

عنوان البحث : Distributed Ontology Cloud Storage System

"نظام تخزين المعلومات المبني على الانظمة الموزعة في الحوسبة السحابية باستخدام الاونتولوجي"

مكان النشر:

IEEE Second Symposium on Network Cloud Computing and Applications, NCCA 2012, Pp 48-52,2012

اسماء المشاركين في البحث: Haytham AL-Feel , Mohamed HelmyKhafagy

Abstract

There are dramatically increasing interests from both academic and industry in the trend of cloud computing. Cloud computing depends on the idea of computing on demand that provide, support and delivery of computing services with stable and large data space. Our research concerns with improving the searching process in the cloud storage via avoiding the bottleneck in central ontology cloud storage system since all data chunks in the cloud must be indexed by a master ontology server. The contribution of this paper proposes new cloud storage architecture based distributed ontology as one of the main semantic technologies. This architecture provides better scalability, fault tolerance and enhanced performance for searching in the cloud storage avoiding the central bottleneck

ملخص البحث :

في هذه الورقة نقدم نظام لتخزين المعلومات في الحوسبة السحابية والذي يحل مشكلة عنق الزجاجة الموجوده في Google File System وذلك باستبدال نظام الفهرسة الرئيسي بالاونتولوجياالموزعه على جميع الاجهزهحيث يتم تحديثها عند التغير في محتويات الملف وبمقارة النظام المقترح مع Google File System وجد انه افضل من حيث عدد العمليات المنفذه في الثانية الواحدة وكذلك زمن تنفيذ العملية وكذلك يقوم بزيادة السماحية.