

□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□
□□□□□ □□□□□

[illegible][illegible]



□□ □□□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□

□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□ □□

[illegible][illegible]

000000 000000 00000000 00 .0000 00000 0000 00 00000 0000 00 00000000 000000 00 00000 0000 00000 00000 0000 00
 0000 000000000 00000 00 0000000 00000 0000 .0000000 0000 0000000 00 0000 00000 0000 0000000000
 00000 00000) 0000000000000 00000 0000000000 00 00000 00 0000000000 00000 0000000000 00000 0000000000 0000000000
 00000 000000000 00000 0000 0000000000000 00000 00 00000000 00 .00000 00000 (000000 000000000 00 000000000 000000 00000
 0000000000000 00000000 00000 00 00000 00000 0000 00 00000 00000000 00 00000000000 0000 00000 00000 000000 00 .00000

0(000 000 000000 0000 00000000 192 00000 00 00) NFV 00 0000 0000000000 0000000000 00000 00000
 00 0000 000000 00 00 00000 000 00 00000 00000000 00000 000000 0000000000 00 ICN 0 SDN
 (VM) 000000 000000000 00000 00 00 000000 00000 0 0000000 00 00 0000000 000 NFV .00000000 00000
 000000 00 00000 00 00000 00000000 ICN .0000 000000 0000000000 000000000 00 0000 00 000000 0000000000
 000000000000 0000 0000000 0000 0000 00 00000 00 0000 00000 00 00000 000000 00 00000 00000000
 00 00000 0000 0000 00000000 00 0000000 0000 MEC 000 00 .00000 0000 00 000 000 00000 00000 00
 .000 00000000 00 000000 0000 0000 00 00 000 0000000000 000000 0000 000000 0000 .000 000000000 000 000000
 .0000000 0000 0000 0000 00 0000 0000 00 00000 0000 00000000 00 0000 00000000000 00 MEC 000



1

توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات

در این بخش، به بررسی سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات می‌پردازیم. این سیستم‌ها شامل موارد زیر است:

- معماری (MCC):** معماری مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MEC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MCC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.

این سیستم‌ها شامل موارد زیر است:

- توسعه (MEC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MCC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.

در این بخش، به بررسی سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات می‌پردازیم. این سیستم‌ها شامل موارد زیر است:

- معماری (MCC):** معماری مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MEC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MCC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.

این سیستم‌ها شامل موارد زیر است:

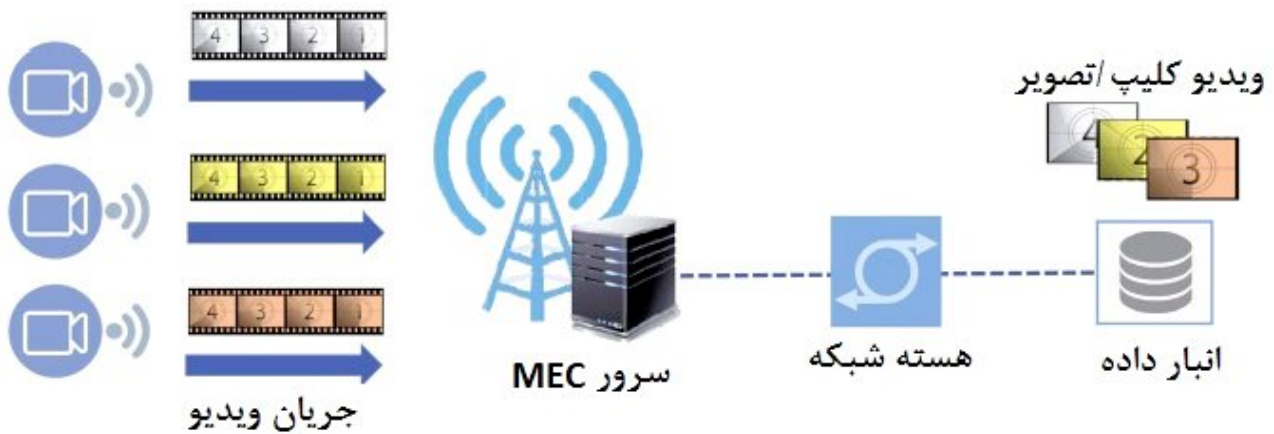
- توسعه (MEC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MCC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.

در این بخش، به بررسی سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات می‌پردازیم. این سیستم‌ها شامل موارد زیر است:

- معماری (MCC):** معماری مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MEC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MCC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.

این سیستم‌ها شامل موارد زیر است:

- توسعه (MEC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.
- توسعه (MCC):** توسعه سیستم‌های مبتنی بر ابر (Cloud) و شبکه (Network) برای ارائه خدمات.



2 صفحه

چگونه می‌توانیم با استفاده از MEC داده‌ها را پردازش کنیم؟

در این بخش، ما می‌خواهیم ببینیم که چگونه می‌توانیم با استفاده از MEC داده‌ها را پردازش کنیم. در این مدل، ما یک سرور MEC داریم که به یک شبکه متصل است. این سرور می‌تواند داده‌ها را از دستگاه‌ها دریافت کند و آن‌ها را پردازش کند. این می‌تواند شامل پردازش ویدیو، پردازش تصاویر و پردازش داده‌های دیگر باشد. این می‌تواند به ما کمک کند تا داده‌ها را به سرعت پردازش کنیم و نتایج را به دستگاه‌ها برگردانیم. این می‌تواند به ما کمک کند تا داده‌ها را به سرعت پردازش کنیم و نتایج را به دستگاه‌ها برگردانیم. این می‌تواند به ما کمک کند تا داده‌ها را به سرعت پردازش کنیم و نتایج را به دستگاه‌ها برگردانیم.

چگونه می‌توانیم داده‌ها را پردازش کنیم؟



چگونه می‌توانیم داده‌ها را پردازش کنیم؟

چگونه می‌توانیم داده‌ها را پردازش کنیم؟ چگونه می‌توانیم داده‌ها را پردازش کنیم؟ چگونه می‌توانیم داده‌ها را پردازش کنیم؟

در این بخش، ما می‌خواهیم ببینیم که چگونه می‌توانیم با استفاده از MEC داده‌ها را پردازش کنیم. در این مدل، ما یک سرور MEC داریم که به یک شبکه متصل است. این سرور می‌تواند داده‌ها را از دستگاه‌ها دریافت کند و آن‌ها را پردازش کند. این می‌تواند شامل پردازش ویدیو، پردازش تصاویر و پردازش داده‌های دیگر باشد. این می‌تواند به ما کمک کند تا داده‌ها را به سرعت پردازش کنیم و نتایج را به دستگاه‌ها برگردانیم. این می‌تواند به ما کمک کند تا داده‌ها را به سرعت پردازش کنیم و نتایج را به دستگاه‌ها برگردانیم. این می‌تواند به ما کمک کند تا داده‌ها را به سرعت پردازش کنیم و نتایج را به دستگاه‌ها برگردانیم.

MEC در شبکه های 5G

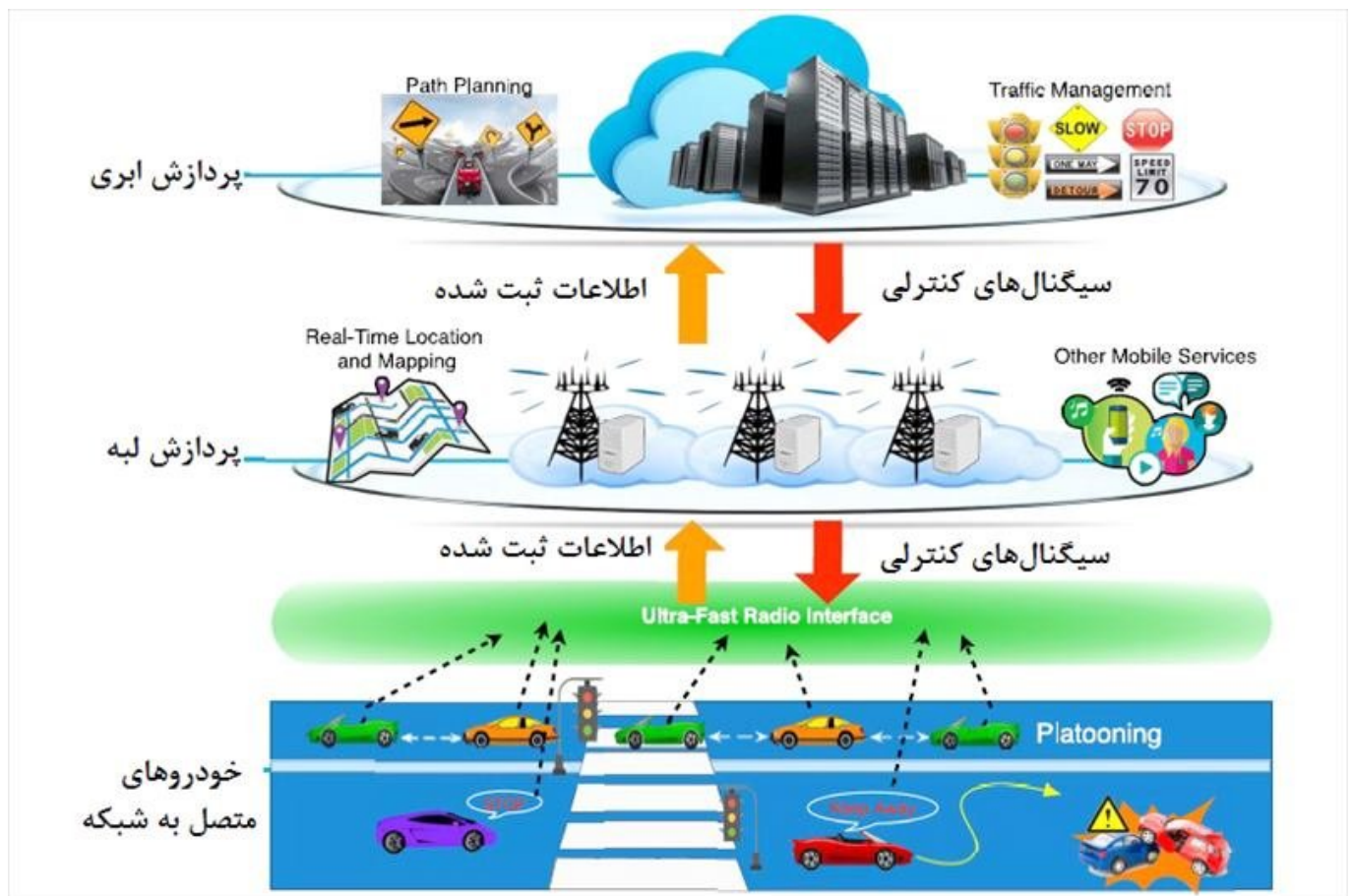
در شبکه های 5G، مفهوم MEC (Multi-access Edge Computing) به عنوان یک فناوری کلیدی برای کاهش تاخیر و بهبود عملکرد در کاربردهای حساس به زمان مطرح می شود. این فناوری امکان اجرای برنامه های کاربردی را در لبه شبکه، نزدیک به کاربر، فراهم می کند. در این بخش، به بررسی نحوه عملکرد MEC در 5G و مزایای آن می پردازیم.

در 5G، تاخیر (Latency) یکی از چالش های اصلی است که باید برطرف شود. تاخیر در شبکه می تواند به دلیل مسافت طولانی بین کاربر و سرور مرکزی ایجاد شود. با استفاده از MEC، سرورهای محاسباتی به لبه شبکه منتقل می شوند، که این امر باعث کاهش تاخیر و بهبود عملکرد می شود. این امر به ویژه در کاربردهایی مانند خودروهای خودران، واقعیت افزوده (AR) و بازی های آنلاین حیاتی است.

MEC در 5G به دو روش اصلی عمل می کند: 1. اجرای برنامه های کاربردی در لبه شبکه. 2. انتقال داده ها به لبه شبکه. این امر باعث کاهش بار شبکه و بهبود عملکرد می شود. همچنین، MEC امکان اجرای برنامه های کاربردی را در لبه شبکه فراهم می کند، که این امر باعث کاهش تاخیر و بهبود عملکرد می شود.

در 5G، تاخیر (Latency) یکی از چالش های اصلی است که باید برطرف شود. تاخیر در شبکه می تواند به دلیل مسافت طولانی بین کاربر و سرور مرکزی ایجاد شود. با استفاده از MEC، سرورهای محاسباتی به لبه شبکه منتقل می شوند، که این امر باعث کاهش تاخیر و بهبود عملکرد می شود. این امر به ویژه در کاربردهایی مانند خودروهای خودران، واقعیت افزوده (AR) و بازی های آنلاین حیاتی است.

MEC در 5G به دو روش اصلی عمل می کند: 1. اجرای برنامه های کاربردی در لبه شبکه. 2. انتقال داده ها به لبه شبکه. این امر باعث کاهش بار شبکه و بهبود عملکرد می شود. همچنین، MEC امکان اجرای برنامه های کاربردی را در لبه شبکه فراهم می کند، که این امر باعث کاهش تاخیر و بهبود عملکرد می شود.



[illegible]

:

□□□□□□□□□□□□□□□□

•

ieeexplore.ieee

•

: □□□□□□ □□□□□

11:45 - 01/01/1397

•

[edge](#) - [Mobile](#) - [IoT](#) - [NFV](#) - [SD-WAN](#) - [Network](#) - [MEC](#) - [Edge Computing](#)

□□□□□

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/12152/%D9%BE%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B2%D8%B4-%D8%AF%D8%B1-%D9%84%D8%A8%D9%87-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-%D9%85%D9%88%D8%A8%D8%A7%DB%8C%D9%84%D8%8C-%D8%AC%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%B2%DB%8C%D9%86-%DB%8C%D8%A7-%D9%85%DA%A9%D9%85%D9%84-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%D8%B4-%D8%A7%D8%A8%D8%B1%DB%8C%D8%9F>