

عنوان مقاله:

جایگذاری ماشین های مجازی در رایانش ابری با استفاده از خوشه بندی نزدیکترین همسایه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا سوخت سرای - دانشگاه پیام نور، عضو هیئت علمی گروه علمی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، تهران

محسن نژادخیرالله میاندوآب - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه غیرانتفاعی علامه محدث نوری مازندران - نور

خلاصه مقاله:

می توان از مجازی سازی منابع به عنوان ویژگی برجسته رایانش ابری نام برد. توسط مجازی سازی، رایانش به صورت کارا ترین انجام شده و هزینه های عملیاتی به طور چشمگیری کاهش می یابد. چگونگی جایگذاری ماشین های مجازی در ماشین های فیزیکی، کارایی بهره برداری از منابع و کیفیت سرویس را تعیین می کند. اجرای هر چه بهتر این مسئله، باعث کاهش تاخیر ارتباطی و افزایش دسترس پذیری می گردد. هدف مورد نظر حداقل سازی بیشترین فاصله بین مراکز داده است. برخلاف روش های موجود که تنها فاصله بین مراکز داده را در نظر می گیرند، در این مقاله با در نظر گرفتن توپولوژی و تراکم شبکه ابری، الگوریتمی کارا مبتنی بر خوشه بندی نزدیکترین همسایه ارائه شده است. شبیه سازی های انجام شده نشان می دهند که الگوریتم ارائه شده، با پذیرش نرخ بیشتر درخواست ها و مصرف کمتر انرژی، در مقایسه با روش های موجود، برای سیستم های ابری مناسب تر است.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، رایانش ابری، ماشین مجازی، هسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749255>

