

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ابزارهای مبتنی بر رایانش ابری و ارائه راه حل هایی به منظور رفع چالش های استفاده از Eucalyptus با استفاده از تحلیل SWOT

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد (شبکه های کامپیوتری) دانشکده مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی شیراز

سیده سمیرا موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد (شبکه های کامپیوتری) دانشکده مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی شیراز

مریم نمازی - دانشجوی کارشناسی ارشد (شبکه های کامپیوتری) دانشکده مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی شیراز

امید بوشهریان - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی ها، محاسبات فراگیر و نرم افزارهای تحت شبکه، محاسبات ابری می تواند یک روش جدید برای ایجاد پویای نسل جدید مراکز داده و محاسبات سریع و سنگین در دسترس میلیون ها مصرف کننده قرار گیرد. محاسبات ابری به عنوان مدلی در بسیاری از کاربردهای علمی، تجاری و نظامی و راهی به منظور ارائه ی سرویس های تکنولوژی اطلاعات به افراد و سازمان ها در نظر گرفته شده است که دسترسی و کنترل منابع را از طریق اینترنت مقدور می سازد و قابلیت های زیرساختی و بسترهای نرم افزاری را به عنوان سرویسی به کاربران ارائه می دهد که این سرویس ها شامل نرم افزار، بستر و زیرساخت به عنوان سرویس است. در راستای پیاده سازی ابر محاسباتی و به کارگیری آن، ابزارها و سرویس های منبع باز بسیاری وجود دارد که می توان مواردی از جمله اکالیپتوس، نیم باس، اپن نبولا و ... را نام برد. در این مقاله، ابتدا به بررسی و مقایسه ی چندین ابزار مبتنی بر محاسبات ابری، قابلیت ها، معماری، ویژگی ها و عملکرد آنها پرداخته شده است، از آنجایی که سیستم اکالیپتوس قابلیت ایجاد، اجرا و مدیریت خصوصیات ماشین مجازی را از طریق ماشین های فیزیکی فراهم می کند، به مدیران و محققان امکان استقرار یک زیرساخت برای ایجاد ماشین مجازی تحت کنترل کاربر را می دهد. همچنین با توجه به سازگاری که با سرویس های وب آمازون مانند: سرویس ذخیره سازی (S3) و ابرمحاسباتی منعطف (EC2) دارد، مورد استقبال موسسات علمی و تحقیقاتی و شرکت های تجاری در بخش مالی و یا در صنعت خودرو قرار گرفته است. بنابراین در ادامه سعی شده است به نقاط قوت و ضعف استفاده از این سرویس پرداخته شود و به منظور اینکه بتوانیم با بهره گیری از نقاط قوت به حداکثر بهره برداری از فرصت ها و حذف تهدیدها دست یابیم، تحلیل SWOT بر روی آن صورت گرفته است و در پایان با استفاده از نتایج تجزیه و تحلیل های انجام شده به رفع چالش های اصلی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، ابر محاسباتی اکالیپتوس، سرویس وب آمازون، تحلیل SWOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360575>



