

عنوان مقاله:

بررسی مراکز داده نرم افزار محور و ارائه راهکار بهینه سازی مصرف انرژی با استفاده از شبکه های نرم افزار تعریف

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر ومخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیداحسان یثربی نائینی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه تربت حیدریه

ایمان ذباح - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه

رضا کریمی شادی - دانشجوی کارشناسی گروه کامپیوتر دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

سیر تکاملی دستگاه ها و تجهیزات جانبی سیار، مجازی سازی سرورها و ظهور سرویس های ابری منجر به بازبینی دوباره معماری رایج شبکه ها شده است. معماری بسیاری از شبکه های سنتی سلسله مراتبی است که با استفاده از گره هایی از سوئیچ های اترنت در یک ساختار درختی شکل می گیرد. این معماری زمانیکه بحث ارتباطات کلاینت/ سرور مطرح شود، ملموس تر خواهد بود. اما چنین معماری ایستایی برای ارتباطات پویا و نیازهای شرکت ها در زمینه مراکز داده و رسانه های سرویس دهنده، کافی نیست. مواجهه با نیازهای کنونی بازار با استفاده از معماری های متداول شبکه تقریباً غیرممکن است. شرکت های فناوری اطلاعات، برای رویارویی با مسائلی نظیر رکود یا کاهش بودجه از ابزارهایمدیریتی در سطح ماشین و برنامه های دستی بهره می گیرند. شرکت های ارائه دهنده سرویس های مخابراتی نیز باچالش های مشابهی روبهرو هستند، چرا که تقاضا برای دسترسی به پهنای باند شبکه های پویا رو به افزایش چشمگیر است؛ در عین حال، با افزایش هزینه های مربوط به تجهیزات مرکزی و کاهش درآمد، سود این شرکت ها به خطر می افتد. در این مقاله ضمن تعریف دقیق و کاملی از مراکز داده نرم افزار محور و کالبدشکافی فنی و ساختاری آن به رویکرد جدید مراکز داده خواهیم پرداخت. سپس سعی می کنیم چشمانداز و دورنمایی که برای مراکز داده نرم افزار محور ترسیم شده است و مزایای آن را از جنبه های گوناگون بررسی کنیم.

کلمات کلیدی:

SDN، مراکز داده نرم افزار محور، SDDC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451353>

