نموذج إدارة الثقة لمستهلكي السحابية

عثمان سعيد الغامدي

المستخلص

الحوسبة السحابية هي خدمة التي يتم توفيرها وفقا لطلب المستخدمين. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يمكن الوصول إليها من خلال الإنترنت في أي وقت. وعلاوة على ذلك، فإنه يوفر مصاد الكمبيوتر التي هي مستقلة عن الموقع الجغرافي للمستخدم. ويوفر أيضا المرونة السريعة، والاستخدامات الجديدة وميزات تجارية جديدة لتقنية المعلومات. ونتيجة لذلك، أخذت الحوسبة السحابية انتباه أصحاب المصلحة والباحثين باعتبارها نموذجا جذابا. ومع ذلك، فإن هناك بعض العيوب التي تجعل العملاء يشعرون بالقلق من استخدام تكنولوجيا الحوسبة السحابية. واحدة من هذه الخصائص الغير لائقة هو أقل سيطرة وأقل موثوقية. وعلاوة على ذلك، فإن الأمن والخصوصية وإدارة الثقة هي بعض من مخاوف الحوسبة السحابية. تركز هذه الرسالة على قضايا إدارة الثقة في بيئة الحوسبة السحابية .اختيار نموذج ثقة مناسب ليس مهمة سهلة للمستخدم .يقدم هذا العمل نموذجًا جديدًا للثقة يسمى نموذج ARICA يساعد المستخدم على تقليل الاعتماد على قيمة الثقة في إدارة ائتمان الموردين وإدارة ثقتك الخارجية .في نفس الوقت، يزيد نموذج ARICA من الاعتماد على قيمة ثقة المستخدم نفسه. علاوة على ذلك، قام النموذج المقترح بقياس الثقة على أساس خمس سمات: الإتاحة، الموثوقية، النزاهة، السرية، والمصادقة . تقدم هذه الأطروحة مقارنة بين النموذج المقترح ARICAمع نموذجين آخرين .تظهر النتائج أن النموذج المقترح يعطي نتائج أفضل بشكل ملحوظ.

Trust management model for cloud users

Othman Saeed Alghamdi

Abstract

Cloud computing is a service that is provided according to the request of the users. In addition, it can be accessed through the Internet anytime. Furthermore, it provides computer resources that are independent of the user location, rapid flexibility, new usage patterns and new business features of IT technology. As a result of that, cloud computing has taken the attention of stakeholders and the researchers as an attractive model. However, there are several concerns that make customers worried from using cloud computing technology. One of those concerns is less control and less reliability. Moreover, security, privacy, and trust management are some of the cloud computing worries. This thesis focuses on the trust management issues of the cloud computing environment. Selecting an appropriate trust model is not an easy job for a user. This work presents a new trust model called ARICA that is stand for Availability, Reliability, Integrity, Confidentiality, and Authentication. This model helps a user to reduce the reliance on the trust value of provider trust management and third-party trust management. Simultaneously, the ARICA model increases the dependence on the user trust value. Furthermore, the proposed model measured the trust based on five attributes: Availability, Reliability, Integrity, Confidentiality, and Authentication. This thesis presents the comparison of the proposed ARICA trust model with two existing schemes. Results show that, the proposed model provides better accurate outcomes.