

في نظام تعدد الحاسبات الهدف من هذا المحاكى هو جعل التطبيقات تتعامل مع تعدد الحاسبات بنفس الطريقة التي تتعامل معها مع تعدد المعالجات حيث يوفر المحاكى هنا ذاكرة مشتركة خيالية. احدي طرق إنشاء الذاكرة الخيالية هي:- استخدام ذواكر كل الأجهزة لتكون ذاكرة خيالية كبيرة. يتعامل المعالج مع المعلومات الموجودة بذاكرته بصورة عادية. إذا احتاج المعالج لمعلومات غير موجودة في ذاكرته المحلية نجد الآتي:- يبحث نظام التشغيل عن الصفحة المطلوبة ويحضرها للمعالج. يحضر نظام التشغيل الصفحة التي تحتوي علي المعلومات المطلوبة دون ان يشعر المستخدم بان هذه الصفحة أحضرت من ذاكرة معالج آخر.