

TestP3.pdf



Anónimo



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

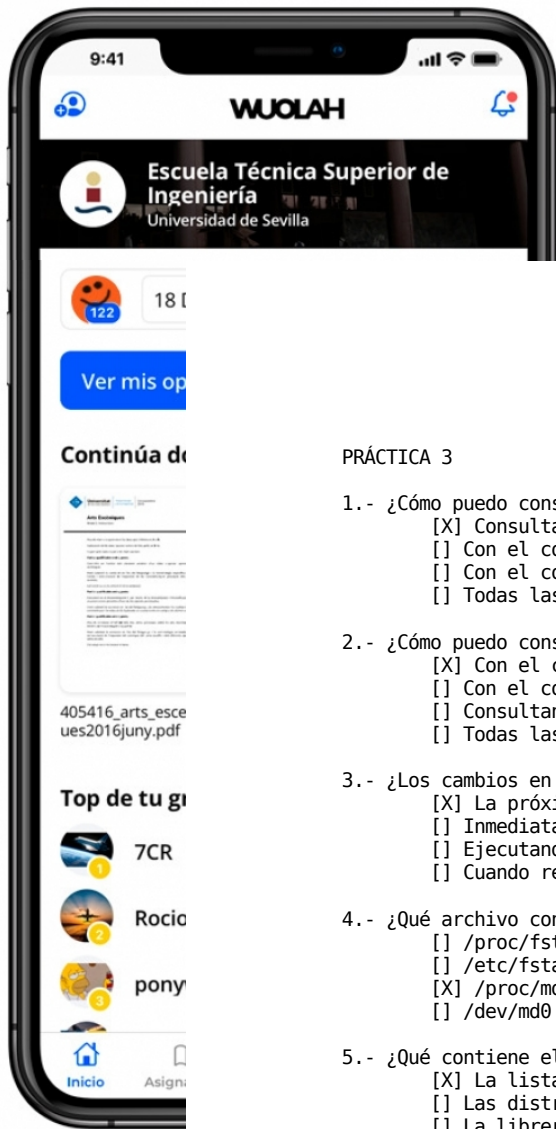


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



PRÁCTICA 3

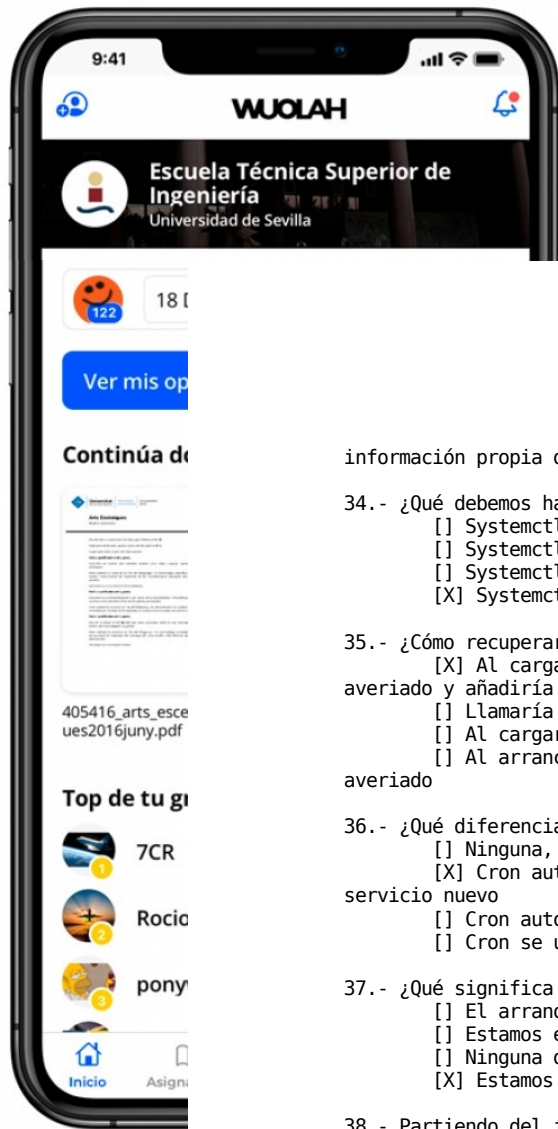
- 1.- ¿Cómo puedo consultar el uso de memoria de un equipo?
 - ☒ Consultando el contenido de /proc/meminfo
 - ☐ Con el comando mtop
 - ☐ Con el comando uptime
 - ☐ Todas las opciones son correctas
- 2.- ¿Cómo puedo consultar el porcentaje de uso actual de CPU en un equipo?
 - ☒ Con el comando top
 - ☐ 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

- 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 significado 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



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

- 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



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



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

[] Ansible Scripts

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH

Descarga la app de Wuolah desde tu store favorita