

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



برون سپاری امن داده مبتنی بر رویکرد تسهیم راز

A Secret Sharing Based Approach for Secure data Outsourcing

محمدعلی هادوی

زمان: شنبه ۲۴ مرداد ماه ۱۳۹۴ ساعت ۹:۱۵

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی (۴۰۴)

برون سپاری داده رویکردی است که مدیریت داده را به عنوان یک خدمت به کارپذیر بیرونی واگذار می نماید. این رویکرد با توجه روزافزون به الگوی رایانش ابری که هدف آن تأمین مقرون به صرفه و منعطف منابع محاسباتی و ذخیره سازی است، اهمیت بیشتری پیدا کرده است. با این حال، ملاحظات امنیتی برون سپاری داده که ناشی از عدم اعتماد کامل به عملکرد کارپذیرهای بیرونی است، چالش جدی در پذیرش این رویکرد است.

در این ارائه روش هایی با رویکردی یکسان و قابل تجمیع مبتنی بر تسهیم راز برای برون سپاری امن داده معرفی می شوند. در این راستا، ابتدا روش های تسهیم راز جستجوپذیر برای تأمین محرمانگی داده ها معرفی شده و سپس این روش ها، برای محیط های چندکاربره با سطوح دسترسی متفاوت گسترش یافته اند. در پایان روش هایی ارائه شده اند که می توانند هرگونه دست کاری غیرمجاز داده که منجر به پاسخ نادرست به پرس و جوهای کاربران می شود را تشخیص دهند. روش های مذکور می توانند در سامانه های مدیریت پایگاه داده ی موجود بدون تغییر در ساختارهای درونی آن ها مورد استفاده قرار گیرند که مزیت قابل توجهی از حیث کاربردپذیری روش ها محسوب می شود.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه مند آزاد است.