سرشناسه : اژدرپور، ساسان، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور : امنیت داده در محاسبات ابری= Data security in cloud computing/ مولف ساسان اژدرپور.
مشخصات نشر : تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۱۳۷ ص.: مصور (بخشی‌رنگی)، جدول، نمودار (رنگی).
شابک : ۱۸۰۰۰۰ ریال:۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۹۵۹-۲
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : واژه‌نامه.
یادداشت : کتابنامه: ص. ۱۳۷.
موضوع : محاسبات ابری -- تدابیر ایمنی
موضوع : Cloud computing-- Security measures
موضوع : محاسبات ابری
موضوع : Cloud computing
رده بندی کنگره : ۱۳۹۶۵۸۵/۷۶QA ۸الف۴الف/
رده بندی دیویی : ۶۷۸۲/۰۰۱
شماره کتابشناسی ملی ۴۶۶۰۲۱۵

امنیت داده در محاسبات ابری
Data Security In Cloud Computing

مولف: ساسان اژدرپور
ناشر: انتشارات سنجش و دانش
تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ: ۱۳۹۵،اول
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۹۵۹-۲
قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان
آدرس: خ دانشگاه – تقاطع روانمهر –ساختمان سنجش و دانش پ۱۲۶

پیشگفتار

محاسبات ابری، بعنوان یکی از مهمترین موضوعات در زمینه تکنولوژی اطلاعات معرفی شده است و مزایای فرآوانی از جمله کاهش هزینه و سهولت در استفاده دارد اما، به دلیل اینکه در فضای مجازی اینترنت ارائه می‌شود و اینترنت مکانی نیست که بتوان کنترل کاملی بر روی آن داشت با مسائل بحرانی بسیاری روبرو است که مهمترین آنها امنیت می‌باشد.

نگرانی در مورد امنیت داده‌ها، اصلی‌ترین مانع توسعه محاسبات ابری می‌باشد. امنیت داده‌ها عمل محافظت داده‌ها از انحراف و دستیابی غیرمجاز است. برقراری امنیت داده‌ها در سطح قابل قبول، نیازمند توجه به اصول امنیت داده‌ها می‌باشد. مهمترین این اصول محرمانگی و تمامیت است. محرمانگی حفاظت از افشای اطلاعات به سیستم‌ها و اشخاص غیرمجاز و تمامیت تضمین اعتبار و درستی اطلاعات است. مسائل امنیت داده‌ها، بطور بالقوه در تمامی انواع سرویس‌های محاسبات ابری، نگران کننده است و نیازمند بکارگیری اصول امنیت و مکانیزم‌های تکنیکی امنیت برای برطرف کردن نگرانی‌های کاربران می‌باشد. تاکنون روش‌های مختلفی برای کنترل امنیت محاسبات ابری ارائه شده است اما همچنان امنیت داده‌ها گلوگاه محاسبات ابری محسوب می‌شود.

در این کتاب، با ترکیب تکنیک‌های احراز هویت، بررسی تمامیت داده‌ها، روشی برای بهبود امنیت داده‌ها در محاسبات ابری ارائه شده است. مهمترین ویژگی‌های روش پیشنهادی، حفظ اصول امنیت داده‌ها، قابلیت حسابرسی عمومی و پشتیبانی از عملیات پویایی داده‌ها می‌باشند. روش پیشنهادی با استفاده از شبیه‌ساز CloudSim پیاده‌سازی شده است. آنالیز مقادیر شاخص‌های ارزیابی استخراج شده از نتایج آزمایشات شبیه‌سازی به خوبی نشان می‌دهد که از یک طرف، فرآیند احراز هویت در روش پیشنهادی در مقایسه با پروتکل تصدیق SSL، هزینه ارتباطی و محاسباتی کمتری به خصوص در سمت سرویس‌گیرنده دارد و از طرف دیگر، فرآیند بررسی تمامیت با داشتن کمترین هزینه ارتباطات در مقایسه با سایر طرح‌ها، مصرف پهنای باند شبکه را به حداقل می‌رساند.

ساسان اژدرپور

Sasan.azhdarpour@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

فصل سوم : روش پیشنهادی بهبود امنیت داده‌ها

فصل چهارم : ارزیابی روش پیشنهادی بهبود امنیت داده‌ها

فصل پنجم : معرفی شبیه‌ساز CloudSim