

Proyecto Parcial DashLog

Se requiere implementar una solución de monitoreo en tiempo real de los archivos logs de un sistema GNU/Linux. Se le ha pedido a usted esta implementación considerando las siguientes condiciones:

- (1) Proporcionar mediante parámetros lo siguiente:
 - a. Nombres de los servicios a monitorear (Mínimo 2).
 - b. El tiempo de actualización de la información (Lo puede definir como un parámetro o constante).
- (2) Considerar los niveles de prioridad tales como: alert, err, notice, info, debug, etc.
- (3) Generar un dashboard en modo texto, que muestre la cantidad de mensajes generados de acuerdo al parámetro de actualización. Ejemplo de una solución web [1].
- (4) Para la lectura de los mensajes de acuerdo a la prioridad y servicio puede usar el comando journalctl [2]. Deberá usar la llamada del sistema exec.
- (5) Considerar definir una alerta que al superar un threshold pueda emitir un mensaje vía mensaje Whatsapp (Sugerencia API Twilio).

Rúbrica de evaluación

Software

Requerimiento	Calificación
Ejecución de otros procesos mediante exec	15
Creación de procesos hijos mediante fork	15
Implementación de hilos	20
Implementación de IPC (pipe, etc.)	20
Implementación de mutex y semáforos	20
Implementación de paso de parámetros desde la terminal	3
Impresión de datos de acuerdo a un tiempo de actualización	3
Implementación de envío de alerta	4

Documentación

Requerimiento	Calificación
Diagrama de la solución propuesta	40
Capturas de imagen del código de cada requerimiento del software solicitado con su respectiva explicación	50
Bibliografía	10

Video

Requerimiento	Calificación
Ejecución de la solución	50
Explicación de la implementación de cada requerimiento del software solicitado	50

Nota Proyecto

Requerimiento	Porcentaje
Software	50 %
Documentación	30 %
Video	20 %

Bibliografia

1. <https://www.youtube.com/watch?v=1obKa6UhlkY>
2. <https://www.loggly.com/ultimate-guide/using-journalctl/>