

Practica 3

Lección 2: ZABBIX

Empezamos clonando las máquinas virtuales de la practica anterior que ya tienen instalado tanto apache como MySQL y php que son los requisitos necesarios para instalar zabbix.

Acto seguido he seguido las [instrucciones](#) facilitadas en la propia página de zabbix instalando en Linux tanto el server como el frontend.

Despues siguiendo la propia [documentación](#) he creado la base de datos necesaria.

Acto seguido empezamos a configurar zabbix server metiéndonos en el archivo de configuración
`/etc/zabbix/zabbix_server.conf`

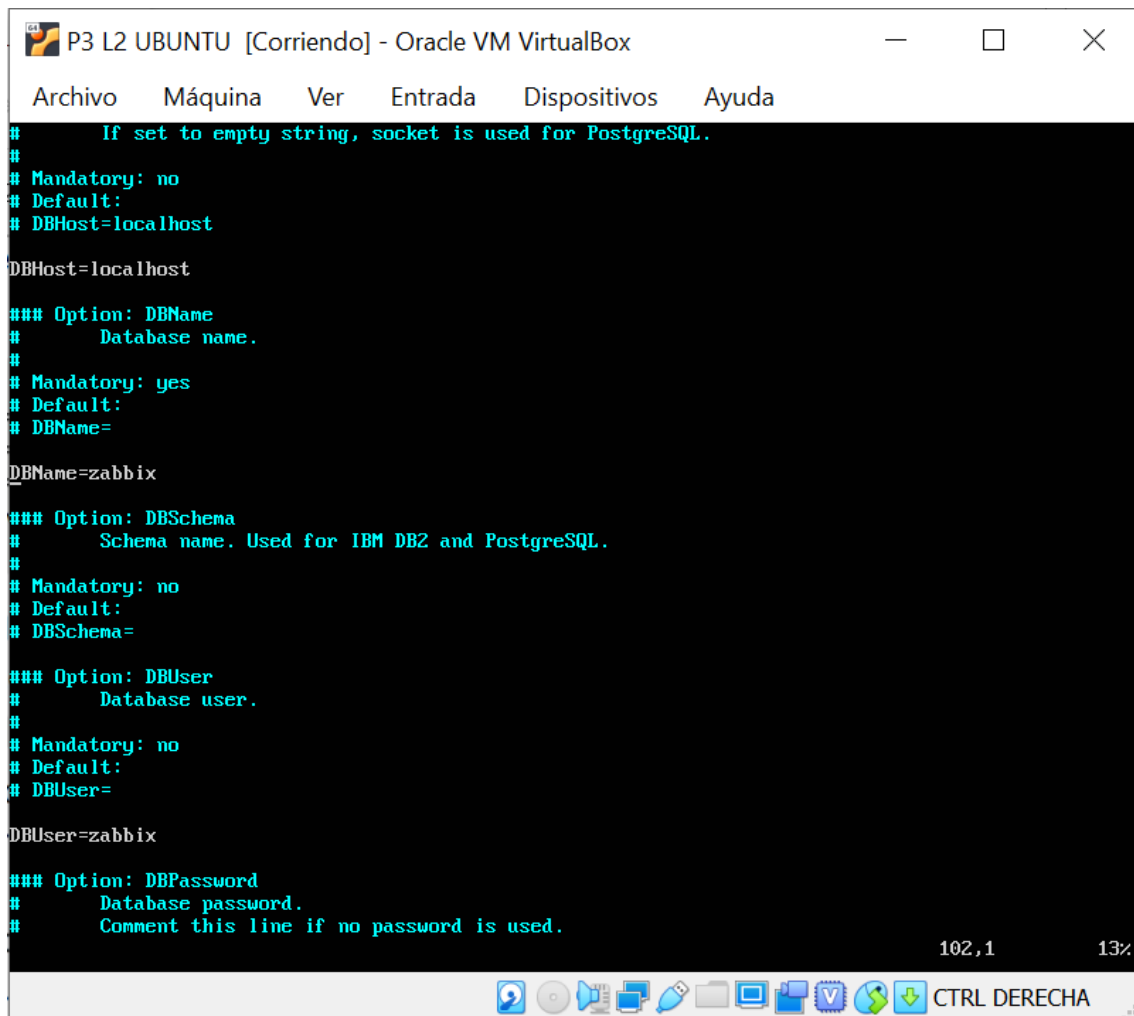
Y cambiando las siguientes las siguientes lineas

`DBHost=localhost`

`DBName=zabbix`

`DBUser=zabbix`

`DBPassword=micontraseña`



```
# If set to empty string, socket is used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBHost=localhost
DBHost=localhost

### Option: DBName
# Database name.
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=
DBName=zabbix

### Option: DBSchema
# Schema name. Used for IBM DB2 and PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=
DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
DBPassword=

102,1 13%
```

Una vez hecho esto activamos nuestro servidor con `service zabbix-server start` y `update-rc.d zabbix-server enable` y reiniciamos apache con `service apache2 restart`

Ahora configuramos el front end editando el archivo `/etc/apache2/conf-enabled/zabbix.conf`

Poniendo la zona horaria en Madrid.

Ahora nos metemos en el navegador fuera de la maquina virtual y ponemos "la ip del servidor"/zabbix en mi caso <http://192.168.136.105/zabbix/> para acceder al frontend

P3 L2 UBUNTU [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/apache2/conf-enabled/zabbix.conf

```
# Define /zabbix alias, this is the default
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /zabbix /usr/share/zabbix
</IfModule>

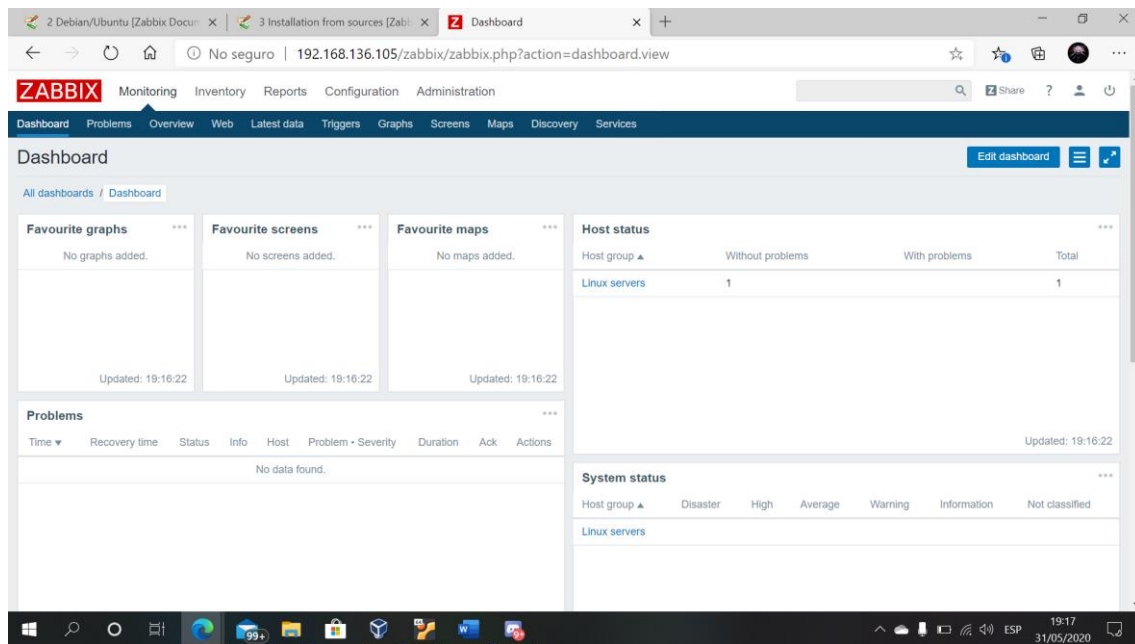
<Directory "/usr/share/zabbix">
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all

    <IfModule mod_php5.c>
        php_value max_execution_time 300
        php_value memory_limit 128M
        php_value post_max_size 16M
        php_value upload_max_filesize 2M
        php_value max_input_time 300
        php_value max_input_vars 10000
        php_value always_populate_raw_post_data -1
        php_value date.timezone Europe/Madrid
    </IfModule>
    <IfModule mod_php7.c>
        php_value max_execution_time 300
        php_value memory_limit 128M
        php_value post_max_size 16M
        php_value upload_max_filesize 2M
        php_value max_input_time 300
        php_value max_input_vars 10000
        php_value always_populate_raw_post_data -1
        php_value date.timezone Europe/Madrid
    </IfModule>
</Directory>
```

Ver ayuda Guardar Buscar Cortar Text Justificar Posición Pág. ant.
Salir Leer fich. Reemplazar Pegar txt Ortografía Ir a línea Pág. sig.

CTRL DERECHA

Una vez aquí seguimos el proceso de instalación y una vez terminado nos encontramos con esta interfaz



Una vez hecho esto nos vamos a configurar el agente de zabbix en centos. Para ello volvemos a seguir la [documentación](#), una vez instalado zabbix agent lo activamos con

```
service zabbix-agent start
```

Al hacer esto me dio un error por el SELinux que es un servicio destinado a la seguridad del sistema operativo y se arregla con el comando

```
setenforce 0
```

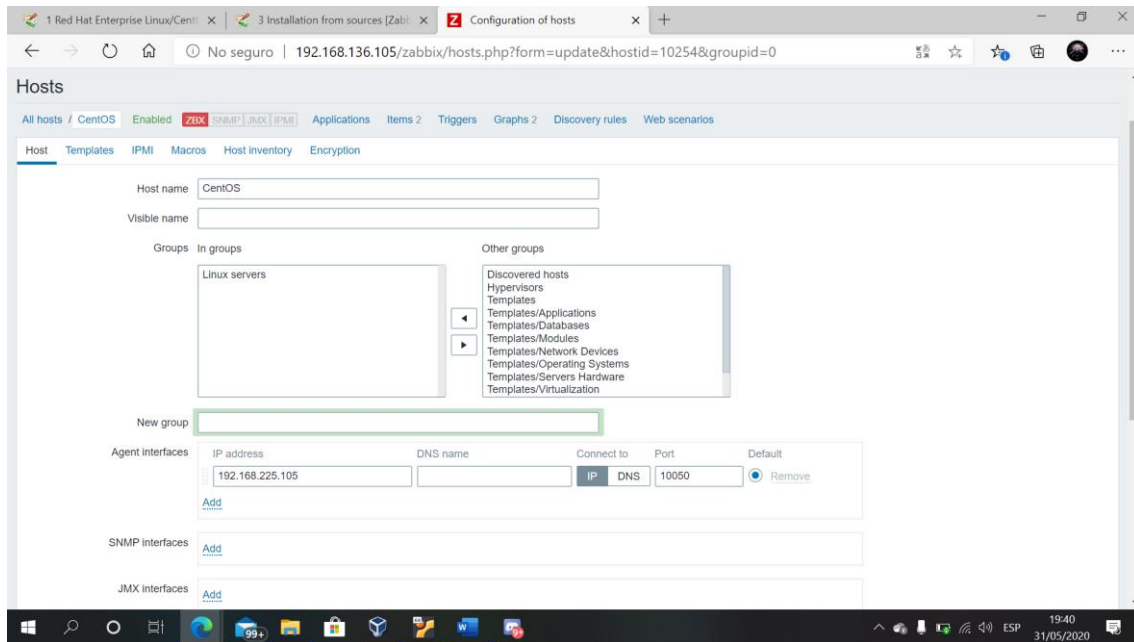
Una vez hecho esto abrimos el puerto 10050 con el comando

```
firewall-cmd ..zone=public --add-port=10050/tcp --permanent
```

Una vez hecho esto volvemos a la interfaz web para configurarla.

Pinchamos en la opción “configuration”, después en “hosts” y le damos a “create host”

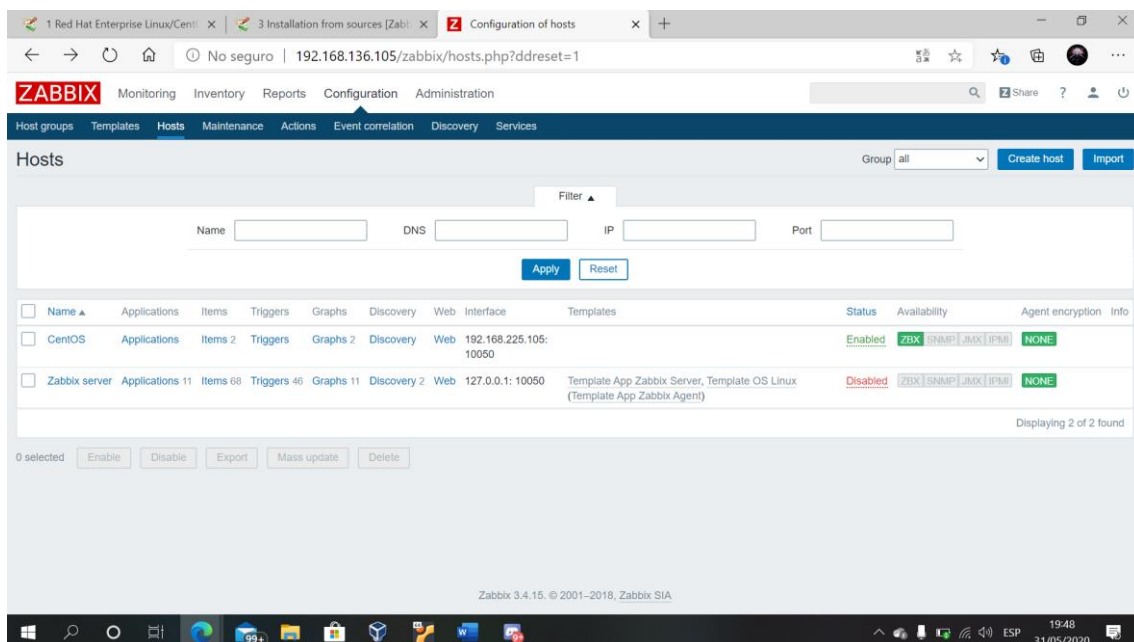
Y dejamos el host con estos valores.



Una vez hecho eso miramos que el cuadro ZBX en availability este en verde y si no nos metemos en los logs tanto del server como del agente e intentamos solucionar el problema

/var/log/zabbix/zabbix_server.log Aquí se encuentran en Ubuntu.

/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log Aquí se encuentran en centos.



Una vez hecho esto Pinchamos en CentOS que es el host que hemos creado y pinchamos en ítems y en create item.

Tenemos que crear 2 ítems. Uno para http y otro para ssh .

El http tiene que quedar así.

The screenshot shows the Zabbix web interface for configuring a new item. The browser address bar shows the URL: 192.168.136.105/zabbix/items.php?form=update&hostid=10254&itemid=28251. The page title is 'Configuration of items'. The breadcrumb navigation shows 'All hosts / CentOS Enabled Zabbix SNMP JMX IPMI Applications Items 2 Triggers Graphs 2 Discovery rules Web scenarios'. The 'Item' tab is selected, and the 'Preprocessing' sub-tab is active. The form fields are as follows:

- Name: monitor HTTP
- Type: Zabbix agent
- Key: net.tcp.service[http,192.168.225.105,80] (with a 'Select' button)
- Host interface: 192.168.225.105 : 10050
- Type of Information: Numeric (unsigned)
- Units: (empty)
- Update interval: 30s
- Custom intervals: A table with columns 'Type', 'Interval', 'Period', and 'Action'. It contains one row with 'Flexible', '50s', '1-7,00:00-24:00', and a 'Remove' button. There is an 'Add' button below the table.
- History storage period: 90d
- Trend storage period: 365d
- Show value: As is (with a 'show value mappings' link)
- New application: (empty)
- Applications: -None-

Y el de ssh así

The screenshot shows the Zabbix web interface for configuring a new item. The browser address bar shows the URL: 192.168.136.105/zabbix/items.php?form=update&hostid=10254&itemid=28250. The page title is 'Configuration of items'. The breadcrumb navigation shows 'All hosts / CentOS Enabled Zabbix SNMP JMX IPMI Applications Items 2 Triggers Graphs 2 Discovery rules Web scenarios'. The 'Item' tab is selected, and the 'Preprocessing' sub-tab is active. The form fields are as follows:

- Name: monitor SSH
- Type: Zabbix agent
- Key: net.tcp.service[ssh,192.168.225.105,22] (with a 'Select' button)
- Host interface: 192.168.225.105 : 10050
- Type of Information: Numeric (unsigned)
- Units: (empty)
- Update interval: 30s
- Custom intervals: A table with columns 'Type', 'Interval', 'Period', and 'Action'. It contains one row with 'Flexible', '50s', '1-7,00:00-24:00', and a 'Remove' button. There is an 'Add' button below the table.
- History storage period: 90d
- Trend storage period: 365d
- Show value: As is (with a 'show value mappings' link)
- New application: (empty)
- Applications: -None-

Una vez hecho esto pinchamos en graphs y añadimos 2 graficas, una para http y otra para ssh

La de http quedaría así

The screenshot shows the Zabbix 'Configuration of graphs' interface. The graph is named 'Grafica HTTP'. The width is set to 900 and the height to 200. The graph type is 'Normal'. The 'Show legend', 'Show working time', and 'Show triggers' checkboxes are all checked. The 'Percentile line (left)' and 'Percentile line (right)' checkboxes are unchecked. The 'Y axis MIN value' and 'Y axis MAX value' are both set to 'Calculated'. The 'Items' table contains one entry: '1: CentOS: monitor HTTP' with a function of 'avg', draw style of 'Line', Y axis side of 'Left', and a green color code of '1A7C11'. The 'Action' column has a 'Remove' link. At the bottom, there are buttons for 'Update', 'Clone', 'Delete', and 'Cancel'.

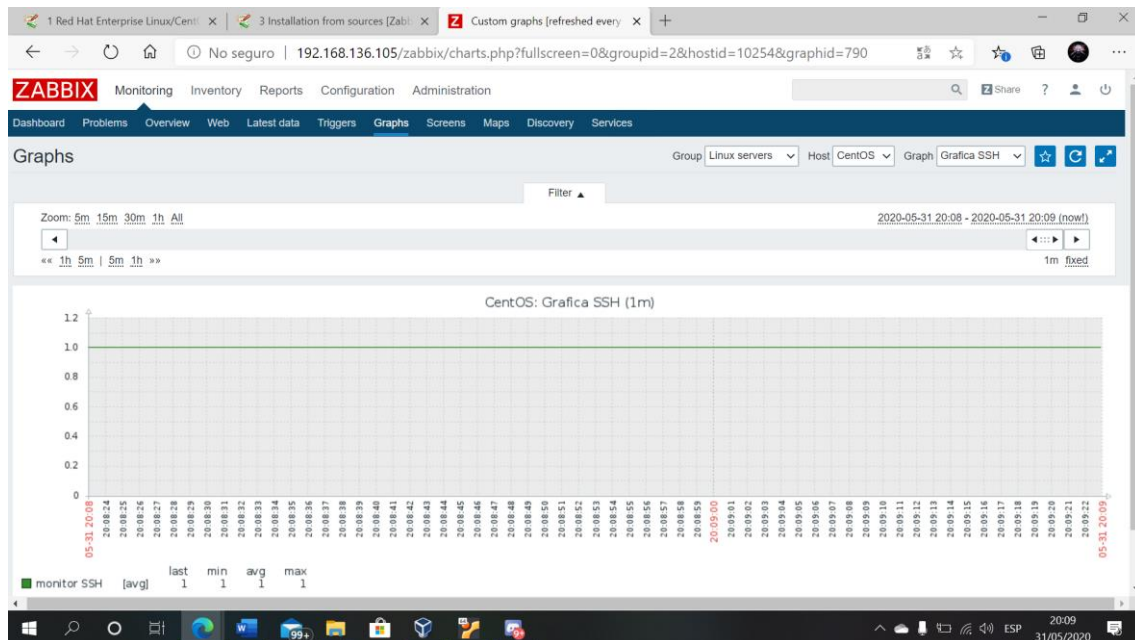
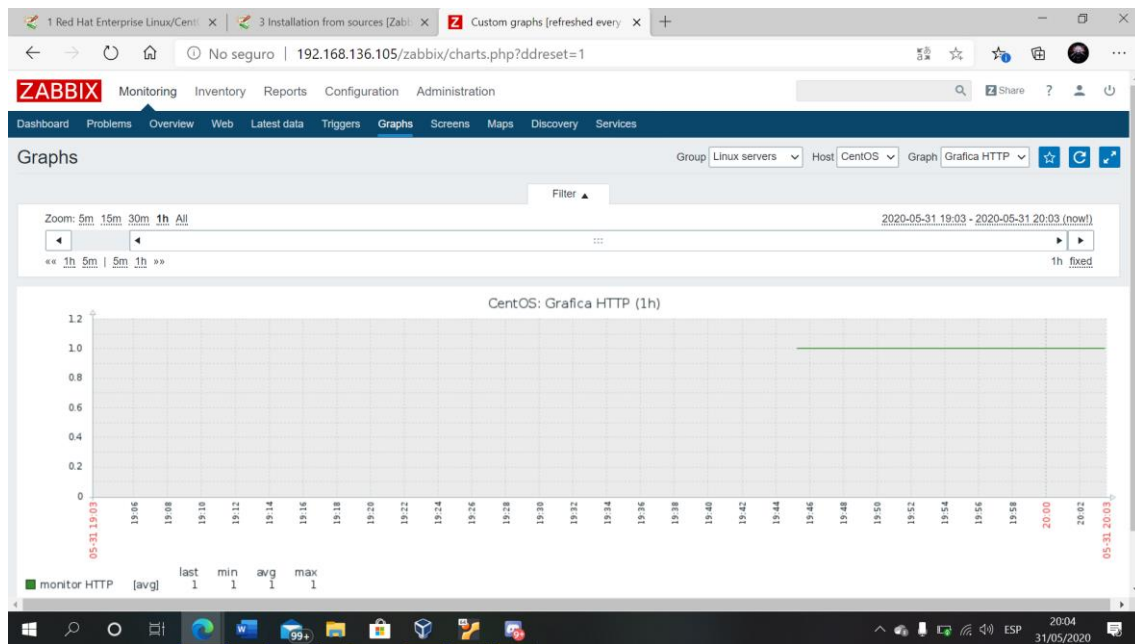
Name	Function	Draw style	Y axis side	Colour	Action
1: CentOS: monitor HTTP	avg	Line	Left	1A7C11	Remove

Y la de SSH así

The screenshot shows the Zabbix 'Configuration of graphs' interface for a graph named 'Grafica SSH'. The width is 900 and the height is 200. The graph type is 'Normal'. The 'Show legend', 'Show working time', and 'Show triggers' checkboxes are all checked. The 'Percentile line (left)' and 'Percentile line (right)' checkboxes are unchecked. The 'Y axis MIN value' and 'Y axis MAX value' are both set to 'Calculated'. The 'Items' table contains one entry: '1: CentOS: monitor SSH' with a function of 'avg', draw style of 'Line', Y axis side of 'Left', and a green color code of '1A7C11'. The 'Action' column has a 'Remove' link. At the bottom, there are buttons for 'Update', 'Clone', 'Delete', and 'Cancel'.

Name	Function	Draw style	Y axis side	Colour	Action
1: CentOS: monitor SSH	avg	Line	Left	1A7C11	Remove

Una vez tenemos esto hecho pinchamos en monitoring y en graphs una vez ahí buscamos nuestras graficas y si todo está correcto debe quedar así.

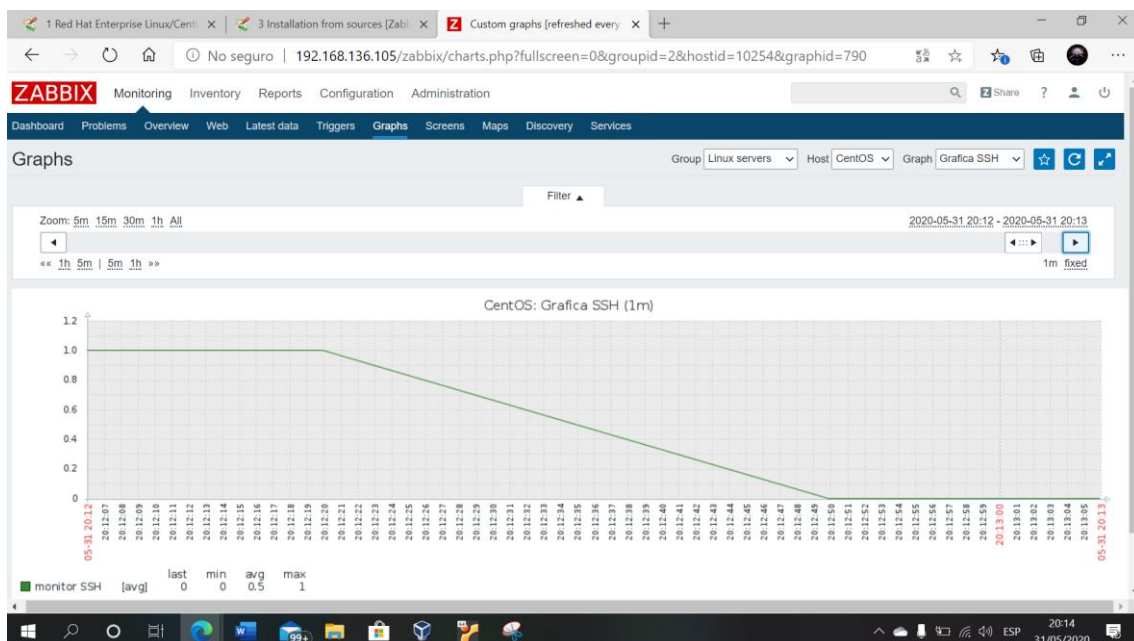
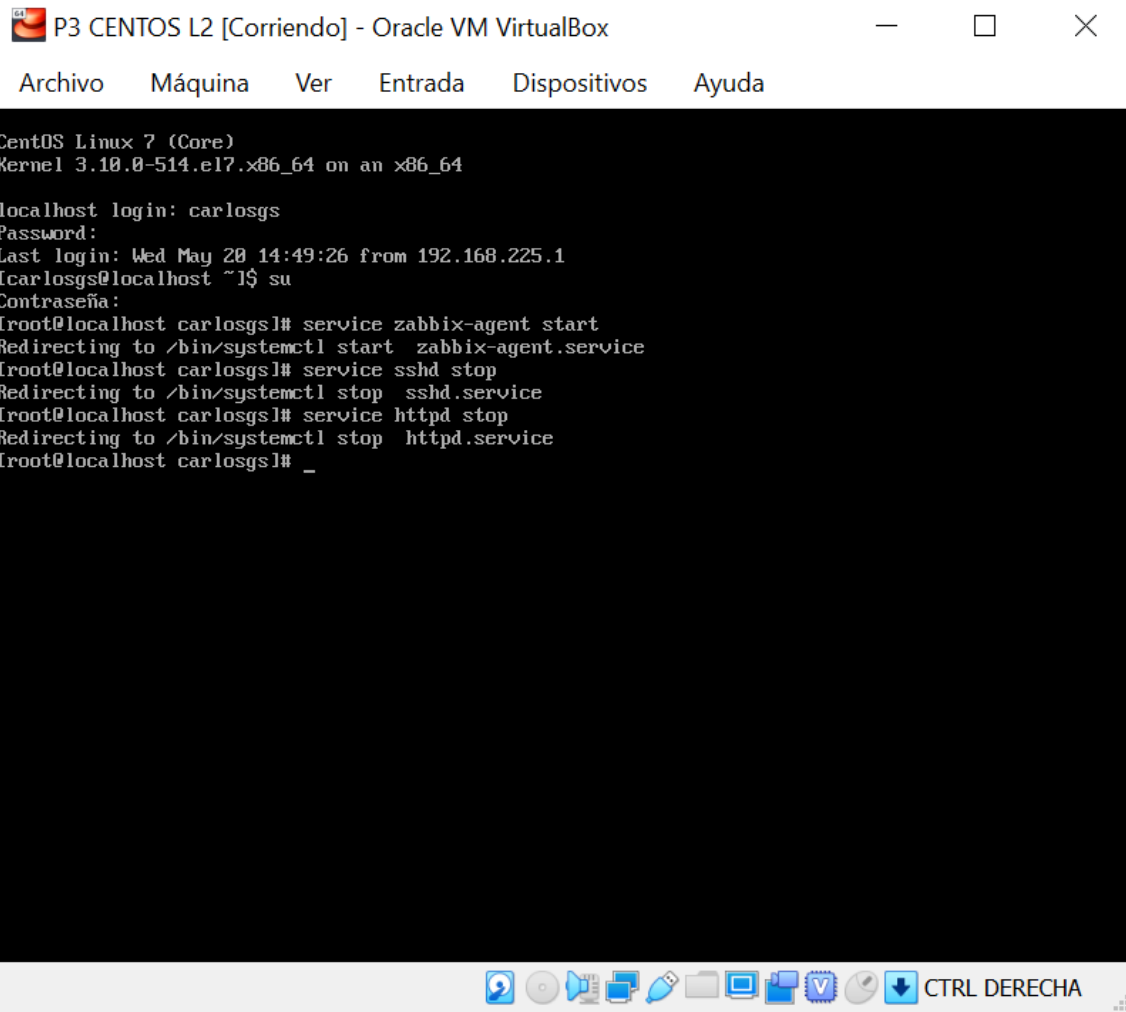


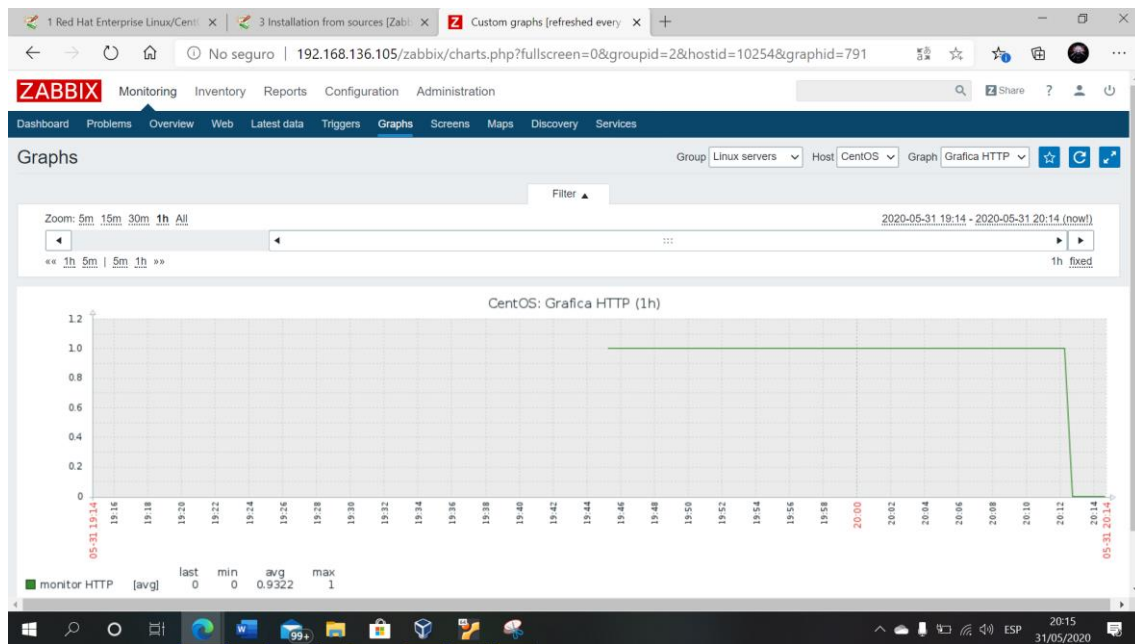
La grafica esta estática en el 1 lo que significa que los servicios http y ssh están activos.

Ahora vamos a probar a desactivarlos y a activarlos para comprobar que esta funcionando.

Desactivamos http con `service httpd stop`

Desactivamos ssh con `service sshd stop`



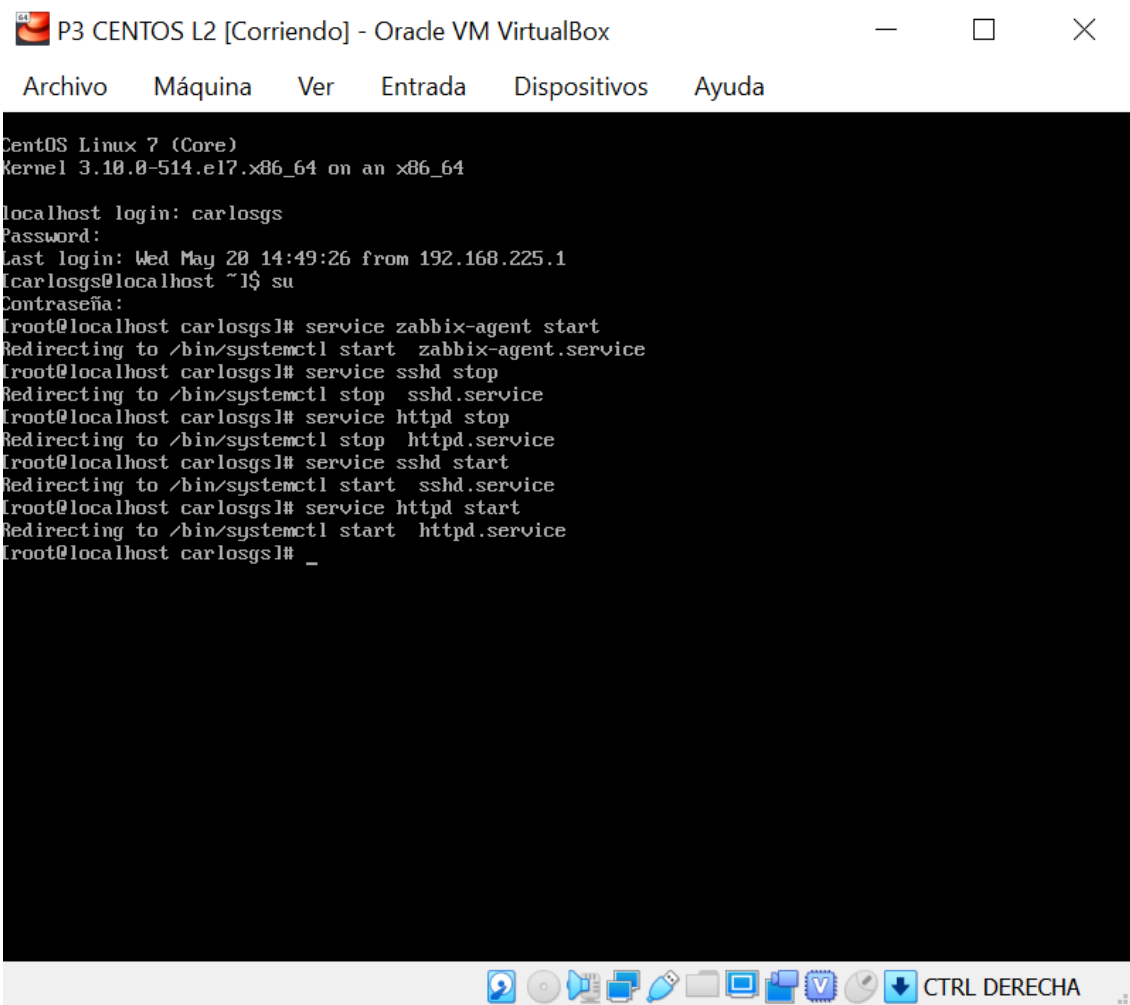


Vemos que las gráficas han caído a 0 porque los servicios no estan activos.

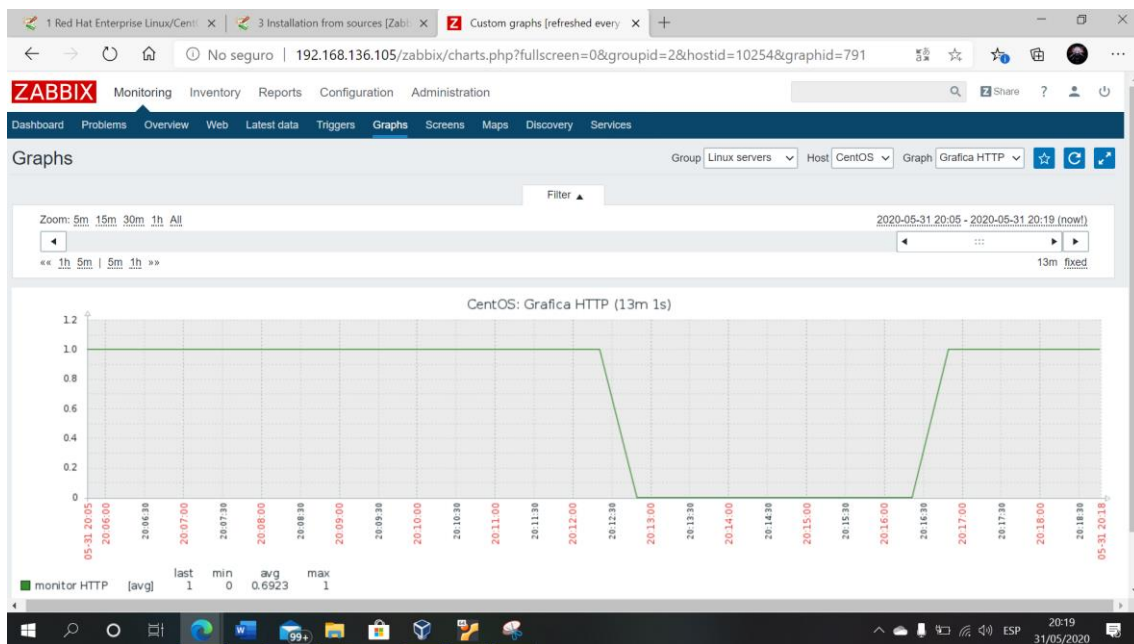
Volvamos a activarlos a ver si funciona

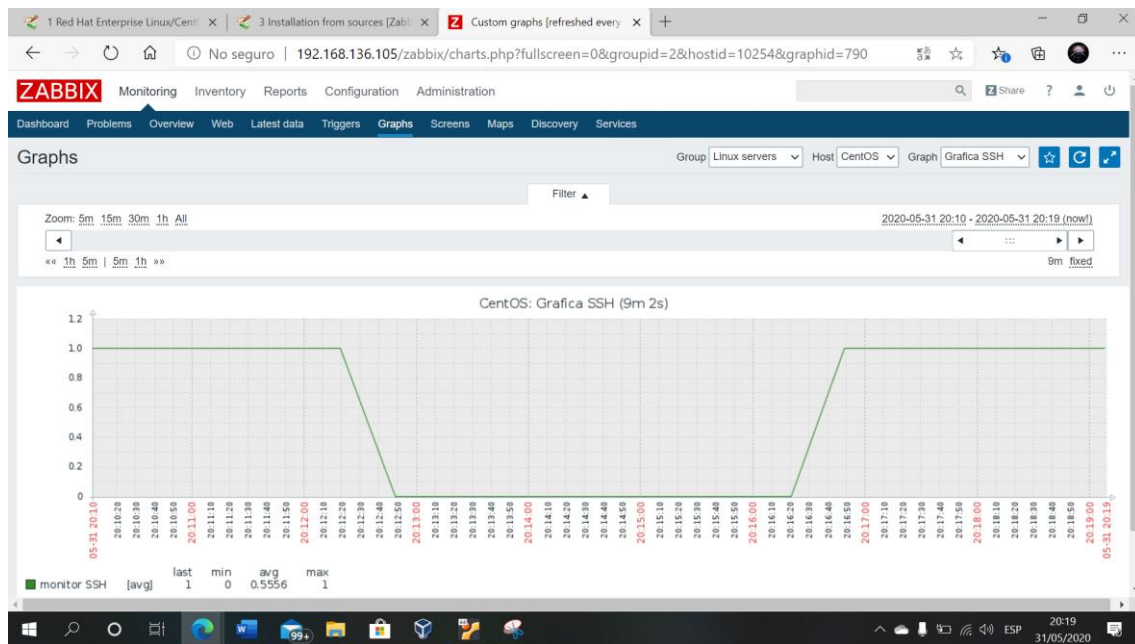
Activamos ssh con `service sshd start`

Activamos http con `service httpd start`



Veamos como están las graficas.





Se han vuelto a poner a 1 así que el monitor funciona correctamente.