

به نام خدا

جلسه سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



مجازی سازی با سر بار کم در لینوکس

Lightweight virtualization in linux

صادق دری نوگورانی

زمان: یک شنبه ۴ آبان ماه ۱۳۹۳ ساعت ۱۵:۴ عصر

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

امروزه مجازی سازی یکی از روش های پرطرفدار برای پیاده سازی کارگزاران وب است. این فناوری موجب کاهش هزینه های تجارت های کوچک می شود. مجازی سازی یکی از جنبه های مهم ارائه خدمات ابری است که حتی برای تجارت های بزرگ نیز از جذابیت زیادی برخوردار است.

در این سخنرانی به امکاناتی همچون Control Groups و Containers که در نسخه های جدیدتر هسته سیستم عامل لینوکس پیاده سازی شده است می پردازیم. هرچند این امکانات مجازی سازی کامل را به ارمغان نمی آورند، اما بسیاری از مزایای آن را با سر بار بسیار کم در سطح هسته فراهم می کنند. راه حل هایی همچون Docker و LXC بر اساس این امکانات توانسته اند به نتایج خوبی برسند که هم از لحاظ تجاری در خور توجه هستند و هم تبعات و کاربردهای امنیتی دارند.

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