

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية الادارة والاقتصاد

المحاضرة الخامسة/الاختراق الالكتروني

حاسوب ١/ الكورس الاول/ المرحلة الاولى/ صباحي مسائي

البروفائل الاكاديمي للاستاذ

<https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=1740>

اسم التدريسي

م. علياء هاشم محمد

٢٠٢٠-٢٠٢١

امان الحاسوب

Computer Saftey

الاختراق الالكتروني Electronic Intrusion

هو قيام شخص غير مألوف أو أكثر بمحاولة الدخول (الوصول) الكترونياً إلى الحاسوب أو الشبكة عن طريق شبكة الإنترنت وذلك بغرض الإطلاع، والسرقة، التخريب، والتعطيل باستخدام برامج متخصصة.



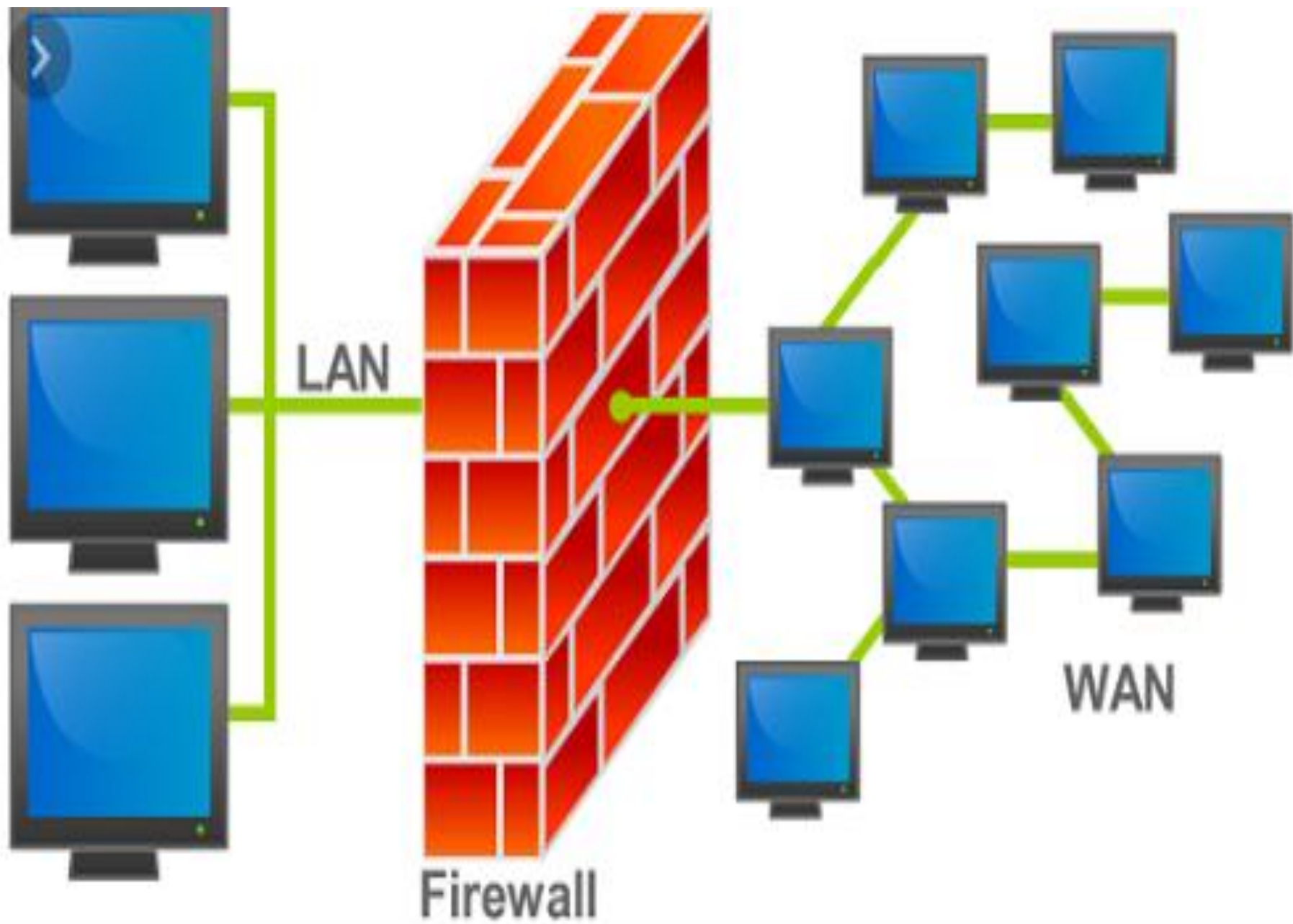


انواع الاختراق الالكتروني

يمكن تقسيم الاختراق من حيث الطريقة المستخدمة إلى ثلاثة أقسام:

1. المزودات أو الأجهزة الرئيسية للشركات والمؤسسات أو الجهات الحكومية وذلك باختراق الجدار الناري **Firewall** والتي توضع لحمايتها يتم ذلك باستخدام المحاكاة لغرض الخداع **Spoofing** (هو مصطلح يطلق على عملية انتحال شخصية للدخول إلى النظام)، إذ أن حزم البيانات تحتوي على عناوين للمرسل والمرسل إليه وهذه العناوين ينظر إليها على أنها عناوين مقبولة وسارية المفعول من قبل البرامج وأجهزة الشبكة.
2. الأجهزة الشخصية والعبث بما فيها من معلومات وتعد من الطرق الشائعة لقلعة خبرة أغلب مستخدمي هذه الأجهزة من جانب ولسهولة تعلم برامجيات الاختراق وتعددتها من جانب آخر.
3. البيانات من خلال التعرض والتعرف على البيانات أثناء انتقالها ومحاولة فتح التشفير اذا كانت البيانات مشفرة وتستخدم هذه الطريقة في كشف أرقام بطاقات الائتمان وكشف





Firewall

Officially invented in early 1990s



1. **مصادر متعملة:** ويكون مصدرها جهات خارجية تحاول الدخول إلى الجهاز بصورة غير

المشروعة بغرض قد يختلف حسب الجهاز المستهدف.

ومن الأمثلة عن المصادر المتعملة للاختراق الإلكتروني:

- المحترفون والهواة، لغرض التجسس دون الإضرار بالحاسوب.

- اختراق شبكات الاتصال والأجهزة الخاصة بالاتصال للتتبع أو للإتصال المجاني

- اختراق لنشر برنامج معين أو لكسر برنامج أو لفك شفرتها المصدرية (Crackers).

- أعداء خارجيون وجهات منافسة.

- مجرمون محترفون في مجال الحاسوب والإنترنت.

2. **مصادر غير متعملة:** وهي تنشأ بسبب ثغرات موجودة في برامج الحاسوب والتي قد تؤدي

إلى تعريض الجهاز إلى نفس المشاكل التي تنتج عن الأخطار المتعملة.



المخاطر الامنية الاكثر انتشاراً

٥. الفيروسات (Viruses) : هي برامج مصممة للانتقال إلى أجهزة الحاسوب بطرق علة وبدون أذن المستخدم، وتؤدي إلى تخريب أو تعطيل عمل الحاسوب أو إتلاف الملفات والبيانات. وسيتم التحدث عن الفيروسات وأنواعها بشكل موسع.



b. ملفات التجسس (Spywares): هي برامج مصممة لجمع المعلومات الشخصية مثل المواقع الإلكترونية التي يزورها المستخدم وسجل بياناته وكلمة المرور للحسابات الإلكترونية، وكذلك تستطيع الحصول على أمور مهمة للمستخدم مثل رقم بطاقة الائتمان دون علمه.

c. ملفات دعائية (Adware) هي برامج مصممة للدعاية والإعلان وتغيير الإعدادات العامة في أجهزة الحاسوب، مثل تغيير الصفحة الرئيسية للمتصفح وإظهار بعض النوافذ الدعائية أثناء اتصالك بالإنترنت وتصفحك للمواقع الإلكترونية.

d. قلة الخبرة في التعامل مع بعض البرامج: مع ازدياد استخدام الإنترنت من عامة الناس غير المتخصصين، واستخدامهم وتعاملهم مع برامجيات متطورة الخاصة بخدمة تطبيقات الإنترنت وبشكل مستمر وبدون خبرة كافية لكيفية التعامل مع تلك البرامجيات، قد يفتح ثغرة في جهاز الحاسوب تمكن الآخرين من اختراق الجهاز.

e. أخطاه عامة: مثل سوء اختيار كلمة السر أو كتابتها على ورقة مما يمكن الآخرين من قراءتها، أو ترك الحاسوب مفتوح مما يسمح للآخرين (خاصة غير المخولين أو الغرباء) بالدخول لملفات الحاسوب أو تغيير بعض الإعدادات.