

# Examen-ISE-Practica-3-resuelto-r...



**PruebaAlien**



**Ingeniería de Servidores**



**3º Grado en Ingeniería Informática**



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



**BURN**  
ENERGY DRINK

# GANA UN FIAT 500 CON BURN ENERGY

1 LATA = 1 PARTICIPACIÓN



¿Cómo habilitamos el cortafuegos para poder acceder al agente de CentOS?

```
firewall-cmd --add-port=10050/tcp --permanent y firewall-cmd -reload
```

o

```
firewall-cmd --add-port=10050/tcp --permanent y firewall-cmd --add-port=10050/tcp
```

¿Qué hace el comando dmesg?

Muestra los mensajes del kernel

¿Qué debemos tener instalado en los hosts para usar ansible?

SSH server

El key para monitorizar el estado del servicio SSH en el servidor CentOS de prácticas es...

```
net.tcp.service[ssh,,22022]
```

¿Por qué no hemos usado `lm-sensor` en las practicas?

Porque `lm-sensors` no detectaría sensores en la maquina virtual

¿En que puerto escucha el agente de Zabbix por defecto?

10050

¿Con qué comando importamos el esquema de la base de datos zabbix?

```
Zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql/create.sql.gz | mysql -u zabbix -p zabbix
```

¿Qué archivo monitoriza el estado del RAID?

`/proc/mdstat`

¿Qué comando podemos usar para ver la salida del monitor mon-raid?

```
journalctl -u mon-raid --since="yesterday"
```



¿Que commando debe ejecutar para conectar con el agente Zabbix sin usar el frontend?

**zabbix\_get -s <IP> -k <item>**

Netdata es...

**...una herramienta para monitorizar y visualizar métricas en tiempo real.**

¿Dónde tenemos que almacenar **mon-raid.server** y **mon-raid.timer**?

**En /etc/systemd/system**

¿Qué hace el comando **ansible all -m command -a "mkdir /home/user/dir1"**?

**Crea un directorio nuevo en todos los hosts**

Cuando quitamos el disco en caliente ...

**...el servidor sigue funcionando sobre el disco restante**

¿Qué significa "[2/1][U\_]" dentro del archivo de estado del md?

**El raid tiene 2 discos y solo el primero está funcionando**

**0**

**Uno de los 2 discos duros se ha averiado o no se puede conectar al RAID**

¿Cuál de los siguientes prerequisites es necesario para poder configurar el "frontend" de Zabbix?

**Fijar el date.timezone en la configuración PHP de Apache para Zabbix.**

¿Qué sucede cuando vemos en el prompt **initramfs**?

**Estamos en un sistema de archivos cargado en RAM durante el inicio**

¿Dónde especificamos los nombres de los servidores o hosts en ansible?

**/etc/ansible/hosts**

# Exámenes, preguntas, apuntes.



Tras añadir un nuevo disco al servidor, ¿cómo podemos incorporarlo al RAID?

**mdadm --add /dev/md0 /dev/sdb**

¿Que hace el commando **ansible servidoresweb -m ping**?

**Hace un ping a un grupo de máquinas denominado “servidoresweb”**

¿Con qué comando arreglamos finalmente la situación que detenía el arranque?

**mdadm -r /dev/md1**

¿Qué archivos de configuración en Zabbix hay que modificar en las prácticas?

**/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf y /etc/zabbix/zabbix\_server.conf**

¿Cuáles de los siguientes son monitores de sistema general?

**Naemon, Zabbix, Munin y Ganglia**

¿Qué es Naemon?

**Un monitor de sistema con Nagios como origen**

¿Cómo podemos resolver la sobrecarga de información al tener muchos nodos en Zabbix?

**Creando unos nodos intermedios (Proxys) que recogen la información y la mandan al servidor.**

¿Qué problema podemos tener al monitorizar muchos nodos con zabbix?

**Sobrecarga de tiempo de computo al recibir y procesar toda la información de los nodos**

¿Qué usuario y contraseña hay que introducir para acceder al frontend de zabbix?

**Admin, zabbix**



**BURN**  
ENERGY DRINK

# GANA UN FIAT 500 CON BURN ENERGY

1 LATA = 1 PARTICIPACIÓN



¿Qué hace el comando `ansible all -m ping`?

Hace un ping a todos los servidores

¿Por qué es necesario tener la pila LAMP instalada para usar zabbix server?

Porque usa PHP para el frontend, MySQL para la BBDD y Apache para alojar la información propia del servidor.

¿Qué debemos hacer para ejecutar un timer con `systemctl`?

`systemctl enable y start mon RAID.timer`

¿Como recuperarías el Sistema despues de la caída de un RAID?

Al cargarse `initramfs`, arrancaría el RAID con un disco, sustituiría el averiado y añadiría al nuevo con `mdadm`

¿Qué diferencia hay entre `cron` y un timer?

`Cron` automatiza mediante el fichero `crontab`, mientras que los timers crean un servicio nuevo.

Partiendo del item de zabbix por defecto para monitorizar SSH...

da problemas porque lo tenemos que configurar en otro puerto. (22022)

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

Si, en las máquinas a automatizar

¿Para que se usa el comando `grep`?

Para filtrar información de un patrón de entrada

¿Para que se usa el comando `find`?

Para encontrar y filtrar archivos en Linux.

¿En que lenguaje se escriben los scripts de Ansible?

YAML



¿Qué hace el comando dmesg?

**Muestra los mensajes del kernel**

¿Cómo se denominan los archivos de scripts de ansible?

**Playbooks**