

عنوان مقاله:

شبیه سازی عملکرد شبکه های مراکز داده با رویکرد پویایی های سیستم

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی مدیریت و کارآفرینی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد رضا بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

غلامرضا هاشم زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

ابوتراب علیرضایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز سازمان ها برای انجام مأموریت های خود نیاز مبرم به استفاده از سیستمهای فناوری اطلاعات دارند که این امر ایجاد مراکز داده ها را به یک الزام تبدیل کرده است و به وسیله آن می توانند قوانین، استراتژی و ساختارهای موجود را در بستر فناوری اطلاعات ارائه نمایند. از آن زمان مشخص گردید عملکرد صحیح مراکز داده سبب پایداری، تسریع دسترسی، تداوم کسب و کار سازمان ها خواهد شد اما با وجود ارائه مدل های مرتبط هنوز ابهاماتی در شناسایی متغیرهای کلیدی و تأثیرگذار وجود دارد. هدف از این پژوهش ارائه یک مدل پویایی شبکه مراکز داده با استفاده از نرم افزار Vensim است که در آن بیش از 125 متغیر مؤثر و مرتبط با 15 متغیر حالت از طریق مطالعه ادبیات موضوع استخراج و 12 حلقه علی حلقوی شناسایی و تعریف گردیده است. سپس مدل به صورت نمودارهای علت و معلولی و مدل جریان انباشت ارائه می گردد و سناریوهای مختلفی مانند: افزایش ظرفیت آموزش و جذابیت، تحمیل بار اضافی بر شبکه و خرابی سوییچ مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به نتایج و تحلیل حساسیت انجام شده مشخص شد که جذابیت سرویس ها، مهارت کسب شده و کیفیت به همراه ظرفیت تحمل پهنای باند، ذخیره سازی و قدرت پردازشی مرکز داده از اهمیت به سزایی در تعیین میزان عملکرد مراکز داده برخوردار می باشند.

کلمات کلیدی:

بهبود عملکرد، شبکه مراکز داده، پویایی های سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471118>

