

بسم الله الرحمن الرحيم

دورة مجتمع لينوكس العربي

LinuxAC Certified Linux User (CLU)

2. الفصل الثاني: بنية النظام – Filesystem Hirarchy

ربما من اكثر الامور التي تثير دهشة الشخص القادم من بيئة Microsoft Windows الى Linux هو طريقة بناء النظام.

في Windows، المستخدم معتاد على وجود مجلد WINDOWS والذي يحتوي على ملفات ومجلدات النظام. كما ان المستخدم معتاد على وجود مجلد Program Files والذي يحتوي على البرامج التي يقوم بتركيبها، وفي حال قام المستخدم بتخزين ملفاته الشخصية فانه معتاد البحث عنها في المجلد My Documents.

في Linux، الامر شبيه بما هو موجود في Windows ولكن بطريقة مختلفة قليلا. انظر الى الصورة التالية:



في Linux، لن تجد مجلد اسمه LINUX وفي داخله ملفات ومجلدات النظام كما هو في Windows، بل ملفات ومجلدات النظام كلها موزعة على القسم (partition) الذي تم التثبيت عليه كما هو موضح في الصورة اعلاه.

شرح بناء النظام:

bin و sbin: يحتوي على البرامج الخاصة بإدارة النظام.

boot: يحتوي على النواة بحد ذاتها بالإضافة إلى برنامج الاقلاع grub

lib: يحتوي على مكتبات النظام، والملفات التي ستجدها داخل هذا المجلد هي اشبه ما يكون بما يعرف بـ dll في ويندوز.

etc: يحتوي على ملفات اعدادات خاصة بالنظام والكثير من البرامج والخدمات. ويمكن تشبيه هذا المجلد بما يعرف بـ Registry في ويندوز.

home: يحتوي على الملفات الخاصة بالمستخدمين، وهذا المجلد شبيه بالمجلد My Documents في ويندوز.

usr: هذا المجلد هو الاكبر من حيث الحجم، حيث ان اغلب البرامج المثبتة في النظام ستكون موجودة داخل هذا المجلد وهو شبيه بالمجلد Program Files.

media: داخل هذا المجلد ستجد الاقسام (partitions) الخاصة بالقرص الصلب لديك. وهو اشبه ما يكون بالمجلد My Computer في ويندوز.

tmp: يحتوي على ملفات ومجلدات مؤقتة يتم حذفها عند اعادة التشغيل

var: يحتوي على ملفات ومجلدات تتغير باستمرار مثل قاعدة بيانات الحزم (packages database)، الايميلات التي سيتم ارسالها، قواعد بيانات mysql، الخ....

sys و proc: مجلدين يحتويان على معلومات خاصة بالنواة ومحتوى هذين المجلدين يختلف من جهاز الى اخر.

dev: يحتوي على عتاد الجهاز على شكل ملفات، حيث ان كل شيء في لينوكس عبارة عن ملف نص، حتى قطع العتاد الموجود لديك، يتعرف عليها لينوكس على شكل ملفات.

root: هذا المجلد يحتوي على ملفات المستخدم الرئيسي في نظام لينوكس وهو المستخدم root وهذا المستخدم اشبه ما يكون بالمستخدم Administrator في ويندوز.

الى هنا ينتهي الجزء الثاني.
الفيديوهات الخاصة بالجزء الثاني هي:

FileSystem01.ogg

مع تحيات إدارة مجتمع لينوكس العربي