

عنوان مقاله:

شبکه های NDN رویکردی جدید در طراحی معماری آینده اینترنت

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حدیث رضایی

اسدالله وکیلی

خلاصه مقاله:

امروزه اینترنت تا حد زیادی به اهداف اصلی خود دست یافته است، بخش عمده کاربری اینترنت، بازیابی داده ها و دسترسی به خدمات است. در حالی که معماری مبتنی بر میزبان-به-میزبان برای برنامه های کاربردی، مانند شبکه راه دور طراحی شده است. با توجه به این مساله که اینترنت موجود، همانند یک درخت از تجهیزات فیزیکی برای جریان در بسته ها از هر برگ به برگ های دیگر تشکیل شده است، با وجود ارتباطات موثر از نظر توزیع پذیری مشکل دارد از طرفی شبکه های محتوا محور می توانند مقدار زیادی از اطلاعات را که برای اولین بار تولید شده به رسمیت شناخته و بعد از ذخیره نمودن، آن را مورد استفاده قرار دهند. تغییر در استفاده از محوریت میزبان-به-میزبان به برنامه های کاربردی داده محور و یا NDN یک معماری کاملا جدید است، که طراحی آن نشان دهنده درک ما از نقاط قوت و محدودیت های معماری اینترنت فعلی است در شبکه های محتوا محور، بسته ها به جای آدرس مبدا و مقصد با توجه به نام بازیابی می گردند. این عملکرد در جهت مقیاس پذیری و امنیت و سهولت دستیابی به داده می باشد. در این مقاله به بررسی روشهای معماری اینترنت داده محور از جمله NDN،CCN،Netinf، DONA، TDRID پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

شبکه های محتوا محور، معمار اینترنت در آینده، شبکه های داده نام، مقیاس پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627097>

