



Shell - Unidad 2

Los permisos en UNIX

Staff Pedagógico 42 pedago@42.es

Resumen: En esta unidad vamos a ver cómo funcionan los permisos en UNIX

Índice general

I.	Preámbulo	2
II.	Instrucciones Generales	3
III.	Tutorial: Los permisos de acceso en UNIX	4

Capítulo I

Preámbulo

Y hoy, algunas perlas de la película de culto *Papá Noel* es una basura:

"No le tiro la piedra, Pedro, pero he estado a punto de enojarme."

Fíjese: ¡por fuera ya es bonito! ¡Vaya, Teresa! ¡Una fregona! Es fantástico, pero vamos no hacía falta...

- No, Pedro, es un chaleco...

- ¡Ah claro, un chaleco! ¡Menudo despiste! ¡Si tiene agujeros más grandes para meter los brazos! Si supiera qué bien me viene, justo ayer me decía que me hacía falta algo para ir a bajar la basura. ¡Estoy encantado, Teresa!"

¡Oye, Pedro! Hay un señor muy mal educado que ha llamado por teléfono. ¡Quería dar por culo a Teresa!

- Ya, pero es un amigo.

- ¡Ah, entonces vale!"

Pero... es la presencia de esa señora gorda... Es un poco... cómo diría yo... Un poco demasiado.

- Me estoy dando cuenta de que desgraciadamente no la he sacado a usted tan bien como al cerdo."

"No me gusta hablar mal de la gente, pero en efecto es bastante agradable."

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, no debe dejar en su directorio ningún 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: Los permisos de acceso en UNIX

Lo que va a ver en esta unidad:

- Descubrir y manipular los permisos de acceso en UNIX
- Descubrir qué es el directorio `*/sgoinfre/goinfre/*`

Su turno:

1. Liste el contenido del directorio `/private/var/root/`. Verá que el comando no funciona.
2. Busque información sobre los **permisos de acceso en UNIX**. Identifique y comprenda los conceptos siguientes: **propietario**, **grupo propietario**, **lectura**, **escritura** y **ejecución**.
3. Con la ayuda del manual del comando `ls` y su comprensión de los permisos de acceso en UNIX, liste el contenido del directorio `/private/var/` e identifique por qué obtiene un error de permisos cuando intenta listar el contenido que se encuentra en el directorio `root/`.

En los dumps de la escuela, el directorio `/sgoinfre/goinfre/` es un directorio especial. Se trata de un **directorio compartido** con todos los usuarios de la escuela. Significa que los directorios y los archivos que usted cree allí se compartirán con todo el mundo. Por

lo tanto, dominar los permisos de acceso en UNIX es fundamental para controlar quién puede acceder o no a sus directorios y archivos.

4. Dentro del directorio `/sgoinfre/goinfre/Perso/`, cree un directorio que tenga el mismo nombre que su login y modifique sus permisos de acceso para que, de momento, solo usted tenga acceso a él. Compruebe con las personas que tenga a su alrededor que usted es la única persona que puede acceder al directorio.
5. En ese directorio, cree tres directorios: `private/`, `group/` y `public/` y asigne los permisos de acceso necesarios para que:
 - Solo usted pueda acceder al directorio `private/`;
 - Usted y los usuarios de su grupo puedan acceder al directorio `group/`, pero solo usted pueda modificarlo;
 - Usted y los usuarios de su grupo al igual que el conjunto usuarios de la escuela puedan acceder al directorio `public/`, pero solo usted pueda modificarlo.
6. Cambie los permisos de su directorio `/sgoinfre/goinfre/Perso/xlogin/` para que todos los usuarios puedan acceder a él, pero solo usted pueda modificarlo. Ahora dedique un poco de tiempo a añadir algunos archivos a sus tres directorios dándoles distintas combinaciones de permisos de acceso. Hable con las personas que tenga a su alrededor y prueben juntos quién puede ver los archivos de quién, quién puede editarlos (¡cuidado! :P), etc.

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