

ابریبیری در بازیابی موثر و کارآمد سرویسهای ابری عمومی

سعید محمدی نیا

دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، گروه کامپیوتر

Saeedmohamadnia2014@gmail.com

نام ارائه دهنده:

سعید محمدی نیا

خلاصه

تایید هویت کارآمد و بازیابی سرویس ها دو موضوع بسیار مهم در ابریبیری محسوب می شوند. بنابراین، مقاله پیش رو معماری برای ابریبیری ارائه نموده که این دو مسئله را حل می کند. سرویس هایی که منابع زیادی لازم دارند بعنوان عوامل هوشمند طراحی و برای کاربردهای (اپلیکیشن) تحت حمایت موتور اپلیکیشن گوگل (GAE) درون ابر خصوصی تعبیه می شوند. زمانی که کاربر از ابریبیری سرویس دریافت می کند، این عوامل هوشمند حقوق دسترسی را تصدیق کرده و سرویس های مورد نیاز را برای کاربردها بازیابی می کنند.

کلمات کلیدی: ابریبیری، تایید هویت، موتور اپلیکیشن

۱. مقدمه

محاسبه ابری (رایانش ابری) راه حل مقرون به صرفه ای است که در سال های اخیر رایج شده است. محاسبه ابری بدون سرمایه گذاری هنگفت در ماشین آلات که مستلزم نگهداری مرتب و ارتقا توسط کارکنان پشتیبان است، مسئله چگونگی سرویس دهی، ذخیره داده ها و توان محاسباتی جمعیت روبه افزایش کاربران اینترنتی را حل می کند. [1] محاسبات ابری (رایانش ابری) از دیدگاه سازمانی هزینه های سرمایه گذاری سخت افزاری و نگهداری را کاهش می دهد.

از نظر کاربران، سرویس ابری محاسبات و ذخیره داده را از دستگاههای محلی به مجموعه سرورهای دورجا بجا می کند، از این رو نیاز سخت افزاری چندانی به دستگاههای محلی نیست. کاربران با مرورگر وب مثل Google Docs که از سوی سرویس دهنده ابری ارائه شده با استفاده از ادوات شبکه ای مختلف مثل کامپیوترهای شخصی، نوت بوک ها، موبایل، تبلت ها و ... به سرویس های ابری دسترسی می یابند. در گذشته سیستم های آفیس فقط روی PC (کامپیوترهای شخصی) ها نصب می شدند اما امروزه کاربران بدون نیاز به نرم افزار می توانند متن ها را در سیستم ابری با استفاده از مرورگر ادیت یا دانلود کنند. ضمن اینکه رایانش ابری قابلیت تعامل و تبادل داده بین پلت فرم های سیستمی مختلف اعم از مایکروسافت، مک، آندروید و ... را نیز میسازد.

موسسه ملی استاندارد و تکنولوژی [17] رایانش ابری را اینگونه تعریف می کند: رایانش ابری مدلی است برای داشتن دسترسی فراگیر، آسان و بنابر سفارش شبکه به مجموعه ای از منابع رایانشی پیکربندی پذیر (مثل: شبکه ها، سرورها، فضای ذخیره سازی، برنامه های کاربردی و سرویس ها) که بتوانند با کمترین زحمت یا نیاز به دخالت فراهم کننده سرویس به سرعت فراهم شده یا آزاد (رها) گردند.

رایانش ابری طبق موسسه ملی استاندارد و تکنولوژی [2] سه مدل سرویس دهی دارد: زیرساخت بعنوان سرویس (IaaS)، پلت فرم سرویس (PaaS) و نرم افزار بعنوان سرویس (SaaS) و چهار مدل گسترشی آن نیز عبارتند از: ابر عمومی، ابر خصوصی، ابریبیری و ابر همگانی (جمععی). کاربرد دو لایه را در جدول ۱ آورده ایم.