

عنوان مقاله:

افزایش تحمل خطا در سرویس های رایانش ابری و صرفه جویی منابع مطالعه موردی: شرکت آبفار استان مرکزی

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدل سازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد حیدری داینی - رییس اداره آمار و فناوری اطلاعات شرکت آبفار استان مرکزی

علی صفر حیدری - مدیرعامل شرکت آب و فاضلات روستایی استان مرکزی

سلیمان شیخی - کارشناس اداره آمار و فناوری اطلاعات شرکت آبفار استان مرکزی

خلاصه مقاله:

مجازی سازی (virtualization)، اجتماع و به اشتراک گذاری منابع مختلف سخت افزاری، از قبیل پردازشگرها، ذخیره سازها، حافظه ها و... توسط یک نرم افزار خاص بین چندین سیستم عامل مختلف (ماشین مجازی) برای کاربرد بهینه آنهاست هرکدام از ماشینهای مجازی میتوانند دارای سیستم عامل خاص خود (ویندوز، لینوکس و...) باشند که به صورت کاملاً مستقل از یکدیگر و با توجه به سخت افزار مجازی تعریف شده برای هر یک به نسبت نیاز لحظه ی خود از کلیه منابع به اشتراک گذاشته شده بدون تأثیر در عملکرد ماشینهای مجازی دیگر نهایت استفاده را از منابع واقعی ببرند و این یعنی بهره وری بالا و استفاده بهینه از منابع، همچنین بر اجرای قابلیت فرداکپیر دسترس پذیری سرورهای فیزیکی (High Availability) اگر یک از سرورهای فیزیکی دچار مشکل شود وقادر به سرویس ده نباشد در این زمان تکنولوژی (FT(Fault Tolerance) و یا HA(High Availability) سبب میگردند که بدون حتی لحظه ای وقفه تمام سیستم های مجازی به کار خود ادامه دهند و کاربران هرگز متوجه نخواهند شد که یک سرور فیزیکی در اتاق سرور به کل نابود گشته است، راه اندازی این تکنولوژی موجب افزایشی دسترس پذیری و افزایشی قابلیت اطمینان سرویس های الکترونیک در حال اجرا می گردد

کلمات کلیدی:

مجازی سازی، VMware، Virtualization، FT، HA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238892>

