

فينوس الكمبيوتر هو برنامج يمكنه إعادة إنتاج نفسه ومكتوباً بغرض التسبب في تلف أو التسبب في سلوك جهاز كمبيوتر بطريقة غير معتادة ، وهو يصيب البرامج الأخرى ، المعروفة باسم البرامج المضيفة ، وبالتالي يعيد إنتاج نفسه. يتم تشغيله عن طريق العادي في أحد البرامج instruction هذا أمر يؤدي إلى تغيير تسلسل Jump. في البرنامج المضيف بأمر fust استبدال إرشادات مما يتسبب في تنفيذ تعليمات الفيروس (تتم معالجتها بواسطة المعالج) قبل إرشادات البرنامج المضيف. عندما يتم تنفيذ الفيروس ، يتم تنفيذ البرنامج المضيف بطريقة طبيعية. عندما يتعلق الأمر ببرنامج نظام التشغيل للتكامل مع نظام التشغيل (مجموعة البرامج التي تتحكم في الوظائف الأساسية لجهاز الكمبيوتر وتوفر الاتصال بين برامج التطبيقات والأجهزة) ، يُقال إنه قام بتصحيح نظام يتم تحميل فيروس في الذاكرة (يتم نسخه من وسائط EXE والتي تعرف باسم الملفات القابلة للتنفيذ أو ملفات .com). التشغيل التخزين في الذاكرة) عندما يتم تشغيل أو تنفيذ برنامج تم ربطه به (معالج من قبل المعالج). يبقى في الذاكرة حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر. عندما يتم تشغيل الفيروس بواسطة حدث محدد مسبقاً ، فإنه يقوم بتشغيل الحمولة (جزء الفيروس الذي يسبب الضرر). على الرغم من أن الفيروس هو المصطلح المستخدم لوصف أي برنامج يمكنه إعادة إنتاج نفسه ، فالفيروسات عادةً ما تكون أربعة أجزاء رئيسية: روتين الاتجاه الخاطئ الذي يمكنه من إخفاء نفسه روتين الاستنساخ الذي يسمح له بنسخ نفسه إلى برامج أخرى محفز يؤدي إلى تنشيط الحمولة النافعة في وقت معين أو عندما يحدث حدث معين حمولة قد تكون مزحة غير ضارة إلى حد ما أو قد يكون مدمراً للغاية. البرنامج الذي لديه حمولة ولكن ليس لديه روتين استنساخ يعرف باسم حصان طروادة. على سبيل المثال أحب علة ويمكن تصنيفها كنوع معين من الفيروسات. تتضمن أنواع الفيروسات: القنابل المنطقية التي تدمر البيانات عند تشغيلها: فيروسات قطاع التمهيد التي تخزن نفسها في قطاع التمهيد من القرص (جزء من قرص يحتوي على البرامج ؛ فيروسات الماكرو هي برامج COM المستخدمة لبدء تشغيل جهاز كمبيوتر) ؛ فيروسات الملفات التي تعلق نفسها على ملفات ماكرو صغيرة تلتحق بملفات معالج النصوص وتستخدم مرافق برمجة الماكرو المتوفرة في بعض ألعاب معالج النصوص.