

يعتمد أمن المعلومات بشكل رئيسي على حماية المعلومات بكافة أنواعها وأينما وجدت، عَمِد المهتمين بحماية المعلومات إلى تشفيرها وابتكار شيفرات سرية تمكنهم من التواصل وتبادل الرسائل بشكل يضمن انعدام إمكانية سرقتها، قبل التعرف على الفروق يشمل cybersecurity التي تميز أمن المعلومات عن الأمن السيبراني علينا أن نتعرف على معنى مصطلح الأمن السيبراني أو الأمن السيبراني حماية كل من: حيث تتم الهجمات الإلكترونية بشكل رئيسي عبر الإنترنت. حيث يسعى أمن المعلومات بشكل رئيسي إلى المحافظة على بيانات الشركات أو المستخدمين على حد سواء من التعرض للسرقة أو الاختراق أينما وجدت بغض النظر عن الأجهزة التي تحويها. تتغير سياسات الشركات تبعاً لتغيرات أوساط وزمن وآليات تبادل المعلومات بشكل مستمر، 4. تحديد قيود التنفيذ تتجلى أهمية حماية المعلومات في عدد من النقاط أهمها: تجنب عمليات الاختراق العشوائية التي يقوم بها الهواة أو المحترفون. ثانياً: حماية المعلومات من السرقة والاختراق ثالثاً: تقليل الخسائر المحتملة من عمليات تخريب أو سرقة المعلومات رابعاً: الحد من تعطل الخدمات والأعمال جراء العمليات التخريبية يقوم مفهوم أمن المعلومات على مبادئ أساسية لا يمكن لأي من التقنيات الحديثة ضمان نجاحها حيث تشمل عناصر أمن المعلومات كلاً من: تعد السرية إحدى الأركان الأساسية التي تجعل من عملية الحفاظ على المعلومات وتأمينها الأولوية القصوى لجميع الأفراد والشركات. دون مواجهة أي عوائق أو عقبات، يتجلى الأمر بشكل أوضح في حماية المعلومات من التعرض لأي حادث قد يؤدي لتخريبها أو ضياع أجزاء منها.