

عنوان مقاله:

کیفیت سرویس و امنیت کلاسترها در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بختیاری

علی منصوری

خلاصه مقاله:

کلاسترینگ به گروهی از سرورها شامل دو یا بیشتر از یک سرور گفته می شود که با یکدیگر نرم افزاری را اجرا می کنند و نتیجه آن احتمال خطای کمتر و سرعت بارگذاری بالاتر برنامه هاست. سرویس کلاسترینگ بیشتر برای سازمان و شرکت هایی به کار می رود که برنامه های آن تحت هر شرایطی باید اجرا شود و در حالت اجرا باقی بماند. با پیاده سازی صحیح کلاسترینگ علاوه بر اینکه داده ها تحت تاثیر بروز مشکلاتی که ممکن است بر روی سیستم عامل یک سرور پیش آید قرار نمی گیرند، احتمال قطع شدن سرویس دهی در اثر آسیب و یا خرابی سخت افزاری یکی از سرور ها به صفر می رسد و توزیع متوازن ترافیک شبکه بین تمامی سرور ها باعث استفاده بهینه از منابع تمامی سرورها می شود. شبکه های بی سیم، به دلیل ماهیت آنها، مستعد تهدید امنیتی نسبت به سایر شبکه ها هستند. تحولات در شبکه های بی سیم منجر به معرفی پروتکل های بسیاری شده است که به ویژه برای اهداف امنیتی توسعه یافته است. اکثر این پروتکل ها از لحاظ مصرف بیش از حد محاسبات و مصرف انرژی در گره های کوچک در شبکه های حسگر بی سیم کارایی ندارند. در این مقاله به ایمنی و امنیت کلاسترها و همچنین کیفیت سرویس آن در حوزه های مختلف شبکه بی سیم می پردازد

کلمات کلیدی:

کلاستر، امنیت، سیستم توزیع شده، شبکه بی سیم، سنسور، کیفیت سرویس، سرخوشه، رایانش خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/929086>

