زمستان ۱۳۹۵

پرهام الوانی

۹۲۳۱۰۵۸

تمرین اول

طراحی مدارهای واسطه

دسته‌ای از رابط‌ها برای برقراری ارتباط بین سخت‌ها افزارها تحت شبکه طراحی می‌شوند، این رابط‌ها تاخیر‌های اندک و بازدهی [[1]](#footnote-1)بالایی دارند. به صورت کلی چنین رابط‌هایی در محیط‌های کامپیوتری توزیع شده برای دسترسی به حافظه‌های و ذخیره‌ساز‌ها استفاده می‌شوند. به صورت کلی می‌توان رابط‌های زیر را از این مجموعه نام برد:

RDMA (Remote Direct Memory Access)

این رابط در محیط‌های کامپیوتری توزیع شده برای دسترسی به حافظه‌ها به صورت بین کامپیوتری استفاده می‌گردد. این رابط به صورت مستفل از سیستم عامل این ارتباط را فراهم می‌آورد و بنابراین از دید سیستم عامل پنهان می‌ماند.

InfiniBand

این رابط یک رابط شبکه‌ای با بازدهی بالا و تاخیر پایین می‌باشد که برای ارتباط بین ابرکامپیوتر‌ها و ذخیره‌سازها استفاده می‌گردد.

iSCSI

این رابط، یک رابط نرم افزاری بر اساس پشته‌ی پروتکلی TCP/IP می‌باشد. این رابط به صورت تخصصی برای ارتباط با ذخیره‌ساز‌ها طراحی شده است.

1. Throughput [↑](#footnote-ref-1)