

عنوان مقاله:

پروتکل کشف مسیر به صورت مستقل از پروتکل ARP

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر آینده پژوهشی-سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده‌دایت حسینی - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات شبکه های کامپیوتری

بهروز زادمهر - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات شبکه های کامپیوتری

خلاصه مقاله:

ساخت شبکه‌های سویچ در اندازه بزرگ که با یک زیر شبکه IP سازماندهی میشوند، نیازمند یک نوع جدیدی از سویچ‌هاست که بتوانند کوتاهترین مسیر را با غلبه بر محدودیت پروتکل درخت پوشا (STP) پیدا نمایند. محققین به دنبال جستجوی جایگزین‌هایی برای الگوی مسیریابی وضعیت لینک، یک الگوی جدیدی به نام Path-All را مطرح و پیاده سازی کردند که برپایه کشف مسیر است و برای مراکز داده، شبکه های دانشگاهی و شبکه‌های تجاری مناسب میباشند. مزیت کلیدی این الگوی جدید، سادگی، تاخیر کم، خودتنظیمی و تنظیم بار محلی میباشد. اولین پروتکل از این دسته، Path-ARP نامیده شد که متکی بر بستی درخواست ARP استاندارد میباشد که میتواند به صورت همزمان چندین مسیر را کشف نموده و مسیری که کمترین تاخیر را دارد، انتخاب شود. در این مقاله سعی کرده‌ایم که با ارایه پروتکل Path-Independent، وابستگی به پروتکل ARP را در پروتکل Path-ARP حذف نموده و پروتکل Path-ARP را به گونهای تغییر دهیم که بدون نیاز به پروتکل ARP از یک سو بتواند عملیات کشف مسیر را انجام داده و از سوی دیگر بتواند وابستگی پروتکل Path-ARP را به پروتکل درخت پوشا (در همه پخشی فریمهای فاقد بستی ARP (به طور کامل قطع نماید.

کلمات کلیدی:

پروتکل کشف مسیر، Path-Independent، Path-ARP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605097>

