

البريد الإلكتروني ربما يكون هدفاً للتنصت

تجهت معظم الشركات والدوائر الحكومية البريطانية إلى فرض رقابة على رسائل البريد الإلكتروني المتداولة داخلها في محاولة للإيقاع بالمواطنين الذين يستخدمون كلمات جنسية أو عنصرية.

وقالت صحيفة الإندبندنت البريطانية إن الهيئات الحكومية والمجالس المحلية والشركات تستخدم تجهيزات متطورة للكشف عن الرسائل المتداولة في أنظمتها والكشف عن ما هو جنسي أو عنصري منها.

وتقول إن السبب وراء هذه الخطوة هو خوف المؤسسات من الدخول في نزاعات قضائية مع موظفيها في حال تلقيهم رسائل إلكترونية يمكن أن تعتبر مهينة جنسياً أو عنصرياً.

طبقاً لتعديلات أدخلت مؤخراً على القانون البريطاني يحق للموظفين في حالة كيدته المطالبة بتعويضات قد تصل إلى خمسين ألف جنيه إسترليني.

صعوبة تحديد الكلمات قد تؤدي لمشكلات

لكن ثمة صعوبة تكمن في تحديد الكلمات التي تحمل إهانة جنسية أو عنصرية في الرسائل الإلكترونية. وقد دفعت هذه الصعوبة على ما يبدو شركة استشارات تعمل في هذا المجال لإعداد قائمة بالكلمات ذات الإهانة الجنسي أو العنصرية.

وتُخزن هذه القائمة في الكمبيوتر المركزي للشركة أو الجهة المعنية بحيث تطلق إنذاراً آلياً في حال وجود أي كلمة محظورة في أي رسالة.

وتعتبر شركة "بيبود" البريطانية إحدى الشركات الرائدة في مجال مراقبة على البريد الإلكتروني. إذ يبلغ عدد زبائنها حوالي المائتين موزعين بين الإدارات الحكومية والمحلية والشركات الخاصة التي يعمل بعضها في مجال القانون.

وفي إحدى الحالات التي كشف عنها هذا النظام، توصلت إحدى الجامعات التي توظف إلى قيام أحد المحاضرين فيها بإرسال واستقبال صور إباحية للأطفال عبر كيبورد.

وفي حالة أخرى أشار النظام الآلي إلى قيام أحد المدراء الذي كان يخضع لرقابة سرية بإرسال عبارات مهينة إلى زملائه، ثم اتضح براءة المدير المعني بعد أن تبين أن أحد خصومه هو الذي تولى إرسال هذه الرسائل تحت اسم زميله.

وتنقل الإندبندنت عن فيل رابان مدير المعلومات الأمنية في شركة بيبود، قوله إن العديد من الشركات التي تتعامل مع شركته تخشى من تعرضها للملاحقة القضائية من جانب موظفيها الذين يمكنهم الزعم بأنهم يعملون في بيئة عدائية إذا وصلتهم رسائل إلكترونية تحوي مواد أو صوراً جنسية أو عنصرية.



هل يفهم الأطفال ما يتعلمونه عن الإنترنت؟



حذر بحث جديد أجري في بريطانيا من أن الجيل الأصغر من البريطانيين ليس لديهم معرفة بعمقيات شبكة الإنترنت رغم أنهم يستخدمونها بكثافة. وقال البحث إنه بالرغم من أن العديد من أطفال بريطانيا يتمتعون بإمكانية استخدام الإنترنت، فإنهم يفقدون لفهم أسطر وأهم المصطلحات المطلوبة لاستخدام الشبكة ويكشف البحث عن أن ٨٥٪ من الأطفال البريطانيين الذين تتراوح أعمارهم بين العاشرة والخامسة عشرة لديهم أجهزة كمبيوتر منزلية وأن ٦٢٪ من هؤلاء الأجهزة متصلة بشبكة الإنترنت لكن العديد من هؤلاء الصغار جهلون وبصورة تامة السميات التي تستعمل عادة في التعامل مع الشبكة مثل المتصفح ومواقع البحث ولم يعرف سوى ٢٩٪ من الأطفال الذين أخضعوا للبحث ماهية المتصفح بينما بلغت نسبة الكبار الذين نجحوا في تعريفها ٤١٪ أما موقع البحث الذي يسهل العثور على المواد المطلوبة على الشبكة فلم يتمكن من تعريفه سوى ٢٨٪ من الصغار في حين نتج ٣١٪ من الكبار في تعريف وظيفته أو وصفه.

الاتصال أولاً

ورغم ذلك فقد تفوق صغار الإنترنت على كبارها عندما طلب منهم تعريف مصطلح "نقل ملف" الذي يطلق عليه بالإنجليزية "داون لوادنج"، فقد نجح ٥٥٪ من الصغار في تعريف الكلمة بينما نجح ٥٪ فقط من الكبار في تعريفها.

أما أكثر المصطلحات إرباكاً للجانحين فكان تعريف لغة إنترنت، إذ لم يفهموا لغة إنترنت فكان برنامج المتصفح من تحديد الطريقة التي يعرض بها صفحات المواقع على الشبكة، وقد نجح ٦٪ فقط من الصغار في إدراك هذا التعريف مقابل ١١٪ من الكبار.

ومن المفارقات التي أظهرها البحث اتضح أن السبب الرئيسي الذي يدفع الصغار إلى استخدام شبكة الإنترنت هو التعلم حيث يتصل ٤٨٪ منهم بالشبكة من أجل الحصول على المعلومات والمقائ، بينما يكون هدف ٦٦٪ منهم هو فتح بريدهم الإلكتروني.

الإنترنت في المدارس

ويقول كاتل إن الفكرة الشائعة التي تقول إن صغار السن يعرفون كل شيء عن الإنترنت هي مجرد وهم، مشيراً إلى أن بعض الأطفال سيكونون من المحظوظين لو سمح لهم باستخدام الإنترنت لعشر دقائق في المتوسط أسبوعياً.

ويؤكد كاتل أن تخفيض تكلفة الاتصال بالإنترنت واستخدامها سيكون أمراً مفيداً في هذا الصدد، إذ سيتمكن الأطفال في هذه الحالة من استخدام الشبكة دون الخوف من التسبب في فواتير باهظة من جراء ذلك.

واختلف الأمر بالنسبة للكبار الذين يستخدم حوالي النصف منهم شبكة الإنترنت من أجل البريد الإلكتروني، بينما يسعى النصف الآخر وراء المعلومات.

مخالف مقلد

وقد أثار هذه النتائج على ما يبدو قلق المهتمين بالتعليم في الأوساط البريطانية، إذ يقول خبير علم نفس التربية بيتر كاتل إن عدم معرفة الأطفال بالإنترنت في هذه الأعمار يعود إلى عدم منحهم تدريباً مكثفاً على استخدامها ونقص المواد التعليمية عن

من المحرر وادي السيليكون!

هل من المبالغة إذا قلنا أن هذا العصر هو عصر الإنترنت؟ بالحق هو فعلاً كذلك، لكن إذا اعتقد البعض أننا نغالي فهذا رأيهم يحترم بشدة! لكننا فقط ندعومهم معنا في جولة سريعة إلى عالم من التحدي تشهدنا الشبكة العنكبوتية في وادي السيليكون.

بضاعة الوادي!

وادي السيليكون في الولايات المتحدة الأمريكية.. هو عبارة عن مكان لتجميع صناعاتي تكنولوجيا في غاية الحساسية العلمية نظراً لما يقوم عليه من تصنيع للرقائق والتكنولوجيا الفائقة الجودة.. في هذا الوادي حيث يشهد أكبر إشتباك في تاريخه وسيظل هكذا إلى ما شاء الله.. وهو تنافس وتحد (غير مؤذي) بين عمالقة الكمبيوتر والبرمجيات من ذوي الشركات العالمية لأنه في الأخير يتجه صوب المستهلك الذي يأتي متبضعاً من منتجات الوادي!

نظام لا برنامج!

مايكروسوفت و AOL وهما من الشركات العملاقة المنتجة للبرمجيات والحواسيب وهما صاحبتا أشهر متصفح حتى هذه اللحظة يعرف الأول بالإنترنت إكسبلورر والثاني نتسكيب نافيجاتور، والأول صاحب أكبر مشروع في هندسة الحاسوب وعلومه بتقديمه نظام التشغيل operating system المسمى ويندوز والذي يخدم ما يزيد عن ٢٠٠ مليون في أنحاء العالم، وتقول بأنه نظام تشغيل لأنه في رأينا يشبه أي مولد كهربائي (!) أو محطة كهربائية، وبالنتيجة عندما تعمل مولدات التشغيل تبدأ حركة الحياة تسير ولا تتوقف.. أما حين يقول البعض برنامج التشغيل (خطأ) لأن النسق الهندسي والعلمي للبرنامج يختلف عن البناء الهندسي والعلمي لنظام التشغيل.. فالأول (نظام التشغيل) هو أساس البناء في الحاسوب (من ناحية السوفت والهارد)، بينما البرنامج ولنفترض برنامج (الأوفيس) هي مجرد أداة تعمل في ظل بيئة تشغيل وليس العكس!

أقتصاد المعرفة!

قالوا أن: وادي السيليكون الأمريكي هو النموذج الذي يجب أن نتحتذى به مناطق حديقة التكنولوجيا العالية في مدن صينية.

إن بيئة وادي السيليكون الأمريكي سواء من حيث الظروف الطبيعية أو الثقافة البشرية أو التاريخ تختلف عن الصين، الأمر الذي يلزمنا أن نشق بأنفسنا طريقاً جديداً بالاستفادة من الخبرات والتجارب الناجحة..

يشهد العالم منذ أواخر ثمانينيات القرن العشرين، ثورة تقنية في مجال التصنيع، أبرز رموزها العلوم والتكنولوجيا العالية التي باتت محور التنافس في السوق الدولية.

تعتبر منطقة تشونغ قوان تسون في العاصمة الصينية بكين "وادي السيليكون الصيني" إذ هي أكثر أماكن الصين الغنية بالمواهب والكفاءات التي تنتمي إلى ما يقع فيها من أكاديمية العلوم الصينية ويضع عشرة جامعة صينية مشهورة كجامعة بكين وجامعة تشينغها .. كما أنها أكثر أماكن الصين ازدهاراً اقتصادياً حيث ينمو الاقتصاد المعرفي واقتصاد الإنترنت بصورة حثيثة.

أطلق في بلدة الداومر جنوب العاصمة بيروت، مشروع مركز بيروت للصناعات التقنية الحديثة، والذي من المقدر له أن يكون وادي السيليكون اللبناني، وهو الأول من نوعه على مستوى صناعة التكنولوجيا في الشرق الأوسط.

البقاء للأفضل!

كانت السيطرة في بداية عمل الإنترنت لأحد المتصفحات وهو نتسكيب، في مطلع التسعينات لم تكن لدينا الشبكة لكنها في أمريكا وبعض البلدان الأوروبية كانت في سباق محموم مع الحاسوب وعلوم الاتصالات، هذا المتصفح تسيد حتى منتصف التسعينات تقريبا من القرن العشرين، ولأن ميزان الحياة فيه يوم لك ويوم عليك، فقد تغير الحال وصار برنامج المتصفح الجديد إنترنت إكسبلورر (ولي العهد) الأقوى والأوسع انتشاراً وترعب في المكان وتمكن من إزاحة (وليس إزالة) خصمه نتسكيب وبكل أدب يتقبل المنافس AOL الهزيمية بروح رياضية ويترك بعض المجال لعدوه (البحاروي) مايكروسوفت وليستمر النزال في الوادي، لكن .. استمرت المشاركة وظل الإبداع عنواننا لوادي السيليكون!

الإحاطة فقط!

معرفة الشيء، خير من جهله (بالنسبة للمبتدئين) هناك العديد من أنظمة التشغيل المتوفرة في السوق لكن من أشهرها:

● نظام SOLARIS 8 for pc من شركة SUN وبك نسخة مخصصة للأجهزة الشخصية ويمكن تحميل نسخة مجانية منها من موقع الشركة www.Sun.com. وهذا النظام معتمد على نظام التشغيل UNIX في بنائه.

● نظام LINUX Red Hat وهذه هي آخر إصداره من نظام



عبدالرحمن الكيسي
alkepsi@althawra.gov.ye

الفيروس ومصطاحاته!

Notifier

يطلق هذا المصطلح على أي برنامج أو تطبيق يقوم مستخدم الحاسب الشخصي بتثبيتته على حاسبه لكي تنبهه إلى أي محاولات اقتحام للحاسب سواء كانت في صورة هجوم لفيروس أو محاولة لأحد القراصنة للدخول على حاسبه. في الغالب يتم تركيب هذه البرامج والتطبيقات التحذيرية على الحاسبات الخادمة الكبيرة لكي تنبه الخبراء الذين يديرونها إلى العمليات التخريبية التي تهدد حاسباتهم. يمكن أن يصل هذا التنبيه إلى المستخدم في شكل رسائل قصيرة على حاسبه المحمول (SMS) أو في شكل رسالة بالبريد الإلكتروني أو من خلال بروتوكول FTP لكي يرسل له التنبيه على شاشة الحاسب الذي يعمل عليه في ذلك الوقت. تختلف نوعية البيانات التي ترسل للمستخدم داخل الرسالة التحذيرية باختلاف البرنامج المستخدم والطريقة التي ترسل بها الرسالة التحذيرية وأيضا حسب رغبة المستخدم في اختيار نوعية البيانات التي يريد أن تصل إليه مع الرسالة.

Nuker

يطلق هذا المصطلح على الهجمات التي تتم على الحاسبات الخادمة التي تستخدم مواقع الإنترنت لكي تتسبب في إيقافها من العمل. وهذا المصطلح مرادف لمصطلح آخر هو DoS Denial of Service والذي يعبر عن نفس النوعية من الهجمات. يطلق هذا المصطلح على هذه الهجمات نسبة إلى طريقة مشهورة لإيقاف الحاسبات الخادمة عن العمل يطلق عليها Win Nuke DoS attack

تستهدف الحاسبات التي تعمل بدون حماية من وحدات حائط النار Firewall لربودين أن تقوم بسد الثغرات الأمنية التي تظهر باستمرار على نظم التشغيل.

Oligomorphic Virus

يطلق هذا المصطلح على نوعية من الفيروسات التي تقوم بتشفير الأوامر التي تمت كتابة الفيروس بها. تستخدم هذه النوعية من الفيروسات طرق تشفير متنوعة حتى تجعل من الصعب على برامج مقاومة الفيروسات التعرف عليها. يقوم مطور الفيروس عند تطويره بتحديد الطريقة التي ستستخدم لعمليات التشفير المتعددة التي سيقيم بها الفيروس بحيث لا تتشابه نسخة الفيروس الموجودة في حاسب مصاب مع النسخة التالية، والتي تنصيب حاسباً جديداً، عملية تغيير طريقة تشفير الفيروس تتم بطريقة عشوائية Random بحيث لا تستطيع برامج مقاومة الفيروسات توقعها.

مقدمة عامة حول الأكسل وبعض الحيل الخاصة به

الدرس الثالث والأخير

٣- تم بعد ذلك تظهر نافذة تبين لك الشكل الذي اخترته ونطاق البيانات لعلمك ثم تضغط على زر التالي.

انظر الشكل الرابع)

٥- بعد ذلك تظهر لك نافذة تسالك أين ستضع المخطط البياني في صفحة مستقلة نحدد (قائمة جديدة) أم في الصفحة الموجود فيها جدولك نحدد (كائن في ورقة) وأنا اخترت الأمر الموجود في الصورة وهو كائن في ورقة ثم تضغط إنهاء.

انظر الشكل الخامس)

٦- والشكل التالي هو الشكل النهائي للعمل والمخطط الذي تم إدراجه.

انظر الشكل السادس)

ويمكن تحريك هذا المخطط في هذه الصفحة وذلك بوضع المؤشر في أحد زواياه الأربع وعند ظهور المؤشر بشكل أربعة أسهم تضغط زر الفأرة باستمرار وتحريك الفأرة إلى المكان المراد وضع المخطط فيه وبعدا نحرر زر الفأرة، كما يمكن تكبير المخطط وتصغيره من خلال المربعات السوداء التي حول المخطط ولا تظهر هذه المربعات إلا بعد تحديد المخطط ببقرة واحدة فقط.

وكم أتمنى أن أكون قد قدمت لكم ما يفيد!! انتهى الدرس بعونه تعالى

إعداد: م/ كليب عمر حجري
هيئة استكشاف وإنتاج النفط
Labib21@yahoo.com



اليابان تحتل المركز الأول في العالم في استخدام المحمول

أكد تقرير صدر مؤخراً أن اليابان احتلت المركز الأول بين دول العالم في استخدام التليفون المحمول حيث بلغ عدد التليفونات المستخدمة فيها ٧٢ مليون تليفون فيما بلغ عدد مستخدمي الإنترنت عبر المحمول في اليابان ٣١ مليون شخص.

يذكر أن اليابان ستطرح قريباً الجيل الثالث من المحمول الذي يقدم خدمات تفوق ٤٠ مرة الخدمات التي يقدمها المحمول الحالي وقد أطلق على الخدمة الجديدة اسم "قوما".



في الوقت الذي توقعته فيه أوساط تقنية أن يستمر نمو مبيعات منتجات شركة مايكروسوفت الخاصة بأجهزة التشبيك والخدمات الشبكية من أقل من ٤٠٪ حالياً إلى نحو ٧٥٪ خلال العام الحالي فإن هناك مؤشرات تؤكد أن أنظمة لينكس باتت لا عاباً ونسبياً في هذا المجال لا يمكن إغفال هذه النتيجة كانت حصيلة تقرير مطول نشره موقع بيترس ويد.

وأوضح التقرير أنه شيئاً فشيئاً يصبح نظام لينكس Linux المتفتح المصدر الشهير بشعاره "البريق" خياراً لا يمكن تجاهله في مجال الشبكات والخدمات المركزية في الشبكات المحلية أو حتى على الإنترنت مدلاً على ذلك معلومات نشرت شركة IDC للأبحاث وكشفت فيها عن توقعاتها بأن تبلغ نسبة استحواد أنظمة لينكس على قطاع أعمال الشبكات والأجهزة الخادمة ٢٠٪. وقال أن نظام التراخيص الخاص بنظام لينكس يبدو بمثابة النقلة في صالحه مقارنة بنظام التراخيص في نظيره من شركة مايكروسوفت نائلاً التقرير عن عدد من المحللين قولهم أن تكلفة تجهيز شبكة تبلغ عدد المستخدمين فيها نحو ٣٠٠ موظف قد تقل عن عشرة آلاف دولار فقط بينما تبلغ التكلفة أضعاف ذلك في أنظمة ويندوز والسولاريس من صن مايكروسوفت وبالطبع من أنظمة مايكروسوفت الخادمة. وأشار المحللون إلى أن نظام الرسوم في لينكس تعد من أهم نقاط قوة إضافة بالطبع إلى قوة بنائه البرمجية مشددين على أن الكثير من الشركات ستجني إلى هذا النظام في الفترة المقبلة خاصة بعدما وصل النظام إلى درجة مؤثرة عالية في الإدارة والحماية في أن معا لإدارة أكبر الشركات. واجمعوا على أن الكثير من الشركات التي تمتلك شبكات متوسطة

يعلم أجهزة سونات لعبيك