

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی مسیریاب های نرم افزاری بازمتن

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهرام بهرام بیگی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه

محمود احمدی

خلاصه مقاله:

نیاز به مسیریابهای با کارایی و سرعت بالا به دلیل حجم روزافزون اطلاعات درحال تبادل در اینترنت و شبکه های کامپیوتری تبدیل به یک نیاز اساسی شده است. مسیریابهای نرم افزاری کنونی قابلیت کنترل و مسیردهی چندین گیگابایت بر ثانیه ترافیک را دارا هستند و وجود مسیریابهای بازمتن باعث شده است که مطالعه و بررسی کارایی آنها جهت تطابق بیشتر و بهبود آنها توسط عموم فراهم باشد. در این مقاله quagga به عنوان یکی از این مسیریابهای نرم افزاری بازمتن انتخاب شده است و بوسیله یک سناریوی ساده نشان داده شده است که پروتکل OSPF در این مسیریاب حدود دوبرابر CPU و حافظه بیشتری نسبت به پروتکل RIP مصرف می کند همچنین باتوجه به اهمیت OSPF در دنیای امروز این پروتکل در دو مسیریاب نرم افزاری بازمتن دیگر BIRD و XORP با یکدیگر مقایسه شده که برای BIRD کمترین میزان مصرف CPU و حافظه به ترتیب تا 10 برابر کمتر و 156 برابر کمتر نسبت به Quagga XORP و نتایج مشابهی برای مصرف حافظه در BIRD بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

BIRD ، OSPF ، Quagga ، RIP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208158>

