

# Written By The-0x0e

بسم الله الرحمن الرحيم

سوف نتحدث في هذا الدرس عن كيفية حجز حساب خاص بك على أحد السيرفرات التي تقدم خدمة الغلاف المجاني (free shell account) وهذه السيرفرات تعطيك هذه الخدمة حتى تستطيع من خلاله تطبيق جميع أوامر اليونكس الذي سوف نتطرق لها في دروسنا ولاحظ أن هذا الغلاف لا يعطيك الصلاحية في تنفيذ جميع أوامر اليونكس عليه مثل ترجمة ملفات مكتوبة بلغة السي إلى برامج تطبيقية تستطيع تشغيلها على النظام. وقد بحثت على الإنترنت عن هذه السيرفرات التي تقدم هذه الخدمة. وقد وجدت أن أفضل سيرفر في هذا المجال هو السيرفر (cyberspace.org) ولذلك رأيت أن أجعل هذا السيرفر هو السيرفر الرسمي الذي سنعتمد من خلاله جميع الأوامر الذي سوف يتم مناقشتها في الدروس كما أنه وفي حال أن كان هناك أمر يعمل في بيئة اللينوكس (Linux) بطريقة معينة ولا يعمل بالطريقة نفسها في نظام السيرفر فإنه سوف يتم التنبيه على ذلك. والآن وقبل أن نبدأ في عملية التسجيل لابد أن نتعرف على كيفية الوصول إلى السيرفر. يعلم الأكثر منا عن الأداة الموجودة تقريباً في جميع أنظمة التشغيل وهذه الأداة هي التلنت (telnet) والتلنت هو أداة لإجراء عملية إتصال بين جهازين بعيدين وقد كانت هذه الأداة هي الأداة الأولى سابقاً في تصفح الإنترنت حينما كان الإنترنت نصوص فقط. وهذه الأداة يمكنك تشغيلها بأكثر من طريقة منها أن تذهب إلى (start -> run -> telnet) وهذه الطريقة عند تنفيذها سوف يظهر لك شاشة دوس وهذا فقط في نظام الويندوز ٢٠٠٠ (windows 2000) أما في الويندوز ٩٨ و me ( windows 98 & me) سوف تظهر لك شاشة بيضاء. والآن وبعد أن تعرفنا على هذه الأداة دعونا نبدأ في شرح طريقة حجز الحساب:

١. افتح برنامج التلنت بالطريقة التي سبق ذكرها فإذا كنت من مستخدمي الويندوز ٢٠٠٠ فيجب أن تتبع التعليمات التالية:
١. عند تشغيل برنامج التلنت سوف يظهر لك شاشة دوس كما ذكرنا سابقاً ولكي تفتح إتصال مع السيرفر الذي سنسجل عنده فإنه يجب أن تنفذ الأمر على الصورة:

```
Microsoft (R) Windows 2000 (TM) Version 5.00 (Build 2195)
Welcome to Microsoft Telnet Client
Telnet Client Build 5.00.99201.1
```

```
Escape Character is 'CTRL+J'
```

```
Microsoft Telnet>open cyberspace.org
```

والذي يجب عليك كتابته هو فقط ماهو مكتوب باللون الأحمر.

أما إذا كنت من مستخدمي (windows 98 or me):

١. عند تشغيل برنامج التلنت سوف يظهر لك شاشة بيضاء كما ذكرنا سابقاً ولكي تفتح إتصال مع السيرفر يجب عليك أن تقوم بما يلي ( connect -> remote system ) عندها ستظهر لك شاشة صغيرة أكتب

في الخانة (host name) اسم السيرفر هنا وهو (cyberspace.org) ثم اضغط على زر (connect). وبعدها سيتم الإتصال مع السيرفر.

بعد الخطوتين السابقتين وبعد أن تم الإتصال بالسيرفر فإن الخطوات التالية تعتبر متشابهة في كلا النظامين.

٢. عند الإتصال بالسيرفر سوف يظهر لك ما يلي:

GreX central timekeeping. At the beep, the time is  
11:03AM on Tuesday, 06 August 2002

New to grex? Type help at the login prompt

(ttyr2) grex login:

ومعنى ما سبق أنه قد تم الإتصال بالسيرفر وهنا السيرفر يخبرك أن إذا كنت مستخدم جديد على هذا السيرفر فإنه ينبغي عليك أن تقوم بكتابة الكلمة (help).

٣. عند كتابة الكلمة (help) سوف يظهر لك ما يلي:

Welcome to the GreX computer conferencing system! If you have already run the "newuser" program, you can supply your login ID at the "login:" prompt to get into Grex.

Otherwise, you may select one of the following at the login prompt:

newuser To create your own login ID, so you can use Grex.

trouble If you're having trouble getting something to work, and want to send the staff on Grex an e-mail message. Don't forget to tell us who you are, and how we can reach you.

exit If you would like to disconnect right now.

confused If you're confused about something, and would like talk to someone on the phone.

وهذا يعني السيرفر يوجهك إلى الإختيارات المحتملة لديك.

٤. بعد ذلك سيرجعك السيرفر إلى المحث مرة أخرى وعندها يجب عليك أن تكتب الكلمة (newuser) كما مبين في الشكل التالي:

GreX central timekeeping. At the beep, the time is  
11:03AM on Tuesday, 06 August 2002

New to grex? Type help at the login prompt

(ttyr2) grex login: **newuser**  
newuser program (Version: February 29, 1996)

Welcome to Grex, a service of Cyberspace Communications, located in Ann Arbor, Michigan, USA.

Note: Grex does not allow bots of ANY kind--they will not work here. IRC only works for paying members. Bringing over your own copies WILL NOT WORK. Do not FTP IRC/bots to Grex. EGGDROP WILL NOT WORK HERE. BOUNCERS WILL NOT WORK HERE.

GreX is a Sun-4/670 MP, running SunOS 4.1.4. It has 256M of RAM and 8GB of hard disk space. We have 11 public dial-in phone lines and a dedicated 128K ISDN connection to the Internet. GreX is run by an all-volunteer staff. There is no software upload/download area.

You may be wondering what kind of system GreX is. To help explain that, here is the GreX Declaration of Principles:

Press <return>?

لاحظ أنه وعند كتابتنا للكلمة (newuser) باللون الأحمر قد ظهر لنا برنامج التسجيل الذي سوف يرشدنا خلال عملية التسجيل. وقد بدأ البرنامج بتقديم بعض المعلومات عن السيرفر ويحثك هذا البرنامج في النهاية (press <return>?) على أن تضغط زر الإدخال وذلك لإكمال عملية التسجيل.

٥. عند ضغط زر الإدخال سوف يتم تكملة عرض معلومات عن السيرفر كما أنه يحذرك من بعض الاستخدامات الغير مقبولة في السيرفر ولن أذكرها هنا وذلك لأن هذا سوف يطول الدرس كثيراً وستجد ملف مرفق مع الملف إسمه (les3.log) تستطيع فتحه ببرنامج المفكرة.  
٦. ستظهر إلى أن تضغط على زر الإدخال في كل مرة تجد فيها الجملة (press <return>?) إلى أن يظهر لك الجزء التالي:

The erase character allows you to remove the last character you typed. You'll probably want to set it to whatever your "Backspace" or "<--" key sends; if so, press that key now. Otherwise, press whatever key you want to use to remove the last character you typed.

If you're not sure what to type here, PRESS YOUR BACKSPACE KEY.

Your current choice for the erase character is '^H'.  
Please type that character, or another choice, or '?' for help: ^H  
Your erase character is now set to '^H'

وهذا الجزء هو أن برنامج التسجيل يسألك عن الزر الذي تريده لكي يمسح لك آخر حرف تكتبه. وهو يخبرك أن تضع زر المسح كما تريد وبما أن الأكثرية منا تستخدم الويندوز ونحن نستخدم الزر (backspace) للمسح في الويندوز لذلك يجب عليك هنا أن تضغط الزر (backspace) حتى يتم تعيينه لك لكي يكون زر المسح في حسابك.

٧. بعد تحديد زر المسح في حسابك فإن السيرفر سوف يسألك عن تحديد الزر الذي سوف يمسح لك سطر كامل من سطر الأوامر ويفترض لك السيرفر أن تختار (ctrl-U) أو (^U). وهذه الحروف تعرف باسم أحرف التحكم وسوف يتم التطرق لها في الدروس القادمة بإذن الله. لذلك يجب عليك الآن أن تضغط على الزرين (ctrl) و (U) في وقت واحد. بعد ذلك سوف يخبرك السيرفر أنه قد تم اعتماد (^U) لحذف سطر كامل.

٨. بعد ذلك سوف يسألك السيرفر عن تحديد زر قطع عمل معين من سطر الأوامر ويفترض لك الخيار (ctrl-C) (^C) لذلك يجب عليك أن تضغط الزرين (ctrl) مع الزر (C) في وقت واحد. بعد ذلك سوف يخبرك السيرفر أنه قد تم اعتماد هذا الخيار.

٩. بعد ذلك سوف يتجه برنامج التسجيل إلى تحديد نوع التلنت لديك وذلك لأن لكل نوع طريقة في تحديد كيفية تحرك المؤشر وكيفية الانتقال إلى سطر جديد وهكذا. وأنا هنا قد اخترت نوع التلنت لدي هو (vt100) كما هو واضح في الكلمة المكتوبة باللون الأحمر أما إذا كنت تريد أن تجعل السيرفر يحدد ذلك فيجب عليك أن تكتب بدلاً من (vt100) علامة الإستفهام (?) حيث أن السيرفر سوف يحدد نوعه لديك بعدها سوف يظهر لك نوع التلنت لديك وعليك عندها أن تضغط على زر الإدخال لكي يتم اعتماد نوع التلنت لديك. لاحظ الشكل التالي:

Terminal identification:

There are some programs that need to know how to move the cursor around on your screen and do various other related things. The software you're running is probably capable of doing this in several different ways depending on how you set it up. Since there's no one standard, you need to tell the system which standard your computer or terminal is using.

If you're using some sort of personal computer (not necessarily an MS-DOS PC, though), you are probably emulating an ANSI or VT100 terminal; in that case the "vt100" terminal type is what you want.

Note that the name of your computer won't work, and neither will the name of the software you're running, because neither one is specific enough. There are hundreds of different communications software packages out there, and each one usually gives you a choice of at least five or six different terminal types. If you have a choice and know how to set it up, you probably want to choose "VT100" and use the "vt100" or "ansi" terminal types.

Press <return>?

If you'd like Grex to try to figure out your terminal type for you, enter "?". Grex will test your terminal type and display the result on your screen.

If you'd like a list of all 350+ terminals in the termcap database, enter "??". Feel free to use the interrupt key ('^C') to stop the list midway though if you see something you like.

Finally, if you're confused by all this, just type vt100  
You can change this later once you learn more.

What kind of terminal do you usually use? **vt100**  
Terminal type is vt100

١٠. بعد ذلك سوف يوجهك برنامج التسجيل إلى بعض الأسئلة المتعلقة بك مثل السؤال عن إسمك ولاحظ هنا أن الإسم الذي إستخدمته هو (asd) أي هذا الإسم هو إسمي الحقيقي:

Enter your FULL name? **asd**

If you so desire, the following information will only be made available to the system staff. Otherwise, it will be placed in a special file called a .plan that other users can view when they type a certain command. I'll ask you to make that decision after I get your answers. Don't worry about misspellings and such; you'll have a chance to fix any mistakes you've made after you're done entering the information.

بعد ذلك سوف يسألك بعض الأسئلة فإن أردت الإجابة عليها فلتجب وإن لم تكن تريد الإجابة فيتوجب عليك الضغط على الزرين (ctrl) و (D) أي أن هذه الأسئلة هي أسئلة إختيارية ويوجد في بعض هذه الأسئلة بعض أسئلة لابد من الإجابة عليها وتستطيع أن تفرق بينهما في أن السؤال الذي يتوجب عليك الإجابة عنه ينتهي بعلامة إستفهامية (?) أما الأسئلة الإختيارية تعطيك شكل موجه (>). لاحظ في الشكل التالي أن كل ماهو مكتوب بالأحمر هو من مدخلاتي ولاحظ أن (D.) تعني أنني لم أجيب على الأسئلة.

Enter your address? Terminate your entry with '^D' or "." on a separate line. >.D
Enter your telephone number: (area)excg-number? 9665588844
What other e-mail addresses can you be reached at (if any)? Terminate your entry with '^D' or "." on a separate line. >.D
What is your occupation? Terminate your entry with '^D' or "." on a separate line. >.D
What kinds of computer equipment do you use? Terminate your entry with '^D' or "." on a separate line. >.D
The next two pieces of information are your birthdate and sex. Feel free to enter them or not as your feelings dictate.
When were you born? 1988
What sex are you? m
What other interests do you have? Terminate your entry with '^D' or "." on a separate line. >.D
How'd you find out about us? Terminate your entry with '^D' or "." on a separate line. >.D
Do you want this information to be hidden from other users? y

لاحظ في آخر سطر سألك برنامج التسجيل هل تريد أن تكون المعلومات التي أدخلتها مخفية عن المستخدمين الآخرين فيجب عليك الإجابة أما ب(y) أو (n). وبهذا يكون برنامج قد انتهى من مرحلة تسجيل معلوماتك الشخصية.

١١. بعد ذلك سوف يوجهك برنامج التسجيل إلى الإجابة عن بعض الأسئلة المتعلقة بمواصفات الغلاف الذي تريده.

١٢. في الجزء التالي يسألك برنامج التسجيل عن نوع الغلاف الذي تريده ولاحظ هنا أنني قمت بإختيار نوع الغلاف هو (bash) وهو نوع الغلاف الأسهل لاحظ إختياري باللون الأحمر.

You may now pick your command interpreter, or shell. This is the program that interprets your requests to the system and allows you to actually do things.

The following shells are available:

- bbs - the PicoSpan conferencing system
- csch - the C shell
- tcsh - an enhanced C shell
- sh - the Bourne shell
- bash - the GNU version of the Bourne shell
- lynx - a fancy menu system. You can select this if you know what terminal type you are using.
- menu - a simple menu system

Unless you're an experienced Unix user, you'll probably want the "bbs", "menu" or "lynx" shell; it will allow you to start using the system quickly without mucking around with Unix books and such. If you're not sure which one to choose, just hit <return> to pick the default ("bbs") shell; you can always change your mind later.

Which shell? **bash**

١٣. في الجزء التالي يسألك برنامج التسجيل عن نوع المحرر الذي تريد استخدامه لتحرير نصوصك ولاحظ هنا أنني قد قمت باختيار المحرر (Pico) ولاحظ أن جميع هذه المعلومات تستطيع تغييرها فيما بعد كما سنتعلم في دروس قادمة.

When you want to change some text you've entered while you're typing it in, the program you use is called an editor. (Editors are similar to word processors, which you might be familiar with.) Here on Grex we have several different editing systems you can choose from:

- Pico This is a simple screen-based editor designed for new users. If you know what kind of terminal you're using, you can pick this.
- bbs This is the traditional PicoSpan editor. If you didn't know your terminal type, you should pick this.
- Joe This is another simple screen-based editor. It's fairly new on Grex right now.
- emacs This is the GNU Emacs editor. If you've never heard of Emacs or never used it, don't pick this.
- vi This is the traditional Unix "vi" editor. If you've never heard of "vi" or never used it, don't pick this.

If you're not sure which editor to pick, just hit <return> and you will get the default of "Pico".

Which editor? **Pico**

١٤. بعد ذلك سوف يوجهك برنامج التسجيل لكي تختار لك اسم مستخدم ويجب أن يكون اسم المستخدم مكون من ثمانية أحرف كحد أقصى كما أنه يجب أن يكون مكون من أحرف صغيرة (lowercase letter) فقط ولا يسمح بإستعمال الحروف الكبيرة كما يمكن أن تدخل أرقام في اسم المستخدم ويجب أن لا يبدأ اسم المستخدم عادةً برقم. لاحظ ما يلي:



Now, you need to pick a "login-id". This is a short (3-8 characters) word; it can have lowercase letters and digits in it. Your login-id is your public identifier on the system; it's what you will type at the "login:" prompt to identify yourself to the system, as well as what others will type when they want to send electronic mail to you. It will also be used in numerous other situations to uniquely identify you. Because you'll be using it so much, you should pick something that's relatively easy to type and remember. Many people use their first name, their initials, their first initial plus their last name, or something along those lines. This is the name you will be known by, NOT your password (that comes later)! A few examples:

denise Denise M. Anderson  
bubbles Tom Digby

Selecting loginid for asd

What loginid would you like? **7he-one**  
Sorry, first character must be alphabetical!

Selecting loginid for asd

What loginid would you like? **poweru**

بعد كتابتك لاسم المستخدم الذي تريده سوف يعرض لك برنامج التسجيل طرقاً تسهل عليك تذكر كلمة المرور الخاصة بك ثم سيطلب منك أن تقوم بإختيار الكلمة السرية لك وهناك بعض الشروط والنصائح اللازم توفرها في كلمة المرور وهي كالتالي:

1. أن تكون جميع أحرف كلمة المرور مكونة من حروف معرفة من قبل النظام أي لا يمكن لك أن تستخدم حروفاً شاذة مثل (Ãæ) وهكذا.
2. أن تكون كلمة المرور محصورة ما بين ستة أحرف كحد أدنى إلى ثمان أحرف كحد أقصى.
3. لا بد أن تحتوي كلمة المرور على حرفين على الأقل.
4. من الممكن أن تتكون كلمة المرور من أحرف وأرقام وعلامات ترقيم.
5. يمكن أن تحتوي كلمة المرور على مسافة.
6. من الممكن أن تكون الأحرف صغيرة أو كبيرة.
7. لا بد أن تختلف كلمة المرور عن اسم المستخدم على الأقل بحرفين.
8. من المفضل أن تكون الحروف المكونة لكلمة المرور الخاصة بك تستطيع كتابته بشكل جيد أي بمعنى أنك متعود على كتابة هذه الحروف.
9. إحدى الطرق التي يفضلها الكثير أن يجعل كلمة المرور الخاصة به عبارة عن أرقام على شكل حروف مثلاً اسم (ahmad) نستطيع كتابته على الصورة (4}{/\4|>) يعني من الصعب تخمينها ولكن يجب ملاحظة لا بد من توفر حرفين على الأقل كما قلنا.
10. من الممكن أن تجعل كلمة المرور هي عبارة عن تعبير منطقي مثلاً استخدام علامات المقارنة والعمليات على مستوى البت كما في لغة السي مثل (m4y|not) ومعنى الكلمة السابقة أي ممكن أو لا (may or not) حيث أن العلامة (|) هي عبارة عن (or) ومثال آخر هو (

(h3&m3) وهي تعني هو و أنا (he and me) حيث أن (&) تحل محل ( and) والعديد من الحيل والطرق.

١٥. بعد ذلك سوف يعرض لك برنامج التسجيل المعلومات التي قمت بتسجيلها على السيرفر وذلك بصورة مختصرة كما تلاحظ في الشكل التالي:

```
full name: asd
loginid: power password: <suppressed>
address:
    (none given)
telephone: 96555214
other e-mail addresses:
    (none given)
occupation:
    (none given)
computers:
    (none given)
birthdate: 1967 sex: m
interests:
    (none given)
how (did you find out about us):
    (none given)
Privacy switch on
shell: bash editor: pico terminal: vt100
erase '^H' kill '^U' interrupt '^C'

Type "help" for a list of things you can change.

Select thing to change or "done"? d
```

ثم في النهاية يقوم برنامج التسجيل بسؤالك هل تريد تعديل شيء قبل أن يتم إتمامها في السيرفر أم لا .فإن كنت تريد تعديل شيء فقم بتعديله وإلا اضغط على الحرف (d) كما هو واضح في الشكل.

١٦. بعد ذلك سوف يتأكد برنامج التسجيل من ملف كلمات المرور على السيرفر هل يوجد إسم مستخدم بهذا الاسم أم لا فإن لم يجد فإنه سوف يضيفك في هذا الملف وإن وجد فإنه سيطلب منك إختيار إسم آخر. فإن كان اسم المستخدم الخاص بك غير مستخدم من قبل فإنه سيطلب منك كلمة المرور وذلك حتى يتم تسجيل دخولك للنظام أكتب كلمة المرور الخاصة بك ولاحظ أنها لا تظهر لك بعدها سوف تسجل دخولك للسيرفر وعندها سيظهر لك بعض المقدمات عن النظام ثم سيتوجه بك إلى سطر الأوامر الذي شكله كما يلي:

```
bash-2.05$
```

وبذلك تكون قد إنتهيت من عملية تسجيل حسابك على السيرفر وهنئياً لك هذا الحساب.

#### • تسجيل الدخول للسيرفر والخروج منه:

. الآن أغلق برنامج التلنت ثم أعد الإتصال بالسيرفر وعندما يظهر لك ( loginid) أدخل اسم المستخدم الخاص بك ثم اضغط على زر الإدخال بعدها سيطلب منك كلمة المرور أدخلها ثم اضغط زر الإدخال بعدها ستتجه



إلى الغلاف الخاص بك. ولكي تسجل الخروج من السيرفر ما عليك إلا كتابة أحد الأوامر التالية على سطر الأوامر مثل:

```
bash-2.05$ exit
```

أو أكتب الأمر :

```
bash-2.05$ logout
```

---

---

وتقبلوا خالص تحيات أخوكم المحب (The-oNe)  
الرجاء إرسال مقترحاتكم وآرائكم على العناوين التالية:

[The-one@pharaonics.net](mailto:The-one@pharaonics.net)

OR

[The\\_o0ne@hotmail.com](mailto:The_o0ne@hotmail.com)

OR

[The\\_o0one@yahoo.com](mailto:The_o0one@yahoo.com)