

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



معرفی راهکارهای سرعت بخشی بازرسی بسته ها

**Packet Inspection Acceleration Solutions**

حسن کرامت پور

زمان: شنبه ۳ بهمن ماه ۱۳۹۴ ساعت ۹

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

تولید تجهیزات پیشرفته شبکه‌ای که بتوانند جریان‌های داده را با سرعت مناسب به منظور بررسی محتوای مخرب اسکن کنند یک چالش قابل توجه برای فروشندگان تجهیزات شبکه‌ای به شمار می‌رود. سرعت زیاد انتقال داده در شبکه‌های حال حاضر باعث می‌شود که تجهیزات امنیتی به کار رفته با احتمال زیاد مستعد خطا در برابر حملات باشند. با این که فناوری اسکن محتوا با سرعت بالا، که با عنوان بازرسی عمیق بسته (DPI) نیز شناخته می‌شود، امروزه وجود دارد، این فناوری معمولاً نیازمند سخت افزار مخصوص طراحی شده برای آن است تا بتواند در سرعت‌های بالا کار کند. این راه حل اغلب منجر به افزایش هزینه‌های توسعه و ساخت می‌شود. تجهیزات امنیتی متداولی که از معماری پردازنده‌های چند هسته‌ای عام منظوره استفاده می‌کنند، عموماً باعث تنگناهای زیرساختی هستند. یکی از راه‌های سرعت بخشی یک ابزار امنیت شبکه، به کارگیری سخت افزارها برای سرعت بخشیدن به بخش‌های خاص پردازش بسته و عمل اسکن محتوا است. در این ارائه، راه‌حل‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری برای سرعت‌دهی به پردازش بسته‌ها را معرفی می‌کنیم.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.