

عنوان مقاله:

بررسی بهینه سازی زمان بندی منابع در سیستم خدمات ابری توزیع شده در شهر هوشمند

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام امیری اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه مقدس اردبیلی، اردبیل

مهدی امامی اصل - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز

مجتبی اسلام نژاد نمین - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه مقدس اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

فناوری محاسبات ابری به دلیل ویژگی هایی که دارد به سرعت مورد توجه کاربران قرار گرفته است چرا که در ابر همه نوع امکانات به کاربران، به عنوان یک سرویس ارائه شده است. این فناوری برای استفاده راحت از منابع اطلاعاتی، سخت افزاری، برنامه های کاربردی، شبکه ها برنامه ریزی شده است و رویکرد آن بدین گونه است که دیگر احتیاج نیست سیستم های کامپیوتری با قدرت پردازش زیاد داشته باشید و برای این امر هزینه زیادی پرداخت کنید. از اینرو چگونگی زمان بندی استفاده از منابع مسئله ای مهم محسوب میشود که تاثیر زیادی در عملکرد فراهم کنندگان سرویس ابر دارد. زمان بندی، انتخاب بهترین منبع مناسب و حداکثر بهره وری از منابع است در حالی که باید زمان پاسخ و تکمیل هر وظیفه و همچنین هزینه سرویس را حداقل نماییم. در این مقاله ابتدا تعاریفی مرتبط با زمان بندی وظایف را مطرح کرده و ویژگی های یک زمانبند خوب را بیان می کنیم و به بررسی برخی از مدل های ارتباطی نسل پنجم و بررسی تعدادی از الگوریتم ها در رابطه با بهینه سازی زمان بندی منابع در سیستم خدمات ابری توزیع شده و مقایسه ای از آنها می پردازیم.

کلمات کلیدی:

سیستم خدمات ابری، توزیع سلسله مراتبی، بهینه سازی منابع، زمان بندی منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1234167>

