



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسیریابی گرادیان جاذبه برای تحویل داده در شبکه های
حسگر بی سیم مه

عنوان انگلیسی مقاله :

Gravity gradient routing for information delivery in fog
Wireless Sensor Networks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7. Conclusions

Engineering and design of Wireless Sensor devices and their network has significantly improved over the last number of years. The improvement has resulted in an increase of computational capacity of Wireless Sensor Networks. In view of that Fog Computing paradigm has been introduced by CISCO, where functionality of applications and services is proposed to be hosted by near-user devices or edge device such as wireless gateways and sensors. In this articles we have considered a possible Fog Implementation of WSN-based Alert Services. In particular, we have focused on targeted WSN-alert delivery based on direct interaction amongst user devices and sensors, as part of a Fog Service. We have proposed a solution that allows wireless sensors to be merged into a single Sensor Environment (SE) that delivers alerts generated by the sensors to the users. The alert delivery represents a user-aware multicast process lead by user presence within the SE. The multicast process uses our Gravity Routing Concept that has been carefully considered and proven for the case of wireless networks whose connectivity graphs are convex representable on compact. The multicast process is incorporated with an adaptive routing technique, namely the Gradient Routing. The resulting Gradient Gravity Routing (GGR) protocol presents the core of the proposed solution. The protocol has been evaluated through a series of simulations that compare its performance against two state-of-the-art techniques: RBMLmulticast and SPT.

7. نتیجه گیری

مهندسی و طراحی دستگاه های حسگر بی سیم و شبکه آن‌ها به طور چشمگیری در چند سال گذشته بهبود یافته است که این بهبود به افزایش ظرفیت محاسباتی شبکه های حسگر بی سیم، منجر شده است. نظر به این که الگوی محاسبات مه توسط CISCO معرفی شده است، که در آن قابلیت برنامه های کاربردی و خدمات برای میزبانی توسط دستگاه های نزدیک به کاربران و یا دستگاه لبه مانند دروازه های بی سیم و سنسورها، پیشنهاد شده است. در این مقالات اجرای مه خدمات هشدار مبتنی بر WSN را مورد توجه قرار دادیم. به طور خاص، بر روی تحویل هشدار WSN هدفمند بر اساس تعامل مستقیم میان دستگاه های کاربران و سنسور، به عنوان بخشی از خدمات مه، تمرکز کردیم. ما یک راه حل پیشنهاد کردیم که اجازه می دهد سنسورهای بی سیم با محیط زیست سنسور تک (SE) ادغام شود که هشدارهای تولید شده توسط سنسورها را به کاربران تحویل می دهد. تحویل هشدار نشان دهنده ی یک روند useraware چندبخشی است که با حضور کاربر در SE هدایت می شود. روند چندبخشی، مفهوم مسیریابی جاذبه را استفاده می کند که با دقت در نظر گرفته شده و برای مورد شبکه های بی سیم که نمودار اتصال قابل عرضه ی محدب در مجموعه ی فشرده هستند، اثبات شده است. روند چندبخشی با روش مسیریابی تطبیقی، یعنی مسیریابی گرادیان، گنجانیده شده است. پروتکل (GGR) مسیریابی گرادیان جاذبه، هسته راه حل پیشنهادی را نشان می دهد. پروتکل از طریق یک سری شبیه سازی که عملکرد آن را در برابر دو تکنیک دولت از هنر: RBMLmulticast و SPT مقایسه می کند، ارزیابی شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.