

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



مانیتورینگ در رایانش مه و ابر: یک مطالعه مروری جامع

سارا یوسفی^۱، علی اکبر صدری^{۲*}

- ۱- گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آل طه، تهران، ایران
- ۲- گروه مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
- ۳- گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه امام علی (ع)، تهران، ایران

چکیده

مانیتورینگ ابر و مه برای عملکرد کارآمد و ایمن سخت افزار و شبکه های مرتبط با خدمات، هم برای ارائه دهنده و هم برای کاربر ضروری است. نظارت بر رایانش ابری نقش مهمی در افزایش کیفیت خدمات رایانش ابری ایفا می کند. پایش منظم می تواند به استفاده از منابع در مقیاس تطبیقی و تعیین مشکلات خدمات کمک کند. همچنین به بررسی الگوهای مصرف کنندگان نهایی مختلف کمک می کند. مدیران سیستم باید با نظارت خدمات ابری و ابزارهای شبکه ای آشنا باشند. در مطالعات انجام شده اجزای مختلف رایانش ابری: خواص، فن آوری، حریم خصوصی و مسائل امنیتی در نظر گرفته شده است. در این گزارش سعی کرده ام تا در مورد نظارت بر مه و ابر بحث کنم و به طور خاص تمرکز این گزارش بر روی معرفی روش ها و راه حل های پیشرفته در مانیتورینگ در مه و ابر می باشد و نحوه و بیان تحلیل مفصلی از طرح، چارچوب و یا الگوریتم پیشنهادی در بازه زمانی ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۲ است؛ سپس به دسته بندی هر کدام از روش ها و مطالعات و پژوهش ها از منظر موضوع اصلی، مزایا، معایب، یافته های جدید، حوزه کاربرد، نتایج ارزیابی، محیط های ارزیابی و معیارهای ارزیابی در قالب جدول و همچنین به صورت آماری پرداخته ام و همچنین به بیان مسائل باز و چالش های موجود در رایانش مه می پردازم و در نهایت کارهای آتی و پیشنهاد های هر کدام از مطالعات و پژوهش ها را مورد بررسی قرار می دهم.

کلمات کلیدی: رایانش ابری، رایانش مه، مانیتورینگ، اینترنت اشیا، شبکه هوشمند

¹ Big Data

² Store-and-process