

Written Sp The-o-o-Ne

بسم الله الرحمن الرحيم

نقاط الدرس:

١. بعض الشروط الهامة لتسمية الملفات والأدلة في نظام اليونكس.
٢. إنشاء ملف فارغ باستخدام الأمر (touch).
٣. إنشاء ملف أو تحديثه باستخدام الأمر (tee).
٤. إنشاء الأدلة باستخدام الأمر (mkdir).
٥. استخدام الخيار (p) مع الأمر (mkdir) لإنشاء متسلسلة من الأدلة المتداخلة.

١. بعض الشروط الهامة لتسمية الملفات والأدلة في نظام اليونكس:

كما أنه يوجد في نظام الويندوز والذي يستخدمه الأكثرية منا بعض الشروط الخاصة بتسمية الأدلة والملفات مثل عدم وضع علامات غير مقبولة في الاسم مثل (%) وغيرها من الإشارات. فذلك الحال مع نظام اليونكس والنقاط التالية يبين أهم هذه الشروط والذي يجب توفرها:

- أن لا يتكون اسم الملف أو الدليل من أكثر من (٢٥٥) حرف أو رقم.
- من العلامات التي يسمح بها نظام اليونكس في تسمية الأدلة والملفات (-) و (_) و (.).
- اسم الملف أو الدليل الذي يبدأ بنقطة فإنه سيصبح مخفي. بمعنى لكي تنشأ ملف أو دليل مخفي لابد أن تسبق الاسم بنقطة كما سنرى في الأمثلة لاحقاً.
- الأدلة لا يوجد لها أي امتداد.
- الملفات يكون امتدادها من حرف واحد على الأقل إلى ثلاثة حروف كحد أقصى.

٢. إنشاء ملف فارغ باستخدام الأمر (touch):

في دروس سابقة وبالتحديد عندما تطرقنا إلى كيفية إنشاء ملف نصي باستخدام الأمر (cat) وكنا هناك لابد من فتح الملف ووضع شفرة نهاية الملف والمروفة بالاسم (EOF) حيث أننا كنا نضغط حرف التحكم (^D) وهي تعني نهاية الملف أي أن الملف لم يكن فارغ. ولذلك ولكي ننشأ ملف فارغ فإنه يمكننا أن نقوم الإستعانة بالأمر (touch) حيث أن هذا الأمر يجعلنا نقوم بإنشاء ملف فارغ دون إدراج شفرة نهاية الملف (EOF) وذلك لأننا في الأصل لن نقوم بفتحه. والصورة العامة لهذا الأمر هي :

```
bash-2.05$ touch filename
```

حيث أن (filename) هو اسم الملف الذي تريد إنشائه. فلو مثلاً كنا نريد إنشاء ملف بالاسم (aaa) فإن الأمر سيكون على الصورة التالية:

```
bash-2.05$ touch aaa
bash-2.05$ ls
aaa dir1 existenz moqtel the-one
```

لاحظ عندما طبقنا الأمر السابق ثم استخدمنا أمر عرض ملفات الدليل الحالي (ls) فإننا وجدنا الملف الذي قمنا بإنشاءه. وهكذا يتم إنشاء جميع الملفات ولكن لأبد عند إنشائها من مراعاة الشروط التي ذكرت في البداية.

ملحوظة: إذا كان في الدليل الذي تريد إنشاء الملف فيه موجود ملف بنفس الاسم فإنه سوف تتم الكتابة فوقه.

كما أن الأمر (touch) يمكننا من إنشاء أكثر من ملف واحد من خلال سطر أمر واحد وذلك على الصورة العامة التالية:

```
bash-2.05$ touch file1 file2 file3
```

حيث أن (file1) و (file2) و (file3) هي أسماء الملفات التي نريد إنشائها وليكن مثلاً أننا نريد أن نقوم بإنشاء الملفات (aaa) و (bbb) و (ccc). ولاحظ أن الملف (aaa) موجود مسبقاً. فسيصبح شكل الأمر كالتالي:

```
bash-2.05$ touch aaa bbb ccc
```

حاول إستعراض محتويات الدليل الآن وستجد وجود ثلاثة ملفات جديدة بنفس الأسماء التي قمت بإستخدامها.

٣. إنشاء ملف أو تحديثه باستخدام الأمر (tee):

ويعتبر هذا الأمر هو شبيه الأمر السابق (touch) ولكن هذا الأمر تستطيع أن تقول أنه يعمل نفس عمل الأمر (cat) حيث أنه يقوم بإنشاء ملف ثم ينتظر من المستخدم كتابة ما يريد والأهم شفرة نهاية الملف (EOF) وفي حال إدخال هذه الشفرة سيرجع التحكم إلى سطر الأوامر مرة أخرى. والصورة العامة لهذا الأمر هي :

```
bash-2.05$ tee filename
```

حيث أن (filename) هو اسم الملف الموجود أو الذي تريد أن تقوم بإنشائه. لنفترض مثلاً أننا نقوم بإنشاء الملف المسمى (welcome) ونعلم أن هذا الملف غير موجود في الدليل الحالي لذلك سوف ينشأ لنا هذا الأمر ويحضره لكي يقوم بعملية إستقبال النص من المستخدم. وسيصبح شكل الأمر على الصورة:

```
bash-2.05$ tee welcome
```

—

لاحظ أنه بعد إدخال الأمر السابق سوف يتم نقل المؤشر (—) إلى سطر جديد وذلك إستعداداً للإدخال من المستخدم. أدخل النص التالي عند بداية المؤشر :

```
Hello I'm a welcome file
i hope you get good idea about Unix OS
^D
```

لاحظ أنه بعد ضغطك على الزر (enter) سوف يظهر سطر مشابه للذي كتبتّه (قد يكون برمج الأمر لكي يظهر النص الذي أدخله المستخدم). ولاحظ أيضاً أن العلامة (^D) لن تظهر ولكن كتبت للتوضيح حيث أنها تعني كما قلنا شفرة نهاية الملف وهي أنك قد انتهيت من الكتابة وتريد العودة لسطر الأمر الأمر مرة أخرى. الآن حاول أن تقوم بإستعراض محتويات الملف (welcome) والذي قمت بإنشائه منذ قليل باستخدام الأمر (cat) لتجد أن النص الذي أدخلته أنت قد ظهر لديك على الشاشة.

٤. إنشاء الأدلة باستخدام الأمر (mkdir):

كما أنه يمكننا في نظام اليونكس من إنشاء الملفات فإنه أيضاً يمكننا ومن خلال الأمر (mkdir) من إنشاء الأدلة ، والصورة العامة لهذا الأمر هي:

```
bash-2.05$ mkdir          directoryname
```

حيث أن (directoryname) هو اسم الدليل الذي تريد إنشائه. (يفضل أن تكون في دليلك الافتراضي وذلك لأننا سنعتمد على هذه الأدلة في الدروس القادمة بشكل كبير جداً وتستطيع الذهاب إلى دليلك الرئيسي من خلال استخدام الأمر (cd) فقط من دون أي زوائد). فلو أردنا أن ننشأ الدليل المسمى (moqtel) فسيكون شكل الأمر على الصورة التالية:

```
bash-2.05$ mkdir          moqtel
```

حاول إستعراض محتويات الدليل الحالي لتجد أنه قد تم إنشاء المجلد الذي أنشأته. كما يمكننا من خلال الأمر (mkdir) من إنشاء أكثر من دليل واحد في الوقت نفسه ومن خلال سطر اوامر واحد وذلك على الصورة العامة التالية:

```
bash-2.05$ mkdir          dir1          dir2          dir3
```

حيث أن (dir1) و (dir2) و (dir3) هي أسماء الأدلة الذي تريد إنشائها. فلو كنا نريد مثلاً أن نقوم بإنشاء الأدلة (the-one) و (existenz) و (welcome) فإن الأمر سيكون على الصورة التالية:

```
bash-2.05$ mkdir          the-one        existenz        welcome
```

حاول الآن إستعراض محتويات الدليل الحالي لرؤية محتويات الدليل لتجد أنه قد تم إنشاء الأدلة الذي تريدها.

٥. إستخدام الخيار (p) مع الأمر (mkdir) لإنشاء متسلسلة من الأدلة المتداخلة:
كما قلنا أن الخيارات تجعل دائماً عمل الأمر أكثر تحديد ويمكن أن تستخدم عدد
من الخيارات مع الأمر (mkdir) أهمها هو الخيار (p) . حيث أن هذا الخيار
يقوم بتسهيل مهمة إنشاء الأدلة المتداخلة تحت بعضها. مثلاً لو كنا نريد إنشاء
الدليل المسمى (lessons) ويندرج تحت هذا الدليل. الدليل (les1) وتحت الدليل
(les2) وتحت الدليل (les2) الدليل (les3) فلو دققنا النظر لوجدت أنها عملية
متعبة لو قمنا بها بالطريقة التقليدية وهي الطريقة الموجودة في الملف (les14show
المرفق مع الدرس. أما مع الخيار (p) فإن الطريقة هي كالتالي:
`bash-2.05$ mkdir -p lessons/les1/les2/les3`
لاحظ الفرق والسهولة الكبيرة التي تمت بها إنشاء المتسلسلة مقارنة بالخطوات
التقليدية.

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

The-one@pharaonics.net

OR

The_o0ne@hotmail.com

OR

The_o0ne@yahoo.com