

## الحوسبة في والتخزين للذاكرة الريمي سية الأنظمة فهم

القصوى. الخوادم إلى الماحمول حاسوبك إلى الذكي هاتفك من حاسوبى، جهاز لكل الفقرى العمود هي التخزينية والأنظمة الذكية  
سلس. بشكل نظامك تشغيل ولكيفية تخزينها، يمكنك التي البيانات كمية تطبيقاتك، إلى الوصول بسرعة تحدد إنها  
هذه، الرابط هذا في التشغيل قائمة من جزء [XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX XXXX] فيديو من مستوحاة  
مبتدئ! كنت سواء الحديثة، التكنولوجي تسير التي والتخزين للذاكرة الأساسية الأنظمة تناقض المدونة في المنشورة  
حتى وربما [ ] للبيانات أجهزة إدارة كيفية تقدير في سيساعدك الأنظمة هذه فهم محترفاً، متحمساً أو التكنولوجيا في  
القادم! التحديث في توجيه

بالواقع، صلة وذات واضحة، شرحات مع للبلع، قابلية أقسام إلى نحللها رئيسية، وتخزين ذاكرة أنظمة 10 من أكثر أندية سنتن اول صلة. ذات الأمور على لل حفاظ الية وميزة المقارنة من وملمح

## والتخزين الذاكرة يهمل ماذا

الحاسب وبيج هذا لك الأجل قصيدة العمل مسراحة أنها على افهمها: **الذاكرة** □: التخزين والذاكرة بين الفرق ووضح دعونا نبدأ، أن قبل الأجل طويلة لمفاتك خزانة هو هذا: **التخزين** □ مؤقتة. ولكن سريرة إنها حاليًا. عليها تعمل التي الأوراق تترك حيث مكتب مثل □ مطفأة. الطاقة تكون عندما حتى البيانات، من هائلة بكميات الاحتفاظ على قادر ولكن الوصول في أبطأ □

بشكل جهازيك تشغلي ضمن مما والاسمات مرارية، السرعة، السعة، بين توازن لتحقيق معاً يعملون شركاء الأنظمة هذه تشكل  
الرئيسي سيين. الالاعبين نكتشرف دعونا فعال.

### للحظة السرعة الذاكرة: أنظمة

بعض إليك الآن. **الاحاسوبي** جهازك معالج إليدها يحتاج التي للبيانات السري الوصول وتوفير حول تذكرة أنظمة  
أهمية: الأكثر الأنواع

تحتفظ إنها الحاسوب. لجهازك الأجل قصيرة لذاكرة تعمل الذاكرة، عالم نجم هي العشوائى الوصول ذاكرة 1. تلعبها. التى للعبة أو الممنشورة هذه لقراءة تستخدمه الذى الم تصفح مثل النشرة للعمليات الليات

الوصول هنا من تسلسل تتبع دون الحال، في إله الوصول للمعالج يمكن بطريفة البيانات تخزين: تعمل كيف  
الاعشوائى.

في الملفات حفظ عليك لذلك، الطاقة. إيقاف عند نفسها تنظيف أنها يعني مما، متغيرة إنها: الرئيسة الصفات

الألواح؟ من العديد فتح مع يتبطأ الحاسوب جهاذك لاحظت هل المهام. متعددة تحسني يعني ٣٣٣ من المزيدي: هم لم اذا ٣٣٣ يتعب. ٣٣٣ هو هذا

بالقرب أو المدع الج داخل مبني صرغي، جدًا، سرعي ذاكرة نوع هو الموقت الخزن الموقت التخزين ذاكرة 2. الوقت. لحفظ متكرر بشكل المستخدمة البيانات يحفظ إنه منه.

بأدوات الاحتفاظ مثل إنه المعالج. نواة إلى أقرب وأسرع، أصغر 1 مع، 2، 3، 1 مستويات في منظم: تعمل كيف  
 درج. من بدلاً صينية في استخداً الأكثر  
 المعالجات المعالج. انتظروا وقت تقليل طريق عن الفيديو تحرير أو الألعاب مثل المهام من يسرع الموقت الخزن: يهمل ماذا  
 كبي. بشكل عليه تعتمد الحديثة

البيانات تحفظ إن هـ نفس هـ. المعالج داخل تقع حاسوبى، جهـاز فى ذاكـرة أسرع هـى السجلات **XXXXXXXXXX** السجلات 3. ثانـية. ميكرؤ أى فى المعالج على هـا يعمل التـي

الفورية. الحساسات مع تتعامل كالبرق، سريرة ولكن صغيرة □ المدالج أيدي أنه على السجلات افهم: تتعمل كيف □  
 إلحاحًا. الأكثر بالبيانات فقط يقيدها الصغير حجمها ولكن الخام، الحاسوبي للقدرة حاسمة إنه: يهمل ماذا □

إنه تخزينك. جهاز من مساحة استعارة طريق عن  توسع الافتراضية الذاكرة  افتراضية ذاكرة 4.  يتعب عن دم احتياطي خطة

المستخدمة البيانات لحفظ **البيانات** أو **البيانات** مثل تخزين جهاز على صفحة ملف **البيانات** يخلق التشغيل النظام: تعمل كيف **البيانات** الحاجة. حسب **البيانات** إلى وي تبادلها مؤقتًا، أقل بشكل **البيانات** كشيءًا. عليها تمتد فلا الفيزيائي، **البيانات** من **البيانات** ولكن الذاكرة، في الثقلية المهام أثناء التوقف تمنع إنه: **البيانات** يهمل ماذا **البيانات**

الطويل المدى على أمن بشركل البيانات حفظ التخزين: أنظمة

ولكن الذاكرة من أبسطاً إن هذا بك. الاختصاص التشغيل نظام إلى صورك من شيء كل ☐ المدس ترة البيانات مع تتعامل التخزين أنظمة الأساسيات: إليك هائلة. سرعة تقديم

بشكل البيانات لتخزين دوائر أقراص تستخدم التخزين، في القدامى العمل هي **الصلب القرص وحدات 5.** مغناطيسي.

حفظها. أو البيانات إلى للوصول تسجل جهاز مثل الدوارة الأقراص فوق يتحرك القراءة الكتابة رأس: تعمل كيف  
الاحتياطية. النسخ أو الأفلام من تيرابايت لتخزين جيدة عالية سرعة رخيصة: الذاكرة  
التخزين. في البطيئة إنها للتلف. ومعرضة أبطأ تجعلها المتحركة الأجزاء: العيوب

متحركة. أجزاء بدون الفلاش ذاكرة تستخدم السرريعي، الوافدين هي

الصلبة التخزين وحدات 6.

فوري شبه استرجاع على الوصول إلكترونياً إليها الوصول يتم متصلة، ذاكرة شريحة في تخزين البيانات: تعمل كيف  
 إلكترونياً. دفتر في التصريح مثل  
 ثوان. في يبدأ الحاسوب جهازك تجعل إنه الطاقة. في كفاءة قوية، جداً، سريرة: المزميا  
 انخفاض. في الأسعار وولكن جي جابايت، لكل أعلى تكلفة: العيوب

للنقل. قابل سرري، لتخزين الفلاش ذائبة تستخدم للنقل القابلة للصغيرة العصي هذه

المملفات. لنقل ☐ من فضلي اقرؤها ☐ ومفصلة أصغر ولكن ☐ - لمشاهدة: تعمل كفي ☐  
 ما! درج في واحدة الجميع لدى الصغيرة. للبيانات احتياطية نسخ أو المستندات لمشاركة مثالية: يهمل ما ☐

على البيانات وكتابة لقراءة ليذر أشعة يستخدم البصري التخزين

للبيانات. التقنية العالية فنية أشرطة أنها على أفهمها □ القرص سطح على الأنماط تقرأ أو تحرق لي زر أشعة: تعمل كيف □ المادية. الوسائط أو للارشفة تستخدم تزال لا ولكن تنسحب ولكنها والبرامج، الأفلام ملكية كانت يهم لم إذا □

المكاتب. أو المنازل في مستشفى بـشبكة، متصل مخصص تخزين جهاز هو  بالشبكة المرفق التخزين 9.

□□□□□□□□ أو □□□□□□□□ عبر إليها الوصول يمكن واحد، صندوق في أقراص عدة □ شخصي سحاب مثل: تعمل كيف □  
 □ أجهزة. عدة إلى الوسائط بث أو المركزية الاحتياطية للنسخ جيدة: يهم لماذا □

10. المتكرار. أو الأداء لتحسين أقراص عدة يجمع ☐ متكررة ☐ مستقلة أقراص ☐ مصفوفة ☐

الأقراص. عبر الـبيانات تكرر أو تقسم الـالتعكس 1 أو سرعة 0 مثل الـتلكويينات: تتعمل لكي  
مكبر أو أمان شبكة أنها على افدهم الـسرعة تحسني أو الأقراص فشل من لحماية تتستخدم الـشركات: يهم لماذا  
البيانات. لتخزين صوت

## إضافية متقدمة أنظمة

معاً: والتخزين المذكورة ترتبط التي الم مقدمة الأنظمة بعض نضيف دعون الذا، 10 ب. يوعد الفيديو عن وان

يعملون والتخزين، الموقتات، التخزين السجلات، إطار بل واحدًا، نظامًا ليس هذا  
الذكرة هرم. 11 طبقات.

الكبيرة. الصلبة الأقراص إلى السريعة السجلات من بالسرعة، السرعة يبدل مستوى كل: تعمل كفي

حاسب. كل في الفعالة البيئات لإدارة المخطط هو: يهم لماذا

12. الممتغيرة. غير الذاكرة من نوع هو `int`، `float` و `double` وراء التكنولوجيا `int` الفلاش ذاكرة. 12.

الرقمية. للبيانات دائم مركزاً على أهدافهم [ ] طاقة بدون الملومات تحفظ التي الاخلاي في البيانات تخزين: تعمل كيف [ ]  
البيانات. تخزين تغير ودرايتها سرعة: يهم لماذا [ ]

خوادم على مستضاف الإنترنت، على بياناتك ينقل السحابي التخزين 13. السحابي التخزين بعيدة.

مكان. أي من إليها الوصول يمكن الإنترنت، عبر الملفات تخزين أو أو مثل خدمات: تعمل كيف  
والأمان. الإنترنت سرعة على تعتمد ولكن الاسخدام، وسهولة اللانهائية التوسيع قابلية: يهتم لماذا

### مغاً شيء لكل جمع

للمعالج. السريع الوصول صينية: 2. مؤقتة، سريعة، عمل مساحة: 1. رئيسي: نظاماً 13 لهذه سريعة مراجعة هو هنا  
رخيصة، دوار، تخزين: 5. التخزين. على احتياطي: 4. للمعالج. الذاكرة: 3. التخزين: 6. لتقليدية. ليزر أشعة: 8. للنقل. قابل فلاش تخزين: 7. سريعة. فلاش أشعة: 6. والسعة. السرعة توازن: 11. الأقراص. متعدد أداء تكرار: 10. بشبكة. متصل تخزين مركز: 12.  
الإنترنت. على بيانات حل: 13. الحديث. التخزين قلب: 12.

المؤقت التخزين مع، إلى التخزين من البيانات تتحرك تطبق، تفتح عن دمى يومي. الأنظمة هذه تتعامل  
السحاب. أو التخزين إلى أخرى مرة البيانات وتتدفق ملقاً، احفظ المعالج. عمل تسريع والسجلات

### لك هذا يهتم لماذا

تشغيل أوقات. أضف المهام؟ متعددة ملتزمة عملية: معرفة إنها تقنية معالومات مجرد ليس الأنظمة هذه فهم  
أو التخزين في انظر البيانات؟ أمان. أو التخزين في افكر إضافية؟ مساحة إلى تحتاج. إلى بتغيير قم بطيئة؟  
السحابية. الاحتياطي النسخ

دفع في أسرع أنواع أو والتخزين من هجين التخزين ذاكرة مثل جديدة أنظمة سيواصل التكنولوجيا، تطور مع  
لحاجاتك. المناسبات الأدوات اختير في يساعدك اطلاع على البقاء الحدود.

### الخلاصة

الذاكرة أنظمة الإنترنت، على احتياطي نسخ تحفظ التي السحابية الخوادم إلى معالجك داخل السريع السجلات من  
أو السرعة على الآخر والبعض السرعة، على يركز بعضها فريداً دوراً يلعب منها لكل للحوسبة. الخفيون الأبطال هي والتخزين  
بطيئاً الحاسوب جهازك فيها تشعير التي القادمة المرة في حركية. حالة في الرقمية حياتك على للحفاظ مغاً يعملون الدوام  
تسيير التي بالأنظمة أكبر واعتماداً ذلك أكثر تقنية اختيارات إلى يحدث. ما بالضبط ستعرف جديداً، قرصاً تحدد عن دمى أو  
عالمنا!!