Actividad 2. Instalación de MongoDB

**Objetivos**

En esta actividad, adaptarás las funcionalidades de un *script* más complejo de Bash en base a una nueva necesidad de optimización y parametrización identificada por TechOps Solutions S.A. Esto va a servirte para la necesaria reutilización de *scripts*, así como para identificar fragmentos fundamentales de los *scripts*.

**Pautas de elaboración**

Carlos Martínez, ingeniero DevOps de TechOps Solutions ha identificado que el *script* que se está utilizando actualmente para la instalación de Mongo DB en los servidores (tema «Administración básica de sistema operativo en Linux») es susceptible de mejora, ya que hoy en día recibe los parámetros con modificadores de línea de comandos, y sería mejor que reciba los parámetros en un fichero. Es decir, si el *script* original se podía invocar como instalar-mongodb.sh -u administrador -c secreto -n 27017, la versión modificada se podrá invocar como: instalar-mongodb.sh -f config.ini; siendo el contenido de config.ini así:

user=administrador

password=secreto

port=27017

Otro aspecto identificado por Carlos es que el *script* no comprueba si el servicio de MongoDB ha arrancado correctamente, sino que espera quince segundos, provocando una pérdida de tiempo significativa. Por tanto, se trata de optimizar el *script* y eliminar ese *sleep*.

**Extensión y formato**

Un único fichero con un *script* que incorpore los dos cambios requeridos; idealmente, el código del *script* no se incrementará sustancialmente.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Instalación de MongoDB | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | El código compila | 5 | 50% |
| Criterio 2 | Los resultados devueltos son correctos | 2,5 | 25% |
| Criterio 3 | El programa es óptimo | 2,5 | 25% |
|  |  | **10** | **100 %** |