

Ejercicio 3

3.1

Un posible problema podría ser una mala refrigeración de la máquina. En este caso debería determinarse si son los sistemas de ventilación propios o los de la estancia en la que tenemos la infraestructura. En el caso de que fuesen propios, lo más probable es que alguno de los ventiladores esté obstruido o no funcione con lo que la solución pasaría por eliminar esa obstrucción o cambiar el ventilador en la medida de lo posible. Como último recurso quedaría dejar la máquina expuesta al aire de la estancia. La otra posible causa es el aumento de temperatura de la estancia en la que tenemos nuestra infraestructura con lo que la solución pasaría por renovar el aire de la habitación o en el caso de que tengamos algún sistema de ventilación como un aire acondicionado revisar el aparato.

Otros posibles problemas podrían ser el deterioro de los componentes de la infraestructura, como por ejemplo un disco duro que empiece a fallar y cree archivos corruptos y zonas en las que tarde más en acceder. La solución más factible en este caso es reconducir en la medida de lo posible los datos hacia otro disco duro y cambiarlo cuanto antes.

El deterioro de una memoria RAM, aunque lo más normal es que dé un pantallazo azul, también podría ser una posible fuente de problemas y se debería hacer un test de memoria y en el caso que esté en mal estado cambiarla.

3.2

En el caso del software una mejora de rendimiento podría implementarse mediante la ampliación de memoria RAM para Apache o aumentar el número de “children processes” que puede tener.

Por otro lado, revisar las “queries” en nuestra base de datos de manera que sean las más óptimas posibles y no haya redundancias.

Otra posible forma de mejorar el rendimiento de una aplicación es actualizarla a su última versión estable, aunque esto puede no ser tan rápido ya que puede crear problemas de compatibilidades.