

أدوات التشفير

الفصل التاسع : Ciphire (سايفر)

انقليزية XP/2000

1.4 مقدمة:

Ciphire Mail (البريد المشفر) هو أداة تشفير آمنة للإيميل. وتركيب هذه الأداة على شئ من التعقيد ولكن ما ان يتم تركيبها حتى تأخذ الأمور مجراها بسهولة ويسر. وتبقى هذه الأداة خلف الستار غير أنها تهب إليك بيد المساعدة الماهرة كلما رغبت في ارسال إيميل. وعندما تبدأ بالعمل فإن سايفر تقوم بتشفير رسائلك آليا إذا كانت هذه الرسائل موجهة الى شخص يستخدم الأداة ذاتها. ويعمل هذا البرنامج مع معظم البرامج التي تستخدمها (مثل ، Outlook Express, Mozilla, Eudora وغيرها)، ولكنه غير مناسب لبريد الأنترنت في هوثميل وياهو. ولذا يترتب عليك أن تتلقى بريدك من خلال برنامج للإيميل. يرجى الرجوع الى الفصل الخاص ببرنامج Thunderbird , Mozilla لتعرف كيف تستطيع تركيب برنامج إيميل لتلقي بريدك. اذا أنت أرسلت إيميل لشخص لا يستخدم برنامج سايفر فإن رسالتك لن تشفر. وعليه، يترتب عليك أن تطلب من زملائك الاشتراك في بريد سايفر، أو بإمكانك استخدام طريقة أخرى لتأمين اتصالاتك (مثل برنامج GPG أو غيره من هذه البرامج الواردة في هذا الفصل)، كما ان هناك دليلا لاستخدام بريد سايفر على سي دي أعده من قبل مصنع سايفر.

ملاحظة هامة:

جميع البرامج التي يتضمنها هذا الفصل قد عملت بنجاح بالتوافق مع سايفر، غير أن سايفر قد لا يعمل مع بعض البرامج التي قد تكون ركبته في حاسوبك. للاطلاع على قائمة البرامج المتوافقة مع سايفر يرجى استشارة مراجع وصلات سايفر في السي دي.

2.4 البدء بتشغيل البرنامج: بعد تركيب برنامج بريد سايفر سيطلب هذا أن تعيد تلقيم

حاسوبك. الرجاء أن تغلق جميع البرامج العاملة وان تعيد التلقيم. وعند البدء

بالتشغيل عليك فتح حساب بريد سايفر في حاسوبك.

بعد بداية التشغيل يمكنك دائما اطلاق برنامج بريد سايفر .

اختر: < برامج > بريد سايفر

1.2.6 اعداد : لتشغيل بريد سايفر عليك أن تنشئ حسابا يرتبط بوضوح بعنوان إيميلك أما إذا

كان لديك عدة عناوين فيمكنك اختيار أحدها وتسجيله، وعندها تستطيع أن تستخدم هذا

الحساب مع بريد سايفر وتعلم به زملاءك. عندما يعاد تلقيم حاسوبك لأول مرة من خلال تركيب بريد سايفر، سوف تظهر لك شاشة ترحب بك في البرنامج (الشكل 1)

الشكل 1

إذا كنت تنشئ حسابا جديدا لبريد سايفر من الشاشة الرئيسية
اضغط:

إن كنت استخدمت بريد سايفر من قبل ولديك تفاصيل لحسابك في ملف:
اضغط:

سيطلب منك لاحقا في هذا الفصل أن توضح كيف تحرك حساباتك مع سايفر بين حواسيب
متعددة

الشكل 2

الشاشة التالية (الشكل 2) تتيح لك اختيار عنوان إيميل تريد أن تؤمنه ببريد سايفر.
ارقم عنوان بريدك في المربع الموالي
اضغط:

اضغط سيطلب منك بعد ذلك أن تؤكد صحة العنوان فإن كان صحيحا:
اضغط:

الآن سيطلب منك كلمة سر، وستستخدم هذه الكلمة لتوفير الأمان لمعلومات بريدك في حاسوبك.
استخدم أحد البرامج الصانعة لكلمات السر من السي دي (Key Pass أو Password safe)
لإنشاء وحفظ كلمة السر. تذكر أن قوة كلمة سر ك ستعكس فعالية النظام كله.
اختر كلمة سر

واضغط: ثم أعد ذلك

اضغط:

سيقوم سايفر الان بعدة خطوات خلال دقيقتين لينشئ جميع المفاتيح والمعلومات الضرورية التي
ستستخدم لتأمين حساب بريدك. بعد إتمام ذلك ستظهر لك نافذة تخبرك بأنه قد تم إرسال إيميل
تجريبي الى حسابك (الشكل 3).

يتوجب عليك أن تلقم وتفتح هذا الايميل وستجد بريدا من " سلطة إجازة سايفر " مع سطر
الموضوع كما يلي: " الإجازة جارية ". وعندما تتلقى البريد وتفتحه سيواصل سايفر عملية
التركيب.

الشكل 3

خلال ثوان ستظهر لك شاشة أخرى تطلب منك أن تلقم إيميلك مرة أخرى. وعندما تتلقى إيميل آخر من " سلطة إجازة سايفر" مع سطر الموضوع " سايفر: الاجازة نجحت " ستتم العملية وسترى مربع الرسالة هذه
(الشكل 4):

يجب عليك الآن أن تحفظ ترتيباتك لسايفر في ملف لكي تتمكن من استيراد واستخدام سايفر في حاسوب آخر،ويمكنك أيضا إنشاء نسخة على قرص مرن.
اضغط:

الشكل 4

3.4 استخدام بريد سايفر

ابتداء من الآن سيعمل سايفر بشكل آلي مع برنامج إيميلك والعنوان المسجل للإيميل. وستعرف أن البرنامج يعمل من خلال أيقونة سايفر التي تظهر في الزاوية اليمنى أسفل الشاشة . تذكر وأنت تكتب رسالة جديدة أن يكون سطر الموضوع في رسالتك غير مشفر. لذلك حاول أن تبقيه أبسط ما يكون وأن لايتعلق بمحتوى الرسالة،والا فإن بإمكانك كتابة الإيميل بشكل عادي. عندما ترسل الإيميل فإن الأيقونة الصغيرة ستتحول إلى ذلك يعني أن سايفر يحاول الآن تشفير إيميلك،وإذا كان المتلقي مشتركا أيضا بسايفر وأنشأ بنجاح حسابا خاصا به،فإن الإيميل سيشفر. وإن لم يكن الأمر كذلك فسيرسل الإيميل غير مشفر.

1.3.7 تلقي إيميل

إذا ارسل لك أحدهم إيميل سايفر مشفرا فإن سطر الموضوع سيقراً : " رسالة سايفر آمنة ". أما إذا جاءت الرسالة من مستخدم لسايفر ولكن ليس لديك أنت برنامج مركب لسايفر ومنشط، فانك ستجد الكلمة (موقع في نهاية سطر الموضوع. وسيتضمن أسفل رسالة الإيميل توقيع المرسل " بايفير " (Piphire) وسوف يبدو كالتالي: توقيع سايفر الرقمي

حروف وأعداد الرسالة المشفرة

في القسم 1.3.9

ثم: نهاية التوقيع الرقمي.

إذا كان حسابك مع سايفر مشكلا بصورة صحيحة ونشطا فإن مضمون الرسالة المشفرة سيفك آليا وستتمكن من قراءته. أما إن لم يكن الأمر كذلك فستجد شيئا شبيها بالتالي: ...
... تعليق سايفر

إذا لم تستطع قراءة الرسالة المرفقة يرجى الكتابة الى www.ciphire.com/fag-cantread ليس هناك أكثر من ذلك مما يحتاج الى التوضيح. فإذا كان سايفر يعمل معك بنجاح في هذه المرحلة فمعنى ذلك أنك وزملاءك من مستخدمي سايفر تشكلون قناة اتصال رائعة وآمنة. أما إذا كنت لاتستطيع توجيه أو تلقي رسائل مشفرة، أو لاتستطيع أن ترسل أو تتلقى أي رسائل على الإطلاق، فإنك تستطيع الرجوع الى قسم مساعدة سايفر الموجود في السي دي. ستعرف من هذا القرص ما إذا كان برنامج إيميلك متوافقا مع سايفر أو ان المستخدمين الآخرين يواجهون المشاكل ذاتها. إن لم تجد حلا لهذه المشكلة يجب عليك تفكيك برنامج سايفر والعودة الى استخدام أدوات أخرى مذكورة في هذا الدليل.
ملاحظة : يرجى توجيه تساؤلاتك حول تركيب وتشغيل بريد سايفر الى الموقع التالي:
www.ciphire.com/help .

4.3 خيارات سايفر :

اختر < برامج > سايفر

هنا تستطيع مشاهدة تشكيلة البرنامج. اطلب من صديق أن يستخدم سايفر وشاهد خرج الرسائل من برنامج سايفر، وانظر في قسمي التوثيق والمساعدة أو فكك برنامج سايفر من حاسوبك.

اضغط:

الشكل 5

إبطال البرنامج: إن لم ينجح سايفر في العمل لهذا الحساب أو الحاسوب يمكن لك أن تعطله، الأمر الذي يعيد الوظيفة العادية لحساب إيميلك.

صدر: كما هو موضح في القسم 1.2.9 يتيح لك هذا الخيار أن تصدر تركيبات حساب سايفر الى ملف.

استورد: إن كنت حفظت تركيبات سايفر في ملف (كما هو موضح في 1.2.9) يمكن لك أن تستوردها من هذا الحاسوب أيضا.

الشكل 6

أنشئ عنوانا جديدا: يمكن أن تحصل على عنوان آخر من عناوين إيميلك مع سايفر. اضغط عليه وأعد عملية إنشاء الحساب.

1.4.8 فكك سايفر: إذا قررت أن تفكك البرنامج:

اختر : < برامج < سايفر

اضغط:

اضغط:

هذا الخيار يفكك بريد سايفر للمستخدم النشط الحالي.

اضغط:

بانتهاء هذا الخيار يمكنك تفكيك بريد سايفر بشكل كامل وإخراجه من حاسوبك ولن تبقى الايميلات آمنة حالما تكون قد فككت برمجتها. أمامك ثلاثة خيارات (الشكل 7) لتقرر منها ماتريد أن تفكك على وجه الخصوص.

* إذا أردت أن تستمر في استخدام سايفر في مرحلة لاحقة (مع عنوان

الايمل ذاته)،فانتق الخيار ج

* إذا رغبت في التخلي عن سايفر بشكل نهائي فانتق الخيار ب

* إذا أردت أن تجرب وتستخدم سايفر من ذات الحاسوب ولكن في

وقت آخر،فانتق الخيار آ

الشكل 7

5.4 ملخص : سايفر اسهام حديث العهد في عالم الاتصالات المشفرة هدفه تبسيط

الطبيعة المعقدة للتشفير من خلال أتمتة جميع العمليات اللازمة لك. ويتمتع واضعو

برمجة سايفر بشهرة في دوائر الاتصالات الآمنة إذ هم قد أمضوا وقتا طويلا في

اختبار هذا المنتج. فإذا كنت أنت والناس الذين ترغب في الاتصال بهم قد ركبتم

سايفر بنجاح وتكيفتم معه فإنه ستوفر لديكم طريقة آمنة وخاصة لمعلومات

مشتركة. غير أن سايفر ليس مهيبا حتى الآن للعمل في بيئة شبكية أو مع بعض

برامج ومزودي الأيميل. غير أننا جربنا بنجاح برنامج سايفر في عدد من بيئات

الحاسوب المختلفة. وحين يتم تفكيكه فإن جميع الترتيبات السابقة لتركيبه يمكن أن

تستعاد دون أية مشكلة.