

عنوان مقاله:

مدل سازی شبکه ی اینترنت بلوکهای یک خوابگاه فرضی با استفاده از نرم افزار Opnet

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی در مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و پردازش داده ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مرجان نادران طحان - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز اهواز ایران

علی قربانی - دانشجوی کارشناسی، گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز اهواز ایران.

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پیاده سازی چهار سناریوی شبکه کاندید برای راهاندازی در یکی از بلوکهای یک خوابگاه فرضی با استفاده از نرم افزار شبیه ساز Opnet، مورد بررسی قرار گرفته است. سناریوی اول، شبکه ی کابلی است که با استفاده از زوج سیم بهم تابیده و کتابخانه ی کابل نوری 1000BaseT پیادهسازی شده است. سناریوی دوم با استفاده از دو نقطه دسترسی بی سیم، تمامی کاربران سیستمهای موجود در یک بلوک به شبکه وصل میشوند. در سناریوی سوم هر اتاق از طریق یک مودم DSL به شبکه وصل میشود و در سناریوی آخر هر دو اتاق یک بلوک به یک نقطه دسترسی بی سیم وصل میشوند. برای تست سناریوها از پروتکل های لایه کاربرد FTP و HTTP نسخه ی ترافیک سنگین آنها استفاده شده است و چهار سناریو از نظر 14 معیار مقایسه شده اند. نتایج نشاندهنده ی برتری سناریوی کابلی، سپس سناریوی هر دو اتاق یک نقطه دسترسی و در آخر سناریوهای دو نقطه دسترسی و مودم DSL است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، سناریوی کابلی، سناریوی شبکه ی بیسیم، سناریوی مودم DSL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854086>

