وهي من الجوانب المهمة التي تؤثر مباشرة في جودة نظام تكنولوجيا المعلومات. فوسائط التخزين ليست مجرد أوعية تحفظ البيانات، بل يجب أن تكون قادرة على حمايتها من الفقد أو التلف. بحيث تظل البيانات آمنة حتى في حال تلف إحدى الوسائط. ومن الخصائص الأخرى التي تؤثر في نظام تكنولوجيا المعلومات قابلية النقل والتوسع. بل أصبح من الضروري أن تكون وسائط التخزين قابلة للنقل بين الأجهزة، أو قابلة للتوسع عند الحاجة إلى سعة إضافية. يمكن إضافة وحدات تخزين خارجية أو الاعتماد على خدمات التخزين السحابي لتوسيع النظام دون تغيير بنيته الأساسية. أما من حيث الآثار التي تتركها وسائط التخزين على النظام ككل، فيمكن القول إنها تؤثر بشكل مباشر على أداء النظام وكفاءته. وسائط التخزين السريعة تجعل النظام يستجيب بسرعة أكبر وتقلل من وقت انتظار المستخدمين، وسائط التخزين ذات السعة المحدودة قد تقيّد قدرة النظام على التعامل مع البيانات المتزايدة، تشكل وسائط التخزين نسبة مهمة من تكلفة بناء وتشغيل أنظمة المعلومات، لأن الحفاظ على بيانات آمنة ومستمرة يحتاج إلى استثمارات في الأجهزة والنسخ الاحتياطية والصيانة. فكلما زادت السعة وسهولة الوصول إلى البيانات، ولهذا فإن نظام تكنولوجيا المعلومات لا يعتمد على وسائط التخزين فقط من الناحية التقنية، حيث يجب أن تكون هناك سياسات واضحة لتخزين البيانات، يمكن القول إن وسائط التخزين تمثل القلب النابض لأي نظام معلوماتي، بينما آثارها تمتد إلى كل ما يتعلق بالأداء والإنتاجية وحماية البيانات. لذلك فإن اختيار وسائط التخزين المناسبة ليس مجرد قرار تقني،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي