مورد بررسی قرار خواهد گرفت، که بیانگر توالی گسترش خدمات و طرح شبکه است. اهداف الگوریتم‌ها در این تحقیق بیشتر از نقطه نظر موفقیت تجاری، به عنوان مثال، هزینه، کیفیت سرویس و استفاده ارائه خواهد شد. در این طرح تکنیک‌های اولیه استفاده شده در الگوریتم‌ها ارائه می‌شود. با توجه به نتایج این تحقیق می‌توان الگوریتم‌ها را مرتب نمود و در نتیجه گزینش الگوریتم در زمان تولید ابر محاسباتی تسهیل می‌شود و منجر به افزایش انگیزه و انجام مطالعات به صورت پیشرفته در سطح دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی افزایش می‌شود.

کلمات کلیدی: بهینه سازی، محاسبات ابری، منابع ابر