



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پروتکل ارتباطی کارآمد برای WLAN و WWAN مجتمع

عنوان انگلیسی مقاله :

Power-Efficient Communication Protocol for
Integrated WWAN and WLAN



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

5. CONCLUSION

5. نتیجه گیری

In this paper, we propose a power-efficient communication protocol (PCP) for heterogeneous wireless networks, that utilizes the paging channel of cellular networks in order to turn off the WLAN interface completely during the idle time. In other words, we aim to save the power consumption resulting from periodic wake-ups during the idle time. The detailed signaling for the PCP system is presented. Further, our proposed PCP is designed to avoid repetitive turn-on/-off actions which consume a great amount of power by turning on the WLAN interface when the number of packets in the buffer at RNC reaches a certain threshold n .

Performance results for the proposed PCP system are derived from an analytical model as well as simulations in terms of power consumption and data loss due to RNC buffer overflow during a vertical handover to WLAN. The numerical and simulation results show that the power consumed in a non-communication state for our PCP system is lower than a typical WLAN system because for the idle time, the power consumption resulting from the periodic wake-up is eliminated, whereas the PCP system with a larger threshold n will incur a lower power consumption at a cost of greater data loss.

Finally, we expect to expand on this work in the future by developing a loose-coupling-architecture-based signaling system which will be able to wake up the WLAN interface, in the place of the WWAN paging and further investigate the impact of the developed signaling on the PCP system.

در این مقاله، یک پروتکل ارتباطی انرژی کارآمد را برای شبکه های ناهمگن بی سیم (PCP)، با بهره گیری از صفحه بندی کانال شبکه های تلفن همراه در جهت خاموش کردن رابط WLAN به طور کامل در زمان غیر فعال بودن پیشنهاد نمودیم. به عبارت دیگر، هدف ما ذخیره مصرف برق ناشی از فعالیت های دوره ای در طول زمان غیرفعال بودن است. علامت های دقیق برای سیستم PCP ارائه شده است. علاوه بر این، PCP پیشنهادی ما برای جلوگیری از اقدامات مکرر روشن / و خاموش شدن طراحی شده که مقدار زیادی برق با روشن شدن رابط WLAN زمانی که تعداد بسته های اطلاعاتی در بافر در RNC، آستانه خاص n می رسد، مصرف می نماید.

نتایج عملیاتی سیستم PCP پیشنهادی از مدل های تحلیلی و همچنین شبیه سازی برحسب مصرف انرژی و از دست دادن داده ها به علت سرریز بافر RNC در طول تحویل عمودی به WLAN مشتق شده است. نتایج عددی و شبیه سازی نشان می دهد که مصرف انرژی در حالت عدم ارتباط برای سیستم PCP ما کمتر از سیستم معمولی WLAN است چرا که برای زمان غیرفعال بودن، مصرف برق ناشی از دوره فعالیت از بین می رود، در حالی که سیستم PCP با آستانه بزرگتر n متحمل مصرف انرژی کمتر با هزینه از دست رفتن اطلاعات بیشتر خواهد شد.

در نهایت، انتظار داریم تا این کار در آینده با گسترش دهد سیستم معماری اتصال سست مبتنی بر سیگنال توسعه یابد که موجب فعال شدن رابط WLAN، در محل صفحه بندی WWAN و بررسی بیشتر تاثیر توسعه سیگنال در سیستم PCP شود.

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.

