

الفصل التاسع

التشغيل عن بعد ونقل الملفات

في هذا الفصل سوف نتطرق لبعض خدمات الإنترنت الأخرى التي قد يحتاجها بعض المستخدمين المتخصصين.

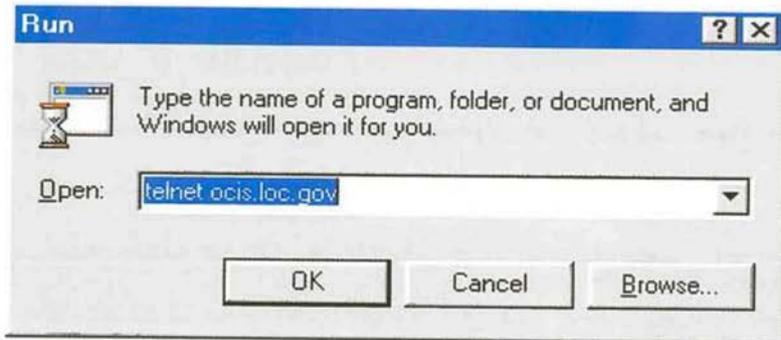
٩-١ التشغيل عن بعد (Telnet)

تمكنك خدمة التشغيل عن بعد من الدخول عبر الإنترنت لجهاز حاسب آخر في أي مكان في العالم من خلال حاسبك الآلي وتشغيل ما به من برامج. هذه الخدمة هي عملية تفاعلية، حيث تستطيع التعامل مع الحاسب الآخر والاستفادة مما فيه وكأنك بجواره. في هذه الحالة، يعمل جهازك كما لو أنه شاشة لذلك الحاسب البعيد، أي أن جهازك يستطيع إرسال مدخلات (Inputs) لذلك الحاسب، ويتلقى المخرجات (Outputs) منه وذلك بتنفيذ البرامج المسموح بها على الجهاز المضيف. وقد يكون الحاسب البعيد هذا في نفس المدينة، أو في نفس الدولة، أو حول العالم.

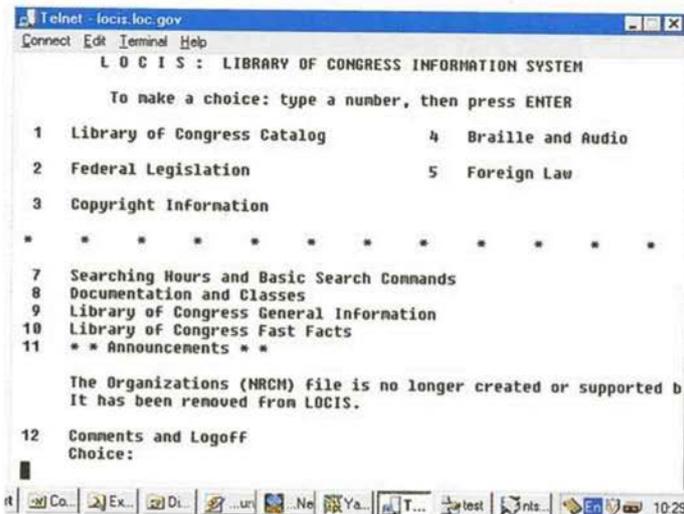
كما أن خدمة التشغيل عن بعد يستفيد منها مستخدمو الشبكة للدخول على أجهزتهم الخاصة المرتبطة بالشبكة عندما يكونون بعيدين عنها، كما أنه يوجد على الإنترنت العديد من الأجهزة العامة الممكن الاتصال بها والاستفادة مما فيها من برامج لأهداف تجارية أو تعليمية. بالطبع فإن الدخول على الأجهزة الخاصة يتطلب اسم استخدام وكلمة سر أو مرور. مثالاً على ذلك يستطيع مستخدم الإنترنت الدخول على حاسب مكتبة الكونجرس الآلي والبحث فيه وذلك على العنوان التالي: (locis.loc.gov)

أما بالنسبة لكيفية تشغيل الحاسبات عن بعد باستخدام النوافذ ٩٥

(Windows 95) فبالإمكان فعل ذلك بالدخول في اختيارات "ملف" ثم "تشغيل" ثم كتابة الأمر (telnet) ويليهِ عنوان الجهاز المراد تشغيله عن بعد. فعلى سبيل المثال لو أردنا تشغيل حاسب مكتبة الكونجرس للإستخدام العام لكتبنا الأمر كما في الشكل التالي:



وبعد تنفيذ الأمر سوف يتم الاتصال بذلك الجهاز والاستفادة من الخيارات الموجودة كما في الشاشة الأولى التالية.



٩-٢ نقل الملفات (FTP)

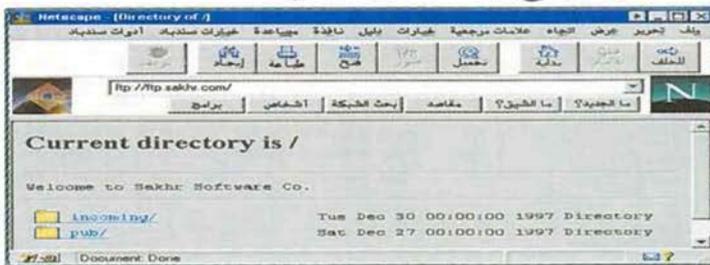
توفر خدمة نقل الملفات اتصالاً بين جهازين وهو الذي يسمح بنقل المعلومات، أو الملفات، بين هذين الجهازين. نظام نقل الملفات (ftp) هو المفهوم المتعارف عليه في الإنترنت. وما تحتاجه لاستخدام ناقل الملفات هو جهاز حاسب مرتبط بشبكة. وبالطبع يجب أن تكون هذه الشبكة متصلة بالإنترنت عندما تريد نقل الملفات من وإلى الإنترنت. وللدخول على مزود ملفات خاص فلا بد من معرفة عنوان المزود ورقم استخدام وكلمة سر.

وتسمح الغالبية العظمى من مزودات الملفات بالدخول إليها من دون اسم مستخدم ولا كلمة سر، فعندما يطلب المزود رقم الاستخدام ما عليك إلا أن تدخل الكلمة (anonymous) أي مجهول، وعندما يطلب كلمة السر تدخل عنوانك البريدي.

ولكي نوضح كيفية فعل ذلك نقوم بالمثل التالي.

لجلب نسخة جديدة من برنامج السندباد عن طريق خدمة نقل الملفات قم بالتالي:

أدخل عنوان مزود الملفات التابع لشركة صخر (ftp://ftp.sakhr.com) في المتصفح كما هو موضح في الشكل التالي:



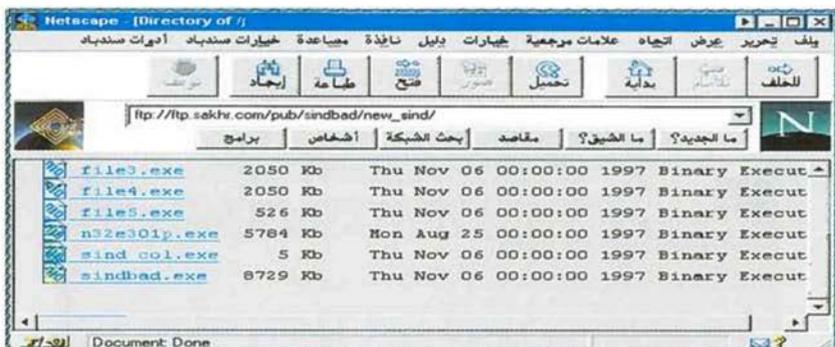
اختر الدليل (/pub) فيظهر الشكل التالي:



اختر الدليل الفرعي (/sindbad) ثم يظهر الشكل التالي:



اختر الدليل الفرعي (new sind) ثم يظهر الشكل التالي:



ثم اختر الملف (sindbad.exe) فتظهر شاشة حفظ جديد.
قم بتحديد الاسم الذي تريد أن تخزن السندباد فيه ثم اضغط زر موافق
فتتم عملية النقل.

يوجد نوعان من الملفات على شبكة الإنترنت
ملفات من نوع (ASCII) وهي ملفات نصية عادية، وملفات من نوع
(BINARY) وهي تحتاج إلى برنامج آخر حتى يمكن قراءتها.



هل هناك أي وسيلة للبحث عن ملف؟
نعم هناك أداة اسمها أركي يمكنك من البحث عن ملف معين في
مواقع (FTP).

