



بررسی محاسبات لبه و مه

علی رستمی یسار^۱، مجید حمیدی^۲ و فراز فاطمی مقدم^۳

^۱ دانشگاه فنی و حرفه‌ای، قم، ایران*

^۲ دانشگاه آزاد آشتیان، آشتیان

^۳ دانشگاه جرج آگوست، گوتینگن، آلمان

چکیده

محاسبات ابر به طور قابل توجهی چشم انداز فناوری اطلاعات را با ارائه برخی از مزایای عمده آن برای کاربران فناوری اطلاعات، تغییر داده است. پیش بینی می شود، تا سال ۲۰۲۰، ۵۰ میلیارد شی به اینترنت متصل خواهد شد، با اتصال دستگاه های بیشتر و بیشتر، برنامه های کاربردی حساس به طور جدی با مشکل تاخیر زیاد مواجه می شوند. محاسبات ابر قادر به برآوردن نیازهای پشتیبانی تحرک و آگاهی از محل نیست. برای غلبه بر این مشکلات، یک الگوی (پارادایم) جدیدی به نام محاسبات مه (در ماه مه) در سال ۲۰۱۲ پیشنهاد شد. در این مقاله به معرفی محاسبات مه و محاسبات لبه به صورت مروری پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: محاسبات ابر، محاسبات لبه، محاسبات مه، اینترنت اشیاء

تاریخچه مقاله:

تاریخ ارسال: ۹۷/۲/۳۰

تاریخ اصلاحات: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ پذیرش: ۹۷/۵/۱

تاریخ انتشار: ۹۷/۵/۱۵

Keywords:

cloud computing
edge computing
fog computing
Internet of Things

A survey on fog computing and edge computing

Ali Rostami Yasar¹, Majid hamdi² and Faraz Fatemi Moghaddam³

¹Technical and Vocational University, Qom, Iran

²Ashtian Islamic Azad University, Ashtian, Iran

³ Faraz Fatemi Moghaddam , Georg August University, Göttingen, Institute of Computer Science, Goldschmidtstrasse 7, 37077 Göttingen, Germany

Abstract:

Cloud computing has dramatically changed the IT landscape by providing some of the major benefits to IT users. By 2020, 50 billion objects will be connected to the Internet. By connecting more and more devices, sensitive applications are facing serious delayed problems. Cloud computing cannot meet the needs of mobility support and site awareness. To overcome these problems, a new paradigm called the Fog computing (in Fog) was proposed in 2012. In this paper, introducing fog computing and edge computing is presented as overviews.

ع.رستمی یسار، م.حمیدی، ف.فاطمی مقدم، بررسی محاسبات لبه و مه، دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده، سال اول، شماره اول، ص ۴۷-۵۸، سال انتشار ۱۳۹۷.

روش ارجاع به مقاله:

* aliryas5@gmail.com : علی رستمی یسار