**الفهرس**

[**المقدمة:** 1](#_Toc21315935)

[**التعريف:** 2](#_Toc21315936)

[**الأقسام الرئيسية للهاكرز:** 3](#_Toc21315937)

[**انواع الهاكرز:** 4](#_Toc21315938)

[**1. الهاكرز ذو القبعة البيضاء** 4](#_Toc21315939)

[**2. الهاكرز ذو القبعة السوداء** 5](#_Toc21315940)

[**3. الهاكرز ذو القبعة الرمادية** 5](#_Toc21315941)

[**4. الهاكرز ذو القبعة الحمراء** 6](#_Toc21315942)

[**5. أطفال الهاكرز** 7](#_Toc21315943)

[**6. مجموعات الانونيموس** 7](#_Toc21315944)

[**ماذا يستطيع المخترق أن يفعل بجهاز الضحية:** 8](#_Toc21315945)

[**الخاتمة:** 9](#_Toc21315946)

# **المقدمة:**

الهاكرز او قراصنة الانترنت او مجرمى الانترنت عدة اسماء وعدة مصطلحات تم إطلاقها على هذه النوعية من مستخدمى الانترنت حاليا ، كلمة او مصطلح هاكر أو قرصان أو مخترق Hacker توصف المختص المتمكن من مهارات في مجال الحاسوب وأمن المعلوماتية ، وأطلقت كلمة هاكر أساسا على مجموعة من المبرمجين الأذكياء الذين كانوا يتحدوا الأنظمة المختلفة ويحاولوا اقتحامها، وليس بالضرورة أن تكون في نيتهم ارتكاب جريمة .

وينظر الكثيرون للهاكر على أنه شخص مدمر وسلبي، ويقرن البعض كلمة هاكر مع قرصان الحاسوب ، وذلك بتأثير من بعض ما يسمعه في الإعلام حيث يرجع السبب لقلة فهمهم حقيقة الهاكر وطبيعة عملهم.

# **التعريف:**

هاكر أو قرصان أو مخترق (بالإنجليزية: Hacker) هم مبرمجون محترفون في مجالات الحاسوب يوصف بأسود (بالإنجليزية: Black Hat Hacker) إن كان مخرب وأبيض (أو أخلاقي) (بالإنجليزية: White Hat Hacker)إن كان يساعد على أمان الشبكة والآمن المعلوماتي و رمادي أو ما يسمي (بالإنجليزية: Gray Hat Hacker) أو “المتلون” وهو شخص غامض غير محدد إتجاهه لأنه يقف في منطقة حدودية بين الهاكر الأسود والأبيض فممكن في بعض الحالات يقوم بمساعدتك وحالة أخرى تكون هدفه وضحيته القادمة، عموما كلمة توصف بالشخص المختص و المتمكن من مهارات في مجال الحاسوب وأمن المعلوماتية. وأطلقت كلمة هاكر أساسا على مجموعة من المبرمجين الأذكياء الذين كانوا يتحدوا الأنظمة المختلفة ويحاولوا اقتحامها، وليس بالضرورة أن تكون في نيتهم ارتكاب جريمة أو حتى جنحة، ولكن نجاحهم في الاختراق يعتبر نجاحا لقدراتهم ومهارتهم. إلا أن القانون اعتبرهم دخلاء تمكنوا من دخول مكان افتراضي لا يجب أن يكونوا فيه. والقيام بهذا عملية اختيارية يمتحن فيها المبرمج قدراته دون أن يعرف باسمه الحقيقي أو أن يعلن عن نفسه. ولكن بعضهم استغلها بصورة إجرامية تخريبية لمسح المعلومات والبعض الآخر استغلها تجاريا لأغراض التجسس والبعض لسرقة الأموال.

# **الأقسام الرئيسية للهاكرز:**

**المحترفون:** هم إما أن يكونوا ممن يحملون درجات جامعية عليا تخصص كمبيوتر ومعلوماتية ويعملون محللي نظم ومبرمجين ويكونوا على دراية ببرامج التشغيل ومعرفة عميقة بخباياها والثغرات الموجودة بها. تنتشر هذة الفئة غالبا بأمريكا وأوروبا ولكن إنتشارهم بداء يظهر بالمنطقة العربية (لايعني هذا أن كل من يحمل شهادة عليا بالبرمجة هو باي حال من الأحوال كراكر) ولكنه متى ما إقتحم الأنظمة عنوة مستخدما اسلحته البرمجية العلمية في ذلك فهو بطبيعة الحال احد المحترفين.

**الهواه:** إما أن يكون احدهم حاملا لدرجة علمية تساندة في الأطلاع على كتب بلغات أخرى غير لغته كالأدب الإنجليزي او لديه هواية قوية في تعلم البرمجة ونظم التشغيل فيظل مستخدما للبرامج والتطبيقات الجاهزة ولكنه يطورها حسبما تقتضيه حاجته ولربما يتمكن من كسر شيفرتها البرمجية ليتم نسخها وتوزيعها بالمجان. هذا الصنف ظهر كثيرا في العامين الأخرين على مستوى المعمورة وساهم في إنتشارة عاملين . الأول: إنتشار البرامج المساعدة وكثرتها وسهولة التعامل معها . والأمر الثاني: إرتفاع اسعار برامج وتطبيقات الكمبيوتر الأصلية التي تنتجها الشركات مما حفز الهواة على إيجاد سبل أخرى لشراء البرامج الأصلية بأسعار تقل كثيرا عما وضع ثمنا لها من قبل الشركات المنتجه.

**ينقسم الهواة كذلك الي قسمين :**

**الخبير:** وهو شخص يدخل للأجهزة لهدف محدد دون الحاق الضرر بها

**المبتدي:** هذا النوع أخطر الكراكرز جميعهم لأنه يحب أن يجرب برامج الهجوم دون أن يفقه تطبيقها فيستخدمها بعشوائية لذلك فهو يقوم أحيانا بدمار واسع دون أن يدري بما يفعله.

# **انواع الهاكرز:**

## **1. الهاكرز ذو القبعة البيضاء**

او ما يطلق عليها White Hat Hackers ويسمى ايضا بالهاكرز الاخلاقى Ethical Hackers هو شخص يقوم بتوجيه مهاراته من اجل اكتشاف الثغرات ونقاط الضعف فى الشركات والاجهزة المتصلة بشبكة الانترنت ، ويحمل هذا الشخص شهادات متخصصة لكى يمارس عمله بشكل قانونى ، ويقوم ايضا بالتوقيع على تعهدات دولية مختلفة ( ميثاق شرف ) اى ان دوره ايجابى ومفيد .

## **2. الهاكرز ذو القبعة السوداء**

ويطلق عليهم ايضا Black Hat Hackers ويسمى هذا الشخص الكراكر اى المخترق او المخترقين الذين يستهدفون المصارف والابناك والشركات الكبرى ، اى ان دورهم سلبى وعملهم خطير ويؤدى الى اضرار كبيرة جدا عالميا .

## **3. الهاكرز ذو القبعة الرمادية**

ويطلق عليهم Grey Hat Hackers اصحاب المزاج المتقلب، بمعنى انهم خليط ما بين الهاكرز ذو القبعة البيضاء ( المفيدين عالميا ) والهاكرز ذو القبعة السوداء ( المخربين عالميا ) كيف ذلك ؟ بتوضيح اكثر يقومون احيانا بمساعدة الشركات فى اكتشاف نقاط الضعف والثغرات واغلاقها ( اى دورهم هنا ايجابى ومفيد ) واحيانا اخرى يقوم باكتشاف هذه الثغرات واستغلالها بشكل سىء وممارسة عملية الابتزاز ( دورهم هنا سىء وخطير جدا ) .

## **4. الهاكرز ذو القبعة الحمراء**

أخطر أنواع الهاكرز او حراس عالم الهاكنج ويطلق عليهم Red Hat Hackers هم ايضا خليط ما بين الهاكرز ذو القبعة البيضاء والهاكرز ذو القبعة الحمراء مع التركيز على ان معظمهم يعمل فى جهات أمنية وحكومية وعسكرية ، اى تابعين للدول بشكل رسمى ويعملون تحت مظلتها ورعايتها لهم ، ونظراً لخطورتهم ومهارتهم المتميزة ودورهم الخطير ( خبراء ومختصين فى عالم الهاكنج ) يطلق عليهم مصطلح الوحوش البشرية فعليا حيث يقومون بإختراق الهاكرز والمختصين الاخرين وأجهزة التحكم والسيطرة ( السكادا ) وتدمير اجهزة الهدف وايقافه عن العمل نهائيا( الهجوم على بعض الدول بدعم امنى وعسكرى من دولهم كما حدث فى الانتخابات الرئاسية الامريكية الاخيرة من خلال هجوم هاكرز من روسيا على الحملة الانتخابية لمرشحة الحزب الديمقراطى هيلارى كلنتون لصالح مرشح الحزب الجمهورى دونالد ترامب مما اثر على نتائج الانتخابات ) .

## **5. أطفال الهاكرز**

ويطلق عليهم Script Kiddies وهم الاشخاص الذين يقومون بالدخول الى محرك البحث جوجل ويبحثون عن اختراق الفيس بوك او كيفية اختراق الواتس اب او التجسس عبر احدى التطبيقات الذى يسمح لهم بالقيام بعمليات التجسس ، وبالطبع هذه التطبيقات ملوثة وضارة وخطيرة ( دورهم سلبى وخطير ) .

## **6. مجموعات الانونيموس**

ويطلق عليهم Anonymous هم مجموعة من الهاكرز موجودين فى كل دول العالم تقريبا ، ويقومون بتنفيذ هجمات إلكترونية اما بهدف سياسى او إنسانى ويصنفون على انهم Hacktivism ومعناها بالعربية الجهاد او النضال الالكترونى ويقومون بذلك ضد نظام دول معينة او دول معينة بهدف تسريب معلومات سرية او حساسة عن هذه الدول لفضحها ، او التشهير وفضح نظام حكومى معين ديكتاتورى وتسريب معلومات ووثائق عنه او فضح مؤسسة مالية او بنكية دون التأثير على حسابات الاشخاص نفسها ( اى دورهم هنا ايجابى وليس سلبى فى اغلب الاحيان ) .

# **ماذا يستطيع المخترق أن يفعل بجهاز الضحية:**

* أصبح مفهوم الاختراق مفهوم متطور جدا لأبعد الحدود حيث أن البرامج الجديدة أصبحت تقدم خدمات كثيرة جدا تكاد لا تنتهي عند ظهور برنامج تلو الأخر ومنها : سحب جميع كلمات السر المخزنة في الريجستري بجهاز الضحية .
* تسجيل مباشر لسطح المكتب لجهاز الضحيه . وفتح كاميرا الضحيه
* تسجيل مباشر لكل حرف تقوم الضحيه بطباعتها .
* ايقاف تشغيل الحاسب .
* العبث بمحتويات الملفات وحذف ونسخ واضافة ملفات جديده .
* اجراء محادثه مباشره مع الضحية .
* تغير خلفية سطح المكتب .
* تشغيل أي برنامج موجود بداخل الجهاز .
* عمل عملية فورمات لاٍحدى اجزاء الهارد دسك .
* والكثير الكثير وما هذه الا بعض الأمور الرئيسيه التي ستطيع المخترق عملها

# **الخاتمة:**

إن عملية الدخول غير المسموح بها في أنظمة الكمبيوتر المختلفة لها تاريخ طويل ومميز في أعمال الكمبيوتر ولهؤلاء المخترقون أساليب مبتكرة ذات تقنيات متميزة في كل من أعمال البرمجة والبرامج وأنظمة شبكات الكمبيوتر.

بالنسبة للمجتمع الكمبيوتري فإن هذا الوصف له مدلولات إيجابية ولا يجب خلطه خطأ مع الفئة الأخرى وهم الذين يسطون عنوة على البرامج ويحطموا رموزها بسبب امتلاكهم لمهارات فئة الهاكرز ولكنهم يوظفون هذه المهارات في أغراض خبيثة. ونظرا لما سببته الفئة الأخيرة من نكد ومشاكل وخسائر كبيرة فلقد أطلق عليهم لقب هاكرز لأنه اسم مترادف مع كلمة هاكرز مما أثر سلبيا على المعنى الإيجابي للهاكرز.

وأخيراً وليس آخراً بعد شرحي وتوضيحي لكل ما كنت أريد أتمني أن أكون قد وفقت في تقديمه وأن تكونوا قد استمتعوا بقراءته وما كان التوفيق إلا من عند الله.

#