

حماية البيانات بعد استكشاف بعض التهديدات وآثارها، ستتعرف آالن ميزات بعض الأنظمة والإجراءات المستخدمة لحماية العمليات والآثار المترتبة على تقنيات حماية البيانات والأنظمة لدى المؤسسات - أو ينبغي أن يكون لديها - عمليات لحماية البيانات والأنظمة. ومع ذلك، شاملة ومحدثة ويلتزم جميع المستخدمين بالسياسات في جميع الأوقات، فستظل التهديدات التي تتعرض لها البيانات قائمة. أذونات الوصول للملفات يمكن تقييد الوصول إلى الملفات من خلال استخدام الحماية بكلمة مرور أو عن طريق تعيين الملف كملف للقراءة فقط، ما يمنع التحرير غير المقصود، عند المشاركة مع الزملاء الذين ال يحتاجون إلى تحريره. مستويات الوصول إن منح المستخدمين إمكانية الوصول إلى تلك الأنظمة أو التطبيقات التي يحتاجون إليها فقط أداء أدوارهم، وتقييد مستوى الوصول لديهم، يحمي البيانات، وذلك ألن عدد أقل من الأشخاص قادرين على تعريضها للخطر. فعلى سبيل المثال، سيؤدي تقييد الإذن بالتصفية والاستعالم في قاعدة بيانات، أو جعله بحيث يكون الإذن مطلوب إضافة السجلات، إلى الحد من عدد الأشخاص الذين يمكنهم تغيير البيانات أو حذفها عن طريق الخطأ. إجراءات النسخ الاحتياطي والاسترداد بانتظام، ومعظم المؤسسات لديها إجراء رسمي يقوم بشكل روتيني بعمل نسخة احتياطية من البيانات على أساس متكرر للغاية.