

عنوان مقاله:

بررسی معماری میکروسرویس در پاسخ به چالش های DevOps

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سلمان عرب عامری - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه پیام نور تهران شمال

خلاصه مقاله:

سامانه های برخط از یک سو نیاز ضروری به عملکرد مداوم و بدون قطعی دارند و از طرف دیگر به روز رسانی های مکرر و افزودن ویژگی ها و یا رفع نقایص به صورت روزانه دارند DevOps با نزدیک کردن توسعه نرم افزار و عملیات فناوری اطلاعات سعی در نیل به این دو هدف دارد. متأسفانه معماری های سنتی نرم افزار در عمل چابکی لازم برای هماهنگ شدن با این نیاز را ندارند چرا که جنبه های مختلف و پیچیده و گاه بسیار در هم تنیده ای در پیاده سازی و تیم توسعه را مدیریت می کنند و نوعاً بدلیل عدم پیاده سازی مبتنی بر آزمون، هر تغییر ممکن است بخشی از سیستم را دستخوش خطا نماید. در این تحقیق با بررسی چالش های DevOps برای معماری نرم افزار و تیم توسعه و پشتیبانی، معماری میکرو سرویس را به عنوان پاسخی به این مسائل بررسی می کنیم و ضمن بر شمردن مزایای حاصل از به کارگیری آن در کنار DevOps، برخی چالش های پیش روی این معماری را بررسی می کنیم و راه کارهایی برای بهبود استفاده از معماری میکروسرویس در DevOps ارائه خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

و DevOps، میکروسرویس، تحویل مستمر، فرآیند چابک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114510>

