

عنوان مقاله:

روشی برای حفظ حریم خصوصی و کنترل دسترسی در پایگاه داده های برون سپاری شده

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نقیسه کاهانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

حمید رضا شهبازی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، با افزایش روز افزون داده ها توسط سازمان های کوچک و یا کاربران عادی و نداشتن امکانات کافی برای ذخیره و یا مدیریت آن ها، استفاده از پایگاه داده های برون سپاری شده به عنوان یک سرویس بسیار مورد توجه واقع شده است. در این پایگاه داده ها، مالکان داده کنترل داده های خود را بدون وجود تضمین های امنیتی قوی مانند، محرمانگی، صحت، حفظ حریم خصوصی و کنترل دسترسی در اختیار فرد ثالثی، که ممکن است غیر قابل اعتماد نیز باشد، قرار می دهند. از طرفی، این تضمین ها برای پایگاه داده های برون سپاری شده به عنوان یک جایگزین برای روش های مدیریت داده در سمت کلاینت، ضروری و لازم است. هدف ما در این مقاله ارائه روشی جدید و موثر، برای حفظ حریم خصوصی به همراه کنترل دسترسی است. ما در این مقاله روش مطرح شده را برای عملیات پایه مانند جستجو، درج، حذف و تغییر در پایگاه داده های برون سپاری شده بررسی کرده ایم. که نتایج نشان از کارایی، سادگی، ایجاد امنیت و دسترسی پذیری بالا، حجم محاسبات کم برای کلاینت، سرور و مالک، و کم بودن حافظه مورد نیاز برای سرور دارد.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده های برون سپاری شده، حفظ حریم خصوصی، کنترل دسترسی، محرمانگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60858>

