

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



امنیت برون سپاری پایگاه داده

Security in Database Outsourcing

سعید ناصری بروجنی

زمان: شنبه ۴ دی ماه ۱۳۹۵ ساعت 9:15

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی

شریف، طبقه چهار، سالن خوارزمی

یکی از راهکارهای کاهش هزینه نگهداری داده‌ها و اطمینان از دسترس‌پذیری آنها، استفاده از خدمات ابری است. با برون‌سپاری داده‌ها به کارگزارها، نیازی به خرید تجهیزات گران‌قیمت ذخیره‌سازی و استخدام نیروهای خبره نیست. آنچه که تاکنون مانع استفاده‌ی مالکان داده از این خدمات شده، عدم وجود امنیت کافی در این حوزه است. اگرچه راه‌کارهایی مثل کریپت‌دی.بی و اس.دی.بی سعی در رفع این نقصان نموده‌اند، اما بدلیل محدودیت‌های این روش‌ها، مالکان داده نتوانسته‌اند از آنها استفاده نمایند. یکی از مشکلات موجود در سامانه‌های برون‌سپاری داده، عدم توانایی آن‌ها در اجرای انواع پرس‌وجو، روی داده‌های رمز شده است. سربار محاسباتی روش‌های رمزنگاری کاملاً هم‌ریخت، موجب شده است که تنها روش‌های خاص منظوره‌ی رمزنگاری قابل استفاده باشند. همچنین برای بسیاری از انواع داده و عملگرهای مورد استفاده کاربران، روش رمزنگاری مناسبی که بتواند با روش‌های قبلی ترکیب شود، وجود ندارد.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.