من المحرر

أنت والبريد الإلكتروني (١٧)

● كنت وعدت الأسبوع الماضي أن نقرأ لكم ونستمع إليكم ونتحدث إليكم حول كيفية صد أو تجنب الرسائل المزعجة وهي كثيرة منها رسائل السبام spam ورسائل الفيروسات ورسائل الآخرين التي لا نرغب أحيانا في استقبالها لأننا أحيانا محكومون بأشياء خاصة كمساحة صندوق البريد الإليكتروني المحدودة والتي دائما نحاول أن تكون نظيفة وخالية من مشاكل البريد الإليكتروني (قدر الإمكان) والواقع أن بعض المواقع التي تقدم خدمة البريد المجاني قد وضعت فلاتر وبرامج مختلفة وهي مكلفة فعلا وعملها ترشيح رسائل المستخدمين التي في صناديق البريد الوارد من هذه المشاكل وأكبر دليل على ذلك موقع مكتوب الذي أستطاع أن يحقق نسبة عالية من الاشتراكات في خدماتهم المجانية وهي نسبة عالية جدا قياسا بهوتميل وياهو وإم إس إن وغيرها.. وقدم ما يمكن أن يقدمه بالمجان في سبيل راحة المستخدم ، وأعود إلى موضوعنا الرئيسي بالتحديد فلو نفترض انك مدمن إنترنت وأنا متأكد أن الذي يقع في مشاكل البريد والإنترنت على السواء غير الباحثين عن المعرفة والصادقين جدا في التعرف على الفائدة والكنوز الموجودة على الشبكة والمثل يقول مايقع إلا الشاطر.. وإذا افترضنا هذا الأمر فإنني أنصح لكل مستخدم والباحث على وجه اخص أكثر من بريد اليكتروني .. لماذا؟ السبب إذا كنت صادفت مواقع على الشبكة ستجد فيها ضالتك بشكل أو بآخر فإنك قد تواجه شروطا معينة يفترض أن تتبعها، فالموقع الفلاني يتطلب منك وضع بريدك الإليكتروني وبعض البيانات لحين الحاجة أو لحين يأتيك الرد بالقبول عضوا فاعلا وعليك هنا أن توافق بشرط أن يكون لديك بريد إليكتروني (خلينا نسميه بريد سفري) بحيث إذا كنت أخطأت في خدمات هذا الموقع بإمكانك هنا بكل سهولة أن تتخلى عن عنوانك (السفري) الذي أصبح لدى هذا الموقع أو ذاك (ملطشة) أي مقلب للرسائل والإعلانات المزعجة.. فهذه الطريقة البسيطة قد تجنبك كثيرا من مشاكل التصفح وهذه في الأصل واردة (ولا مناص منها إطلاقا).. هذه الخطوة الأولى أعتبرها معقولة ولا حرج منها .. وأقترح أن يكون بريدك الإليكتروني الثاني مخصصا في الأصل للمراسلات الشخصية بحيث تكون أكثر حرصا من أن تعطي عنوانك لمن هب ودب والسبب أن البعض (بدون قصد) يتحول إلى مصدر إزعاج لك وللآخرين نظرا لتعرض بريده هو أصلا للاختراق وبالتالي احتفاظه بعنوانك في لائحة العناوين الإليكترونية في الهوتميل والياهو ومكتوب أو غيرها من المواقع يكون سببا في حدوث الكثير من الإحراجات التي لاناقة لك فيها ولاجمل.. وهذا النوع من الإحراج صفته تلقي رسائل غير حميدة تصل إلى آخرين باسمك نعم..! وإذا كنت من مرتادي المنتديات الإليكترونية فأحرص قدر الإمكان أن لاترتاد سوى المنتديات الحصينة والجادة من خلال معرفتك بهيئة التحرير في هذا المنتدى أو ذاك.. ولا تنسى أيضا إذا أحببت ان تضع توقيعك في المنتدى، وعليه يكون عنوان بريدك في توقيعك عبارة عن صورة وليس نصا لأنك بهذه الطريقة تحمي نفسك (فعلا) من بعض البرامج الخاصة (المعروفة) بالتقاط وحصد العناوين من الصفحات .. ولو طلب منك هذا المنتدى (أحيانا) بالاحتفاظ بعنوانك لديهم (وهذا غالبا يكون لك الخيار في قبوله أو رفضه) فإختر الأخير وليس في ذلك مشكلة حتى لايقيد عنوانك في قائمة المسجلين في المنتدى .. هذه بعض الأمور الهامة وهي دارجة يعرفها الكثيرون منا ولكن لامانع من التذكير ، أما على صعيد البريد الشخصي لك فقم بتنشيط الفلاتر المتاحة في هذه المواقع وهي برامج ذات أهمية بالنسبة للمشتركين ومهمتها تصفية البريد الوارد من الرسائل المزعجة مثل خدمة block في موقع بريد yahoo أو تجد مجلدا آخر بعنوان junk mail في بريد .. hotmail فإذا قمت بتحديد الرسائل غير المرغوبة أن تصل إليك فقم بتحديدها وأختر برامج التصفية السابقة في الياهو والهوتميل وكذلك مكتوب.. والنتيجة بطبيعة الحال ليست مائة في المائة .. لأن ذكاء البريد الوارد أحيانا يتفوق على هذه البرامج مرات ومرات.. ولكن بالمقابل أيضا لاتعتمد كليا على برامج الفلترة وتركن إليها ولا تعود إلى الرسائل المصفاة.. بل أرى أن تقوم بتشييك (تفحص) هذا المجلد الذي يحتوى على الرسائل المزعجة والتأكد فعلا من خلوها من رسالة ما تهمك أم لا ..؟ فأحيانا يخطيء هذا البرنامج في استخدام شبكة الصيد فيكون الصيد ثمينا (رسالة مرفقة خاصة بك ذات أهمية) أنت في حاجة إليها .. ومن ثم تستطيع بعد التأكد من عدم حاجتك إلى هذه الرسائل فتقوم على الفور بتفريغ هذا المجلد بشكل مستمر.. طبعا مع تجنب الرسائل المرفقة وخاصة التي تجد لها امتدادات من نوع exe - pif - bat - scr فهذه في الغالب رسائل غير ذات جدوى وغالبا هذه ملفات فيروسية تنتقل من بريد إلى آخر بشكل الي أحيانا دون علم صاحبها وأحيانا تحت علمه وبصره !!.. وهناك رسائل تصل على شكل رسائل تسلسلية تملأ صندوق بريدك في أقل من نصف ساعة إذا لم تتدارك الأمر وتقوم بتصفيتها وإغلاقها ومنعها من الوصول الي بريدك فورا دون أن تفتحها طبعا.. ومن الأمور الهامة على صعيد البريد الإليكتروني أقول (وأشدد على هذه العبارة التالية) ضرورة تغيير كلمة السر بشكل دوري.. والكثير منا لا يعرف كيف يقوم بتغيير كلمة السر .. ولتحمل المسئولية كاملة (بحيث نقول الجهل لايسعف أحدا من الوقوع في الخطأ) أقترح بضرورة قراءة سياسة خصوصية كل موقع وبالذات المواقع التي تود الإبحار في دهاليزها (قصد البحث والفائدة القصوى) وإذا لم تكن كذلك تكون قد جنت على نفسها براقش ووطأت أهلا ودخلت سهلا!! فمعرفة خصوصيات المواقع من خلال المعلومات الواردة في خصوصيتها تضعك في دائرة (تعرف نفسك من خلالها أين تكون) فبعض المواقع مهمتها جمع المعلومات عنك بكل قوة.. ومتصفحك الافتراضي وهو internet explorer يملك من مقومات الحماية الكافية مايجعلك متصفحا مثاليا إلى حد ما.. فأمنع ملفات الكوكيز cookies بحذفها أولا بأول وبتفعيل هذا الخيار من متصفحك .. كما تحاول أن لاتقدم بيانات حقيقية عن نفسك عند التسجيل في المواقع وكما يقال لكل مقام مقال.. ونواصل الأسبوع المقبل بإذن الله .. وكل عام وأنت في خير وصحة وعافية.

عبدالرحمن الكبسي
alkepsi@althawra.gov.ye

كيف تفرمت جهازك؟ (١)

طريقة الفرمتة – الفورمات – السهلة والبسيطة لجهازك وبه ملحق لتعريف كرت الشاشة والطابعة والمودم والصوت وستكون بالشرح المطول الأكثر تفصيلاً .

أولاً: مفهوم الفورمات understood Format

*تعريفها: هي عملية مسح شاملة للقسم أو البار تشن كالـ Cمثلاً إلى حالته الأصلية عند شرائه.

● أهميتها : تتمثل في تخليص الجهاز من مشاكل الرسائل المزعجة والبطئ الشديد ووجود الفيروسات

أنواعها:

أ– فورمات داخلية : تتم بواسطة القرص نفسه وهي طريقة عن مضمونة في حالة وجود فيروسات داخل الجهاز حيث أن الجهاز يحتفظ ببعض الملفات أثناء الفورمات وذلك حتى يتمكن من إكمال مهام الفورمات وهي طريقة غير مستحبة لأنه قد يكون الفيروس موجوداً ضمن هذه الملفات المتبقية في الجهاز.

ب–فورمات خارجية : وتتم بواسطة قرص خارجي وغالباً هو القرص المرن حيث يتم عمل فورمات للقرص الصلب أو بارتيشن واحد من القرص الصلب وعدم الإبقاء على أي ملف على سطح هذا القسم من القرص وهي الطريقة المثالية والمحبوبة من قبل أغلب مبرمجي الحاسب الآلي وهي تعيد القرص الصلب كما خرج من مصنعه – ساخ سليم بمعنى أصح – وهي الطريقة التي سوف أقوم بشرحها هنا .

ثانياً : لوازم الفورمات :- Format Tools

قبل أن تقوم ببدء الفورمات والدخول فيها يجب أن تتوفر لديك الأقراص التالية للبدء فيها وهي :–

١– قرص بدء تشغيل الويندوز Start Windows Disk

٢– قرص فورمات الخارجي Out Format Disk

٣– قرص ويندوز المدمج Windows CD-Rom

٤–قرص مجموعة الأوفيس المدمج Office CD-Rom

٥– مجموعة برامج أساسية للجهاز Basic Programs

٦– Group أقراص ودسكات التعاريف Drivers Disks Or CD-ROMs

شرح مفصل لكل من اللوازم اعلاه وطريقة إعداده أو الحصول عليه:

١– قرص بدء تشغيل الويندوز : هو قرص هام وهو القرص الثانوي لإكمال عملية الفورمات وتأتي أهمية هذا القرص في الدرجة الثانية – قد تتساءل لماذا لم تذكر قرص الفورمات في البداية سوف تعرف ذلك في الخطوة التالية – المهم هذا القرص يساعد على تعريف السي دي روم CD-Rom أو محرك الأقراص المدمجة أو المضيئة كما يسمونها وكذلك وضع بعض ملفات النظام لتحميل الويندوز ويتم تجهيز هذا الديسك بخطوات بسيطة كالتالي :–

أ– أحضر قرص مرن واكتب على ملصقه اسم (قرص الفورمات) .

ب– قم بإدخال القرص في محرك الأقراص المرنة بهدوء (احرص دائماً عند إدخال أو إخراج أي قرص مرن من محرك الأقراص المرنة ألا يكون النور – أي اللمبة الخضراء الصغيرة بجوار مفتاح إخراج أو إدخال القرص المرن على جهازك – مضيئة حتى لا تقوم بإتلاف القرص المرن بدون قصد .

ج– الآن افتح درج السي دي روم وضع القرص المدمج المسمى الويندوز ٩٨ Windows 98 CD-Rom في محرك الأقراص السي دي روم CD-Rom ثم اضغط على زر الإدخال حتى ينغلق الباب وبعد ثواني بسيطة تظهر لك نافذة تعمل تلقائياً بعد إدخالك للديسك قم بالخروج منها أو النقر على رمز الإكس(●) في طرف النافذة . ملاحظة : (لاحظ أن برنامج التشغيل ويندوز ٩٨ هو البرنامج الأكثر استخداماً بين مستخدمي الحاسب الآلي لسهولته ولقلة مشاكله وهو عملي أكثر من غيره ، ويمكنك أيضاً تغيير البرنامج بويندوز ميلينوم Meأو ٢٠٠٠ أو XP حسب رغبتك وتستطيع شراءه من محلات الكمبيوتر حيث أن النسخة الأصلية بصل سعرها إلى ثلاثمائة وأربعمائة ريال أما النسخة غير الأصلية فسعرها تقريباً من ٥٠ إلى ١٠٠ ريال حسب المحل وهذه الأخيرة تؤدي لنفس الغرض ، ويمكن أيضاً أن تجدها مرفقة مع الجهاز الجديد الذي اشتريته حيث أن بعض البائعين يعطونه هدية للزبون – المهم أحضر واحدة –)

د– أنقر على زر (ابدأ) ثم أنقر بالماوس على(إعدادات) ثم أنقر على (لوحة التحكم) بنقرها بزر الماوس الأيسر كذلك يمكنك الوصول إليها عن طريق رمز (جهاز الكمبيوتر) ثم (لوحة التحكم) .

هـ– ابحث عن رمز أو شكل داخل لوحة التحكم اسمه (إضافة / إزالة البرامج) وانقره مرتين بزر الماوس الأيسر أو مرة برز الماوس الأيمن ثم تظهر قائمة اختر منها بالنقر (فتح) .

و– عند ذلك ستظهر لك نافذة جديدة في أعلاها قوائم أو بوابات وهي على التوالي:

(تثبيت / إلغاء التثبيت – إعداد - Windows قرص بدء التشغيل).

ي– أنقر بالماوس على جملة (قرص بدء التشغيل) من البوابات الظاهرة لديك مباشرة لعرضها .

ك– بعد ذلك وبعد أن تأكدت من إدخال القرص المرن في محركه وكذلك القرص المدمج في محركه أنقر على الزر الظاهر أمامك والذي اسمه (إنشاء قرص.) واعلم بأن القرص الذي وضع إذا كان فيه أي معلومات سوف تمسح لأن النظام الآن سيقوم بالفورمات البسيطة للقرص المرن ومن ثم تركيب ملفات نظام تشغيل الويندوز عليه بعد ذلك وسترى مؤشر الاكتمال يتقدم حتى يصل إلى ١٠٠ ٪ وبعد يصبح القرص جاهزاً للاستخدام – أحسنت لقد قمت بإنشاء هذا القرص بنجاح .

٢– قرص الفورمات الخارجية : وهو القرص الأساسي الذي تبدأ به عملية الفورمات وتأتي أهمية هذا القرص في الدرجة الأولى ويتكون من عدة ملفات تجعل الجهاز عند إعادة تشغيل مع استخدام القرص نفسه في حالة أهبة واستعداد لتنفيذ أي عملية في نطاق مجال أو محث الدوس Dos، ويتم تجهيزه من نسخ بعض الملفات الخاصة بالنظام إليه من مجلد الويندوز على جهازك وكذلك من قرص بدء تشغيل الويندوز الذي ذكرته آنفاً – هل عرفت الآن لماذا ذكرت قرص بدء تشغيل الويندوز أولاً حتى يكون جاهزاً لأخذ بعض الملفات منه – ويجب تجهيزه بالخطوات التالية :– (الرجاء التركيز أكثر في الخطوات)

أ– أحضر قرص مرن جديد فارغ ليس عليه أي ملف والصق عليه استكر اسمه (دسك الفورمات) .

ب– أدخل هذا القرص الجديد في محرك الأقراص المرنة بعد أن أخرجت السابق ووضعته جانباً .

ج– افتح مجلد (جهاز الكمبيوتر) ثم (Windows ثم (Command) وذلك عن طريق النقرتين المتتاليتين بزر الماوس الأيسر – تمام – عندما يفتح المجلد الأخير وهو الكوماند أنسخ منه الملفات المطلوبة أسفل إلى القرص المرن الجديد الذي أسميته (قرص الفورمات) ، يمكنك القيام بعملية النسخ كالتالي : حدد اسم الملف المطلوب منك ثم أنقر نقرة واحدة بزر الماوس الأيمن – حسب اليد اليمنى أو اليسرى – لتظهر قائمة ثم أنقر على كلمة (إرسال إلى) ثم تظهر قائمة آخر أنقر على رمز القرص المرن وسوف ترى بجانبه كتابة اسمها (٣,٥ قرص مرن : (A بعد ذلك يتم نسخ الملف المطلوب إلى القرص المرن – لاحظ أن القرص المرن يرمز إليه بالرمز - :A وهكذا دواليك حتى تنتهي من نسخ الملفات المطلوبة لإعداد الديسك (قرص الفورمات) ، الملفات المطلوب منك نسخها من مجلد الكوماند إلى القرص المرن وهي :– (لاحظ أن ألوان أو أشكال رموز هذه الملفات هي مستطيلة في أعلاها أزرق وفي أسفلها أبيض)

١– Format 2- Doskey 3- Boot disk 4- Sys 5- Command 6- Label 7- Start

هذه هي كل الملفات التي نريدها من مجلد الكوماند في الويندوز . أما الملفات التي نريد نسخها من (بدء تشغيل الويندوز) هي غالباً ملفات مخفية لذا عليك إظهارها.

إنترنت.. شبكة للاتصال والإجرام!

إجراءات وقائية لحماية جهازك من الاختراق

تناقلت وكالات الأنباء، شهر أبريل الماضي، الخبر الذي يفيد بأن كندياً يبلغ من العمر ١٥ عاماً، اعتقل لاتهامه بتعطيل الدخول على مواقع شهيرة على شبكة الإنترنت، مثل ياهو www.yahoo.com وأمازون www.amazon.com وأيضاً إي باي www.ebay.com لساعات في فبراير الماضي. اعتقلت السلطات الكندية الصبي في مونتريال، ووجهت إليه اتهامات عديدة، أحاطت الأمر بالسرية بسبب سنه.

كان الصبي يستخدم على الشبكة اسم Mafia Boy أي: "صبي المافيا"، على الإنترنت واتهم في هجوم واحد على الأقل، من الهجمات التي تعرضت لها الشبكة، والتي أثارت منذ ذلك الوقت، مخاوف بشأن أمن الدخول على المواقع، كما أثارت قلق مستخدمي الإنترنت في العالم، وأفقدت المواقع ملايين الدولارات من عائداتها، وهزت الثقة بأمن التعامل التجاري على الشبكة، أو ما يدعى "التجارة الإلكترونية"، بسبب ما أظهرته من سهولة تعطيل المواقع.

الإنترنت شبكة اتصال وإجرام!

أنشئت الإنترنت، أصلاً، لأهداف عسكرية. ثم قامت مراكز الأبحاث العلمية بعد ذلك بتطويرها، بغية استخدامها للتبادل الفكري، فيما بين المؤسسات الأكاديمية. وبفضل المتحمسين والمستخدمين على حد سواء، أصبحت الإنترنت اليوم، ساحة للاستمتاع، والتسلية، والحصول على المعلومات، بالإضافة إلى الاستفادة منها في مجال الأعمال.

وبدا الواقع الافتراضي، شبيهاً بالواقع الحقيقي. فبإمكانك التسوق، وتبادل المعلومات، والاستماع إلى الموسيقى المفضلة لك، والدردشة، وحتى طلب وجبة من البيتزا عبر الشبكة!!

إنها المكان المثالي، لتنمية معلوماتك، وتوسيع آفاقك، أو لتطوير مهنتك وعملك. ولكن عالم الإنترنت للأسف، مليء بالمخاطر أيضاً، كما هو الحال مع العالم الحقيقي. فهو عالم يسكنه مجرمون، يهددون كمبيوترك، عبر فيروسات خبيثة، وعبر أشباه الفيروسات من البرمجيات الماكرة التي تدعى "أحصنة طروادة" Trojan Horses نسبة إلى الأسطورة الواردة في ملحمة الأوديسا الإغريقية الشهيرة لهوميروس.

ترك الإغريق حصاناً خشبياً أجوف ضخماً خارج طروادة، كهدية لأهالي المدينة المتماسكين أمام الحصار، وكان يختبئ ضمن الحصان عدد من الجنود الأشداء، بعد أن تظاهر الإغريق بإنهاء حصارهم، وقام الجاسوس الإغريقي سنون، بإقناع الطرواديين Trojans بإدخال هذا الحصان، إلى مدينتهم المحصنة، وعندما رحل الجيش، أدخل السكان الحصان إلى طروادة.. وبعد منتصف الليل، انبثق من جوف هذا الحصان، الجنود الإغريق الذين فتكوا بالحامية، فحرقوا ونهبوا المدينة، لتسقط بين أيديهم، بعد حصار دام لأكثر من ١٠ أعوام، دون أن يتمكن منها. تعتمد برامج أحصنة طروادة المبدأ ذاته، فهي تختبئ ضمن برامج يبدو مظهرها بريئاً، وعندما يشغل المستخدم واحداً من هذه البرامج، ينشط الجزء الماكر، ويفعل فعلته. ولعل وجه الاختلاف الأساس بين أحصنة طروادة والفيروسات العادية، يكمن في أن الأولى لا تعيد إنتاج نفسها.

يخترق بعض العابثين نظامك، من أجل التسلية واللهو فقط، فيما يتعمد البعض الآخر، إلحاق الأضرار الجسيمة بنظامك، بحيث يصبح تالفاً غير صالح للاستعمال.

وعلى سبيل المثال، فقد تمت برمجة فيروس تشرنوبل، مثلاً، والذي ينشط بتاريخ ٢٦ من كل شهر، ليعيد برمجة معلومات البيوس لديك، واستبدالها بمعلومات مخربة، ما يضطرك إلى تغيير اللوحة الأم، وهو خيار مكلف جداً. كما أن هناك الهاكر الذين يريدون، بكل بساطة، السيطرة على نظامك، بهدف إلحاق الأضرار بأنظمة أخرى، بحيث يبدو لهؤلاء، أنك أنت المتسبب لهم بهذه الأضرار. ويتوجب لذلك، أن تمتلك درعاً رقمياً وقائياً، لحماية نظامك من الاختراق.

هل يتمتع المستخدم العادي بحصانة كافية لحمايته من اختراق الهاكرين؟

يكفي أن نقول، إنه في حالة تمكن الهاكر من تأسيس وصلة، أو فتح قناة، بين جهازه وجهازك، فإنه يستولي عليه، ويصبح بإمكانه القيام بكافة الأعمال التي تقوم بها أنت. وفي هذه الحالة، تصبح جميع ملفاتك غير آمنة، بما في ذلك، الملفات المحمية بكلمة السر. ويستطيع الهاكر، بيع معلومات بطاقة الائتمان الخاصة بك، إلى مجرمين آخرين، يقومون بنزهة تسوق على حسابك الخاص! كما يتمكن الهاكر، من التوصل إلى معلوماتك الخاصة الأخرى، مثل أرقام الهاتف، والعنوان، وذلك من خلال أية رسالة احتفظت بها، على القرص الصلب بجهازك. وبهذا تنفتح أمامه إمكانيات غير محدودة، لإلحاق الضرر بك.

لا يكترث الكثيرون، باحتمال وقوعهم ضحية مثل هذه الجرائم.. إلى أن تقع الواقعة! ولا يزال البعض غير مبال بالمصائب التي قد تحل به، في حالة إصابة جهازه بهذه الفيروسات يستطيع الهاكر السطو على كافة قواعد البيانات لديك، وإلغاء ملفاتك، وإدخال ملفاتها، وإخفائها داخل دليل مخفي، بحيث لا يمكنك أن تجدها أبداً، كما يمكنه تهيئة format القرص الصلب لديك. ولماذا يفعل كل ذلك؟ والجواب غالباً هو لمجرد التسلية، لا غير!!

بالحقيقة، أن مجتمع الإنترنت بكامله، مهدد بالمخاطر التي تنتظره، في حالة إبحار بالشبكة دون وقاية.

إذن، من هم هؤلاء الأفراد، الهاكرين، ولماذا يتصرفون بهذه الطريقة؟

موضوع الحلقة الثانية:

المتطفلون.. من هم؟ وما هي نواياهم؟

إعداد: م/ لبيب عمر حجري
Labib21@yahoo.com

كمبيوتر الجيب

● انتشرت في السنوات الأخيرة أجهزة كمبيوتر الجيب، وهي أجهزة صغيرة تعرف أحياناً باسم كمبيوتر الكف وهي الترجمة المباشرة لكلمة Palm Computer الإنجليزية. بعض هذه ا لأجهزة يمكن مستخدميه من الحصول على المعلومات عبر شبكة الإنترنت، ولكن طرق استخدام هذه الأجهزة تختلف عن استخدام الأجهزة المعتادة، كما أنها تتباين بحسب النظام الذي تعمل به.

ولاستخدام هذه الأجهزة في التصفح المباشر ينبغي أن يكون الجهاز متصلا بشبكة الإنترنت من خلال مودم وخط تليفون أرضي أو محمول. ولكن أغلب من يستعملونها في التصفح، يقومون بسحب المعلومات عند الاتصال، ثم مطالعة محتواها فيما بعد. والمشكلة التي تعاني بعض أنواع هذه الأجهزة منها هي عدم تعريب بعض أنظمتها.

نظام بالم أو إس Palm OS

تستخدم هذا النظام أجهزة بالم بيلوت، وفيزور وأجهزة سوني. وقد قامت شركة صخر في البداية بتطوير نظام معرب لها، ثم قررت عدم الاستمرار في تطويره.

● وهناك أيضا شركة IAI التي طرحت تعريبا لنظام البالم تضعه الشركات المنتجة لهذه الأجهزة على الوحدات التي تبيعها في الشرق الأوسط. وتقدم الشركة ذاتها متصفحا صغيرا يعمل على أنظمتها المعربة، ولكنه لا يصلح لمشاهدة أي موقع يختاره المتصفح، وإنما المواقع التي عقدت اتفاقا مع الشركة يسمح لها بإضافة ارتباطات على موقع خاص ي ستخدمه مستعملو الأجهزة في سحب الأخبار والمعلومات.

نظام ويندوز سي إي Windows CE

بعض أجهزة كمبيوتر الجيب، أو اليد يعمل بهذا النظام الذي لم تقم ميكروسوفت بعد بتعريبه كما هو الحال مع أنظمة ويندوز الأخرى. شركة إيميجنت قدمت تعريبا كاملا لهذا النظام، ويضاف البرنامج المعرب على البرنامج الإنجليزي الأصلي.

واحة المسك الإسلامية

http://www.soutiat.com

موقع إذاعة واحة المسك الإسلامية وفي مفكرته الرئيسة غرفة رياض المسك، وغرفة حامل المسك، وغرفة الأحبة في الله، وغرفة السرداب، والمواد المميزة ووصلات لمواقع ذات اتصال.

بطاقة دعوة

تحفيظ

http://www.thfeed.com

موقع تحفيظ ويشتمل على حفظ القران والاستماع إليه، ومحاضرات ودروس اليوم، ومفكرة الإسلام، وأحوال الناس، ومجلة العصر، والمنتدى العام، ومنتديات الحلقات، ومنتديات برنامج تحفيظ.

ركن التعارف

بلال عبدالباري الشميري
Bilal743@hotmail.com
bilalfff@maktoob.com
أسامة عبدا لكريم الخولاني
Cnn_1@hotmailcom
Cnn_bmw2004@hotmail.com
رنا محمد أحمد المتوكل
Rana_2009@hotmail.com
ماهر العريفي
Yes_200_99@hotmail.com
www_mahr_5@hotmail.com
جلال عبد الله الزيادي
Glal_alziadi@yahoo.com
خالد سالم العولقي
Kalid_1980@hotmail.com
علي محمد الشبامي
Ali_net3@hotmaill.com
Ali_net3@yahoo.com
عبد الوهاب علي الفقيه
l_amail al-whab2006@hotmail.com
al_amail secnd al-whab33@yahoo.com
زكريا شرف محمد المتوكل
zalmotawakel@yahoo.com
albashiq3000@hotmail.com
albashiq30003@hotmail.com
almotawakel@ayna.com
zakaria3000@maktoob.com
احمد فضل سالم سعيد
old_love_916@hotmail.com
aa_op15@yahoo.com
عمار احمد عقلان
all_heart4u@hotmail.com
صقر علي عقلان
saqer9@hotmail.com
شوال عبد القادر
all_mylove4u@hotmail.com
عادل عصفور
al_adel88@hotmail.com
عبد الحكيم الكميم
alkomim2009@hotmail.com
وليد محمد الميري
almiri76@hotmail.com
almiri76@yahoo.com
almiri76@maktoob.com
almiri@accountant.com
ناجي حسين ردمان
nagi2008@maktoob.com
صالح عبد الله الملجمي
Alomary2005@hotmail.com
محمد صالح العمودي
shengany@hotmail.com
almamed_18@yaho.com
عمر سيف الجحائي
O_m_r_2008@hotmail.com

علوي احمد الغازي
Alawo_2006@hotmail.com
خالد محمد بغده
K_king3@hotmail.com
طلال احمد الخامس
talal457@hotmial.com
talal20082002@yahoo.com
عدنان عبدالرحمن يحيى الكبسي
adnan761@hotmail.com
عادل الجامحي
jamhi@lmaktoob.com
جهاد احمد احمد اسماعيل
alsabry11@maktoob.com
غمدان احمد محمد الكامل
albital@maktoob.com
محمد ناجي قائد الشرعبي
mohammadkaid@hotmail.com
عتيق علي كابع
attig@maktoob.com
فؤاد أحمد كابع
alfouad2000@maktoo.com
فؤاد علي عبد الله
foad_153@hotmail.com
محمد عبدالكريم
mohammed_abdu_6@hotmail.com
mohmmed_yemen@yahoo.com
ماهر عبدالباقي حسين صلاح
alhodhod_4@hotmail.com
علي الشبامي
ali_net3@h0tmail.com
ali_net3@yahoo.com
عبد الغني صلاح احمد الجبري
al_anod@islam-online.net

ركن التعارف

الاسم : .....
المهنة : .....
الهواية والاهتمامات : .....
البريد الالكتروني : .....

■ الاصدقاء الذين يرغبون في نشر عناوينهم الاليكترونية ضمن « ركن التعارف » كاتبونا على العنوان التالي :
alkepsinet@hotmail.com