

Actividad Práctica: Administración de un Servidor de Noticias

Eres el administrador de un servidor de noticias de un periódico web que recibe cientos de artículos cada día. Tu tarea es gestionar eficientemente estos archivos y asegurarte de que el servidor funcione sin problemas.

Hasta ahora las noticias a publicar llegaban por correo electrónico al editor (carles), que guardaba en su escritorio. Vamos a mejorar este proceso y para ello se ha modificado la web del periódico para que los artículos se recojan mediante un formulario que depositará las noticias en /NOTICIAS de forma automática. Cada archivo de noticias es un archivo de texto que contiene los siguientes campos separados por \$\$\$:

- ID: Un identificador único para cada noticia.
- Fecha: La fecha en que se envió la noticia (formato AA-MM-DD).
- Título: EL TÍTULO DE LA NOTICIA.
- Autor: El autor de la noticia.
- Texto: El texto completo de la noticia.

Tareas que se piden:

- Para el nuevo procedimiento, se ha comprado un disco duro externo de altas capacidades para guardar todas las noticias (noticia-ID.txt). Al conectar el nuevo disco aparece como el 3r disco duro del servidor. En este disco se han de hacer 4 particiones ya que se va a usar para otros menesteres. Las noticias se guardan en la 2ª partición del nuevo disco, en una partición ext4. La partición del disco donde estarán las noticias se accede desde /NOTICIAS
- Tratar las noticias para que el título de los artículos esté siempre en letras mayúsculas.
- Los periodistas cobrarán por el número de palabras publicadas, por lo que cada vez que se decida publicar una noticia, debemos ejecutar un script llamado *cuenta-palabras-noticia.sh* que cuente las palabras del campo de texto y vuelque en un fichero *palabras-MES.txt*, el nombre del autor, el título de la noticia y el número de palabras totales del campo texto, separado por comas.

```
bash palabra-noticias.sh noticia1.txt
```

```
cat palabras-ABRIL.txt
```

```
Vicent Tatay, LA INFORMÁTICA EN VALÈNCIA, 532
```

```
...
```

- El último día de cada mes el departamento de contabilidad nos pide un listado *pagar-MES.txt* con el número total de palabras por periodista. Ejecutar el script *calcula-pago.sh*. Cada palabra se paga a 0,10€. Ordenar el fichero de mayor cantidad a pagar a menor.

```
cat pagar-ABRIL.txt
```

```
Vicent Tatay 2 artículos 1200 palabras 120€
```

- Programar mediante cron, un script en bash que realice copias de seguridad incrementales diariamente a las 2 am de las noticias. Las copias .tar se han de guardar en la partición cuarta del nuevo disco comprado. El fichero se ha de llamar noticias-DIA-MES-AÑO.tar y se ha de guardar en /BACKUPS

EJEMPLO DE NOTICIAS:

cat noticia1.txt

1\$\$\$2024-04-24\$\$\$LA INFORMÁTICA EN VALÈNCIA\$\$\$Vicent Tatay\$\$\$La informática en València ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años. Con el auge de las start-ups y la creciente demanda de profesionales de TI, la ciudad se está convirtiendo en un importante centro tecnológico.

cat noticia2.txt

2\$\$\$2024-04-24\$\$\$EL FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL\$\$\$Maria Perez\$\$\$La inteligencia artificial está transformando el mundo tal como lo conocemos. Desde los asistentes virtuales hasta los coches autónomos, la IA está en todas partes. Pero, ¿qué nos depara el futuro? En este artículo, exploramos algunas de las tendencias emergentes en el campo de la IA.