6) 172 (2)) 12 (2012

تعريفه و حوافعه و أنواعه و آثاره

المقدمة:

الاختراق بشكل عام هو القدرة على الوصول لمدفع معين بطريقة غير مشروعة عن طريق ثغرات في نظام العماية الخاص بالمدفع وبطبيعة العال هي سمة سيئة يتسم بها المخترق لقدرته على حخول أجمزة الأجرين عنوه وحون رغبة منهم وحتى حون علم منهم بغض النظر عن الأضرار البسيمة التي قد يحدثها سواء بأجمزتهم الشخصية أو بنفسياتهم عند سحب ملفات وصور تخصهم وحدهم.

حوافع الاختراق:

لم تنتشر هذه الظاهرة لمبرد العبث وإن كان العبث وقضاء وقت الفراغ من أبرز العوامل التي ساهمت في تطورها وبروزها الي عالم الوجود. وقد أجمل من المؤلفين المتخصصين في هذا المجال الحوافع الرئيسية هي:

للاختراق في ثلاث نقاط أوجزها هذا على النحو التالي:

1-الدافع السياسي والعسكري: مما لاشك فيه أن التطور العلمي والتقني أحيا إلي الاعتماد بشكل شبة كامل على أنظمة الكمبيوتر في أغلب الاحتياجات التقنية والمعلوماتية. فمنذ الدرب البارحة والصراع المعلوماتي و التبسسي بين الدولتين العظميين آنذاك على أشده. ومع بروز مناطق جديدة للصراع في العالم وتغير الطبيعة المعلوماتية الأنظمة والدول، أصبح الاعتماد كليا على العاسوب الآلي.

وغن طريقه احبح الاختراق من اجل الحصول على معلومات سياسية وعسكرية واقتصادية مسألة أكثر أهمية.

2-الحافع التجاري : من المعروف أن الشركات التجارية الكبرى تعيش هيى ايضاً فيما بينها حربا مشتعلة (الكوكا كولا والبيبسيي كولا على سبيل المثال) وقد بينت الدراسات المحيثة أن عددا من

كبريات الشركات التجارية يجرى عليما أكثر من خمسين محاولة اختراق لشبكاتما كل يوم.

3-الدافع الفردي: بدأت أولى مداولات الاختراق الفردية بين طلاب البامعات بالولايات المتحدة كنوع من التباهي بالنباح في اختراق أجهزة شنصية لأصدقائهم ومعارفهم و ما لبثت أن تدولت تلك الظاهرة إلى تحدي فيما بينهم في اختراق الأنظمة بالشركات ثم بمواقع الانترنت. ولا يقتصر الدافع على الأفراد فقط بل توجد مجموعات ونقابات أشبه ما تكون بالأندية وليست بذات أهداف تجارية.

بعض الأفراد بشركات كبرى بالولايات المتحدة ممن كانوا يعملون مبرمبين ومعللي نظوته تسريحهم من أعمالهم للغائض الزائد بالعمالة فحبوا جو تخبهم على أنظمة شركاتهم السابقة مقتحميها ومخربين لكل ما تقع أيديهم علية من معلومات حساسة بقصد الانتقام وفيي المقابل هناك هاكرز محترفين تو القبض عليهم بالولايات المتحدة وبعد التفاوض معهم تو تعيينهم بوكالة المخابرات الأمريكية (CIA) وبمكتب التحقيقات الفيدرالي معظم مهماتهم في مطارحة الماكرز وتحديد مواقعهم لإرشاد الشرطة إليهم .

أنواع الاختراق:

يمكن تقسيم الاختراق من حيث الطريقة المستخدمة إلى ثلاثة أقسام:

1-احتراق المزودات أو الأجمزة الرئيسية للشركات والمؤسسات أو الجمات الحكومية وذلك باختراق البحران النارية التي عاحة Spoofing توضع لعمايتما وغالبا ما يتو ذلك باستخداء المحاكاة poofing وهو مصطلع يطلق على عملية انتحال شخصية للدخول إلي النظاء حيث أن حزء الـ IP تحتوي على عناوين للمرسل والمرسل إليه وهذه العناوين ي هي ذاتها التي نجع بما مخترقي الموتميل في الولوج الي معلومات النظاء قبل فترة قريبة من الزمان.

2-اختراق الأجمزة الشخصية والعبث بما تحويه من معلومات وميى طريقة الأسف شائعة لسخاجة اصحاب الأجمزة الشخصية من جانب ولسمولة تعلم برامع الاختراقات وتعددها من جانب اخر.

3-التعرض للبيانات اثناء انتقالها والتعرف على شيفرتها إن كانت مشفرة وهذه الطريقة تستخدم في كشف ارقام بطاقات الأئتمان وكشف الأرقام السرية للبطاقات البنكيه ATM وفي هذا السياق نحذر هنا من امرين لايتم الأهتمام بهما بشكل جدي وهما

عدم كشف ارفام بطافات الأنتمان لمواقع التجارة الألكترونية إلا بعد التأكد بألتزام تلك المواقع بمبدأ الأمان.

أما الأمر الثاني فبقدر ماهو ذو أهمية أمنية عالية إلا أنه لايؤخذ مأخذ البدية و فالبعض عندما يستخدم بطاقة السحب الألبي من آلات البنوك النقدية ATM لا ينتظر خروج السند الصغير المرفق بعملية السحب أو انه يلقي به فيي اقرب سلة للمهملات حون ان يكلف نفسه عناء تمزيقه جيدا . ولو نظرنا إلى خلك المستند

سنجد ارقاما تتكون من عدة خانات طويله هي بالنسبة لنا ليست بخات أهمية ولكننا لو أحركنا بأن تلك الأرقاء ماهي في حقيقة الأمر الا إنعكاس للشريط الممغنط الظاهر بالبهة الخلفية لبطاقة السلام ATMوهذا الشريط هو حلقة الوحل بيننا وبين رحيدنا بالبنك الذي من خلاله تتم عملية السحب النقدي لأحركنا اهمية التخلص من المستند الصغير بطريقة مضمونه ونقصد بالضمان هنا عدم تركما الماكر محترف يمكنه استخراج رقم الحساب البنكي بل والتعرف على الأرقاء السرية للبطاقة البنكية. ATM

آثار الاختراق:

1-تغيير الصفحة الرئيسية لموقع الويب كما حدث لموقع فلسطيني مختص بالقدس حيث غير بعض الشباب الإسرائيلي الصور الخاحة بالقدس إلى حور تتعلق بالديانة اليمودية بعد عملية اختراق مخطط لما، و أيضاً كما حصل موقع قناة الجزيرة الفضائية مؤخراً إثر

غرضما لحور الأسرى الأمريكيين على شاشتما و موقعما فقامت بمة ما باختراق موقعما و تعطيلما لأكثر من يوم كامل و غيرت الحقدة الرئيسة له بحورة العلم الأمريكيي.

2-السطو بقصد الكسب المادي كتمويل حسابات البنوك او المحمول على خدمات ماحية المحمول على خدمات ماحية المحمول على خدمات الائتمان والأرقام السرية الخاصة ببطاقات الـ ATM

3-افتناص كلمات السر التي يستندمما الشنص للمصول على ندمات منتلفة كالدخول التي الانترنت حيث يلامظ الضدية ان ساعاته تنتمي دون ان يستندمما وكذلك انتمال شنصية في منتديات الموار، أو الاستيلاء على بريد شنص ما.

رائع الماري في الماري الماري

تعريهم الماكرز:

أطلقت مذه الكلمة أول ما أطلقت في الستينيات لتشير الي المبرمبين الممرة القادرين على التعامل مع الكمبيوتر ومشاكله بخبرة ودراية حيث أنهم كانوا يقدمون حلولا لمشاكل البرمبة بشكل تطوعي في الغالب.

بالطبع لم تكن الويندوز او مايعرف بالـ Interface البرمبة GUI والموت في خلك الموت ولكن البرمبة ولغة البيسيك واللوغو والفورتوران في خلك الزمن كانت بحيرة بالأستماء ومن هذا المبداء غدى العارفين بتلك اللغات ومقدمي العون للشركات والمؤسسات والبنوك يعرفون الماكرز وتعني الملمين بالبرمبة ومقدمي خدماتهم الأخرين في زمن كان عددهم الملمين بالبرمبة ومقدمي خدماتهم الأخرين في زمن كان عددهم الميتجاوز بضع الوف على مستوى العالم أجمع لذلك فإن هذا الوصف لم مدلولات إيبابية و لا يجب خلطه خطأ مع الفئة الأخرى الخين يسطون عنوه على البرامع ويكسرون رموزها بسبب إمتلاكهم الخين يسطون عنوه على البرامع ويكسرون رموزها بسبب إمتلاكهم الممارات فئة الماكرز الشرفاء.

ونظرا لما سببته الفئة الأخيرة من مشاكل وخسائر لا حصر لما فقد أطلق عليهم إسما مراحفا للماكرز و لكنه يتداول خطأ اليوم وهم الكراكرز (crackers).

كان الماكرز في تلك المقبة من الزمن يعتبرون عباقرة في البرمبة فالماكر هو المبرمج الذي يقوم بتصميم أسرع البرامج والبنالي في خابت الوقبت من المشاكل والعيوب التي تعيق البرنامج عن القيام بدورة المطلوب منه ولأنهم كذلك فقد ظهر منهم إسمان نبحا في تصميم وإرساء قواعد أحد البرامج المستخدمة اليوم وهما دينيس ريتشي وكين تومسون اللذان نبحا في اواخر الستينيات في إخراج برنامج اليونيكس الشمير الي حيز الوجود. الخاك فمن الأفخل عدم إطلاق لقب الماكر على الأفراد الذين

يدخلون عنوة الي الأنظمة بقصد التطفل او التخريب بل علينا إطلاق لقب الكراكرز عليهم وهي كلمة مأخوخة من الفعل Crack بالإنجليزية وتعني الكسر او التحطيم وهي الصفة التي يتميزون بها.

أنواع الماكر:

و لمو عدة انواع و يصنفون على مستويين الأول من حيث المجال: (Cracker):

ماكر يستخدم برامع او تقنيات في معاولات لاختراق الأنظمة او الاجمزه للحصول على معلومات سرية او للتخريب كا ختراق مزودات شركة و حذف او إخافة معلومات وكان هذا الاسم يطلق على من يعاول إزالة أو فك العماية التي تضيفها شركات إنتاج البرمجيات على برامجها لمنع عمليات النسخ غير القانوني، أما الأن ،تو تصنيف هذا النوع من المخترقين في فئه خاصة سميت بالقراصنة (Pirates)

(Phreak)

ماكر يحاول التسلل بر الشبكات الماتذية اغتماداً على أساليب تذية غير فانونية أو التحك بمذه الشبكات و يستخدم مؤلاء أحوات خاصة مثل مولدات النغمات الماتذية. ومع تحول شركات الماتذا إلى استخدام المقاسم أو البحالات الرقمية عوضا عن الكمروميكانيكية القحيمة، تحول مؤلاء إلى استخدام الأساليب البرمبية خاتما التي يستخدمما الـCrackers مؤلفو الغيروسات.

يقوم هذا النوع من الماكر بتصميم الفيروسات محبة في التدريب و تحمير الاجمزه و يعتبر المحللون النفسيون أن من ينتمي إلى هذا النوع من المبرمبين مصاب بمرض عقلي أو نفسي ، يدفعه إلى هذه العمليات التدريبية التي لا يبني منما أي فائدة شنصية ، ويعتبر هذا النوع من أخطر الانواع.

: (Cypherpunks)

يداول هذا النوع من الماكر الدحول على أحوات و خوارزميات التشفير المعقدة و القوية و توزيعما بحورة مبانية حيث تسمع هذه الاحوات بإجراء عمليات تشفير لا يمكن فكما إلا باستخدام أجمزه كمبيوتر فائقة.

(Cyberpunk)

تطلق هذه التسمية على كل من يستخدم مزيجا من الطرق المسبقة للقيام بعمليات غير قانونية.

· (Anarchists)

وهذا النوع هو الذي يروج معلومات منالغة للغانون او مشبوهة على أقل تقدير مثل طرق ترويج صناعة المندرات أو المواد المتغبرة أو فرصنة الغنوات الغضائية و غيرها.

و المستوى التقسيمي الثاني من حيث الخبرة:

المعتبر فون : هم إما أن يكونوا ممن يحملون حرجات جامعية عليا تخص كمبيوتر ومعلوماتية ويعملون مطلي نظم ومبرمبين

ويكونوا على حراية ببرامع التشغيل ومعرفة عميقة بخباياها والثغرات الموجوحة بها. تنتشر هذة الفئة غالبا بأمريكا وأوروبا ولكن إنتشارهم بحأ يظهر بالمنطقة العربية (الايعني هذا أن كل من يحمل شماحة عليا بالبرمجة هو بأي حال من الأحوال كراكر) ولكنه متى ما افتحم الأنظمة عنوة مستخدما اسلحته البرمجية العلمية في خلك فهو بطبيعة الحال احد المحترفين.

2-السواة : إما أن يكون احده و حاملا لحر بق علمية تساخده في الاطلاع على كتب بلغات أحرى غير لغته كالأحب الإنبليزي او لديه هواية قوية في تعلو البرمبة ونظم التشغيل فيظل مستخدما للبرامع والتطبيقات الباهزة ولكنه يطورها حسبما تقتضيه حاجته ولربما يتمكن من كسر شفرتها البرمبية ليتو نسدها وتوزيعها بالمبان . هذا الصنف طمر كثيرا في العامين الآحرين على مستوى المعمورة وساهو في انتشاره عاملين . الأول: انتشار البرامج المساعدة وكثرتها وسمولة التعامل معها . والأمر الثاني: ارتفاع أسعار برامع وتطبيقات الكمبيوتر الأحلية التي تنتبها الشركات مما حفز المواة على إيباد سبل أخرى لشراء البرامع الأحلية بأسعار تقل كثيرا عما وضع ثمنا لها من قبل الشركات المنتبة .

ينقسم المواة كذلك إلى قسمين:

1- الغبير: وهو شخص يدخل الأجهزة دون الحاق الضرر بها ولكنه يميل البي السيطرة على الجهاز فتجده يحرك الهاوس عن بعد او يفتح مشغل الأقراص بقصد السيطرة لا أكثر.

2- المرتبطي: مذا النوع أخطر الكراكرز جميعهم لأنه يحبد أن يجربد برامج المجوم حون أن يفقه تطبيقها فيستخدمها بعشوائية لذلك فهو يقوم أحيانا بحمار واسع حون أن يحري بما يفعله.

المحترقون بالدول العربية:

الأسخ الشديد كثير من الناس بالدول العربية يرون بأن الكراكرز هم أبطال بالرنم أن العالم كله قد نير نظرته لهم. فمنذ دخول ندمة الأنترنت للدول العربية في العام 1996 تقريبا والناس يبدثون نمن طرق قرصنه جديدة وقد ذكرت آخر الإحمائيات بأن مناك أكثر من 80% من المستخدمين العرب تحتوي اجمزتهم نملي ملفات باتش وهي ملفات تسمل نمل الكراكرز.

5) FRU TUS

يعتمد الاختراق على السيطرة عن بعد Remote وهي لا تتم الا بوجود عاملين مهمين الأول البرنامع المسيطر ويعرض بالعميل Server والعميل عملية كالختراق خاتما.

وبعبارة أخرى لابد من توفر برنامج على كل من جمازي المخترق والضحية ففي جماز الضحية يوجد برنامج الخادم وفي جماز المخترق يوجد برنامج العميل.

تختلف طرق اختراق الأجمزة والنظم باختلاف وسائل الاختراق ، ولكنما جميعا تعتمد على فكرة توفر اتحال عن بعد بين جمازي الضحية والذي يزرع به الخادم (server) الخاص بالمخترق ، وجماز المخترق على الطرف الأخر حيث يوجد برنامج المستفيد او العميل Client و ذلك عن طريق ثلاثة أساليب :

1- ملفات أحصنة طرواحة -Trojan

لتحقيق نظرية الاختراق لابد من توفر بريمج تجسسي يتم إرساله و زرعم من قبل المستفيد في جماز الضدية ويعرف بالملف اللاحق ويسمى (الحامت) أحيانا و مو ملف باتش patch حغير الحجم مصمته الأساسية المبيت بجماز الضحية (الخادم) وهو حلقة الوحل بينه وبين المخترق (المستفيد).

كيفية الإرسال والاستقبال:

تقوم الفكرة هذا على إرسال هلف باتش حغير هذا الهلف يعرف باسم حدان طرواحة لأنه يقوم بمقام الحدان الخشبي الشهير في الأسطورة المعروفة الذي ترك اهام الحدن وحين احظه إليه الناس خرج من حاظة الغزاة فتمكنوا من السيطرة و الاستيلاء على الحدن ملفنا الحغير الفتاك هذا ربما يكون اكثر خبثا من الحدان الخشبي بالرواية لأنه حالما يحفل لجهاز الضحية يغير من هيئته فلو فرضنا بأن إسمه Bush.exe وحذرنا منه حديق فأننا سنجحه يحمل اسما اخرا بعد يوم او يومين . لمذا السبب تكمن خطورة احدنه طراوحة فهي من جانب تحذل الأجهزة في حمت وهدو، ويدعب اكتشافها من جانب اخر في حالة عدم وهدو، وجود برنامج جيد مضاد الفيروسات .

لاتعتبر المصنة طرواحة فيروسات وإن كانت برامج مضاحات الفيروسات تعتبرها كذلك فعي بالمقام الأول ملفات تبسس ويمكن أن يسيطر من خلالما المستفيد سيطرة تامه على جماز الضدية عن بعد وتكمن خطورتها في كونها لاتصدر اية علامات تدل على

وجودها بجماز الخادم.

كيفية الإرسال:

تتم عملية إرسال بريمبائ التبسس بعدة طرق من اشمرها البريد الالكتروني حيث يقوم الضحية بغتج المرفقات المرسلة ضمن رسالة غير معروفة المصدر فيبد به برنامج الباتش المرسل فيظنه برنامجا مفيدا فيفتحه او أنه يغتجه من عامل الغضول ليبده لايعمل بعد فتحة فيتجاهلة ظانا بأنه معطوب ويهمل الموضوع بينما في ذلك الوقت يكون المخترق قد وضع قدمه الأولى بداخل البماز (يقوم بعض يكون المخترق قد وضع قدمه الأولى بداخل البماز (يقوم بعض الأشخاص بحذف المافت مباشرة عند إكتشافهم بأنه لايعمل ولكن يكون قد فائ الماوان لأن ملف الباتش من هذا النوع يعمل فورا بعد فتحة وإن تم حذفه.

هناك طرق أخرى لزرع أحصنه طرواحة غير البريد الالكتروني كانتقاله غبر المحاحثة من خلال برنامه الـ ICQ وكذلك غن طريق إنزال بعض البرامم من احد المواقع الغير موثوق بما . كذلك يمكن إغاحة تكوين حصان طرواحة من خلال الماكرو الموجوحة ببرامم معالجات النصوص .

كيفية الإستقبال:

عند زرع ملغه الباتش في جماز الضدية (الخادم) فأنه يقوم مباشرة بالاتجاه إلى ملغه تسجيل النظام Registry لأنه يؤدي ثلاثة امور رئيسية في كل مرة يتم فيما تشغيل الجماز:

- (1) فتح بوابة او منفذ ليتو من خلالما الاتحال
- (2) تحديث نفسه وجمع المعلومات المحدثة بجماز الضدية إستعدادا لأرسالما للمخترق فيما بعد وتحديث بيانات المخترق (المستفيد) في الطرف الأخر . تكون المممة الرئيسية لملف الباتش فور زرعة مباشرة فتح منفذ إتحال داخل الجماز المحاب تمكن برامع المحتفيد (برامع الإختراقات) من النفوذ. كما أنه يقوم بعمل بعملية التجسس بتسجيل كل مايحدث بجماز الضدية او انه يقوم بعمل اشياء اخرى حسب مايطلبه منه المستفيد كتحريك الماوس او فتح باب محرك السي دي وكل ذلك يتم عن بعد .

بوابات الأتحال: Ports

يتم الاتصال بين البمازين عبر بوابات ports او منافذ اتصال وقد يظن البعض بأنما منافذ مادية في امكانه رؤيتما كمنافذ الطابعة والغأرة ولكنما في واقع الأمر جزء من الذاكرة له عنوان معين يتعرف علية البماز بأنه منطقة إتصال يتم عبره ارسال واستقبال البيانات ويمكن استندام عدد كبير من المنافذ الاتصال وعددها يزيد عن 65000 يميز كل منفذ عن الاخر رقمه فمثلا المنفذ رقم

1001 يمكن اجراء اتحال عن طريقة وفي تفس اللعظه يتو استخدام المنفذ رقم 2001 لإجراء اتحال اخر.

التواحل 📘

فلنا بأن المحترق قد تمكن من وضع قدمه الأولى بداخل جماز الضمية بعد زرئم ملغم الباتش به ورنمو خطورة وجود سذا الملغم بجماز الضدية فأنه يبقى في حالة خمول طالما لو يطلب منه المحترق التحرك فهمو مجرد خادم ينفذ ما يصدر له من اوامر ولكن بدونه لا يتمكن المحترق من السيطرة على جماز الضحية عن بعد . وحتى يتو له ذلك، فإن على المحترق بناء حلقة وحل متينة بينه وبين الخادم عن طريق برامع خاصة تعرف ببرامع الإختراق. من جاذب اخر تبهى احصنة طروادة عديمة الغائدة إن لم يتمكن المحترق من التعامل معما وميي تفقد ميزتما النطرة حالما يتم اكتشافها والتخلص منما . ومناك عامل ممتاز يسامع فبي تحقيق مذة الميزة فبرامع مضادات الغيروسات الجيدة تكتشف ملغات الباتش الحاملة لأحصنة طرواحة وتمنعها من الدخول الأجمزة لمذا يؤكد كل من له إلمام بالمعلوماتية أن تزود دائما الأجمزة الشنصية ببرامع مخادات الغيروسات وتحديثما بين الحين والأخر لأنما الخطوة الأولى للوقاية من الاختراقات ، كذلك علينا أن نتعود على عُدم تمكين عامل الغضول من الولوج التي أنغسنا فل انفتح اية

مرفقات للبريد الألكتروني مجمول المصدر ممما كانت المغريات -2 عن طريق IP Address :

خكرت بأن ملغات الباتش العاملة لأحصنة طرواحة ميى حلقة الوصل بين المخترق والضحية ، ولكن فيى واقع الأمر فإن ملغات الباتش ليست إلا طريقة واححة لتحقيق التواصل . عند إتصالك بالأنترنت تكون معرض لكشف الكثير من المعلومات عنك كعنوان جمازك وموقعه ومزود النحمة الخاص بك وتسجيل كثير من تحركاتك على الشبكة . ولاتتعجب كثيرا حين تعلم بأن كثيرا من المواقع التي تزورها تفتح سبلا خاصا بك يتضمن عنوان الموقع الذي جنت منه تزورها تفتح سبلا خاصا بك يتضمن عنوان الموقع الذي جنت منه وحتى نوع معالم جمازك وسرعته ومواصفات شاشاتك وتفاصيل كثيرة .

مبدئيا عنوانك الخاص بالانترنت Internet Protocol الموقع معين يكشف الكثير عنك فكل جماز متصل بالشبكة يكون له رقع معين خاص به يعرف بأسع الـ IP Address وكل عنوان لموقع على الانترنت يترجع التي IP Address الخاص بمزود الخدمة وبأختصار يكون الـ IP كرقع موية خاص بكل من يعمل على الأنترنت. حينما يتمكن مخترق محترف من معرفة رقع الـ IP الخاص بالضحية فأنه من خلالة يتمكن من الولوج التي الجماز والسيطرة عليه خلال الفترة التي يكون فيما الضحية متصلا بالشبكة فقط ، ولكن هذا الجيار لايخدم المخترق كثيرا لأن السيرفر الخاص بمزود الخدمة يقوم بتغيير رقع الـ IP الخاص بالمشترك تلقانيا

عند كل عملية دخول للشبكة . يمكنك أن تجرب خلك بنهسك بالطريقة التالية :

أثناء إتصالك بالشبكة ومن قائمة إبداء إختر تشغيل واكتب الأمر التالي في المستطيل الظاهر winipcfg: سيظهر لك عنوان الله الكتبه في ورقة صغيرة واقطع اتصالك. أعمد الأتصال مرة اخرى بالشبكة وقو بالأجراء السابق ستجد أن عنوان الله الناص بك قد تغير.

3- عن طريق الكوكي Cookies :

يمكن ايضا تحقيق التواصل للأختراق عن طريق الكوكي Cookie وهي عبارة عن ملغد حغير تضعة بعض المواقع التي يزورها المستخدم على قرصة الطبع.

هذا الملغت به اليابت تمكن الموقع الذي يتبع له جمع وتخزين بعض البيانات عن البهاز وعدد المرات التي زار المستخدم فيها الموقع كما وأنها تسرع عمليات نقل البيانات بين جهاز المستخدم والموقع فالهدف الأساسي منها هو تجاري ولكنه يساء إستخدامة من قبل بعض المبرمجين المتمرسين بلغة البافا Java فهذة اللغة لديها قدرات عالية للتعمق اكثر لداخل الأجهزة والحصول على معلومات اكثر عن المستخدم. لايفضل منع الكوكيز كليا ولكن يمكن فلترتها من خلال المتصفع او ببعض البرامع كالـ . (Guard Dog) من خلال المتصفع او ببعض البرامع كالـ . (Guard Dog) الضعية ويتم الأتصال به عبر المنفذ port المنهذة ويتم الأتصال به عبر المنفذ المستفيد

(المحترق) في الطرف الأخر ولكن حلقة الوحل هذة تنقصما المعابر وهي البرامع المخصصة الأختراق وهذة الأخيرة.

مار (۱۹۶۷ جار) مار مار دی اوغ ایسا ۱۳

becasod@hotmail.com becaso_d@yahoo.com