چکیده

در سالهای اخیر، با توجه به افزایش تقاضا برای سرویسهای ابری، نیازمند پلتفرمهایی برای مدیریت مطلوب و بهینه این سرویسها هستیم. همچنین به دلیل آنکه کاربران زیادی به این سرویسها متصل می شوند تا خدمات مد نظر را دریافت کنند، باید بتوان حجم زیادی از درخواستها را مدیریت کرده و پاسخ داد. در این پروژه با استفاده از پلتفرم کوبرنتیز که یک سیستم قدرتمند در حوزه مدیریت سرویسهای ابری است، قصد داریم، محیطی برای مدیریت خودکار مایکروسرویسها فراهم کنیم به نحوی که مایکروسرویسها در زمانهای اوج کاری به صورت خودکار مقیاسپذیر گردند. مقیاسپذیر کردن مایکروسرویسها با راهاندازی ماشینهای کمکی جدید در زمان افزایش تقاضا انجام می گیرد تا بتوانیم بار کاری بر روی یک ماشین را کاهش و بین ماشینهای دیگر تقسیم کنیم. این کار باعث می شود که دسترسپذیری مایکروسرویسها بیشتری را پاسخ داد. برای دستیابی به این مایکروسرویسها کمتر شود که در نتیجه می توان تعداد درخواستهای بیشتری را پاسخ داد. برای دستیابی به این هدف و بخصوص خودکارسازی فرایند مقیاسپذیری، اجزا مانیتورینگ بار شامل That به همراه می میشوند. در اینجا از فناوری کانتینر برای میزبانی مایکروسرویس استفاده شده است و پیادهسازی محیط استفاده شده است و برای اندازه گیری وضعیت سیستم و معیارهای کارایی، سیستمهای مختلفی مانند استفاده شده است و برای اندازه گیری وضعیت سیستم و معیارهای کارایی، سیستمهای مختلفی مانند استفاده شده است و برای اندازه گیری وضعیت سیستم و معیارهای کارایی، سیستمهای مختلفی مانند استفاده شده است و برای اندازه گیری وضعیت سیستم و معیارهای کارایی، سیستمهای مختلفی مانند

واژههای کلیدی: سرویسهای ابری، پلتفرم کوبرنتیز، مقیاسپذیری، دسترسپذیری، زمان پاسخ گویی، میزان درخواست در ثانیه