

## 11. حديث عن " البحث عن الملفات ونسخها "

" تلك التي تعرف مكانها "

لقد رأيت من الأحاديث السابقة أن دخولك على الانترنت كان أغلبية يتم عن طريق ما لا تعرفه وذلك باستخدام الوب والجوفر والاف تى بى والأركى ، وهنا نتحدث عن تلك المواقع التي تعرف مكانها ، ودعنا هنا نتحدث عن بروتوكول شهير يسمى التلنت TELNET ثم نستخدم الويس WAIS أو البحث على قواعد البيانات التي تحتوى على وثائق وأبحاث .

### 11 1 بروتوكول التلنت TELNET

يعتبر التلنت هو إسم برنامج الدخول عن بعد Login Remote الذى يستخدمه بروتوكول TCP/IP أن بروتوكول التلنت يقيس إلى أى حد أيضاً . تبعد أو تقترب الحواسيب لكى تتكلم لبعضها أثناء جلسات الدخول عن بعد . ان أمر التلنت هو برنامج تقوم بتنشيطه باستخدام الأمر Telnet . وعلى ذلك فإن TENLET يعمل وهو يفترض أن بروتوكول TCP/IP يقوم بحراسة خطوط الاتصال من الخطأ فيقوم بتأمينها ويربط أزواج الاتصال والاستقبال والإرسال) مع بعضها . وعلى ذلك يمكن أن أقول فى النهاية أيضاً أن TELNET هو أحد أوامر بروتوكول TCP/IP ولكنه لا يرتبط بنظام تشغيل معين وهو يأتى متوحداً مع أجهزة الحاسبات الآن وهو يعمل على جميع أنواع الحاسبات من الحاسبات الكبيرة إلى الحاسبات المحمولة . وعلى ذلك فلكى يعمل التلنت يجب أن يكون متوافقاً على نظامك وعلى النظام الذى ستتصل به وهذان البرنامجين يعملان معاً لكى تستطيع الدخول على الكمبيوتر الآخر ، وعندما تدخل على الكمبيوتر فإنك تدخل على ما يعرف بالجزء الخاص

بالمستخدم CLIENT على حاسبك وعلى ذلك فإنه يتفاعل مع برنامج تلتنت المتوافق  
كبرنامج على الجهاز الأكبر الخادم SERVER وعلى ذلك فهو مسئول عن :

- استقبال أوامر

- اعداد وتجهيز الأوامر

- ارسال المعلومات المناسبة إلى الجهاز الخادم على البعد

- استقبال وعرض المعلومات المرسله من الطرف الآخر (1) وكى تستخدم التلتنت

فإنه عليك أن تعرف (خاصة إذا كنت تستخدم نسخة تقليدية من التلتنت ولا تستخدم

الموزايك مثلاً) عليك أن تعرف النظام الذى ستتصل به سواء كان هذا النظام له اسم

(حروف) أو عنوان IP (رقمى)، والبرنامج الموزايك الآن يدعك تختار من قائمة

اسماء أو قائمة عناوين دون الحاجه بك إلى تذكر الأسماء والعناوين وعليك أن

تعرف أيضاً رقم المستخدم USER ID أو كلمة السر وذلك حتى تستطيع

الدخول. وهناك بعض الأوامر التى عليك التعرف عليها قبل استخدام التلتنت مثل :

CLOSE اغلاق الوصله الحالية

DISPLAY عرض القيم الحالية للتلتنت

HELP ? عرض ملخص لكل الأوامر

OPEN الاتصال مع الموقع المراد

QUIT اغلاق وصلة التلتنت والخروج من التلتنت

SET وضع قيمة جديدة كمحدد للتشغيل

STATUS عرض حالة المعلومات الجارية

CTRL+Z إيقاف العمل والعودة لمواجه اليونيكس

## 11.2 استخدامات التلنت

- 1 - يمكن أن تستخدم التلنت لعرض البريد الإلكتروني على جهازك والذي وصلك إذا كنت بعيداً وذلك بالدخول على رقمك ثم اعطاء كلمة السر أو العبور ثم استعراض الرسائل .
- 2 - يمكن استخدامها للدخول على الحاسبات وقراءة البرامج المتاحة للجميع أو ما يعرف بالـ TELNET ANONYMOUS حيث لا تكون هناك حاجة لاستخدام كلمة سر .
- 3 - استخدام الخدمات الأخرى المتاحة على الانترنت مثل الجوفر والوب والويس .

## 11.3 الويس WAIS

أو البحث عن "إبرة" المعلومات في كومة قش" الشبكات (6:P346) أعتقد أن هذا الاسم يوحى بما نريد الحديث عنه .. اننا نريد البحث في المصادر المختلفة للانترنت باستخدام أساليب سهلة ، اننا هنا يمكن أن نستخدم الويس (تتطق WAYS أو WASE) أو هي

## WIDE AREA INFORMATION SERVER SYSTEM

ويمكن القول بأن مشروع الويس ولد عام 1990 على يد بروستر كال في شركة TMC والذي كان يعمل في ذات الوقت مع شركة أبل وهو يقول عن الويس :  
"يمكنك أن تتظر إلى الويس على أنه نظام نص فائق ديناميكي - وهو أداة للربط بين بنود مختلفة في وثيقة معينة - ويمكنك من خلاله الوصول للمعلومات بشكل أوسع سواء كانت معلومات لدى أشخاص أو لدى شركات أو هو نظام للعثور على الملفات بشكل ضخم وهائل . وعلى ذلك فالويس وسيلة للتجول بين قواعد الملفات والحاسبات لتحديد أماكن وجود ملف معين من خلال البحث بينها ، ولقد صمم الويس بحيث يعمل على الشبكات مثل الانترنت ، ويمكنك استخدام اللغة الطبيعية

للبحث باستخدام الوبس .وللوصول للوبس أكتب على المحث كلمة WAIS ثم اضغط  
مفتاح الإدخال (قد تكون XWAIS أو SWAIS أحياناً عند العمل على بيئات مختلفة  
من الحاسبات) وقد يطلب منك ادخال رقم بريدك الالكتروني وقد لا يتطلب الأمر  
ذلك وتظهر أمامك قوائم عليك الاختيار منها باستخدام الأسهم من على شاشة  
الحاسب .