

Shell - Unidad 3 Un poco más de shell

Staff Pedagógico 42 pedago@42.es

Resumen: Disfrutemos y descubramos otros comandos útiles.

Índice general

I.	Preámbulo	2
II.	Instrucciones Generales	4
III.	Tutorial: Un poco más de shell	5

Capítulo I

Preámbulo

Para concluir nuestra serie de citas, he aquí un ramillete sacado de la inenarrable La cena de los idiotas:

Se llama Justo Leblanc.

- Anda, ¿no tiene nombre?
- Se lo acabo de decir, Justo Leblanc... Su nombre es Francisco, ¿verdad? Pues el de él, Justo.

- ..."

¿Qué hace usted el miércoles que viene?

- ¿El miércoles que viene...? ¡Nada!
- ¡Perfecto! El amigo con el que íbamos a cenar organiza otra cena y, por supuesto, jestá usted invitado!
 - ¡Es usted muy amable!

Es normal. Nos lo hemos perdido con usted hoy, pero ¡no nos lo perderemos la semana que viene!

"Tiene cara de ganador."

. Está usted que da pena. Parece un caballo que se ha derribado un obstáculo. En una pista, lo sacrificarían."

¿Tu padre colecciona cacillos?

- Tiene más de trescientos. Se entretiene con eso desde que se jubiló.
- Qué interesante... ¿Y le gusta compartir su pasión con la gente, hablar sobre cacillos? ¿Podría hablar de su evolución a través del tiempo? ¿Suele venir a París?
 - No, Pedro. Papá no.

¿Cómo que "papá no¿ Me parece que la afición de tu padre es muy original y...

- Y quieres llevarlo el miércoles por la noche.
- ¡Para nada! ¿Qué estás diciendo? ¿Me ves invitando al padre de mi mejor amigo a una cena de idiotas?
 - Sí.
 - ¡Vaya! ¿Crees que puedo ser tan canalla?
 - Sí."

Capítulo II

Instrucciones Generales

Salvo que se indique lo contrario de forma explícita, las siguientes instrucciones serán válidas durante el tiempo que dure la Piscina.

- Esta evaluación será la única referencia: no se fíe de los rumores de pasillo.
- Los ejercicios han sido ordenados con mucha precisión del más sencillo al más complejo. En ningún caso prestaremos atención a un ejercicio complejo ni lo tendremos en cuenta si no se ha conseguido realizar perfectamente un ejercicio más sencillo.
- Tenga cuidado con los permisos de sus archivos y de sus directorios.
- Sus compañeros de Piscina se encargarán de corregir los ejercicios que usted realice.
- Para la evaluación entre pares, <u>no debe</u> dejar en su directorio <u>ningún</u> archivo que no haya sido indicado de forma explícita en los enunciados de los ejercicios.
- ¿Tiene alguna pregunta? Pregunte a su vecino de la derecha. Si no, pruebe con su vecino de la izquierda.
- Todas las respuestas a sus preguntas técnicas se encuentran en los man o en Internet.
- ¡No olvide participar en el foro Piscina de su Intranet y en el Slack!
- Lea detenidamente los ejemplos ya que pueden ayudarle a identificar algún trabajo que tenga que realizar y que, a primera vista, no venga explicado en el enunciado.
- Razone. ¡Se lo suplico, por Thor, por Odín!

Capítulo III

Tutorial: Un poco más de shell

Lo que va a ver en esta unidad:

- Descubrir nuevos comandos del shell
- Encadenamiento de varios comandos

Le toca a usted:

- 1. Encuentre el comando shell que le permita mostrar el contenido de un archivo en el terminal y lea su man. Por supuesto, mirar el archivo con el editor de texto que haya elegido no es la solución esperada.
- 2. Cree el archivo a_file.txt y con el editor de texto añádale algunas líneas de contenido. Salga del editor y muestre en el terminal el contenido que acaba de añadir al archivo.
- 3. Con el mismo comando muestre el contenido del archivo /etc/services. ¿Qué observa?
- 4. Encuentre el comando de shell que permita visualizar **página a página** el contenido de un archivo en el terminal y compruebe que funciona correctamente con el archivo /etc/services.
- 5. También existe un comando que permite visualizar únicamente las primeras líneas de un archivo. Encuentre ese comando y visualice las 5 primeras líneas del archivo /etc/services. Compruebe con sus compañeros para ver si obtienen los mismo.

- 6. Ahora, encuentre el comando que actúa igual pero con el final del archivo. Visualice las 5 últimas líneas del archivo /etc/services. Verifique que obtiene lo mismo que sus compañeros.
- 7. Tiene la posibilidad de seleccionar todas las líneas de un archivo que contengan un fragmento de texto específico. Cuando haya encontrado el comando y leído su man haga una primera prueba con el archivo a_file.txt usando, para empezar, una palabra que usted haya escrito en el archivo.
- 8. Ahora realice una búsqueda con una palabra que no esté en el archivo. Verá que no se selecciona ninguna línea del archivo.
- 9. Del mismo modo, busque la palabra Protocol en el archivo /etc/services. ¿Qué observa?
- 10. En UNIX existe una forma para combinar varios comandos en el shell. Usando los mismos comandos que anteriormente, encuentre el modo de seleccionar las líneas de /etc/services que contengan la palabra Protocol y de mostrar al mismo tiempo el resultado página a página. Compare su solución con la de sus compañeros.
- 11. Encuentre el modo de visualizar las líneas del archivo /etc/services que contengan a la vez la palabra Protocol y la palabra tcp. Existen varias formas para hacerlo. Con la ayuda de sus compañeros, encuentre al menos dos formas.
- 12. Con cada una de las formas que haya encontrado, visualice el resultado anterior página a página.
- 13. Encuentre el comando que permita **contar las líneas** de un archivo. Muestre el número de líneas del archivo *a_file.txt*.
- 14. Este comando también puede combinarse con otros como, por ejemplo, el que permite visualizar el contenido del archivo en el terminal. Gracias a esos 2 comandos, encuentre el número de líneas del archivo a file.txt.
- 15. Utilice esas dos formas de proceder con el archivo /etc/services y verifique con sus compañeros que obtienen todos el mismo número de líneas.

- 16. ¿Cuántas líneas que contengan la palabra Protocol tiene el archivo /etc/services? Compare su resultado con el del resto de los participantes.
- 17. ¿Cuántas líneas que contengan al mismo tiempo la palabra Protocol y la palabra tcp tiene el archivo /etc/services? Compare su resultado con el del resto de los participantes.

No hay que entregar ningún ejercicio en esta unidad. Puede pasar a la siguiente.