

عنوان مقاله:

مروری بر ارتباطات در سیستم عامل CHORUS

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهسا مهربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر

رسول روستایی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر

خلاصه مقاله:

یک تفاوت مهم بین یک سیستم توزیع شده و یک سیستم تک پردازشگر ارتباط بین فرآیندهای آن است. سیستم های تکپردازشگر از حافظه مشترک استفاده میکنند اما سیستم های توزیع شده بدون حافظه مشترک هستند. ارتباطات بین فرآیندها (IPC) قلب تپنده یک سیستم توزیع شده است که راه های مختلفی برای آن وجود دارد. ارتباطات در سیستم های توزیع شده توسط تبادل پیغام ها پیاده سازی میشود که دشوارتر از بکارگیری عملیات های پایه بر اساس حافظه مشترک در سیستم های تک پردازشگر است. در سیستم توزیع شده سه مدل ارتباطی اصلی فراخوانی روال راه دور (RPC) ارتباطات پیام گرا و ارتباطات جریان گرا وجود دارد. نمونه ای اساسی از ارتباطات در Chorus نیز بر اساس مبادله پیام است. در آغاز و در ورژن ، زمانی که جستجو بر چند پردازش متمرکز شده بود، استفاده از حافظه داخلی به عنوان الگوی ارتباطات در نظر گرفته شد اما چون به اندازه کافی عمومی نبود رد شد. RPC و ارسال ناهمزمان در سیستم عامل Chorus ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع شده، ارتباطات، PPC، پیام Chorus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528303>

