



Fundació Televall

Obtenir ajuda

Dossier de pràctiques

Autor: Xevi Gallego Pujol

28 de abril de 2008

Índex

| | |
|--------------------|----------|
| Introducció | 1 |
| Exercici 1 | 1 |
| Exercici 2 | 3 |
| Exercici 3 | 4 |

Introducció

El principal objectiu d'aquesta pràctica, és familiaritzar-se amb les comandes (ls, grep i cut) tot utilitzant els seus manuals en línia.

L'objectiu dels dossiers pràctics doncs, és posar a la disposició de l'alumne un conjunt d'exercicis i activitats per tal de poder practicar un determinat tema de manera còmoda i guiada. En aquest cas, en els següents apartats, introduïrem diferents exercicis que ens permetran entendre el funcionament d'aquestes comandes i a la vegada practicar amb els coneixements teòrics vists amb anterioritat.

Per tant, per poder seguir i complimentar els diferents apartats d'aquesta pràctica caldrà haver seguit el tema amb què va lligada amb anterioritat i llegir els diferents enunciats. **Un cop realitzats els apartats de la pràctica, caldrà enviar el full de respostes lligat a aquesta pràctica, al recurs [Entrega Obtenir Ajuda](#)**

Exercici 1

En aquest exercici, veurem el funcionament bàsic de les comandes ls, grep i cut. Per fer-ho primer veurem un apunt teòric sobre cada comanda per després començar desenvolupar les diferents preguntes i exercicis.

En aquest punt, farem un petit apunt sobre el funcionament de les diferents comandes. Com que l'objectiu d'aquesta pràctica, és agafar una certa pràctica amb l'utilització dels manuals en línia i la busqueda d'informació a internet, veureu que hi ha determinats punts on se us demanarà una certa feina de localització de documentació. Cal recordar i tenir en compte que si en algun punt esteu perduts o el nombre d'hores total invertides en la realització d'un determinat exercici és molt gran, hem teniu a la vostra disposició en l'entorn [virtual](#).

Tal com hem vist amb anterioritat, la comanda **man**, ens permet obtenir un manual en línia sobre una determinada funcionalitat o ordre del nostre sistema aquesta comanda, és útil tan per administradors de sistemes com per programadors, ja que dóna accés als manuals dels diferents nivells d'abstracció (crides a sistema, comandes, etc...). En el nostre cas, l'opció per defecte és la que ens interessa ja que **man** està configurat per defecte per a que localitzi els manuals pertinents a les comandes bàsiques del sistema (les que qualsevol mortal pot entendre). No us extranyi però, que al visualitzar el manual d'alguna ordre, us aparegui un apunt a la part inferior que us enllaça a comandes del sistema d'un nivell més baix, aquestes apareixen normalment com xxx(nivell) i fan referència a la comanda 'xxx' del nivell 'nivell'. Un cop vist que existeixen diferents nivells d'ordres a consultar pel **man**, podem entrar a veure com li diem per a que llegeixi el manual d'un determinat nivell. Com que estem introduint el tema, a continuació, podeu veure un exemple del tipus de preguntes que se us formularan en el formulari d'entrega i com seria una possible resposta.

| Pregunta ¿? | |
|-------------|---|
| P | Es possible utilitzar l'ordre man per consultar el manual de la comanda man ? Perquè? |
| R | Sí. Perquè igual que la resta d'ordres del sistema, man és una ordre que disposa d'un manual en línia, per tant, podem consultar-ne el seu manual fent que la comanda man busqui el document del manual de man (valgui la redundància). |

Un cop vist com es respondria una pregunta, podem seguir introduint la resta de comandes. La comanda **ls**, serveix per llistar (**list**) el contingut d'un determinat directori. M'atreveiria a dir que aquesta comanda és importantíssima, ja que sense ella estariem perduts ja que no podríem saber per quins fitxers està compost un directori i per tant seria molt difícil (per no dir impossible) treballar amb els seus fitxers.

La comanda **cut** tal com el seu nom indica, serveix per retallar certes parts d'una determinada entrada (entrada estandard, fitxer de text...). Aquesta comanda, és útil per descartar parts de la sortida d'una determinada operació que no són interessants.

| Preguntes | |
|--|--|
| Amb l'ajuda de la comanda man respondre les diferents preguntes | |
| P | Què fa la comanda ls -la ? |
| P | Què fa la comanda ls -lt ? |
| P | Quina diferència hi ha entre ambdós comandes? |
| P | Per què serveix la comanda cut -c ? |
| P | Quina diferència hi ha entre cut -c i cut -d ? |
| P | Perquè serveix la comanda grep ? |

Un cop respostes les preguntes anteriors, haurieu de ser capaços de fer el següent exercici:

| Exercici |
|--|
| Enunciat |
| Tinguent en compte que el caràcter (pipe), permet enllaçar el resultat de diferents comandes per tal que la sortida d'una formi part de l'entrada de l'altre (Ex: comanda1 comanda2 -> La sortida de la comanda1 seria l'entrada de la comanda2). Creeu una expressió que utilitzant les comandes vistes amb anterioritat, ens permeti veure un llistat amb tots els arxius propietat d'un determinat usuari. |
| Exemple de sortida |
| <pre>user_name arxiu1 user_name arxiu2 username_arxiuN</pre> |

Exercici 2

En aquest exercici, aprofundirem una mica més amb les comandes vistes anteriorment. Per aconseguir-ho, ens ajudarem d'altres comandes del sistema que tot i ser menys importants que les anteriors, també poden ser útils en determinats casos:

| Preguntes | |
|---|---|
| Amb l'ajuda de la següent pàgina contesteu a les següents preguntes | |
| P | Com podem imprimir missatges per pantalla? |
| P | Quina comanda podem utilitzar per contar el nombre de línies d'una determinada entrada? |
| P | Com podem visualitzar el contingut d'un determinat fitxer? |
| P | Amb quina instrucció podem renombrar i moure directoris de lloc? |
| P | Quina comanda ens permet crear directoris? I copiar-los? |

Un cop respostes les preguntes anteriors, us trobeu amb els coneixements necessaris per resoldre els següents exercicis:

| Exercici |
|--|
| Enunciat |
| Tinguent en compte les respostes a les preguntes anteriors, desenvolueu una expressió que ens escrigui per pantalla el nombre d'arxiu d'un determinat usuari en un directori en concret. |
| Exemple de sortida |
| El nombre d'arxius de l'usuari xevi es: 5 |

Arribat aquí i havent fet un cop d'ull a la [pàgina](#) mostrada en aquest apartat, hauríeu de tenir certa pràctica amb el tractament de fitxers i la manera de moure's pel sistema. En posteriors temes, introduïrem altres comandes i mètodes de treball que ens permetran automatitzar certs processos i fer la nostre feina més còmoda.

Exercici 3

Aquest exercici, és de treball personal i es tracte d'aconseguir una certa soltura a l'hora de buscar continguts a internet i a les fons que s'esmenten en aquest tema.

| Preguntes | |
|--|--|
| Amb l'ajuda de les bases d'informació que es tracten en aquest curs, respondre a les següents preguntes: | |
| P | On es troben els fitxers de configuració d'un sistema gnu/linux? |
| P | Perquè serveis l'arxiu .bashrc del nostre directori d'usuari? |
| P | Quina informació conte l'arxiu /etc/fstab ? |
| P | Quines comandes són útils a l'hora de configurar una xarxa local? |