

# Written By The-0xNe

بسم الله الرحمن الرحيم

## • نقاط الدرس:

1. تغيير كلمة المرور الخاصة بك.
2. فهم ملف الباسورد (/etc/passwd).

## • تغيير كلمة المرور الخاصة بك :

يمكنك القيام بتغيير كلمة المرور الخاصة بك وذلك بطريقتين أما من البرنامج الذي يضعه هذا السيرفر لكي يساعدك على تغيير كلمة المرور الخاصة بك بسهولة أو عن طريق سطر الأوامر. ونظراً لأن سطر الأوامر تعتبر أعم وتستطيع تنفيذها على جميع أنواع السيرفرات، لذلك سوف نقوم بشرح طريقة تغيير كلمة المرور عن طريق سطر الأوامر. ولكي تقوم بذلك ينبغي عليك أن تقوم بطباعة الأمر التالي على سطر الأوامر:

```
bash-2.05$ passwd
```

ولاحظ أن الأمر هو المكتوب باللون الأحمر وهذا الأمر هو الأمر المسؤول عن تغير كلمات المرور في نظام اليونكس. حينما تقوم بطباعة ذلك الأمر على سطر الأوامر سوف يظهر لك تعبير نصي من السيرفر ويخبرك أنه يوجد العديد من المستخدمين على هذا السيرفر يفقدون كلمات المرور الخاصة بهم ويراسلونهم لكي يستعيدوا كلماتهم السرية ولكن في الحقيقة أنهم لا يقوموا بإعطائك الكلمة السرية. ولذلك هو يحدث أن تكتب كلمة المرور الخاصة بك في مكان ما حتى لا يتم نسيانها ثم بعد ذلك ينبغي عليك أن تفعل كما يلي:

أكتب الباسورد القديمة هنا: Old password:

كلمة المرور الجديدة هنا: New Password:

إعادة كلمة المرور الجديدة: Retype new password:

ولرؤية خرج هذا الأمر أنظر للملف (les4) المرفق مع الدرس. ولاحظ هنا أن كلمة المرور لا تظهر وذلك لغرض أمني وهو أنه إذا كان هناك شخص بجانبك لا يستطيع رؤية ما كتبه. وهنا يجب أن أنه على ملاحظة مهمة جداً وهي أنه لا بد أن تكون كلمة المرور الجديدة مختلفة عن كلمة المرور القديمة بما لا يقل عن ثلاثة حروف. كما أنه يجب إتباع الشروط والنصائح التي تم ذكرها في الدرس السابق. كما أوضح هنا أنه على هذا السيرفر يوجد برنامج يساعدك في تخمين كلمة مرور لك وتستطيع تشغيل هذا الأمر من خلال ما يلي:

```
bash-2.05$ genpass
```

Type some random stuff (the longer the better):.....

```
Glibroxick6  
aspraeasY3  
noilstruB?  
ibrupredG<  
ndsoldedU>  
sesilocA4
```

عند كتابة اسم البرنامج (genpass) عند سطر الأوامر سوف يطلب منك البرنامج أن تدخل له عدد الحروف الذي تريد أن تتكون منها كلمة السر الخاصة بك ولاحظ هنا أنني أدخلت عدد الحروف المكونة لكلمة السر الخاصة بي (١٢) حرف ولذلك كان عدد حروف الكلمات المخمئة هي إثنا عشرة حرف.

#### • فهم ملف الباسورد (/etc/passwd):

ملف الباسورد هو الملف الذي يحتوي على كلمات المرور المضللة لجميع مستخدمي النظام حيث أنه في السابق كان هذا الملف يحتوي على كلمات المرور المشفرة ولكن لأغراض أمنية قام مصمموا أنظمة اليونكس بوضع ملف آخر يحتوي على كلمات المرور المشفرة وهذا الملف هو (/etc/shadow) وهذا الملف لا يكون لأي مستخدم في النظام تصريح حتى بقراءته بينما الشخص الذي يستطيع قراءته هو مدير النظام. بينما يكون في ملف الباسورد (/etc/passwd) كلمات المرور المضللة. وقد أخذت نسخة من ملف الباسورد الخاص بالسيرفر الذي نعمل عليه وتستطيع أن تلقي عليه نظرة من خلال تنفيذ الأمر التالي من خلال سطر الأوامر:

```
bash-2.05$ cat /etc/passwd
```

وقد أخذت هذا الجزء فقط من هذا الملف وذلك حتى يتم شرح كل جزء منه. وقد أخذت الجزء الذي يحتوي على إسمي وذلك لإرتباطه بالدرس السابق لاحظ ما يلي:

```
toleg :x:33156:202:asd:/d/t/o/toleg:/usr/local/bin/bash
```

والجدول التالي يبين وظيفة كل جزء في الشكل التالي:

Toleg	اسم المستخدم
X	كلمة المرور المضللة
33156	رقم الهوية للمستخدم أو ما يعرف ب (UID).
202	رقم المجموعة الذي ينتمي إليها المستخدم وهو ما يعرف ب (GID).
Asd	الإسم الحقيقي للمستخدم والذي لاحظت أنه كان الإسم الحقيقي لي عندما سجلت في النظام ولاحظ أن هذا الجزء يسمى بجزء التعليق أي أنه متغير من نظام لآخر وذلك حسب مدير النظام حيث أنه في هذا السيرفر تم وضع الاسم الكامل لي هو التعليق الخاص بي وهذا هو

	الدارج عند أكثر مدراء الأنظمة.
/d/t/o/toleg	هذا هو الدليل الافتراضي الخاص بي أي عند تسجيل الدخول للنظام ستجد إنك مباشرة تذهب إلى هذا الموقع
/usr/local/bin/bash	وهذا الجزء هو لتعريف نوع الغلاف الذي أستخدمه ولو تتذكر أنه عندما حجزت لي مساحة مجانية اخترت الغلاف (bash)

من خلال ما سبق يتضح لنا أن الصورة الرئيسية والعامة لأي ملف باسورد هي:

Username:x:UID:GID:comment:home directory:shell

وبهذا نكون قد انتهينا من شرح ملف كلمات المرور (/etc/passwd).

---

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\\_o0ne@yahoo.com](mailto:The_o0ne@yahoo.com)