

على ضوء الفرص المتاحة للتحويل للنظم المعلوماتية في جميع أنحاء العالم، أصبحت المؤسسات تتوسع في هيكلة أنشطتها وإدارة أنظمة المعلومات، وهذا مرتبط بظهور ظاهرة البيانات الضخمة في كل قطاع من قطاعات الاقتصاد العالمي، غالباً ما ترتبط بأطر التعاون المعاصرة بكمية هائلة ومتنامية من أنواع متعددة من البيانات، حيث تواجه تلك الأعمال تحديات ليس فقط في إدارة البيانات ولكن في تحليل البيانات الضخمة،