

3 En el terminal T3 parar el servidor con Ctrl-C. ¿Cómo se puede saber desde T4 (shell de mongo asociada a 27001, primario) que T3 no está activo? Indicar el comando y la parte de

la respuesta que muestra esta información.

4 Volvemos a activar T3. Seguimos en T0 dentro de mongo, conectados al primario. Queremos ejecutar una instrucción de escritura como

```
db.pru.insert({a:1})
```

pero de forma que se asegure que cuando nos devuelve el control se insertado en los 3 servidores del conjunto de replica. Para ello no nos importa esperar un poco (nunca más de 20 segundos), pero queremos estar seguros de que se ha insertado en los 3, si es posible. ¿Qué instrucción debemos ejecutar?

5 Ahora vamos a provocar un fallo en el primario. Sigamos estos pasos. Desde el T4, en un shell conectado a 27001 (primario)

a) Ejecutar

```
db.tururu.drop()  
for (i=0;i<1000;i++){db.tururu.insert({dato:"tururu"+i});print(i);sleep(2000)}
```

Esperar a que muestre un par de valores y, sin esperar a que se hagan las 1000 inserciones, en T1 acabar con el servidor (Ctrl-C) (a veces hay que darle 2 veces).

b) En T4 se romperá el código al no poder grabar en el primario. Salir de la Shell con ctrl-d

c) De nuevo en T4 entrar de nuevo en el shell de mongo, pero esta vez conectando al puerto 27002. ¿Se puede ver desde alguno la colección tururu? ¿Tiene algún elemento o no se ha copiado nada? Escribe una breve explicación (un par de líneas) sobre lo que ha pasado

6 Ahora conectar a T3 ¿se puede ver la colección tururu? ¿basta con hacer db.tururu.find() o hay que hacer algo más?

7 Seguimos conectados a T3, queremos hacer una nueva inserción en T3 ¿se puede? ¿hay que hacer algo especial?

8 En T4 nos salimos de la Shell (ctrl-d). Volvemos a arrancar T1 (flecha arriba para reiniciar mongod), y sin esperar mucho, desde T4 volvemos a entrar a mongo pero conectando a T1 ¿es primario o secundario? ¿por qué? Esperar unos segundos dando enter para ver si el prompt cambia ...¿hay algún cambio? ¿por qué?

9 . Desde una consola de mongo (por ejemplo desde el primario), queremos ejecutar una consulta `db.tururu.find()`, pero queremos que se ejecute solo sobre cualquier secundario, y si esto no fuera posible sobre el primario. ¿Qué debemos escribir? Copia la instrucción en la solución.

10 Ahora queremos quitar de forma segura el primario; apagarlo y llevarlo a mantenimiento. Escribir en la solución la secuencia de instrucciones a seguir, indicando además a qué puerto se conecta la shell. Al final, al hacer `rs.status()` ya no debe salir el servidor que era el primario, solo quedarán 2 miembros en el replica set.