تشير سرعات الساعة الأعلى عمومًا إلى أداء أفضل، التعليمات لكل دورة (IPC): يقيس IPC عدد التعليمات التي يمكن لوحدة المعالجة المركزية تنفيذها في دورة ساعة واحدة. يعني IPC الأعلى عمومًا أداءً أفضل لسرعة ساعة معينة. حجم ذاكرة التخزين المؤقت ووقت الاستجابة: تقوم ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية بتخزين البيانات والتعليمات التي يتم الوصول إليها بشكل متكرر للوصول بشكل أسرع. خاصة بالنسبة للمهام التي تتطلب الوصول المتكرر إلى البيانات. عدد النوى: غالبًا ما تحتوي وحدات المعالجة المركزية الحديثة على نوى متعددة، مما يسمح لها بتنفيذ مهام متعددة في وقت واحد. يمكن أن يؤدي المزيد من النوى إلى أداء أفضل للمهام المتعددة وتحسين الأداء للمهام القابلة للتوازي. قوة التصميم الحراري (TDP): تقيس TDP الحد الأقصى لكمية الحرارة التي تولدها وحدة المعالجة المركزية تحت الحمل. على الرغم من أنه لا يرتبط بشكل مباشر بالأداء. مقاييس موحدة لمقارنة أداء وحدة المعالجة المركزية عبر النماذج والبنيات المختلفة. كفاءة الطاقة: يقيس هذا مقدار الأداء الذي يمكن أن توفره وحدة المعالجة المركزية لكل واط من الطاقة المستهلكة.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي