



 Grado en Ingeniería Informática

Seguridad y Riesgos en Sistemas de Información

Práctica 3 - Evaluación

Laboratorio

## Contenidos

<b>Enunciado</b>	<b>2</b>
Fecha de Ejecución del Comando . . . . .	2
Filtrado de Registros . . . . .	2
<b>Ejecución del <i>Script</i></b>	<b>2</b>
<b>Entrega</b>	<b>3</b>
<b>Consideraciones</b>	<b>3</b>

## Enunciado

Se desea aumentar la funcionalidad del script *cview* añadiendo una nueva información a la salida (la fecha de ejecución del comando) y la posibilidad de filtrar los registros por fecha y por usuario.

Uno de los requisitos a tener en cuenta es que no se tiene que añadir nueva información al fichero de registro (*/var/log/syslog*). Este ya contiene la información necesaria según lo especificado en la práctica 3 ya realizada.

A continuación se da la especificación para la nueva funcionalidad.

### Fecha de Ejecución del Comando

La salida del script *cview* mostrará una nueva columna con la cabecera *date* y que precederá al resto de columnas. Esta columna mostrará la fecha en que se ejecutó el comando con el formato *\*mmm dd hh:mm:ss*, donde cada campo tiene la siguiente especificación:

- *mmm* Mes, en formato de tres letras, la primera en mayúscula, y en lengua inglesa. Por ejemplo, *May*
- *dd* Día, en formato de dos dígitos. Por ejemplo, *03*
- *hh:mm:ss* Horas:Minutos:Segundos. Por ejemplo, *09:32:01*

### Filtrado de Registros

El script acepta dos nuevos parámetros, pero sólo se puede utilizar un parámetro para cada ejecución. De esta forma, se puede ejecutar con los parámetros *-d* o *-u*.

- **-d**: El parámetro *-d* filtra por fecha los registros. A continuación del parámetro se especifica el mes (formato en inglés y con tres letras) y opcionalmente el día (dos dígitos justificado con 0 a la izquierda). Ver la sección de *Ejecución del Script* para ver ejemplos.
- **-u**: El parámetro *-u* filtra por usuario los registros. A continuación del parámetro se especifica el nombre de usuario. Ver la sección de *Ejecución del Script* para ver ejemplos.

### Ejecución del *Script*

```
user@pc:~$ cview
date          id  user  action  path
Apr 22 16:56:28 1000 user1  cd      /home/user1/downloads
Apr 22 17:04:18 1000 user1  cd      /home/user1/documents
Apr 23 12:30:09 1000 user2  cd      /home/user2/docs
Apr 23 12:34:36 1000 user1  rm      /home/user1/documents/file.txt
May 06 13:12:03 1000 user2  ls      /home/user2/docs
user@pc:~$ cview rm
```

```
date          id  user  action  path
Apr 23 12:34:36 1000 user1 rm      /home/user1/documents/file.txt
user@pc:~$ cview -d Apr
date          id  user  action  path
Apr 22 16:56:28 1000 user1 cd      /home/user1/downloads
Apr 22 17:04:18 1000 user1 cd      /home/user1/documents
Apr 23 12:30:09 1000 user2 cd      /home/user2/docs
Apr 23 12:34:36 1000 user1 rm      /home/user1/documents/file.txt
user@pc:~$ cview -d Apr 23
date          id  user  action  path
Apr 23 12:30:09 1000 user2 cd      /home/user2/docs
Apr 23 12:34:36 1000 user1 rm      /home/user1/documents/file.txt
user@pc:~$ cview -u user2
date          id  user  action  path
Apr 23 12:30:09 1000 user2 cd      /home/user2/docs
May 06 13:12:03 1000 user2 ls      /home/user2/docs
```

## Entrega

- Subir a la actividad correspondiente del Campus Virtual el script *cview*

## Consideraciones

- De los scripts realizados en esta práctica sólo hay que modificar el script *cview*
- La evaluación se realiza por parejas (configuración de grupos de prácticas)
- Si se detecta cualquier indicio de **copia** se evaluará como 0 a todos los implicados
- La actividad se puede entregar hasta la finalización de la sesión de evaluación