



1) ¿Qué comando utiliza un administrador linux para listar el contenido de un directorio?

- a) `mkdir`
- b) `ls`
- c) `cd`
- d) `ping`

2) Si quieres saber en qué directorio te encuentras actualmente administrando linux, ¿qué comando usarías?

- a) `whoami`
- b) `where`
- c) `pwd`
- d) `ls`

3) En administración de servidores Linux, para apagar el servidor de forma segura desde la consola, el comando más adecuado es:

- a) `reboot`
- b) `kill -9 1`
- c) `shutdown -h now`
- d) `exit`

4) ¿En qué directorio se suelen guardar los ficheros de configuración de un servidor linux?

- a) `/home`
- b) `/bin`
- c) `/etc`
- d) `/tmp`

5) ¿Cuál es el superusuario en Linux, que dispone de todos los permisos?

- a) `admin`
- b) `userplus`
- c) `system`
- d) `root`

6) ¿Cómo se crea en un servidor Linux un nuevo directorio llamado "pruebas"?

- a) `new pruebas`
- b) `dir pruebas`
- c) `file pruebas`
- d) `mkdir pruebas`



7) En almacenamiento, ¿qué significa el acrónimo "RAID"?

- a) Un tipo de disco duro muy rápido.
- b) Una tecnología para combinar varios discos y proteger los datos.
- c) Un protocolo de conexión de red de muy alta velocidad para cabinas.
- d) Está referido a la memoria caché de la cabina.

8) ¿Cuál es el objetivo principal de tener una cabina de almacenamiento (SAN)?

- a) Almacenar datos centralizadamente, sobre todo páginas web y grandes ficheros multimedia.
- b) Ejecutar programas como si fuera un servidor, pero más rápido, al contener los datos.
- c) Centralizar el almacenamiento de datos para que los servidores accedan al mismo, ahorrando recursos de almacenamiento.
- d) Servir como un cortafuegos o firewall entre la red y los datos.

9) Si tienes dos discos en RAID 1 (espejo), ¿qué ocurre si uno de ellos falla?

- a) Se pierden todos los datos.
- b) El sistema sigue funcionando con el otro disco sin pérdida de datos.
- c) El sistema se apaga inmediatamente para prevenir la pérdida de datos.
- d) Los datos se vuelven de solo lectura en el disco que queda, sin pérdida de datos.

10) ¿Qué es una "LUN" en una cabina de almacenamiento?

- a) Un ventilador de alta velocidad de cabinas modernas.
- b) Un volumen de disco que se presenta a un servidor como si fuera un disco local.
- c) Un cable de conexión de alta velocidad para conectar con el switch fabric.
- d) Una luz que indica el estado de la cabina.

11) ¿Qué es iSCSI?

- a) Un tipo de disco duro muy lento.
- b) El nombre del sistema operativo específico de una cabina marca Huawei.
- c) Un protocolo que permite usar la red de datos Ethernet, para conectar con el almacenamiento.
- d) Un programa para hacer copias de seguridad en cabinas de datos.

12) ¿Para qué sirve hacer un "snapshot" de un volumen en una cabina de datos Huawei?

- a) Para crear un punto de restauración y poder volver a él en caso de un problema.
- b) Para borrar el volumen permanentemente.
- c) Para consolidar datos y así aumentar la velocidad de acceso al disco.
- d) Como paso previo a poder compartir el volumen en red.



13) La arquitectura estándar del ERP Universitas XXI se basa en un modelo de tres capas. ¿Cuáles son estas capas?

- a) Red, Almacenamiento y Servidor.
- b) Cliente (Navegador/Escritorio), Servidor de Aplicaciones y Servidor de Base de Datos.
- c) Seguridad, Lógica de Negocio y Presentación.
- d) Hardware, Sistema Operativo y Aplicación.

14) Como administrador, si necesitas diagnosticar un problema de rendimiento en el módulo de UXXI-RRHH, ¿dónde buscarías primero los registros (logs) detallados de la aplicación?

- a) En el equipo del cliente que reporta el problema.
- b) En los logs del sistema operativo del servidor de base de datos.
- c) En la tabla de auditoría de la base de datos Oracle.
- d) En los directorios de logs del servidor de aplicaciones (por ejemplo, Oracle WebLogic o iAS).

15) La conexión entre el servidor de aplicaciones de UXXI y la base de datos Oracle se configura típicamente mediante:

- a) Un fichero de texto plano con la contraseña del usuario root.
- b) El fichero `tnsnames.ora` para resolver el alias de la base de datos.
- c) Una conexión ODBC definida en el panel de control del servidor.
- d) Una URL de conexión JDBC hardcodeada en la aplicación.

16) Si los usuarios se quejan de lentitud generalizada al ejecutar informes en el módulo de UXXI-EC (Gestión Económica), una tarea clave del administrador de la base de datos sería:

- a) Analizar los planes de ejecución de las consultas SQL más pesadas y comprobar si los índices son correctos.
- b) Reiniciar el servidor de aplicaciones.
- c) Pedir a los usuarios que reinicien sus ordenadores.
- d) Aumentar el tamaño del fichero de paginación del sistema operativo del servidor.

17) En una instalación de Universitas XXI, ¿qué componente es el responsable de gestionar las peticiones de los clientes, aplicar la lógica de negocio y mantener un pool de conexiones con la base de datos?

- a) El cliente Oracle instalado en el PC del usuario.
- b) El Listener de la base de datos Oracle.
- c) El servidor web Apache o Nginx.
- d) El servidor de aplicaciones (por ejemplo, Oracle WebLogic Server).



18) ¿Cuál es el comando SQL*Plus para arrancar la instancia, montar la base de datos y abrirla para el acceso normal de usuarios en un solo paso?

- a) STARTUP MOUNT
- b) STARTUP NOMOUNT
- c) STARTUP
- d) ALTER DATABASE OPEN

19) En la arquitectura de almacenamiento de Oracle, ¿cuál es la unidad lógica que agrupa uno o más ficheros de datos (datafiles) y que se usa para organizar los objetos de la base de datos (como tablas e índices)?

- a) Segmento
- b) Tablespace
- c) Extent
- d) Bloque de datos

20) ¿Cuál es el componente principal de la memoria de una instancia de Oracle, compartido por todos los procesos de servidor y de fondo, que incluye la Database Buffer Cache y la Shared Pool?

- a) PGA (Program Global Area)
- b) SGA (System Global Area)
- c) UGA (User Global Area)
- d) Software Code Area

21) ¿Cuál es la herramienta recomendada y principal de Oracle para realizar copias de seguridad (backups) físicas, tanto en caliente (online) como en frío, y para gestionar la recuperación de la base de datos?

- a) expdp (Data Pump)
- b) SQL*Loader
- c) RMAN (Recovery Manager)
- d) Scripts tipo ALTER DATABASE BEGIN BACKUP

22) ¿Qué sentencia SQL se utiliza para conceder a un nuevo usuario el privilegio fundamental para poder conectarse a la base de datos?

- a) ALTER USER usuario ALLOW CONNECT;
- b) GRANT LOGIN TO usuario;
- c) ALTER SYSTEM ADD USER usuario;
- d) GRANT CREATE SESSION TO usuario;



23) ¿Qué componente de software del servidor de Oracle es responsable de escuchar las peticiones de conexión de red entrantes de los clientes y gestionárlas, pasándolas a un proceso de servidor dedicado o compartido?

- a) El Listener
- b) El fichero tnsnames.ora (es del cliente)
- c) El proceso PMON
- d) El servicio OracleServiceSID de Windows

24) Como DBA, si la instancia de Oracle no arranca, ¿cuál es el primer fichero de diagnóstico que deberías consultar para ver los errores detallados (ej: ORA-xxxxx) del proceso de arranque?

- a) El log del Listener (listener.log)
- b) El log de alerta (alert_SID.log, siendo SID el nombre de la instancia de la B.D.)
- c) El fichero de parámetros (spfileSID.ora)
- d) Un fichero de traza (trace file) de un proceso de usuario.

25) ¿Qué tipo de TABLESPACE se utiliza específicamente para almacenar datos temporales, como los generados por operaciones de ordenación (ORDER BY) o agrupaciones (GROUP BY) grandes?

- a) SYSTEM
- b) SYSAUX
- c) UNDO
- d) TEMP