

مروری بر سرویس مدیریت پایگاه داده بر اساس سرویس ابری

فرهنگ پدیداران مقدم، نداصدر*

Nsadr61@gmail.com

چکیده

امروزه به علت عواملی مهمی از قبیل سرعت در انجام کارها، دقت در انجام محاسبات مورد نیاز کاربران، جلوگیری از بروز خطای انسانی در محاسبات دستی، امورات و محاسبات روزمره دستی جای خود را به سیستم های کامپیوتری داده اند. با توجه به تغییر و پیشرفت و بهبود سیستم های کامپیوتری، این سیستم ها همواره به سمت سرعت و دقت بالاتر حرکت می کنند. بالطبع داده های استفاده شده این سیستم ها نیز روز به روز در حال افزایش هستند. در این راستا نقش مدیریت پایگاه داده ها در ذخیره کردن انبوهی از داده ها، پردازش آنها و پاسخ نتایج مورد نظر کاربر در کمترین زمان، و از همه مهمتر امنیت پایگاه داده ها بسیار با اهمیت است. بنابراین استفاده از تکنولوژی ابرها و پردازش ابری بسیار ضروری به نظر می رسد. در واقع پردازش ابری یک مدل کامپیوتری است که تلاش می کند دسترسی کاربران را براساس نوع تقاضایی که از منابع اطلاعاتی و محاسباتی دارند را برای آنها آسان نماید.

واژگان کلیدی: مدیریت پایگاه داده ها، ابرها، پردازش ابری، سرویسهای رایانش ابری

مقدمه

مزیت پردازش ابری برای سازمان ها پیشرفت سریع تر در جهت دستیابی به اهداف راه وجود آورده است. این تکنولوژی هنوز به صورت گسترده درک و به کار گرفته نشده است و چون هنوز از امنیت داده ها و امنیت پایگاه داده در آن اطمینان صد در صد وجود ندارد سازمان ها و کاربران تمایلی به استفاده از این تکنولوژی ندارند.

با استفاده از پردازش ابری، عملکرد به حداکثر میرسد و هزینه ها کاهش می یابد و دیگر نیازی به خریدن هارد دیسک های پر ظرفیت و پردازشگر های پیشرفته و فضاهای ذخیره فیزیکی نیست و اطلاعات بر روی فضای ذخیره سازی ابری قرار میگیرند. بنابراین استفاده از پردازش ابری کاراتر و کم هزینه تر خواهد بود.

پردازش ابری به گونه ای از سیستم های توزیع شده و موازی اطلاق می گردد که مجموعه ای از کامپیوترهای مجازی متصل به هم را شامل می شود. در واقع پردازش ابری مدلی رایانه ای است که تلاش می کند دسترسی کاربران را بر اساس نوع تقاضایی که از منابع اطلاعاتی و محاسباتی دارند، آسان کند. این مدل سعی دارد با کمترین نیاز به منابع نیروی انسانی و کاهش هزینه ها و افزایش سرعت دسترسی به اطلاعات جوابگوی نیاز کاربران باشد.

ویژگی های اساسی پردازش ابری [۹]

دسترسی وسیع به شبکه

ارائه سرویس براساس تقاضا