

به نام خدا

جلسه سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



اعمال خط‌مشی‌های کنترل دسترسی روی داده‌های ذخیره‌شده در سمت کارکنان نامعتبر

Enforcing Access Control Policies over Data Stored on Untrusted Server

نعیمه سلطانی

زمان: یک‌شنبه ۲۳ آذرماه ۱۳۹۳ ساعت ۱۵:۴ عصر

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

یکی از مسائل امنیتی در سناریوی برون سپاری داده‌ها، اعمال خط‌مشی‌های کنترل دسترسی مد نظر مالک داده‌ها است. این مسأله از منظر تعداد کلیدهای مورد نیاز کاربران، کارایی به‌روزرسانی خط‌مشی‌های کنترل دسترسی، پشتیبانی از مجوزهای نوشتن، سربارهای سمت کارخواه و مالک، پویایی و مدیریت خط‌مشی‌ها، و همچنین حفظ محرمانگی این خط‌مشی‌ها قابل بررسی است. اغلب روش‌های ارائه شده در این زمینه تنها یک یا زیرمجموعه‌ای از این چالش‌ها را مد نظر قرار داده و علاوه بر آن سربار غیر قابل قبولی به مالک داده‌ها و کاربران تحمیل می‌کنند، به گونه‌ای که به کارگیری این روش‌ها در دنیای واقع تقریباً ناکارآمد است. روش‌هایی که اعمال خط‌مشی‌های کنترل دسترسی روی داده‌های برون‌سپاری شده را تضمین می‌کنند، خط‌مشی‌های دسترسی را به روش‌های مختلفی بیان می‌کنند. این روش‌ها به چند دسته‌ی کلی شامل خط‌مشی‌های مبتنی بر خصیصه، خط‌مشی‌های مبتنی بر ماتریس دسترسی، خط‌مشی‌های مبتنی بر محتوا (مقادیر دامنه‌ی صفات)، و خط‌مشی‌های نقش‌مبنا افزاز می‌شوند. بیشتر پژوهش‌های انجام شده در زمینه‌ی اعمال خط‌مشی‌های کنترل دسترسی معطوف خواندن بوده و کمتر به نوشتن توجه شده است. در این جلسه، برخی از فعالیت‌های انجام شده در این حوزه مرور و بررسی خواهد شد.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.