

عنوان مقاله:

مروری بر کنترل دسترسی در فدراسیون کلان داده

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد مزینی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-نرم افزار دانشگاه پیام نور تهران.

احمد فراهی - هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور تهران.

خلاصه مقاله:

این تحقیق یکی از مهمترین چالشهای نسل آتی سکویای فدراسیون کلان داده (BD)، یعنی کنترل دسترسی هادوپ را مورد بحث قرار میدهد. حریم خصوصی و امنیت در مقیاس فدراسیون نگرانی های مهمی را در میان متخصصان در هردو حوزه صنعت و دانشگاه ایجاد می کند. کنترل دسترسی اولیه هادوپ باعث ایجاد چالش ها و محدودیتهای امنیتی، مانند پیچیدگی استقرار و صرف منابع میگردد. این تحقیق به صورت انتقادی این محدودیتهای امنیتی را مورد بررسی قرار داده و چارچوبی به نام کارگزار دسترسی فدراسیون BD برای پرداختن به هشت محدودیت امنیتی اصلی ارائه میدهد. این تحقیق مدل مرجع کنترل دسترسی فدراسیون (FACRM) را برای رسمی نمودن طراحی راه حل های BD امن در داخل پشته آپاچی هادوپ پیشنهاد می کند. همچنین، این تحقیق به بحث و بررسی در مورد مزایای مدل برای تشخیص نقض امنیتی و تحقیقات جرمشناسی رایانهای میپردازد. به طور کلی، یافته های این تحقیق راه را برای طیف گسترده ای از پیشرفتهای انقلابی و پیشرفته و روندهای آینده در مجموعه امنیت هادوپ و حریم خصوصی هموار میکند.

کلمات کلیدی:

کلان داده، هادوپ، فدراسیون کلان داده، کنترل دسترسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224650>

