

عنوان فارسی مقاله :

پشتیبانی پردازش توزیع شده مقاوم و غیر مقاوم

در برابر خطا با استفاده از روش تماس از راه دور RPC

عنوان انگلیسی مقاله :

Supporting fault-tolerant and open distributed processing using RPC

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.

2. Related work and the rationale

There have been many successful RPC systems since Nelson's work [11], such as Cedar RPC [12], NCA/RPC [13], Sun/RPC [14], HRPC [2], and so on. But few of them consider fault tolerance an cross-protocol communication in their design, or they rely on users to build in these features.

Notable work on incorporating fault tolerance features into RPC systems is Argus [15], ISIS [16,17] and an atomic RPC system on ZMOB [18]. The Argus allows computations (including remote procedure calls) to run as atomic transactions to solve the problems of concurrency and failures in a distributed computing environment. Atomic transactions are serializable and indivisible. A user can also define some atomic objects, such as atomic arrays and an atomic record, to provide the additional support needed for atomicity. All the user fault tolerance requirements must be specified in the Argus language.



2. کارهای مرتبط و منطق
از زمان کار نلسون سیستم های RPC موفق زیادی نظیر Cedar RPC, NCA RPC و HRPC ، Sun RPC و ... وجود داشته است. اما تعداد معدودی از آنها تحمل پذیری خطا در ارتباط میان پروتکلی را در طراحی شان مد نظر قرار داده یا برای ساخت این ویژگیها برکاربران تکیه می کنند .
کار برجسته و مهم پیرامون استفاده از ویژگیهای تحمل پذیری خطا در سیستم های ISIS ، Argus RPC و یک سیستم RPC اتمی در مورد ZMOB می باشد. Argus امکان اجرای محاسبات (من جمله فراخوان روال از راه دور) به شکل تراکنش های اتمی برای حل مسائل همزمانی و خرابی ها در محیط محاسبه توزیع شده را فراهم می آورد. تراکنش های اتمی سریالی و غیر قابل تقسیم می باشند. کاربر می تواند برخی اشیاء اتمی نظیر آرایه های اتمی و یک رکورد اتمی را نیز برای پشتیبانی بیشتر که عنصری ضروری برای اتمیسیت است، را تعریف نماید. کلیه نیازمندیهای تحمل پذیری خطای کاربر بایستی در زبان Argus مشخص گردد.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.