

عنوان مقاله:

مروری بر روش های مجازی سازی شبکه مرکز داده

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ساناز کیانی فرد - دانشجو، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه های کامپیوتری، دانشگاه علوم و تحقیقات قزوین

ادریس خضری - دانشجو، دکتری مهندسی نرم افزار، دانشکده برق، رایانه و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

با رشد حجم داده ها و تنوع برنامه های کاربردی اینترنتی، مراکز داده، زیرساخت کارا و امیدوار کنندهایی برای حمایت از ذخیره سازی داده و پلت فرمی برای استقرار سرویس ها و برنامه های کاربردی متنوع شبکه ارائه داده اند. این برنامه های کاربردی و سرویس ها غالباً تقاضاهای منابع متنوعی (فضای ذخیره سازی، قدرت محاسباتی، پهنای باند، تاخیر رفت و برگشت) را به زیرساخت تحمیل می کنند. معماری مراکز داده موجود از کمبود انعطاف پذیری برای پشتیبانی کارا از این برنامه های کاربردی رنج می برد در نتیجه پشتیبانی ضعیفی از کیفیت سرویس، قابلیت استقرار، قابلیت مدیریت و دفاع در برابر حملات امنیتی ارائه می دهد. مجازی سازی شبکه مرکز داده رویکرد امیدبخشی برای رسیدگی به این مسائل است. مراکز داده مجازی شده برای ارائه بهترین انعطاف در مدیریت، هزینه کمتر، قابلیت توسعه، استفاده بهتر از منابع و کارایی انرژی پیش بینی شده اند. در این مقاله، ما روش های نوین فعلی در شبکه های مرکز داده را بررسی نموده و مقایسه ای دقیق از روش های بررسی شده ارائه داده ایم.

کلمات کلیدی:

معماری مرکز داده، مجازی سازی، مرکز داده مجازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455704>

