

Sistemas Operativos 2.
Ingeniería Técnica Informática Sistemas
Corrección practica credenciales. Curso 2008-2009

Nombre1:

Nombre2:

login en el que se ha entregado la práctica:

Practica 5: CREDENCIALES

INSTRUCCIONES

- 1-Crear un directorio en /tmp de nombre el login con el que se ha entregado la práctica ponerle a este directorio permisos 777 (rwxrwxrwx)
 - 2-Copiar en él el ejecutable a.out (obtenido de compilar la práctica 5) con el nombre a1.out. Ponerle permisos rwxr-xr-x (755)
 - 3-Hacer otra copia con el nombre a1s.out
 - 4-Ponerle a a1s.out permisos rwsr-xr-x (4755)
 - 5-Entrar en la cuenta del otro miembro del grupo de prácticas (con telnet, ssh, su -, rsh ...) en la misma máquina. Denominaremos u1 al usuario con cuyo login se entregó la practica y u2 al otro
 - 6-Hacer, habiendo entrado como u2, dos copias del ejecutable, y llamarles a2.out y a2s.out, ambas en el directorio antes creado en /tmp
 - 7-Ponerle a a2s.out permisos rwsr-xr-x (4755). Poner a a2.out permisos rwxr-xr-x (755). Resumiendo, al final hemos de tener en el directorio /tmp/u1, 4 copias del ejecutable, con los siguientes permisos y propietarios. Los permisos del directorio han de ser 777
- | | | |
|---------|----|-----------|
| a1.out | u1 | rwxr-xr-x |
| a1s.out | u1 | rwsr-xr-x |
| a2.out | u2 | rwxr-xr-x |
| a2s.out | u2 | rwsr-xr-x |
- 8.-Desde dicho directorio abrir 8 (OCHO) xterm: 4 como u1 y otros 4 como u2
 - 9-En cada uno de los 8 xterm ejecutar uno de los programas a*.out, de manera que tenemos dos ejecuciones de cada uno de ellos, una para u1 y otra para u2.
 - 10-Rellenar el cuestionario que hay a continuación y al terminar de rellenarlo, entregar copia impresa en el despacho 4.17 (antes del Viernes 13).
 - 11-(No olvidarse de borrar el directorio creado en /tmp, con todos sus contenidos)

CUESTIONARIO

1.-Rellenar el siguiente cuadro indicando cual es la credencial real y la efectiva en cada caso. NO INDICAR EL VALOR NUMERICO NI EL LOGIN, indicar en cada casilla u1 o u2

	<i>Ejecuta u1</i>		<i>Ejecuta u2</i>	
	cred. real	cred. efectiva	cred. real	cred. efectiva
a1.out				
a1s.out				
a2.out				
a2s.out				

2.Desde cada uno de los shells intentar crear un fichero (con touch, cp, vi, gcc...).Rellenar el siguiente cuadro con el propietario del fichero creado en cada caso (INDICAR EN CADA CUADRO U1 o U2)

	<i>Ejecuta u1</i>	<i>Ejecuta u2</i>
a1.out		
a1s.out		
a2.out		
a2s.out		

3.Desde cada uno de los shells intentar acceder al directorio home de cada usuario. Rellenar el siguiente cuadro indicando a que directorio home se pudo acceder en cada caso y cuales eran las credenciales.

INDICAR EN CADA CUADRO /home/U? (cred real/cred efect)

	<i>Ejecuta u1</i>	<i>Ejecuta u2</i>
a1.out		
a1s.out		
a2.out		
a2s.out		

3.En cada uno de los shells intentar cambiar la credencial a la del otro usuario. Si se consigue cambiar la credencial intentar deshacer el cambio. Rellenar el siguiente cuadro

indicando si se ha conseguido cambiar la credencial y si ha podido deshacerse el cambio. Indicar en cada casilla UX->UY (en el caso de que pueda cambiarse la credencial) o IMPOSIBLE si no puede hacerse.

	<i>Ejecuta u1</i>		<i>Ejecuta u2</i>	
	Cambio	Deshacer	Cambio	Deshacer
a1.out				
a1s.out				
a2.out				
a2s.out				

Si se realizó la practica de señales hacer lo siguiente:

1-Bajarse el programa <http://www.dc.fi.udc.es/os/~afyanez/Practicas/sources/enviar.c>, compilarlo y colocar el ejecutable en el directorio /tmp con el nombre envia y con permisos rwxr-xr-x

2-De los 8 xterm seleccionar 4 de manera que los pares de credenciales de los intérpretes de comandos que se están ejecutando en ellos sean (real/efectiva) U1/U1, U1/U2, U2/U1 y U2/U2. (En los que que sea U1/U1 y U2/U2 que no pueda cambiarse, es decir, que no sea uno donde era U1/U2 y se ha cambiado)

3-Utilizar en programa *envia* para enviar una señal de cada uno de los intérpretes de comandos a si mismo y a los demás. (Conviene instalar un manejador para que si la señal se recibe el programa no termine). Rellenar el siguiente cuadro indicando SI (la señal se recibe) o NO (la señal no se recibe)

<i>Recibe--></i>				
<i>Envia</i>	U1/U1	U1/U2	U2/U1	U2/U2
U1/U1				
U1/U2				
U2/U1				
U2/U2				