مساحة التبديل (Swap) على لينكس

مساحة التبديل (Swap Space) هي منطقة خاصّة على قرص التخزين يستخدمها النظام في حال امتلاء الذاكرة العشوائية (RAM) لنقل البيانات عليها مؤقتًا إلى حين أن يصبح هناك ذاكرة عشوائية حرة يمكن للنظام استخدامها. وهي مساحة مشغولة دومًا (أي لا يمكنك استخدامها بنفسك أو وضع ملفّات عليها).

غالبًا ما تكون مساحة التبديل مساويةً لحجم الذاكرة العشوائية، فإذا كان النظام به 8 جيجابايت من الذاكرة العشوائية فحينها سيكون حجم مساحة التبديل هو 8 جيجابايت أيضًا.

يستخدم لينكس هذه الميزة (بل وحتى ويندوز) لأننا لا نريد للنظام أن يتوقف عن العمل فجأة بسبب امتلاء الذاكرة العشوائية بالتطبيقات التي تعمل حاليًا، بل نريده أن يستمر بالعمل حتى لو كان بطيئًا.

حاليًا لا ينصح باستخدام مساحة تبديل لأي نظام يمتلك 16 جيجابايت من الذاكرة العشوائية فأكثر (لأنك لن تحتاج)، إما إن كان نظامك يمتلك 8 جيجابايت مثلًا أو أقل من ذلك فلا بد أن تكون هذه المساحة موجودة.

على التوزيعات الحديثة من لينكس مثل أوبونتو ولينكس منت، تُنشئ مساحة التبديل تلقائيًا من النظام على نفس قرص الجذر /، وبالتالي لا حاجة لك كمستخدم للقيام بأي شيء.

طُبِعَ من موقع:
/https://linux-2-day.com - **لينكس اليوم**

الرابط الدائم:
https://linux-2-day.com/swap-disk?rev=1638265875

آخر تحديث: **2023/12/20 17:08**