



RESOLUCIÓN RECTORAL 841/2016

CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LISTA DE ESPERA PARA LA PROVISIÓN, EN RÉGIMEN DE INTERINIDAD, DE PUESTOS VACANTES EN LA ESCALA DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA, SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS

FASE TEÓRICA

40 preguntas tipo test.

Responda en la hoja de marcas anexa

1. En el S.O. linux, el fichero /etc/sudoers se usa para:
 - a) Definir los servicios de red del sistema
 - b) Definir los usuarios que podrán ejecutar aplicaciones en modo root
 - c) Definir los usuarios del sistema
 - d) Definir los tipos de ficheros del sistema imprimibles

2. ¿Cuál no es un elemento de una infraestructura SAN?
 - a) HBA
 - b) switch de fibra
 - c) cableado
 - d) ONT

3. La resolución máxima para SVGA es:
 - a) 640x480
 - b) 1280x720
 - c) 1024x768
 - d) 1920x1080

4. Respecto a la asignación de cuotas en espacio de almacenamiento Novell Storage Services (NSS), elija la respuesta correcta:
 - a) El usuario puede sobrepasar en un 10% la cantidad de espacio ocupado sobre la cuota asignada hasta llegar al límite
 - b) El usuario puede sobrepasar en un 10% la cantidad de espacio ocupado sobre la cuota asignada, pero el sistema le indicará mensaje de advertencia
 - c) Las cuotas se aplican sobre el pool de dispositivo
 - d) El administrador puede asignar cuotas de espacio por usuario sobre un volumen

5. Un volumen Novell Storage Services (NSS) se puede:
 - a) Crear directamente sobre un dispositivo de disco inicializado
 - b) Convertir desde un volumen Linux
 - c) Crear a partir del espacio en un pool NSS
 - d) Crear con la herramienta nssdisk

6. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de administración de Novell?
 - a) iManager
 - b) Novell Remote Manager
 - c) iMonitor
 - d) iRemote

7. Al servidor de recursos de puppet se le denomina:
 - a) puppetd
 - b) facter
 - c) puppetserver
 - d) puppetdb

8. En una configuración cliente/servidor puppet:
- las sesiones son encriptadas y autenticadas mediante el uso de certificados autofirmados
 - las sesiones no son encriptadas ni autenticadas
 - las sesiones son encriptadas y autenticadas mediante credenciales de usuario y contraseña
 - las sesiones son encriptadas pero no autenticadas, salvo cuando lo solicita el cliente
9. Imagine que tiene abierto un terminal contra un servidor Debian que monta vía NFS un sistema de archivos de un NAS y quiere averiguar si hay problemas en el acceso al sistema de archivos remoto, ¿cuál de los siguientes comandos daría una información más precisa sobre eventuales pérdidas de rendimiento NFS?
- df -k
 - nfsiostat 5
 - iostat -nfs
 - statnfs -v
10. En ZENworks Configuration Management, el software se distribuye mediante:
- políticas de software o software policies
 - lotes o bundles
 - aplicaciones o application collections
 - el software se configura, pero no se distribuye mediante ZENworks
11. El comando que se utiliza para gestionar los servicios de ZENworks desde el agente es:
- zcmadm
 - zadm
 - zac
 - zam
12. En una base de datos Oracle 11g, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta? El diccionario de datos de una base de datos...
- Permite que cualquier usuario de la base de datos pueda realizar operaciones de modificación directa (mediante UPDATE) sobre él
 - Almacena la definición de todos los objetos de la BD
 - Está almacenado en el tablespace USERS y puede acceder a él cualquier usuario de la base de datos
 - Todas las respuestas anteriores son correctas
13. En una base de datos Oracle 11g, de las siguientes definiciones, ¿cuál es la correcta?
- En el tablespace SYSTEM se guardan datos de Oracle, como estadísticas, estado de la instancia y datos de una aplicación, como tablas, índices, etc.
 - En el tablespace REDO se guardan los datos antiguos de una transacción y los nuevos en el UNDO
 - El tablespace TEMP se utiliza como temporal de las operaciones join, order-by, hash, etc. de los diferentes usuarios que tengan como tablespace temporal por defecto el TEMP
 - En el tablespace SYSAUX aparte de tener los datos del diccionario también guarda ciertos datos temporales de las operaciones join, order, etc. de los usuarios e incluso datos

14. Según su estructura física, una BD Oracle 11g está formada por:
- Ficheros de datos, fichero de control y ficheros redo log
 - Ficheros de tablespaces, segmentos y extensions
 - Ficheros system, sysaux, temp y undo
 - Ficheros de tablas, control y archivelog
15. Una instancia Oracle 11g está formada por:
- SGA, procesos background y ficheros de datos
 - PGA, procesos background y ficheros de datos
 - SGA y procesos background
 - PGA y procesos background
16. Cuáles de los siguientes son tipos de segmentos Oracle 11g:
- Permanente, temporal, undo
 - Tabla, índice, cluster, código
 - Tabla, índice, undo, temporal
 - Tabla, índice, undo, bitmap
17. El propósito principal del Redo Log Buffer de una instancia Oracle 11g es:
- Guardar una copia de los bloques modificados
 - Gestionar la SGA mediante un algoritmo LRU
 - Recuperar los datos cuando hacemos ROLLBACK
 - Proteger los cambios que se hacen en el Data Buffer Cache, por si hubiese que recuperar la instancia
18. En un bloque de una tabla Oracle 11g , PCTFREE y PCTUSED:
- No son necesarios en un tablespace con gestión automática de segmentos
 - Indican que se reservará, al menos, el espacio libre indicado por PCTFREE (%) para actualizaciones, cuando el espacio libre baje a pctfree, no habrá más inserciones (hasta que el espacio ocupado no baje de PCUSED)
 - Solo se aplican sobre índices B-Tree
 - Solo se aplican sobre tablespaces locales
19. ¿Cuál de los siguientes no es un servidor de aplicaciones certificado J2EE?
- Oracle WebLogic Server
 - WebSphere
 - Apache Tomcat
 - Jboss
20. En un sistema de servidores "blade", el backplane recibe a menudo el nombre de midplane y se ocupa de (indique la respuesta correcta):
- Realizar las tareas de computación de los servidores conectados
 - Concentrar las funciones de alimentación eléctrica, conexiones de red y otras funciones de entrada / salida
 - Concentrar la memoria RAM de los servidores conectados
 - Ninguna de las anteriores es cierta

21. Indique cuál de los siguientes productos no es una plataforma de virtualización de hardware. Es decir, no permite emular el funcionamiento de una o más máquinas virtuales o VMs (Virtual Machines) en una misma máquina física:
- VMware vSphere
 - VirtualBox
 - Citrix XenServer
 - Open vSwitch
22. ¿Cuál de las siguientes características describe la diafonía o crosstalk?
- La distorsión de la señal de la red por las ondas del sonido
 - La distorsión de los mensajes transmitidos desde las señales que se transportan por hilos adyacentes
 - El debilitamiento de la señal de la red debido a la longitud de los cables
 - La pérdida de señal inalámbrica por la distancia excesiva del punto de acceso
23. ¿Cuál es la distancia máxima para un segmento según el estándar 1000BASE-T?
- 50 m
 - 150 m
 - 100 m
 - 200 m
24. En el ámbito de tecnologías de sistemas de archivos, ZFS es el acrónimo de:
- Zero File System
 - Zipi File System
 - Zape File System
 - Zettabyte File System
25. Según el número de bits reservado en el campo VID de 802.1Q, y teniendo en cuenta que el primer y último identificador están reservados y por lo tanto no cuentan, ¿cuál es el número máximo de VLAN que se puede definir?
- 4.000
 - 4.094
 - 5.000
 - 4.096
26. ¿Qué tipo de ruta permite a un router reenviar paquetes aún cuando su tabla de enrutamiento no contiene una ruta específica hacia la red de destino?
- Ruta dinámica
 - Ruta predeterminada o ruta por defecto
 - Ruta de destino
 - Ruta genérica
27. ¿Qué afirmación es verdadera acerca del archivo de configuración en ejecución en un dispositivo IOS de Cisco?
- Afecta la operación del dispositivo inmediatamente después de modificarse
 - Se almacena en la NVRAM
 - Se debe eliminar con el comando erase running-config
 - Se graba automáticamente al reiniciarse el router

28. ¿Qué tipo de topología de red inalámbrica se crea cuando se interconectan dos o más conjuntos de servicios básicos a través de Ethernet?
- a) IBISS
 - b) BSSSS
 - c) Wi-Fi Direct
 - d) ESS
29. VDI (Virtual Desktop Infrastructure) es una tecnología pensada para (indique la respuesta correcta):
- a) Ejecutar el escritorio de un usuario dentro de una máquina virtual que se administra en un servidor en el centro de datos
 - b) Ejecutar el escritorio de un usuario dentro de un PC u ordenador personal
 - c) Compartir el mismo escritorio entre varios usuarios pero uno después de otro
 - d) Aislar a los usuarios díscolos que ejecutan escritorios no convencionales
30. ¿Cuál es la tecnología recomendada para utilizar a través de una infraestructura WAN pública cuando una sucursal se conecta al sitio corporativo?
- a) ATM
 - b) ISDN
 - c) Wi-Fi municipal
 - d) VPN
31. ¿Cuál de los siguientes es un servidor SIP?
- a) Obelix
 - b) Kamilio
 - c) NoPBX
 - d) Cisco SIP Manager
32. De los siguientes comandos, ¿cuál muestra todos los archivos del directorio actual ordenados de más reciente a menos reciente, atendiendo a cuando fueron modificados?
- a) `ls -at`
 - b) `rm -rf *`
 - c) `ls -ltr`
 - d) `ls -lat /tmp`
33. De los siguientes comandos, ¿cuál monta el recurso webdav localizado en la url `https://webdavserver.um.es/remote.php/dirwebdav/` en el directorio `/home/usuario/dirtrab/` en modo lectura y escritura?
- a) `sudo umount -t davfs https://webdavserver.um.es/remote.php/dirwebdav/
/home/usuario/dirtrab/ -o rw,uid=usuario,gid=grupo`
 - b) `sudo mount -t davfs https://webdavserver.um.es/remote.php/dirwebdav/
/home/usuario/dirtrab/ -o rw,uid=usuario,gid=grupo`
 - c) `sudo mount -t ext4 https://webdavserver.um.es/remote.php/dirwebdav/
/home/usuario/dirtrab/ -o rw,uid=usuario,gid=grupo`
 - d) `sudo mount -t davfs https://webdavserver.um.es/remote.php/dirwebdav/
/home/usuario/dirtrab/ -o ro,uid=usuario,gid=grupo`

34. Dada la subred en formato CIDR IPv4 155.54.64.0/22, indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- a) La primera dirección IP de esa subred asignable a un equipo es la 155.54.67.1
 - b) La última dirección IP de esa subred asignable a un equipo es la 155.54.65.254
 - c) La dirección de difusión o multicast es la 155.54.67.255
 - d) El número total de host a los que se les puede asignar una IP del rango es 512
35. De los siguientes comandos ¿cuál sirve para averiguar qué servidores de Internet reciben el correo electrónico dirigido al dominio de correo um.es?
- a) dig -t a um.es
 - b) nslookup
 - c) whois -mail um.es
 - d) host -t mx um.es
36. De los siguientes productos, ¿cuál no está enfocado a gestionar servicios de directorio en una organización?
- a) X.500
 - b) Ubuntu Active Directory
 - c) LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
 - d) NIS (Network Information Service)
37. Por Single Sign On (SSO) entendemos el procedimiento o conjunto de procedimientos que permiten a una organización:
- a) Asegurar que sólo una persona accede a un servicio en un momento determinado
 - b) Homogeneizar el modo en que se distribuyen credenciales entre los usuarios de la organización
 - c) Evitar que los usuarios abran sesión en las aplicaciones de la organización introduciendo sus credenciales en cada una de ellas
 - d) Establecer criterios de firma electrónica acordes con la legislación vigente
38. El despliegue de un sistema de monitorización como Nagios en una organización obedece a:
- a) La necesidad de controlar el rendimiento de sus trabajadores
 - b) El deseo de tener una consola a la que acudir en caso de desastre informático
 - c) Llevar un registro o inventario de los servidores
 - d) La necesidad de conocer el estado de tus activos informáticos (servidores, servicios, elementos de red, etc.)
39. Si queremos averiguar por qué servidores de correo electrónico ha pasado un mensaje en su trayecto hasta su destinatario final, ¿a qué campos de la cabecera del mensaje deberemos prestar atención?:
- a) A los campos "Received"
 - b) A los campos "Delivered-To"
 - c) Al campo "Return-Path"
 - d) A los campos "Server-Trace"
40. En LVM (Gestor de volúmenes lógicos, Logical Volume Manager), un Volumen Lógico (LV, Logical Volume) puede (indique la respuesta correcta):
- a) Crecer mientras haya espacio en el VG (Volume Group)
 - b) No puede ampliarse
 - c) Reducirlo sin necesidad de reducir ni desmontar el sistema de archivos que hay sobre el LV
 - d) Ninguna de las anteriores es cierta

