الهجوم السيبراني هو محاولة ضارة ومتعمدة من جانب فرد أو مؤسسة ما لاختراق نظام المعلومات لدى فرد أو مؤسسة أخرى. عادةً ما يبحث المهاجم عن شيء من المنفعة وراء تعطيل شبكة الضحية.

البرامج الضارة

البرامج الضارة هو مصطلح لوصف البرمجيات الخبيثة، بما في ذلك برامج التجسس spyware وبرامج الفدية الضارة والفيروسات وكذلك الفيروسات المتنقلة. تحاول البرامج الضارة اختراق الشبكة من خلال استغلال الثغرات الأمنية، ويتم ذلك عادةً عندما ينقر مستخدم ما على رابط خطير أو مرفق بريد إلكتروني يعمل على تثبيت البرامج الخطرة. وبمجرد الوصول إلى النظام، يمكن للبرامج الضارة تنفيذ الآتي:

* حجب الوصول إلى المكونات الرئيسية للشبكة (برامج الفدية الضارة)
* تثبيت البرامج الضارة أو غيرها من البرامج المؤذية
* الحصول على المعلومات بشكل خفي من خلال نقل البيانات من محرك الأقراص الثابتة (برامج التجسس)
* تعطيل مكونات محددة وجعل النظام غير صالح للعمل