

عنوان مقاله:

مروری بر فناوری مجازی سازی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدجواد موسوی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی نقوی - استادیار

خلاصه مقاله:

مجازی سازی انتزاعی از منابع کامپیوتری است. مجازی سازی در همه سطوح سیستم، ذخیره سازی و شبکه به عنوان راهبرای بهبود امنیت، قابلیت اطمینان، دسترس پذیری، کاهش هزینه ها و ارائه انعطاف پذیری اهمیت پیدا کرده است. با توجه به اینکه این یک جداسازی منطقی مبتنی بر نرم افزار را در یک سیستم واحد انجام می شود پس نیاز به یک مانیتور ماشین مجازی که آنرا هایپروایزر می نامیم به عنوان میان افزار بین سخت افزار و سیستم عامل های مجازی احساس می شود. این مقاله ضمن اشاره به تاریخچه مجازی سازی به مزایا و معایب مجازی سازی همراه با معرفی انواع آن از اعم از شبکه، ذخیره سازی، سیستم عامل برنامه های کاربردی می پردازد. در کنار آن به معرفی هایپروایزر می پردازیم. از طرف دیگر می دانیم که مجازی سازی مانند هر فناوری دیگری دارای آسیب پذیری ها و تهدیداتی است، پس به سراغ طبقه بندی، معماری محصولات موجود و چالش های آن رفته و آنها را مورد بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

مجازی سازی، هایپروایزر، امنیت مجازی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623332>

