

## Práctica 03. Instalación servidor MongoDB

**Abertas:** domingo, 3 de diciembre de 2023, 00:00 AM

### Práctica 03. Creación de un servidor MongoDB

#### Objetivo.

Los objetivos de esta práctica son:

- Destacar la importancia de tener un usuario para cada responsabilidad, en este caso uno para la gestión de mongoDB a nivel de sistema operativo.
- Personalizar y configurar las rutas de datos y logs (y en general el archivo de configuración) en un servidor mongoDB
- Conocer las rutas y, especialmente el puerto predeterminado.
- Interactuar con las aplicaciones a través de sus servicios para autoarrancarlos, pararlos, reiniciarlos,...
- Comprender el papel de servidor y el papel de cliente incluso en la misma máquina.
- Configurar un cliente MongoDB con IP y puerto

*Fecha de entrega: 15 de marzo de 2024 hasta las 23:00 (hora del servidor)*

Crea una máquina virtual para instalar un servidor MongoDB. La máquina virtual debe tener las siguientes características:

- Ubuntu Server.
- 2 procesadores.
- con conexión a internet.
- IP fija
- Nombre del servidor: tunombreserver
- Nombre de usuario: tu nombre
- memoria RAM mínima recomendable para usar MongoDB (justificarás cantidad en una de las preguntas.)

Para la última pregunta necesitarás otro equipo que también puede ser virtual o tu propia máquina real. Este segundo equipo solo se usará como cliente para conectar contra la base de datos por lo tanto puedes disponer como quieras del sistema operativos, configuración, etc.

No es necesario realizar capturas de pantalla de la preparación de la máquina virtual.

Elabora y envía un documento PDF con tu nombre completo y DNI en la portada. Usa una nueva hoja por cada apartado, copia el enunciado y contesta. Las capturas de pantalla deben ser de "pantalla completa", no solo del detalle.

#### Enunciado

1.- Captura de pantalla de algún comando en el sistema operativo Ubuntu Server en el que se vea la cantidad de memoria RAM total y disponible. Justifica con tus palabras como has elegido la cantidad de RAM que asignar a este servidor. Es necesario referenciar una fuente fiable y oficial que respalde tu elección.

2.- Captura de pantalla de un "ping -c 4 [www.google.es](http://www.google.es)" para confirmar que hay conexión a internet desde el servidor. Explica brevemente (el detalle ya está en una práctica anterior) como has configurado la máquina virtual y/o el propio servidor para que tenga IP fija y pueda navegar.

--- Instala MongoDB server con las siguientes especificaciones: ---

3.- Debe existir un usuario específico para MongoDB, hay que crearlo si es necesario. Captura la pantalla donde se pueda ver el propietario y el grupo de los ejecutables de MongoDB. Indica con tus palabras que comando usas y como interpretas su salida para obtener la información solicitada en la captura.

4.- La ruta de los datos que almacenará MongoDB deben estar en la carpeta /home/<tu\_nombre>/datos. Captura de pantalla donde se vea como indicas a MongoDB la ruta de los datos.

5.- Captura de pantalla donde se vea propietario y grupo de la carpeta /home/<tu\_nombre>/datos. Explica con tus palabras la relación que debe haber entre propietario de esa carpeta y el propietario de MongoDB

6.- Elige una ruta para el archivo de log. Captura la pantalla en la que se vea como indicas a MongoDB la ruta del archivo de log. Explica con tus palabras lo que muestras en la captura de pantalla.

- 25/6/24, 19:06132\_36018173\_ZSIFC90\_MP5074\_A: Práctica 03. Instalación servidor MongoDB | FP A DISTANCIA
- 7.- Configura el servidor MongoDB para que acepte conexiones todas las conexiones entrantes. El puerto de escucha seguirá siendo el 27017. Captura la pantalla de como indicas a MongoDB esta configuración.
- 8.- El servidor MongoDB debe tener un servicio asociado que lo inicie automáticamente en cada arranque. Captura la pantalla donde se vea el servicio de MongoDB donde se vea activo. Explica con tus palabras la interpretación que haces de la salida del estado del servicio.
- 9.- Conecta a la interfaz CLI de MongoDB ejecutando el cliente desde el propio servidor. Captura la pantalla en la que se vea el prompt de la interfaz por comandos de MongoDB.
- 10.- Instala cualquier cliente de MongoDB en otro equipo. Captura de pantalla donde se vea que tu cliente se ha conectado correctamente al servidor MongoDB remoto. Explica brevemente que has hecho para que el equipo cliente y el equipo servidor puedan establecer la conexión.

Estado da entrega

Estado da entrega	Entregado para cualificacións
Estado das cualificacións	Cualificado
Última modificación	luns, 4 de marzo de 2024, 12:19 PM
Entregas de ficheiros	<div><div></div><div><a href="#">sbd0201-install-mongodb-sousa-barreiro-bieito.zip</a>4 de marzo de 2024, 12:19 PM</div></div>
Comentarios a entrega	<div><div></div><div><a href="#">Comentarios (0)</a></div></div>

Comentarios

Cualificación	10,000 / 10,000
Cualificado o	luns, 11 de marzo de 2024, 10:09 AM
Cualificado por	<div><div></div><div>Antonio Javier Abellán Ferrer</div></div>

Comentarios	<div><div></div><div>Hola Bieito,</div><div>excelente trabajo y muy bien documentado. Mención especial a la parte de los permisos que era uno de los objetivos de la práctica!</div><div>Respecto a la duda que planteas sobre permisos, lo habitual es trabajar con grupos y añadir los usuarios implicados a estos grupos. Históricamente, nombres de grupos que aún se mantienen en sistemas linux como "floppy, games,..." dan buena cuenta de ello. Cuando propietario-grupo-otros se queda pequeño podemos recurrir a acls como las de windows dende podemos dar o quitar permisos distintos a diversos grupos. Te dejo para que investigues por tu cuenta los comandos "setfacl" y "getfacl"...</div><div>El resto perfecto y la documentación excepcional como siempre!</div></div>
-------------	---

◀ Clientes MongoDB (Vídeo)

Ir a...

