

به نام خدا

جلسه‌ی سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



سیستم کنترل دسترسی توزیع شده برای داده‌های سری زمانی ذخیره شده در پایگاه داده‌های غیررابطه‌ای

A Distributed Access Control System for Time Series Data Stored in NoSQL Databases

بابک قدیری

زمان: شنبه ۲ بهمن ۱۳۹۵ ساعت ۹:۱۵

مکان: دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه‌ی چهارم، سالن خوارزمی

یکی از نیازمندی‌های جدید در زمینه ذخیره و بازیابی اطلاعات، مدیریت تولید و استفاده از داده‌های سری زمانی در حجم بالا است. برای ذخیره‌سازی و استفاده بهینه از این داده‌ها، با توجه به حجم و سرعت تولید بالایشان، باید از پایگاه داده‌های توزیع شده مختص به خودشان استفاده کرد. یکی از مکانیزم‌های کلیدی در حفاظت از داده‌های سری زمانی، استفاده از سیستم کنترل دسترسی است به گونه‌ای است که در آن قواعد مرتبط با زمان قابل تعریف باشد. در این ارائه ابتدا با داده‌های سری زمانی و خصوصیاتشان آشنا می‌شویم. سپس معماری پایگاه داده Riak TS را به عنوان بستر پیاده‌سازی بررسی می‌کنیم. در ادامه سیستم کنترل دسترسی نوری را بررسی می‌کنیم و سعی می‌کنیم با در نظر گرفتن آن، سیستمی برای کنترل دسترسی در محیط توزیع شده معرفی کنیم.

- شرکت در این جلسه برای همی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است -