

عنوان مقاله:

مدلسازی عملکرد شبکه های مراکز داده با رویکرد پویایی های سیستم

محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

محمدرضا بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب.

غلامرضا هاشم زاده - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب.

ابوتراب علیرضایی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب.

خلاصه مقاله:

امروزه سازمان ها برای انجام ماموریت های خود نیاز مبرم به استفاده از سامانه های فناوری اطلاعات دارند که این امر ایجاد مراکز داده را به یک الزام تبدیل کرده است و سازمان ها به وسیله آن می توانند قوانین، استراتژی و ساختارهای موجود را در بستر فناوری اطلاعات ارائه کنند. عملکرد صحیح مراکز داده سبب پایداری، تسریع دسترسی و تداوم کسب و کار سازمان ها خواهد شد؛ اما باوجود ارائه مدل های مرتبط هنوز ابهاماتی در شناسایی متغیرهای کلیدی و تاثیرگذار وجود دارد. هدف این پژوهش ارائه یک مدل پویایی شبکه مراکز داده با استفاده از نرم افزار Vensim است که در آن بیش از ۱۲۵ متغیر موثر و مرتبط با ۱۵ متغیر حالت از طریق مطالعه مبانی نظری موضوع استخراج و ۱۲ حلقه علی حلقوی شناسایی و تعریف شده است؛ سپس مدل به صورت نمودارهای علت و معلولی و مدل جریان انباشت ارائه شده و سیاست های مختلفی مانند: افزایش ظرفیت آموزش و جذابیت، تحمیل بار اضافی بر شبکه و خرابی سوییچ بررسی می شود. 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 دارای اهمیت بسزایی در تعیین میزان عملکرد مراکز داده است.

کلمات کلیدی:

بهبود عملکرد، شبکه مراکز داده، پویایی های سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1304283>

