

التكاملية وسلامة البيانات: وتعني التكاملية هنا المحافظة على البيانات من التعديل أو التغيير من قبل الأشخاص غير المخولين بالوصول لها، مثل أن يصل شخص بقصد أو بغير قصد لبيانات غير مسموح له بالوصول إليها، توفر البيانات: وتعني توفر البيانات كاملةً عند الحاجة إليها بحيث تكون معلومات صحيحة ودقيقة غير معدلة أو ناقصة، هجوم القرصنة الكاملة: وهو التحكم بجهاز حاسوب الضحية والعبث بكل ملفاته وبياناته. وسائل حماية البيانات ومن أبسط أنواع وسائل الحماية المستخدمة كلمات السر والبطاقات الذكية والوسائل البيولوجية مثل استخدام البصمة ورفرفة العين، وعمل نسخ احتياطية للبيانات بعد الانتهاء من كل عمل نقوم به، واستخدام أنظمة قوية لتشفير البيانات ونشر الوعي بين المستخدمين لشبكة الإنترنت، فقد تكون كل هذه وسائل من أجل ضمان عدم وصول أي شخص إلى البيانات والمعلومات،