禪

سیم کارت IoT در مقابل سیم کارت سلولی

سیمکارت اینترنت اشیا چیست و چه مزایایی دارد؟

IoT/M2M SIM Cards
Multi-Network SIM Cards
Strongest Network Worldwide
Advanced Security Features

شما با سیمکارتهایی که درون تلفنهای همراه قرار میگیرند، آشنا هستید، اما از این موضوع اطلاع داشتید که از سیمکارتها برای سرویسدهی به طیف گستردهای از برنامههای کاربردی غیر مرتبط با تلفنهای همراه هم میتوان استفاده کرد؟ سیمکارتهایی که برای دسترسی به شبکههای مختلف بیسیم و انتقال دادهها طراحی شدهاند. سیمکارتهایی که بهطور خاص در ارتباط با فناوری اینترنت اشیا به کار گرفته میشوند و به نام سیمکارتهای اینترنت اشیا معروف هستند.

با توجه به ماهیت پیچیده و کارآمد اینترنت اشیا، برنامههای کاربردی به کار گرفته شده در این فناوری به یک سیمکارت اینترنت اشیا خاص نیاز دارند که آستانه تحمل بالایی داشته باشد و مشکلات رایج سیمکارتهای سلولی را نداشته باشند. سیمکارتهای IoT در محیطهای M2M میتوانند به ابزارهای ارزشمندی تبدیل شوند. اما چه کارهایی از عهده این ابزارها بر میآید و مهمتر از آن این ابزارها چگونه بهرهوری را افزایش و سرعت سامانهها را افزایش میدهند؟ سیمکارتهای اینترنت اشیا چه هستند؟

سیمکارتهای اینترنت اشیا که در بعضی منابع به نام سیمکارتهای M2M (سرنام M2M) از آنها نام برده میشود یک راهکار ارتباطی برای خودکارسازی فرآیندها ارائه میکنند . هنگامی که در نظر داریم دو دستگاه را به یکدیگر متصل کنیم، این دستگاهها مجبور هستند از یک ارتباط دادهای استفاده کنند . در اغلب موارد کار چندان عاقلانهای نیست که از یک سیمکارت استاندارد تلفن همراه برای این منظور استفاده کنیم، این شکل از ارتباط فاقد تواناییهای لازم بوده و در مقایسه با سیمکارتهای اینترنت اشیا این توانایی را ندارد تا در زمانهای بحرانی سرویسهای مناسب را ارائه کند . اما این ویژگیهای شاخص چه هستند؟

مطلب پیشنهادی

آینده اینترنت اشیا

ده کاربرد جذاب اینترنت اشیا که هرگز به ذهنتان نمیرسد

یکی از این ویژگیها جمعآوری بستههای اطلاعاتی است . اکثر کسبوکارها به دنبال آن هستند تا فرآیندهای خود را خودکارسازی کنند . بهطوری که در یک زمان واحد از چند سیمکارت اینترنت اشیا (در بعضی موارد هزاران عدد) استفاده کنند . با بهاشتراکگذاری دادهها از طریق این سیمکارتها شما میتوانید ریسکهای مختلف را به راحتی کاهش دهید . بهطور مثال، شما دیگر نگران این موضوع نخواهید بود که یکی از دستگاههای شما بیش از حد از دادهها استفاده میکند، در حالی که دیگری بدون استفاده است، به واسطه نظارت دقیقی روی آنها وجود داشته و آنها از یک منبع واحد داده دریافت خواهند کرد .

JT
IoT SIMs
Stay Connected with JT IoT Open Roaming SIM

ماندگاری در محیطهای سخت

بهطور معمول تلفنهای همراه نباید در محیطهایی که نوسانات شدید دمایی دارند قرار بگیرند، این درست نقطه مقابل دستگاههای اینترنت اشیایی هستند که در چنین محیطهایی به کار گرفته میشوند . از آنجایی که فناوری اینترنت اشیا میتواند برای ردیابی اطلاعات ماشینها در اغلب صنایع به کار گرفته شود، در نتیجه به سیمکارتهای اینترنت اشیا نیاز است تا در برابر خردگی و زنگزدگی مقاوم باشند و بتوانند در دماهای بسیار پایین و بالعکس به خوبی کار کنند . بهطوری که رطوبت یا تغییرات جوی سیمکارت را خراب نکرده و سیمکارت تحت تاثیر ارتعاشات شدید قرار نگرفته و در محدوده 40 تا 105 درجه سانتیگراد به خوبی کار کند .

طول عمر بالا

در کنار دوام فوقالعاده بالا، این سیمکارتها باید به گونهای طراحی شده باشند که در حوزه اینترنت اشیا صنعتی به شکل طولانی مدت قادر به استفاده باشند . بهطور متوسط طول عمر یک سیمکارت تلفن همراه دو تا سه سال است و بر همین اساس نیز تولید میشود. سیمکارتهای تلفن همراه بهطور مداوم در حال تغییر هستند تا متناسب با پیشرفتهای فناوری، نوآوری و توان مصرفی دستگاهها طراحی شوند . اما سیمکارتهای اینترنت اشیا بر مبنای رویکرد دیگری در دستگاههای صنعتی به کار گرفته میشوند . در نتیجه متوسط طول عمر سیمکارتهای اینترنت اشیا باید حداقل 10 سال باشد، با توجه به اینکه این سیمکارتها اغلب در مناطق سخت به کار گرفته میشوند، در نتیجه حتا با وجود پیشرفتهای عرصه فناوری به ندرت این سیمکارتها با فناوریهای بهروز جایگزین میشوند، به همین دلیل این سیمکارتها باید با کیفیت بسیار بالایی طراحی شوند .

OneSimCard
M2M for IoT
SECURE COMMUNICATIONS
IN 160+ COUNTRIES
STARTER KIT AVAILABLE
One SimCard
M2M
INTERNATIONAL M2M SIM CARD
m2m.OneSimCard.com

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] **eSIM** [illegible]

[illegible]

[illegible] M2M [illegible]

[illegible] **24** [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
[illegible]
[illegible]
[illegible]:
11:40 - 06/11/1396
[illegible]:
- [illegible] - [illegible] - [illegible] - IoT sim cards - [illegible] M2M [illegible]

[illegible]
[illegible]:https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/11592/%D8%B3%DB%8C%D9%85%E2%80%8C%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%AA-%D8%A7%DB%8C%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AA-%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D8%A7-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%88-%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%9F