

عنوان مقاله:

محاسبات لبه متحرک و تکنولوژی های مرتبط با آن

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

هانیه جلالی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

محاسبات لبه متحرک، محیطی برای ارائه خدمات IT و قابلیت های رایانش ابری در لبه شبکه تلفن همراه فراهم می کند که داخل یک شبکه دسترسی رادیویی و در همسایگی مشترکین تلفن همراه می باشد. محاسبات لبه می تواند در سناریوهای متحرک، بی سیم و سیمی با استفاده از پلتفرم های نرم افزاری و سخت افزاری که در لبه شبکه در نزدیکی کاربر نهایی قرار گرفته اند، مورد استفاده قرار گیرد. هدف در این محاسبات اینست که تاخیر کاهش یابد، عملکرد بسیار کارآمد شبکه و ارائه خدمات تضمین شود و یک تجربه بهبود یافته به کاربر ارائه گردد. ویژگی های محیط محاسبات لبه متحرک، تاخیر کم، نزدیکی، پهنای باند بالا، بینش واقعی از اطلاعات شبکه رادیویی و آگاهی از مکان می باشد. در این مقاله محاسبات لبه متحرک و کاربردهای آن معرفی شده و در ادامه تکنولوژی های NFV، SDN، SFC و بخش بندی شبکه به عنوان پایه های اصلی عملکرد MEC بررسی خواهند شد. برای هر تکنولوژی، تعریف و ویژگی های آن ذکر شده و سپس توضیح داده می شود که چگونه MEC برای بهبود کیفیت سرویس های خود از آن بهره می برد.

کلمات کلیدی:

محاسبات لبه متحرک، مجازی سازی عملکرد شبکه، شبکه تعریف شده توسط نرم افزار، زنجیره سازی عملکرد سرویس، بخش بندی شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284256>

