

# TestP3.pdf



Anónimo



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
Universidad de Granada



MÁSTER EN

## Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos  
**talento** para un futuro  
**Sostenible**

saber más



Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



### PRÁCTICA 3

- 1.- ¿Cómo puedo consultar el uso de memoria de un equipo?
  - ☒ Consultando el contenido de `/proc/meminfo`
  - ☐ Con el comando `mtop`
  - ☐ Con el comando `uptime`
  - ☐ Todas las opciones son correctas
- 2.- ¿Cómo puedo consultar el porcentaje de uso actual de CPU en un equipo?
  - ☒ Con el comando `top`
  - ☐ Con el comando `uptime`
  - ☐ Consultando `/proc/cpuinfo`
  - ☐ Todas las opciones son correctas
- 3.- ¿Los cambios en la configuración de `logrotate` se aplican?
  - ☒ La próxima vez que se ejecute su programación en `cron`
  - ☐ Inmediatamente
  - ☐ Ejecutando `logrotate restart`
  - ☐ Cuando reinicio el servicio con `systemctl restart`
- 4.- ¿Qué archivo contiene el estado actual del RAID?
  - ☐ `/proc/fstab`
  - ☐ `/etc/fstab`
  - ☒ `/proc/mdstat`
  - ☐ `/dev/md0`
- 5.- ¿Qué contiene el inventario de Ansible?
  - ☒ La lista de servidores que se pueden administrar
  - ☐ Las distribuciones de Linux disponibles para administrar
  - ☐ La librería de módulos disponibles para configuración
  - ☐ Los nombres de dominio de los servidores administrados
- 6.- ¿Con qué comando podemos ver el progreso de la recuperación del raid?
  - ☐ `grep '_' /proc/mdstat`
  - ☐ `less /proc/mdstat`
  - ☒ `watch -n 2 "cat /proc/mdstat"`
  - ☐ `tail -f /proc/mdstat`
- 7.- Ansible emplea una configuración declarativa. Por ello, los comandos deben ser idempotentes. Esto significa:
  - ☐ Que se pueden ejecutar en cualquier servidor administrado
  - ☐ Que solo pueden ejecutarse una vez en cada servidor
  - ☒ Que su ejecución reiterada siempre lleva al servidor al mismo estado
  - ☐ Que deben tener los mismo privilegios de ejecución
- 8.- ¿Cómo puedo forzar que Ansible use un nombre de usuario en la conexión?
  - ☐ Empleando la opción `-u`
  - ☐ Definiendo la variable `ansible_user` en el inventario
  - ☒ Todas las opciones son correctas
  - ☐ Ejecutando Ansible con un usuario del mismo nombre
- 9.- ¿Qué componentes de la arquitectura de Zabbix instalamos en Ubuntu para configurar el servicio de monitorización?
  - ☐ Agent
  - ☒ Todas las opciones son correctas
  - ☐ Server
  - ☐ Front-End
- 10.- ¿Para qué empleamos la opción `-a` al ejecutar Ansible?
  - ☐ Para proporcionar la dirección del servidor a administrar
  - ☒ Para indicar parámetros del módulo que se va a ejecutar
  - ☐ Para indicar el nombre del usuario empleado en la conexión
  - ☐ Para que el comando se ejecute en todos los hosts del inventario
- 11.- ¿Dónde podemos consultar el estado del Raid?
  - ☒ `/proc/mdstat`
  - ☐ `/bin/mdstat`
  - ☐ `/var/mdraid`
  - ☐ `/etc/raidmd`

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

- 12.- ¿Qué dependencias (paquetes) debe instalar en un servidor para poder ser administrado por Ansible?
- ☐ Un servidor SSHD, Python y Ansible
  - ☐ No se necesita nada en los servidores administrados
  - ☐ Un servidor SSHD
  - ☒ Un servidor SSHD y Python
- 13.- ¿Para qué sirve la opción -H de dmesg?
- ☒ Para que presente la información en un formato entendible por un humano
  - ☐ Para que muestre los registros del hardware
  - ☐ Para que muestre los mensajes de alta prioridad
  - ☐ Para mostrar la hora de cada registro
- 14.- ¿Dónde se encuentra el fichero de configuración del agente Zabbix?
- ☐ /etc/zabbix/agent.conf
  - ☐ /etc/zabbix.d/agent.conf
  - ☒ /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf
  - ☐ /etc/zabbix.conf
- 15.- ¿Con qué comando podemos ver el progreso de la recuperación del raid?
- ☐ grep '.\_'/proc/mdstat
  - ☐ nano /proc/mdstat
  - ☒ watch -n 2 cat /proc/mdstat
  - ☐ tail -f /proc/mdstat
- 16.- ¿Cómo puedo aplicar permanentemente cambio en la configuración del Kernel?
- ☐ Modificando el contenido del /proc/sys
  - ☒ Editando el parámetro con sysctl -w
  - ☐ Solo recompilando el kernel puedo hacerlos permanentes
  - ☐ Aplicando el cambi con systemctl -e
- 17.- ¿Cómo puedo consultar la carga media de CPU de un equipo?
- ☐ Consultando /proc/loadavg
  - ☒ Todas las opciones son correctas
  - ☐ Con el comando uptime
  - ☐ Con el comando top
- 18.- ¿Qué comando debe ejecutar en CentOS para permitir la conexión con el agente Zabbix?
- ☐ firewall-cmd --zone=public --add-port=11000
  - ☒ firewall-cmd --zone=public --add-port=10050/tcp
  - ☐ ufw allow zabbix\_agent
  - ☐ firewall-cmd --add-service=zabbix
- 19.- ¿Cuál es el significad del item zabbix proc.mem[...rss]?
- ☒ El uso en bytes de memoria real
  - ☐ El porcentaje de uso de memoria residente -> ESTA NO ES
  - ☐ El porcentaje de uso de memoria virtual
  - ☐ El uso de memoria de cachés-buffers
- 20.- ¿Qué afirmación es cierta sobre Zabbix Get?
- ☐ Todas las opciones son correctas
  - ☐ Se instala como parte del paquete zabbix-server
  - ☐ Permite consulta el servidor de zabbix
  - ☒ Permite consultar el agente de zabbix
- 21.- ¿En qué puerto escucha el agente de Zabbix por defecto?
- ☐ 10510
  - ☐ 1050
  - ☒ 10050
  - ☐ 10051
- 22.- ¿Qué archivos de configuración en Zabbix hay que modificar en las prácticas?
- ☐ /etc/zabbix-agent.conf y /etc/zabbix-server.conf
  - ☐ /etc/zabbix\_agent.conf y /etc/zabbix/zabbix\_server.conf
  - ☒ /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf y /etc/zabbix/zabbix\_server.conf
  - ☐ /etc/zabbix/zabbix\_agent.conf

- 23.- ¿Qué significa dentro del archivo de estado del md: [2/1][U\_]?  
☐ Uno de los dos discos duros es incompatible con el RAID al no ser ext4  
☐ Uno de los dos RAID se ha averiado  
☐ Hay dos RAID en el sistema funcionando correctamente  
☒ Uno de los dos discos duros se ha averiado o no se puede conectar al RAID
- 24.- ¿Cuáles de los siguientes son monitores de sistema general?  
☐ AWK, Grep, Find y Sed  
☐ Nagios, Munich, Ganglios y Zabbix  
☒ Naemon, Zabbix, Munin y Ganglia  
☐ DMesg, lsblk, lscpi y lshw
- 25.- ¿Qué archivo monitoriza el estado del RAID?  
☐ /procs/mdstats  
☒ /proc/mdstat  
☐ /dev/mdstat  
☐ /proc/mdstatus
- 26.- ¿Qué es Naemon?  
☐ Un monitor de check TOCs  
☐ Un daemon para Nautilus  
☒ Un monitor de sistema con Nagios como origen  
☐ Un plugin para Zabbix
- 27.- ¿Cómo podemos resolver la sobrecarga de información al tener muchos nodos en Zabbix?  
☐ Creando unos nodos intermedios (Proxys) que recogen la información y se la quedan  
☒ Creando unos nodos intermedios (Proxys) que recogen la información y la mandan al servidor  
☐ Haciendo que cada nodo mande en un momento del día diferente  
☐ No habría que hacer nada, esta situación no se daría en ningún caso
- 28.- ¿Qué problema podemos tener al monitorizar muchos nodos con Zabbix?  
☐ Ninguno, la información llega de forma paralela  
☐ La CPU puede estresarse más de la cuenta, pero no es algo problemático  
☐ Nada importante más allá de esperar un poco más  
☒ Sobrecarga de tiempo de cómputo al recibir y procesar toda la información de los nodos
- 29.- ¿Qué usuario y contraseña hay que introducir para acceder al frontend de Zabbix?  
☐ No tiene usuario por defecto  
☐ Tu usuario y tu contraseña  
☐ Zabbix, zabbix  
☒ Admin, zabbix
- 30.- ¿Qué hace el comando ansible all-m ping?  
☒ Hace ping a todos los servidores  
☐ Hace ping a un conjunto de servidores  
☐ Devuelve un error de sintaxis  
☐ Ejecuta el comando ping en todos los servidores web
- 31.- ¿Qué hace el comando ansible webserver -m ping?  
☒ Hace un ping a un conjunto de servidores  
☐ Hace ping a todos los servidores  
☐ Ejecuta el comando ping en todos los servidores web  
☐ Devuelve un error de sintaxis
- 32.- ¿Con qué comando podemos consultar la salida de un timer como el del guion?  
☐ Systemctl status mon\_raid  
☐ Journalctl mon\_raid --since="tomorrow"  
☒ Journalctl -u mon\_raid --since="yesterday"  
☐ Systemctl -u mon\_raid --since="yesterday"
- 33.- ¿Por qué es necesario tener la pila LAMP instalada para usar Zabbix server?  
☐ Solo MySQL para la BBDD y Apache para alojar la información propia del servidor, para el front se usa Python  
☐ Solo Apache y PHP, la BBDD está con MongoDB  
☐ No es necesario, no usa ninguna de las tecnologías incluidas en LAMP  
☒ Porque usa PHP para el frontend, MySQL para la BBDD y Apache para alojar la

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



información propia del servidor

34.- ¿Qué debemos hacer para ejecutar un timer con systemctl?

- ☐ Systemctl status mon\_raid.service
- ☐ Systemctl enable y start mon\_raid.service
- ☐ Systemctl status mon\_raid.timer
- ☒ Systemctl enable y start mon\_raid.timer

35.- ¿Cómo recuperarías el sistema después de la caída de un RAID?

- ☒ Al cargarse initramfs, arrancaría el RAID con un disco, sustituiría el averiado y añadiría el nuevo con mdadm
- ☐ Llamaría al amigo informático
- ☐ Al cargarse initramfs, montaría en un nuevo volumen lógico el RAID
- ☐ Al arrancar el sistema, meteríamos un disco duro nuevo para reemplazar el averiado

36.- ¿Qué diferencias hay entre cron y un timer?

- ☐ Ninguna, ambos hacen exactamente lo mismo
- ☒ Cron automatiza mediante el fichero crontab, mientras que los timers crean un servicio nuevo
- ☐ Cron automatiza mediante fichero crontab y los timers mediante timerstab
- ☐ Cron se usa más para tareas de mantenimiento que los timers

37.- ¿Qué significa cuando vemos en el prompt initramfs?

- ☐ El arranque necesita una configuración manual
- ☐ Estamos en varias consolas cargadas en el inicio
- ☐ Ninguna de las otras es correcta
- ☒ Estamos en un sistema de archivos cargado en RAM durante el inicio

38.- Partiendo del ítem de Zabbix por defecto para monitorizar SSG

- ☒ Da problema porque lo tenemos configurado en otro puerto
- ☐ Genera la alerta de unreachable host
- ☐ Hemos abierto el puerto 23 para que funcionara
- ☐ Hemos tenido que crearlo ya que no estaba configurado

39.- ¿Es necesario tener el servicio SSH para que Ansible funcione?

- ☐ Tanto en las máquinas a automatizar como en la que tiene Ansible
- ☐ Sí, pero solo si es por el puerto 22
- ☐ No, usa su propio protocolo
- ☒ Sí, en las máquinas a automatizar

40.- ¿Para qué se usa el comando grep?

- ☐ Para cambiar variables del SELinux
- ☒ Para filtrar información de un patrón de entrada
- ☐ Para reemplazar cadenas dado un patrón de entrada
- ☐ Para procesar un fichero de texto

41.- ¿Para qué se usa el comando find?

- ☐ Para encontrar usuarios activos en el sistema
- ☒ Para encontrar y filtrar archivos en Linux
- ☐ Para cambiar variables del SELinux
- ☐ Para reemplazar cadenas dado un patrón de entrada

42.- ¿En qué lenguaje se escriben los scripts de Ansible?

- ☐ HTML
- ☐ Markdown
- ☐ XML
- ☒ YAML

43.- ¿Qué hace el comando dmesg?

- ☐ Muestra los mensajes de los módulos
- ☐ Muestra los mensajes directos
- ☒ Muestra los mensajes del kernel
- ☐ Muestra los mensajes de error del core

44.- ¿Cómo se denominan los archivos de scripts de Ansible?

- ☐ Ansible Book
- ☒ Playbooks
- ☐ Playrooms

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

[] Ansible Scripts