禪

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] «[illegible]» [illegible] **205** [illegible].

[illegible].

[illegible]

[illegible] (IoT) [illegible]. [illegible] (QOS) [illegible].

[illegible].

[illegible].

[illegible]

[illegible]

[illegible] (mobility) [illegible]

[illegible]

[illegible] IoT [illegible]

[illegible]

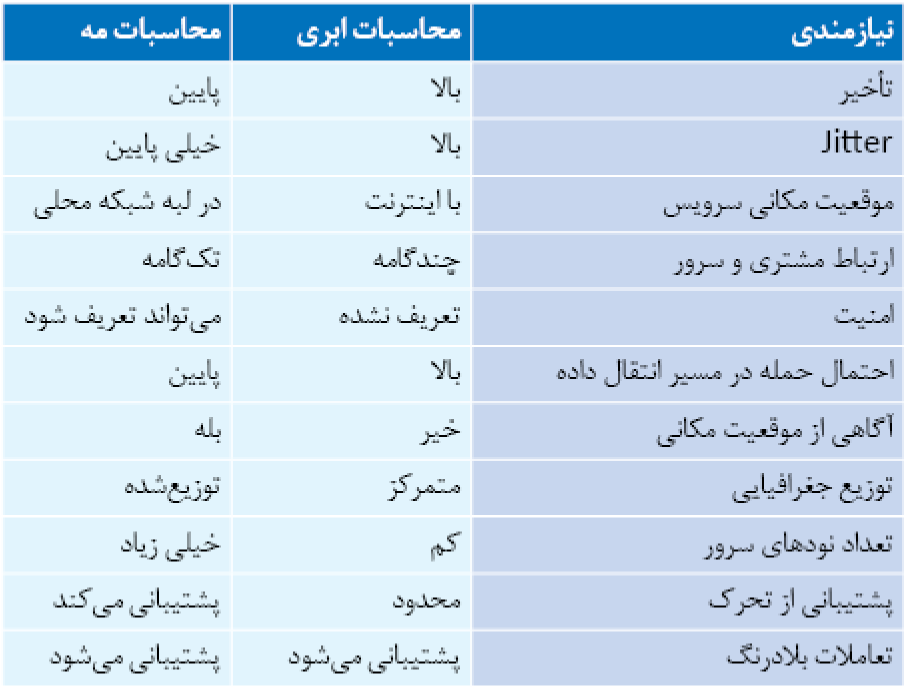
[illegible]

[illegible] Cisco Systems [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1 [illegible] 2 [illegible]



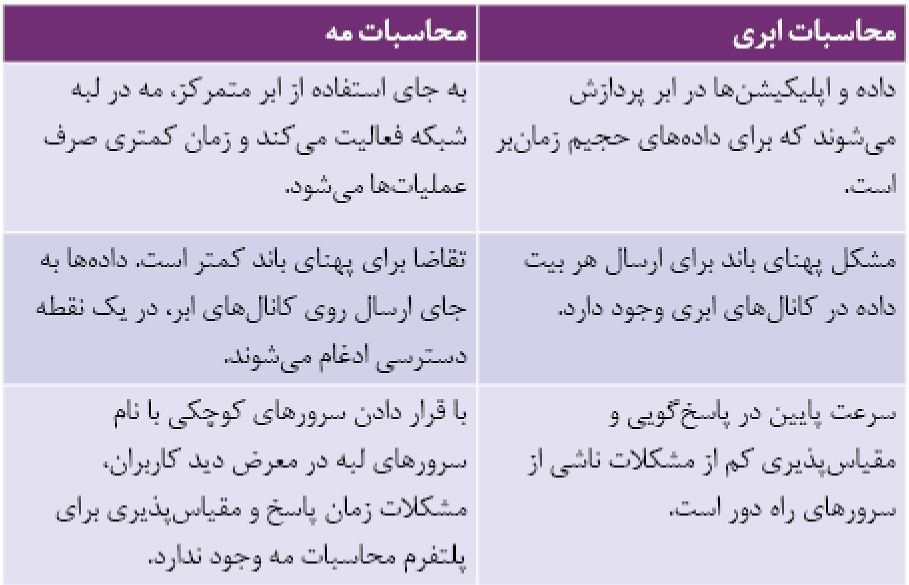
نیازمندی	محاسبات ابری	محاسبات مه
تأخیر	بالا	پایین
Jitter	بالا	خیلی پایین
موقعیت مکانی سرویس	با اینترنت	در لبه شبکه محلی
ارتباط مشتری و سرور	چندگامه	تک‌گامه
امنیت	تعریف نشده	می‌تواند تعریف شود
احتمال حمله در مسیر انتقال داده	بالا	پایین
آگاهی از موقعیت مکانی	خیر	بله
توزیع جغرافیایی	متمرکز	توزیع‌شده
تعداد نودهای سرور	کم	خیلی زیاد
پشتیبانی از تحرک	محدود	پشتیبانی می‌کند
تعاملات بلادرنگ	پشتیبانی می‌شود	پشتیبانی می‌شود

[illegible] .1[illegible]

[illegible]

[illegible] (Fog computing) [illegible]

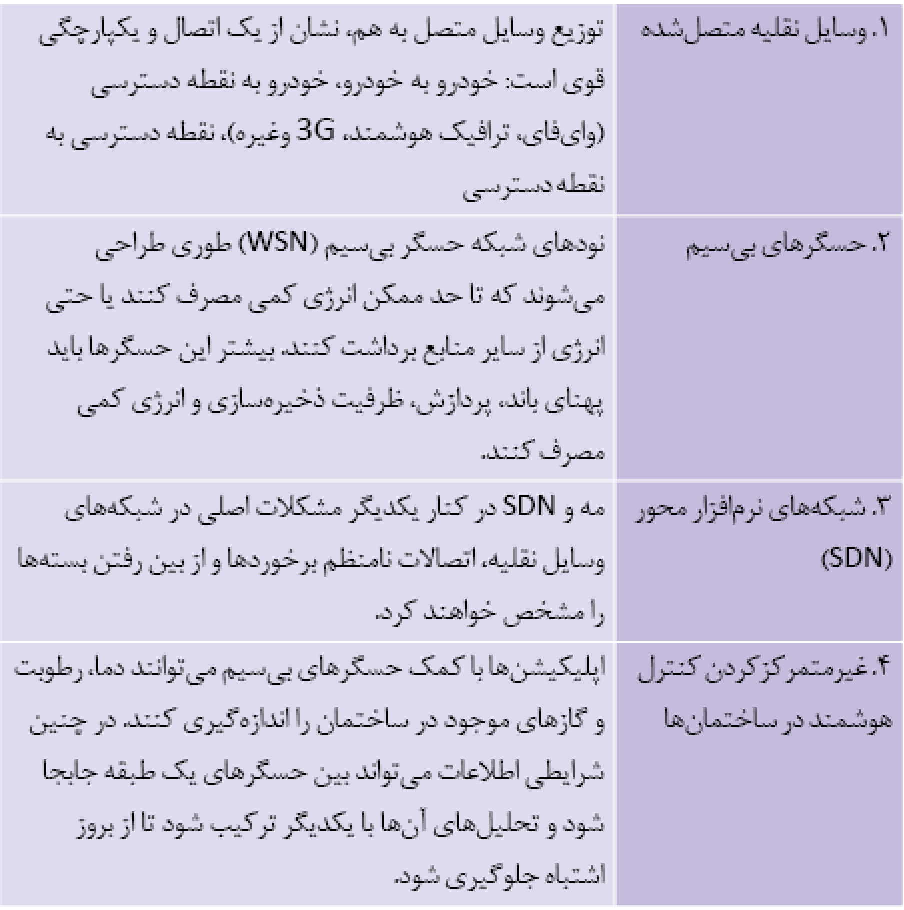
[illegible]



محاسبات ابری	محاسبات مه
داده و اپلیکیشن‌ها در ابر پردازش می‌شوند که برای داده‌های حجیم زمان‌بر است.	به جای استفاده از ابر متمرکز، مه در لبه شبکه فعالیت می‌کند و زمان کمتری صرف عملیات‌ها می‌شود.
مشکل پهنای باند برای ارسال هر بیت داده در کانال‌های ابری وجود دارد.	تقاضا برای پهنای باند کمتر است. داده‌ها به جای ارسال روی کانال‌های ابر، در یک نقطه دسترسی ادغام می‌شوند.
سرعت پایین در پاسخ‌گویی و مقیاس‌پذیری کم از مشکلات ناشی از سرورهای راه دور است.	با قرار دادن سرورهای کوچکی با نام سرورهای لبه در معرض دید کاربران، مشکلات زمان پاسخ و مقیاس‌پذیری برای پلتفرم محاسبات مه وجود ندارد.

[illegible] .2[illegible] (2)

[illegible] 3 [illegible] IoT [illegible].



۱.وسایل نقلیه متصل‌شده	توزیع وسایل متصل به هم، نشان از یک اتصال و یکپارچگی قوی است: خودرو به خودرو، خودرو به نقطه دسترسی (وای‌فای، ترافیک هوشمند، 3G وغیره)، نقطه دسترسی به نقطه دسترسی
۲.حسگرهای بی‌سیم	نودهای شبکه حسگر بی‌سیم (WSN) طوری طراحی می‌شوند که تا حد ممکن انرژی کمی مصرف کنند یا حتی انرژی از سایر منابع برداشت کنند. بیشتر این حسگرها باید پهنای باند، پردازش، ظرفیت ذخیره‌سازی و انرژی کمی مصرف کنند.
۳.شبکه‌های نرم‌افزار محور (SDN)	مه و SDN در کنار یکدیگر مشکلات اصلی در شبکه‌های وسایل نقلیه، اتصالات نامنظم برخوردها و از بین رفتن بسته‌ها را مشخص خواهند کرد.
۴.غیرمتمرکزکردن کنترل هوشمند در ساختمان‌ها	اپلیکیشن‌ها با کمک حسگرهای بی‌سیم می‌توانند دما، رطوبت و گازهای موجود در ساختمان را اندازه‌گیری کنند. در چنین شرایطی اطلاعات می‌تواند بین حسگرهای یک طبقه جابجا شود و تحلیل‌های آن‌ها با یکدیگر ترکیب شود تا از بروز اشتباه جلوگیری شود.

[illegible] 3. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
blogs.cisco
[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
20:50 - 09/05/1397
[illegible]:
[illegible] - [illegible] - IoT - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]

[illegible]
[illegible]:https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/13356/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D9%87%D8%8C-%DA%86%D8%A7%D9%84%D8%B4%E2%80%8C%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D8%A7%D9%85%D8%AA%DB%8C%D8%A7%D8%B2%D8%A7%D8%AA