

UNIDAD DE TRABAJO 01

TR.09.01. Creación de scripts de configuración del sistema

UT.09 Administración de Linux I (usuarios, procesos, servicios y red)

Contenido

1	Objetivo.....	2
2	Tareas.....	2
3	Evaluación	3

1 Objetivo

El objetivo consiste en crear dos scripts:

- Script1.sh: Que configure el sistema con unos usuarios y grupos establecidos para su uso en el sistema.
- Script2.sh. De desinstalación y que lo que realizará es deshacer todo las configuraciones y modificaciones realizadas en el script1.sh

2 Tareas

- Tareas que deberá realizar el script1.sh
 - Creación de los grupos: profesores, alumnado, 1asir, 2asir, 1eso, 2eso, 3eso, 4eso
 - Creación de los usuarios de pruebas:
 - alumno1asir con grupo principal 1asir y contraseña “alumno”
 - alumno2asir con grupo principal 2asir y contraseña “alumno”
 - alumno1eso con grupo principal 1eso y contraseña “alumno”
 - alumno2eso con grupo principal 2eso y contraseña “alumno”
 - alumno3eso con grupo principal 3eso y contraseña “alumno”
 - alumno4eso con grupo principal 4eso y contraseña “alumno”
 - profesor1 con grupo principal profesores y contraseña “profesor”
 - Todos los alumnos de prueba estarán también el grupo “alumnado”
 - Todas las cuentas deberán cambiar la contraseña cada 60 días y tendrán que expirar el 31/7/2023. Tendrán un aviso de cambio de contraseña 10 días del cumplimiento de su fecha.
 - En /srv/niveles habrá un directorio para cada curso (1asir, 2asir, etc) cuyo propietario será el profesor y el grupo el nivel para el que está dirigido (por ejemplo 1asir para el grupo 1asir). A su vez, dentro de cada curso, habrá un directorio “entregatrabajos” para que el alumnado del curso correspondiente entregue los trabajos. Para el directorio “entregatrabajos” se establecerán las medias oportunas para que los alumnos no puedan leer/ver los trabajos entregados por otros compañeros/as o borrarlos.

- Los usuarios “profesores” tendrán acceso a todos los directorios creados anteriormente y podrán borrar o crear ficheros.
 - Toda creación de nuevos ficheros tendrá por defecto los permisos de lectura y escritura para el propietario y de sólo lectura para el grupo. El resto de usuarios no tendrá acceso al fichero.
- Tareas que deberá realizar el script2.sh: Deshacer todas las operaciones realizadas con el script1; dejando el sistema en la misma situación que se encontraba antes de ejecutar el script1.

3 Evaluación

La evaluación se realizará según la siguiente rúbrica:

Calificación:

Creación de grupos (después de ejecución de script)	No se han creado 0 puntos	Falta la mayoría de los grupos 1 puntos	Están casi todos los grupos creados 2 puntos	Todos los grupos están creados 3 puntos
Creación de usuarios (después de ejecución de script)	No se han creado 0 puntos	Se han creado todos los usuarios 1 puntos	Se han creado todos los usuarios con su grupo principal 3 puntos	Se han creado todos los usuarios con su grupo principal, en alumnado y con contraseña 5 puntos
Caducidad de contraseñas y expiración de cuenta (después de ejecución de script)	No se ha establecido 0 puntos	Se ha establecido una de las opciones 1 puntos	Se han establecidos todas las opciones indicadas pero hay errores 3 puntos	Se han establecidos todas las opciones indicadas 5 puntos
Permisos directorios (después de ejecución de script)	No se han creado/establecido 0 puntos	Se cumplen algunas restricciones 1 puntos	Se cumplen la mayoría de las restricciones 3 puntos	Se cumplen todas las restricciones 5 puntos
Restablecimiento del sistema (script de desinstalación)	No se han creado/establecido 0 puntos	El script elimina algunas configuraciones 1 puntos	El script elimina la mayoría de las configuraciones 3 puntos	El script funciona correctamente y según las indicaciones 5 puntos