من المحرر

# أنت والبريد الإليكتروني (٧)

تماما مثلما نحن المستخدمين العاديين نفكر كل يوم في وسائل مثالية لحماية خصوصيتنا في تصفح البريد الإليكتروني متى وكيفما نريد وحتى في تصفحنا للإنترنت فإن هناك وبالمثل أعداء يبحثون عن ثغرات ليقتحموا عالم الخصوصية الفردية والخصوصية الجماعية " ينشطون في كبح جماح الثوابت الأخلاقية التي نشأت مع ظهور ثقافة الإنترنت فجاءوا بأدوات معظم أصحابها مراهقين فالبعض يبتكرها والبعض يطور ويجرب وآخرون لا يعلمون ماذا يفعلون إلا عندما يرتكبون فعلا الكترونيا مشينا فيكون السقوط إلى الهاوية هي النتيجة الحتمية.. وهنا أو هناك قد لا يجد المتلاعب ما كانت نفسيته العدوانية تخطط له.

وهكذا الفراغ مفسدة وخواء في التنشئة وضمور في أوتار العقل.. لذلك وجدت مثلما وجد غيري من المهتمين أن التوعية بمساوئ الهاكرز ربما تحقق بعض ما نرجوه وهذه رسالة الصحافة والأعلام.. لكن من حقنا جميعا أن نعرف مادام بيدنا بعض الحلول.. ومن حقنا أن نسأل كثيرا عما لا نعلم فليس عيبا ابدا أن نتعلم من بعضنا البعض.. فالهاكرز لهم أمثولة أو رأي يقولون فيه : " لايوجد نظام تشغيل بدون منافذ .. ولا يوجد جهاز لا يحوى فجوة ولا يوجد جهاز لايستطيع هاكرز اقتحامه " .. وبما أن الاعتراف بالحق فضيلة إذا قلت أنها مقولة صحيحة إلى حد كبير جدا على الأقل في الوقت الراهن خاصة وان هذه المقولة يؤمن بها معظم الهاكرز إلا أن أقوى وأغلب الهاكرز في العالم هم مبرمجو الكمبيوتر ومهندسو الاتصالات والشبكات ولكن الأقوى منهم هم الشباب والمراهقون المتسلحون بالتحدي وروح المغامرة والذين يفرغون وقتهم لتعلم المزيد والمزيد في علم التجسس والتطفل على الناس .

وعموما ( كما يقول خبراء أمن الإنترنت ) مصيرهم في الغالب إلى السجن أو أكبر شركات الكمبيوتر والبرمجة في العالم.. ما يهمنا إذا إننا بحاجة أولا إلى خبراء في مجال أمن الإنترنت.. هذه الخطوة هامة جدا.. وقد نحتاج إلى إمكانيات مادية كبيرة حتى يتم تأهيل كادر مختص بأمن الإنترنت.. والحاجة ملحة وضرورية جدا جدا.. والمسألة الثانية التي ألح عليها دائما أن أمن البريد الإليكتروني سيبقى عرضة للاقتحام مثلما يحدث لصفحات الويب بين الحين والآخر.. ومثلما تتعرض له مواقع عالمية المستوى.. ربما يتوقف هذا الخطر عندما تعلن مايكروسوفت عن برنامجها الجديد بعد عام أو عامين وهو حسب المصادر ربما يكون قوي التحصينات من الأختراق والتلاعب بملفات التشغيل.. والأهم من ذلك أننا يجب أن نحسب ألف حساب لعيوب أنظمة التشغيل الحالية فهي فعلا واقعة في " حيص بيص " فالثغرات التي تعلن بها مايكروسوفت عملائها في أنحاء العالم بين وقت وآخر لا تزال في غير مأمن.. فالبعض يتهم الشركة أنها وراء كل أو بعض البلاوي .. فالتحديثات ذات الأفضلية العالية الضرورية التي تتعلق بالأمان والتي توصينا به شركات مايكروسوفت بتثبيته قد يكون ملاذاً جديدا للهاكرز ومنفذا حيويا للبقاء من خلاله فترة أطول في دهاليز أنظمة التشغيل وخاصة نظام Xp .

**مع القراء**

● وسيم عبد الله يحي محمد سعيد المحياء: wasi_m2003@hotmail.com يقول في رسالته إلى صحيفتكم السباقة والبناءة إلى نشر المحبة والتآلف والمعرفة الإليكترونية .. ألف تحية.

● القارئ /علي سليمان.. بعث برسالة عتاب إلى أصدقاء التعارف تقول الرسالة: إخواني الأعزاء أسرة صحيفة كمبيوتر وإنترنت إني ابعث إليكم هذه الرسالة متسائلاً لماذا يا ترى هذا الجفاء من كثير من الأصدقاء؟ ولماذا يا ترى لم أجد من يتكرم ويترك ولو قليلا من وقته الثمين ويحاول أن يتعرف على الأصدقاء .. أخواني الأعزاء منذ أن نشرت عنواني على صفحة كمبيوتر وإنترنت الجميلة ولم أجد أي رسالة من صديق يحاول التعرف والتواصل من اجل الفائدة اعتقد أنه زمن الجفاء آم.. لست أدري ؟.. المعذرة للإحراج لكن ما نعانيه من جفاء الأصدقاء يجب أن نجد له حل !

● القارئ/ محمد مصلح الميثالي -almetha ily2005@hotmail.com.. أشكر صحيفة الثورة على الخدمات المتميزة التي تقدمها في مجال خدمة الإنترنت.

● القارئ / عبد الله احمد الفصيح .. -abud fas123@hotmail.com..اهدي شكري الجزيل إلى جميع العاملين على تصميم ونشر صفحة كمبيوتر وإنترنت وأخص بالشكر إلى الأخ المحرر .

alkepsi@althawra.gov.ye

# كيف تنشئ إذاعتك الخاصة عبر الإنترنت ؟

## (برمجة جديدة) (١-٢)

لا بد أنك وعبر تصفحك للشبكة العنكبوتية قد استمعت إلى إذاعة أعجبتك تبث بشكل يومي وقد فكرتك يوما بأن تمتلك واحدة تبث منها أناشيدك ومقالاتك وكل ما تحب لكي يستمع إليها العديد من الناس ولكن لم تلبث هذه الفكرة طويلاً حيث أنك اعتقدت أن هذه الإذاعة ستكلفك الكثير من معدات وبرامج وأجهزة و .. و ... الخ.

لكني أطمئنك يا عزيزي بأنك كنت مخطئا في اعتقادك حيث أنه لا يلزمك سوى جهاز كمبيوتر وخط إنترنت (وأعتقد أن هذا متوفر لديك) بالإضافة إلى برنامج صغير يسمى Windows Media Encoder تستطيع الحصول على نسخة مجانية كاملة منه بزيارتك لهذه الموقع أو تحميله مباشرة.

http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/wm7/encoder.aspx

والآن ما عليك سوى الانتظار حتى يتم تحميل ملف الإعداد الذي سنبدأ بشرحه الآن.. فعلى بركة الله نبدأ.

الموضوع:

بعد انتهاء تحميل ملف الإعداد من الإنترنت قم بتشغيله فتظهر لك نافذة الإعداد وهي كأي نافذة إعداد أضغط next ثم finish انتظر لحظات فتظهر لك نافذة هذه النافذة تنبئك بإنهاء عملية الإعداد بنجاح وتطلب منك ماذا تريد أن تفعل أختر التالي :

Start Windows Media Encoder now.

عند اختيارك لذلك الخيار ستظهر لك هذه النافذة التالية:

هذه النافذة تعلمك بأن هناك تعارض بين لغة البرنامج ولغة جهازك إنس أمر هذه النافذة فمجرد ضغطك زر ok تختفي وكأنها لم تكن. بعد ضغطك زر ok تظهر لك هذه النافذة التالية: هذه النافذة تطلب منك ماذا تريد أن تفعل: الخيار الأول

إنشاء إذاعة عن طريق معالج إنشاء إذاعة جديدة

الخيار الثاني إنشاء إذاعة يدويا

الخيار الثالث لفتح إذاعة محفوظة على ملف الخيار الرابع فتح إذاعة تم إنشاؤها مسبقا (سيلزمك هذا الخيار مستقبلا)

والآن أختر الخيار الأول وأختر ok فستظهر لك هذه النافذة التالية:

قم باختيار الخيار الأول وهو لإنشاء إذاعة للبث الحي والمباشر أضغط Next فستظهر لك هذه النافذة التالية:

لا أعتقد بأنك ترغب ببث إذاعة مصورة (فيديو أوديو ) ولا أنصحك باستخدامها لذلك قم بإزالة مربع الاختيار بجوار كلمة Video وأختر كرت الصوت من القائمة بجوار كلمة Audio ومن ثم أضغط next.

هذه النافذة تخبرك بعنوان البورت الذي سيستخدم في بث هذه الإذاعة(تستطيع تغييره ولكني لا أنصحك إن كنت مبتدءاً) هذا بالإضافة إلى عنوان بث الإذاعة. (على سبيل المثال البورت ٨٠٨٠ وبالتالي سيكون عنوان البث http://192.16 6.55.62 :8080 علما بأن ١٩٢,١٦ ٦,٥٥,٦ ٢ هو ال IP الخاص بك).. ونستكمل الإعدادات في الحلقة القادمة بإذن الله .

**إعداد المهندس/ لبيب عمر حجري**

Labib21@yahoo.com

# ثغرتان في خدمات مايكروسوفت لتأمين نظام XP

كشفت مجلتان متخصصتان في الحواسيب عن وجود ثغرتين أمنيتين خطيرتين في حزمة الخدمات التكميلية الثانية Service Pack 2 التي أطلقتها شركة مايكروسوفت لسد الثغرات الأمنية في نظام تشغيل "ويندوز XP.." وكانت مايكروسوفت طرحت الأسبوع الماضي حزمة الخدمات التكميلية الثانية للتحميل من على شبكة الإنترنت.. وهي أكبر حزمة خدمات تطرحها الشركة التي ذكرت أن هذه الحزمة تحوي أحدث الابتكارات في مجال سد الثغرات الأمنية، إضافة إلى خدمات وقائية جديدة مستعارة من الإصدار القادم من نظام تشغيل ويندوز المسمى "لونغ هورن" الذي ينتظر طرحه عام ٢٠٠٦ أو ٢٠٠٧. ولكن باحثا ألمانيا في مجال تأمين الحواسيب أخبر مجلتي PC Magazine وeWeek في عددهما الصادر أمس باكتشافه ثغرتين أمنيتين في حزمة الخدمات الجديدة. إحداها ثغرة في نظام التشغيل، وهي تمكن بعض مواقع الإنترنت من بناء "باب خلفي" في حاسوب المستخدم، بحيث يسهل التحكم فيه بواسطة حواسيب أخرى عند اتصاله بالإنترنت.. والثغرة الأخرى هي في تأمين متصفح "إنترنت إكسبلورر"، بحيث يتوهم المستخدم أن حاسوبه حاصل على آخر التحديثات الأمنية.. وقد أكدت المجلتان وجود هذه الثغرات من خلال اختبارات قام بها خبراؤهما.. وكانت بعض الشركات أعلنت أنها لن تسارع في الحصول على الحزمة التكميلية الجديدة خشية أن تكون برامج هذه الحزمة غير متوافقة فعلا مع برامج التأمين والحماية التي تستخدمها هذه الشركات، ولهذا فإنها فضلت الانتظار للتعرف على خبرات وآراء الشركات التي قامت بتحميل واستخدام هذه البرامج التكميلية.. وهذا ما أكدته مايكروسوفت لاحقا إذ أعلنت أن تلك الحزمة التكميلية غير متوافقة مع ٥٠ برنامجا تستخدمها الشركات.. ويخشى أن تؤدي هذه الأنباء إلى ترسيخ الاعتقاد أن مايكروسوفت تسارع بطرح منتجاتها دون توجيه الاهتمام الكافي نحو تأمين هذه المنتجات أو نحو توافقها مع البرامج الأخرى.. كما تزعزع هذه الأنباء الثقة في البرنامج المضاد للفيروسات الذي تعكف شركة مايكروسوفت حاليا على تطويره بالتعاون مع شركة رومانية، وينتظر أن تطرحه في الأسواق قريبا بصورة منفصلة عن نظام تشغيل ويندوز.

**وليد الشوبكي**

# هاردوير: إعدادات البيوس

## الجزء الثالث ( الحلقة الأولى)

أكمل معرفتك بالبيوس تماما .. أعدادات البيوس الملف الثالث ...آخر لمسات البيوس ... بإكمالها قد أصبحت محترفا بإذن الله ..

Power Management Setup

**IPCA Function: هذا الاختيار يمكنك من التحكم بتشغيل او إطفاء اختيارات الطاقة المتقدمة Advanced Configuration & Power Interface والتي تختصر بحروف ACPI. هذه التقنية تساعد على تخفيض استهلاك الجهاز من الطاقة الكهربائية وذلك بفصل الطاقة او تخفيضها عن العتاد الذي لايتم استخدامه لفترة محددة من الوقت. عند الاحتياج لاستخدام اي من هذه الأجهزة فان الطاقة الكهربائية لها ترجع فورا إلى الوضع الطبيعي. ننصح بإبقاء هذا الاختيار مفعل طوال الوقت. وتزداد اهمية هذا الاختيار مع من يستخدم حاسب محمول حيث انه يساعد على إبقاء البطارية تعمل لفترات أطول.**

Power Management: من خلال هذا الاختيار يمكنك اختيار أساليب خفض استهلاك الطاقة. بالعادة يوجد هناك ٣ اختيارات. Max Saving وهو الاختيار الذي يوفر أعلى قدر من الطاقة، Min Saving وهو الاختيار الذي يوفر اقل قدر من الطاقة وهنا User Defined وهو يسمح لك بالاختيار اليدوي. عندما تختار User Defined، فيجب عليك أن تجهز الإعدادات التالية:

● **HDD Power Down وهنا تقوم بتحديد الفترة الزمنية التي سيبدا بعدها القرص الصلب بالتحول إلى وضع السبات بحالة عدم استخدامه.**

● Doze Mode وهي الفترة الزمنية التي سيقوم المعالج بعدها بإبطاء سرعته بينما يظل باقي العتاد يعمل بصورة طبيعية.

● **Suspend Mode وهنا يتم تحديد الفترة الزمنية التي يتم بعدها تحويل كل العتاد إلى وضع السبات بما عدا المعالج.**

ACPI Suspend Type: بحال تفعيل اختيار IPCA Function فيجب تحديد نوعية التحكم بالطاقة الذي سيتم استخدامه. هناك ٥ أوضاع يمكنك الاختيار منها وهي:

● **S0 وهنا المعالج يظل يعمل والعتاد سيتحول لحالة السبات بشكل فردي، اي ان المستخدم هو من يحدد العتاد الذي سيتحول إلى وضع السبات.**

● S1 وهنا سيتم توقيف المعالج عن العمل ولكن الذاكرة تظل تعمل بشكل طبيعي. باقي العتاد سيتحول الى استهلاك قليل للطاقة.

● **S2 هنا سيتم فصل الكهرباء عن المعالج بالكامل وتظل الذاكرة تعمل بشكل طبيعي وباقي العتاد سيتحول الى وضع استهلاك قليل للطاقة.**

● S3 هنا يتم فصل الكهرباء عن المعالج ويتم إبطاء عملية تنشيط الذاكرة ويتم تحويل باقي العتاد إلى اقل استهلاك ممكن للطاقة.

● **S4 هنا يتم إطفاء جميع العتاد. ولكن قبل ذلك يتم حفظ المعلومات الموجودة بالذاكرة إلى القرص الصلب. عندما يتم إيقاظ الجهاز، ترجع المعلومة من القرص الصلب إلى الذاكرة.**

● S5 هنا يتم إطفاء جميع العتاد ولا يتم حفظ المعلومات الموجودة بالذاكرة. لن يكون بالإمكان إيقاظ العتاد من هذا الوضع إلا بإطفاء الجهاز بالكامل وإعادة تشغيله.

PM Control by APM: هنا يتم تحديد هل سيتم التحكم بإعدادات خفض الطاقة من خلال نظام التشغيل أو من خلال البيوس. وضع هذا الاختيار على Yes يعني أن التحكم بخفض الطاقة سيكون من خلال تقنية APM والتي تكون جزء من نظام التشغيل. تقنية Advanced Power Management الموجودة بنظم التشغيل ويندوز من إصدار ٩٥ إلى XP تقدم تحكم بخفض استهلاك الطاقة افضل من التحكم الذي يتم من خلال البيوس، ولذا فإننا ننصح بوضع هذا الاختيار على Yes.

Video Off Option: هذا الاختيار يتحكم بإطفاء الشاشة أثناء فترة السبات. هناك ٣ اختيارات وهي:

● **Always On وهنا الشاشة لا يتم إطفائها اثناء اي من أوضاع خفض الطاقة.**

● Suspend Off هنا سيتم إطفاء الشاشة بحالة تحول الجهاز إلى وضع Suspend فقط ولن يتم إطفائها تحت الأوضاع الأخرى.

● **Susp, Stby Off وهنا سيتم إطفاء الشاشة بحال تحول الجهاز إلى وضع Suspend أو Standby فقط.**

● All Modes Off وهنا سيتم إطفاء الشاشة عندما يتحول الجهاز إلى أي وضع من أوضاع خفض الطاقة.

**Video Off Method: هذا الاختيار يتحكم بالطريقة التي سيتم بها إطفاء الشاشة أثناء فترة السبات. هناك ٣ طرق مختلفة لإطفاء الشاشة وهي:**

● V/H SYNC+Blank وهذا الاختيار يقوم بإطفاء مصادر الإشارات الأفقية والعمودية للشاشة وبنفس الوقت يقوم بكتابة أوامر فارغة ( Blank) إلى ذاكرة كرت الشاشة.

● **DPMS Support وهذا الاختيار يجعل كرت الشاشة يتحكم بعملية السبات.**

● Blank Screen هنا لايتم إطفاء الشاشة بل مجرد كتابة أوامر فارغة (Blank) إلى الشاشة.

Modem Use IRQ هنا يتم تحديد عنوان IRQ الخاص بالمودم. عند وجود أي إشارة للمودم على هذا الـ IRQ فان الجهاز سيتم تنهيضه من حالة السبات ويعمل بشكل آلي.

Soft-Off by PWR-BTTN: هذا الاختيار يتحكم بزر تشغيل و إطفاء الجهاز الموجود بالهيكل. هناك وضعين وهما:

● **Delay 4 Sec وهنا ستحتاج إلى الضغط على زر الإطفاء لمدة ٤ ثوان إلى أن يتم إطفاء الجهاز.**

● Instant Off وهنا سيتم إطفاء الجهاز بشكل فوري عندما يتم الضغط على الزر.

State After Power Failure:

هذا الاختيار يتحكم بما سيحدث للجهاز عندما تعود الطاقة الكهربائية له بعد انقطاعها بشكل مفاجئ. هنا ٣ أو ضاع وهي كما يلي:

Off وهنا فانه عندما تعود الطاقة فان الجهاز لن يعمل ويجب تشغيله بشكل يدوى من خلال الزر الموجود على الهيكل.

On وهنا فان الجهاز سيعيد تشغيل نفسه من البداية.

Auto وهنا فان الجهاز سيشتغل ويعود إلى الوضع الذي كان عليه قبل انقطاع الطاقة.

**سامي عبد الباري العريقي**

alareeqi1@yahoo.com

# أنواع الطابعات

تستخدم الطابعات لوضع النص والرسومات على كافة أنواع الوسائط، متضمنة الورق، أو الشفافيات، أو القماش، أو الأقلام.. وتصنف الطابعات بعدة طرق، مثلاً حسب البيانات المطبوعة (حرف، سطر، صفحة)، وحسب كيفية طباعة الأحرف (أحرف صفيف نقطي أو أحرف بشكلها الكامل)، والأكثر استخداماً، حسب كيفية نقل النص والرسومات إلى الورق أو وسائط طباعة أخرى (طابعة تصادمية أو طابعة غير تصادمية).

● الطابعات التصادمية (مثل طابعات الصفيف النقطي وطابعات بقرص ديزي) تطرق الورق.

● الطابعات غير التصادمية (التي تتضمن الليزرية، والحبرية والحرارية) تستخدم تقنية أخرى (مثل الليزر) لوضع النص والرسومات على الورق.

● الطابعات الحرفية، عموماً لا يمكنها طباعة رسومات، تطبع حرفاً واحداً كل مرة.. طابعة قرص ديزي هي مثال عن الطابعة الحرفية وتعمل مثل الكاتبة المبرقة.

● الطابعات السطرية هي أجهزة طباعة عالية السرعة وتطبع سطراً كل مرة. تستخدم الطابعات السطرية عادة الورق ١١ بـ ١٧ بوصة.

● طابعات الصفحات، مثل الطابعات الليزرية، تطبع صفحة بأكملها مرة واحدة.. تتطلب طابعات الصفحات ذاكرة أكبر مما تتطلبه الطابعات الحرفية أو السطرية لأنها تخزن كل صفحة في الذاكرة قبل طباعتها.

# ركن التعارف

أسامة سلطان القيسي
osama_algisee@hotmail.com
خالد محمد علي البيس
khalid407@hotmail.com
مأمون نعمان الدعيس
moon5800@hotmail.com
محمد حسن المغربي
mohammedalmahrebi_20@hotmail.com
إبراهيم القاضي
borkan10@hotmail.com
وسيم يحى العوامي
alking_2009@hotmail.com
محمد المتوكل
mohmmed_65@hotmail.com
وليد يحى العومي
wleed_2005@hotmail.com
عبد الله أحمد الزيلعي
alkng_88@hotmail.com
aalking2008@yahoo.com
alking2008@paltalk.com
أحمد الاهجري
ahmadabdh6@hotmail.com
ماهر الحاشدي
MAHR20041@HOTMAIL.COM
OK2005_5@YAHOO.COM
MAHR_2007_99@MAKTOOB.COM
أكرم ناصر الحاشدي
mghool661@HOTMAIL.COM
زكريا الاشول
ALSOEL2004@HOTMAIL.COM
سامي احمد
sam11569@hotmail.com
ابن الجبلي
hos_644@hotmail.com

بشير علي الصلوي
basheer_alselwy@hotmail.com
basheer2004@gawab.com
bra44@maktoob.com
عبد الله احمد الفصيح
Abudfas123@hotmail.com
basheer_alselwy@hotmail.com
خالد محمد البيس
khalid407@hotmail.com
أحمد عبد الله مصلح
ahmed_900002001@yahoo.com
ahmed_90000@hotmail.com
ahmed_90000@maktoob.com
محمد العزي العزب
azeazb@hotmail.com

**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**

# الذاكرة ROM

اختصار لـ Read-Only Memory ذاكرة للقراءة فقط) ,وهي دارة من أنصاف النواقل يتم فيها تثبيت التعليمات البرمجية أو البيانات بشكل دائم من قبل الشركة المصنعة.. تحتوي ROM على إرشادات أو بيانات يمكن قراءتها ولكن لا يمكن تعديلها.

## تعطيل التشغيل الإتوماتيكي للقرص

لتعطيل خاصية التشغيل الإتوماتيكي عندما تدخل سي دي للموسيقى ، فما عليك إلا ضغط مفتاح (شفت) لبضعة ثوآني بعد إغلاق باب القرص المضغوط .

# التصفح بدون اتصال

يمكنك بواسطة "الاستعراض إثناء عدم الاتصال" عرض صفحات web دون الاتصال بانترنت ويساعد هذا كثيرا إذا لم يكن لديك دوما وصول إلى web عندما تريد استعراض صفحات web أو إذا كنت تستخدم جهازا صغيرا محمولا في موقع لا يوفر أي وصول إلى شبكة اتصال أو مودم ,أو إذا كنت في منزلك ولا تريد وصل خط الهاتف الوحيد الذي تملكه.

ويمكن القيام بالاستعراض إثناء عدم الاتصال بشكل كبير باستخدام الاقنية والاشتراكات للحصول على آخر المحتويات محملة إلى جهازك عندما تكون متصلا .. ويمكن بعد ذلك عرض صفحات web أثناء عدم الاتصال في الوقت والمكان اللذين تريدهما.