

SSH: Ejercicios.

Jorge Fuertes Alfranca

Febrero de 2009

1. Cree un nuevo usuario en el sistema con el nombre "prueba", cambie a ese usuario y genere un par de llave RSA de 2048bytes. Averigüe que ficheros se han creado y donde y anótelos aquí indicando tamaños y permisos.
2. Instale en Windows el programa Putty (cliente ssh) y genere de nuevo un par de llaves. Intente acceder desde este programa a su sistema servidor y observe que aparece en el log de dicho servidor. Anote aquí una de las líneas de log.
3. Averigüe como se llama el fichero de llaves autorizadas de un usuario y anote aquí donde debería ir y con qué permisos.
4. Cree el fichero de llaves autorizadas para el usuario root e introduzca en él la llave pública del usuario "pruebas", después intente hacer SSH desde el usuario pruebas al localhost y anote el resultado.
5. Introduzca la llave de "putty" en el fichero de llaves autorizadas del usuario "pruebas", acceda desde putty al servidor con dicho usuario. Anote "OK" aquí si lo consigue.

6. Proteja el servidor de SSH para que sólo se pueda acceder con llave, nunca con contraseña. Anote aquí que cambios ha hecho y donde.

7. Recolecte todas las llaves públicas de sus compañeros de clase, cree un usuario para cada uno de ellos y cree los ficheros necesarios para que puedan acceder mediante ssh utilizando su llave RSA. Sus compañeros deberán probar el acceso y escribir en su *home* el fichero ***acceso-comprobado.txt*** conteniendo la palabra *OK*. Anote aquí el nombre de usuario de cada uno de ellos y un "OK" junto a él si ha comprobado que se ha creado dicho fichero.

8. Consiga entrar con su nombre de usuario y sin contraseña en todos los servidores de sus compañeros. Escriba en su *home* en cada equipo el fichero "*acceso-comprobado.txt*" conteniendo la palabra "OK". Anote aquí cada IP y un *OK* junto a ella cuando lo consiga.

9. En el equipo de uno de sus compañeros, sin llegar a abrir una sesión *shell*, calcule el resultado de la operación " $((20*30)+1700)/2$ " utilizando remotamente la calculadora *bc*.

10. Utilizando el comando *scp* descargue el archivo ***prueba.bin*** del directorio *home* del usuario *publico* del ordenador del profesor.

11. También con el comando **scp** copie el archivo descargado en el ejercicio anterior, en cada uno de los equipos de sus compañeros, en su directorio personal. Haga las anotaciones de las direcciones IP y OK cuando lo complete.