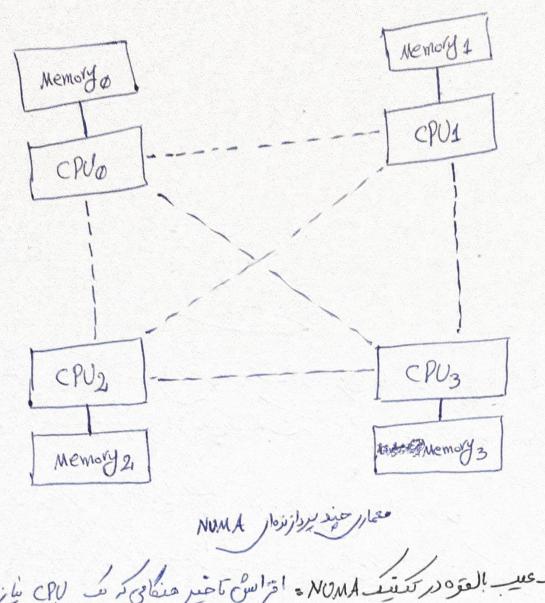
وم المتم: ساليدراسة ابر نظر برسرته بالفراسي بقرار بردازنده ما دريد مي المصوري عواره كان عليارة الله المالى بريم والمانيكونه سن. بعبارت رسو، زخ او اسی سروت ( PO-Speed-UP) با افراسی الا بردازنده ، N سنت و کتر از N است. علت این اصر به سب سرمارهار حاصل از بیارل الهاى سى يردازنوه ما ورقاب بالر در لومن مناولتم (مال طافظه العلى المس. عماررمای معتلی برای کے مای حید بردازنده ارف مل درنظرونت، دومقاررایج < رزور الاسم آورده ساره السا : \* معلق مستقر روی سر ترا می مدی \* ستم با مند قرام تدهست ار. در زیر معارر دو حالت بان آورده گره اس. processor Processor 1 Processor CRU COTES CPV coreo [Registers Registers CPU4 CPUO L1 Coche Registers Registers L2 couche cache Main Memory Main Memory الم المحمدة مندرك تد مستار على 14 منفح ١٠ كتاب وجع go y will out of

(١) الموال: بم نظرتها ورب داش ميراك ميدوسد إر برا بر ميز والعرب عسال واسخ ١٥٠ رما مد داخل كر الم بر معتراز ارسالهات بين مندعرا مراست @ يكرافيم إ عندهست بمور عمل برق مصرف كعرى سنة به حيد والم تك مسترار بنا زدارد ر بررای كارسرها مثل توشه ماي مساس رعدوي العدد در كاربران ولي عامل بريد يم مونديرداز بزول ۱۸ هستار، وجود ۱۸ تا ۱۹۵ الم ديوكاربران ولتماعال ندارد ويعيدها الم المعالى: مانطورته سِي رَكفسِم بار افزاس والعالى معالى معالى منزيردازنده برس كاهيوترى افنا فركود. في الفحال ديريعي كر افز الس يردازنده بالوجر برسربارهايي كم تعيل في لذى ترند برها راز السي وال علماتي موجب كاهش آل مفرسيود ، الم راه على برار صياس بذير كرن عي كاصوري در مجرو بيرى از نامى وجود دارد؟ بإسم: مؤا اس سوّال صلب است و راه کار آن استفاده از تعنیب دسترسی - siet & Non-uniform memory Access the interior in interior دراین راه کار، مسر ۱۹۵ مک حافظه محلی دارد کد از دار مراق ملی دارگاه سریم داویک برا تور سرم دارد. ١٩٥ ما منز با كليس العمال ماى دافلي دار ويك فقيار آريس منزير معين را بالديسرب الماس رت كراكم الما سكرير معامر من بردازنوار مسلام ل نشان ي دهد على المامنف ١١٩موم



شكل زير ساحنا رَور ساعنا رَور ساعنا رَور ساعنا روس من من الما معن ١١١٥ من معرود Computern - Computers !-Shared Memory (High-Arailability) الموت معرى فو المراء ما صن فرعات با رسترس نيرس كال (High-Arailability) مى الله ورسترس بزرى بالا مربى معناست ر معترف يا حيد كره منا به داللي درست عل تفرونز ( Fail سامن) است بروال عادر کار عود الام رهد. دسترس بزیری بال سب ا فراسی کالسد ا مالین کالسد ا فراسی کالسد ا می گودند ایسی و مرقور برای می کودند ایسی و مرقور برای می کودند ایسی و می ایسی می گودند ایسی و می ایسی می کودند ایسی می کودند ایسی می گودند ایسی و می ایسی می کودند ایسی و می ایسی می کودند ایسی و می کودند ایس I wall tolerant) the propriet is to the I lead (Fault tolerant) lien زلترجاني، في الم تعلى بزيردر برابر خطا، مهواره علا عنزم هاسي براي سأا ابي وقوح الاسلس (detect) ورايس (detect) ورايس (detect) ورايس ever (correct) elec-( الله وسترنبری لای استمای خوالم بدر رده زیر معسم می سوند:

به سیمی خوالم نامتقال ( Asymmetric ) به سیمی خوالم نامتقال ( Asymmetric ) به سیمی خوالم نامتقال ( الله نامتقال ( الله نامتقال ) به سیمی خوالم نامتقال ( الله نامتقال ) به سیمی خوالم نامتقال ( الله نامتقال ) به نامتقال ( نامتقال ) به نام . (Symmetrie) Oller / posses +