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](https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/installation/install_from_packages/debian_ubuntu) facilitadas en la propia página de zabbix instalando en Linux tanto el server como el frontend.

Despues siguiendo la propia [documentación](https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/appendix/install/db_scripts#mysql) 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

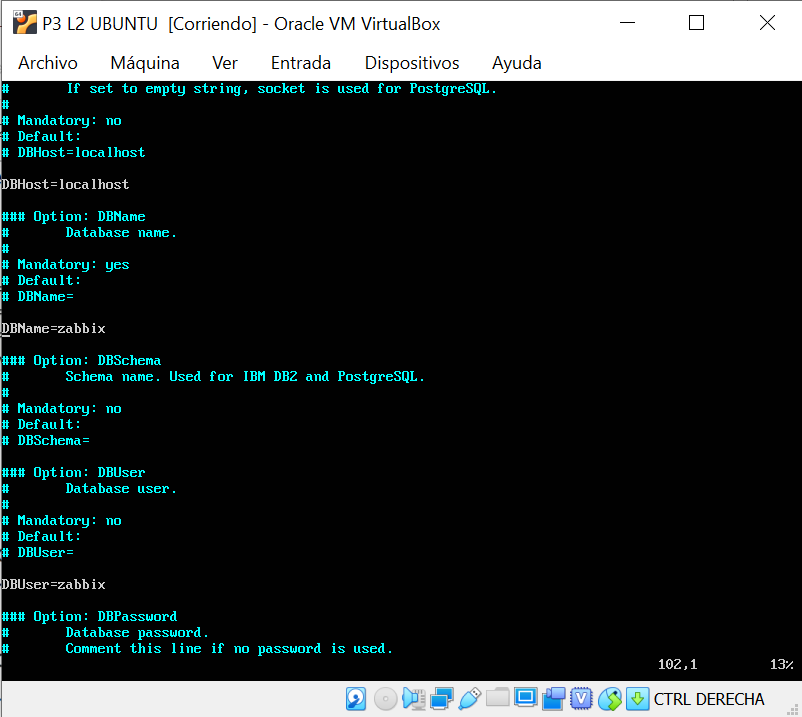
Y cambiando las siguientes las siguientes lineas

DBHost=localhost

DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=micontraseña

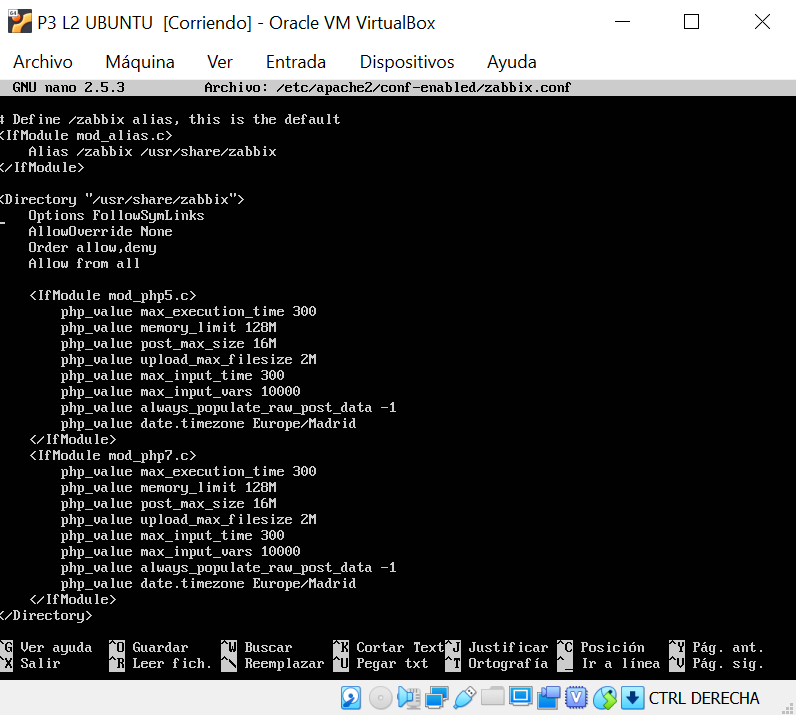


Una vez hecho esto activamos nuestro servidor con service zabbix-server start y update-rc.d zabbix-server enable y reiniciamos apache con service apache2 restart

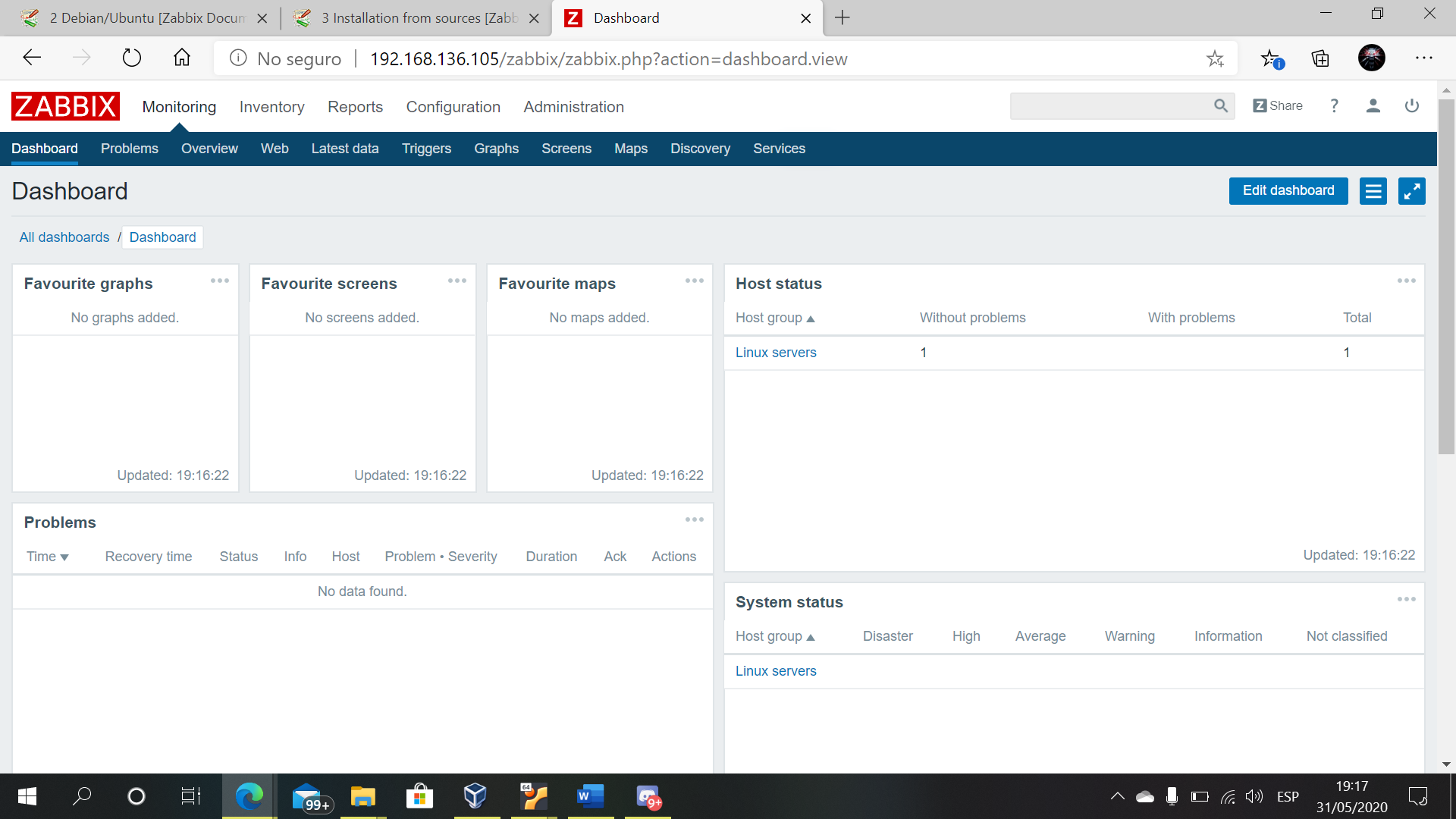
Ahora configuramos el front end editando el archivo /etc/apache2/confenabled/zabbix.conf´

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



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](https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/installation/install_from_packages/rhel_centos), 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

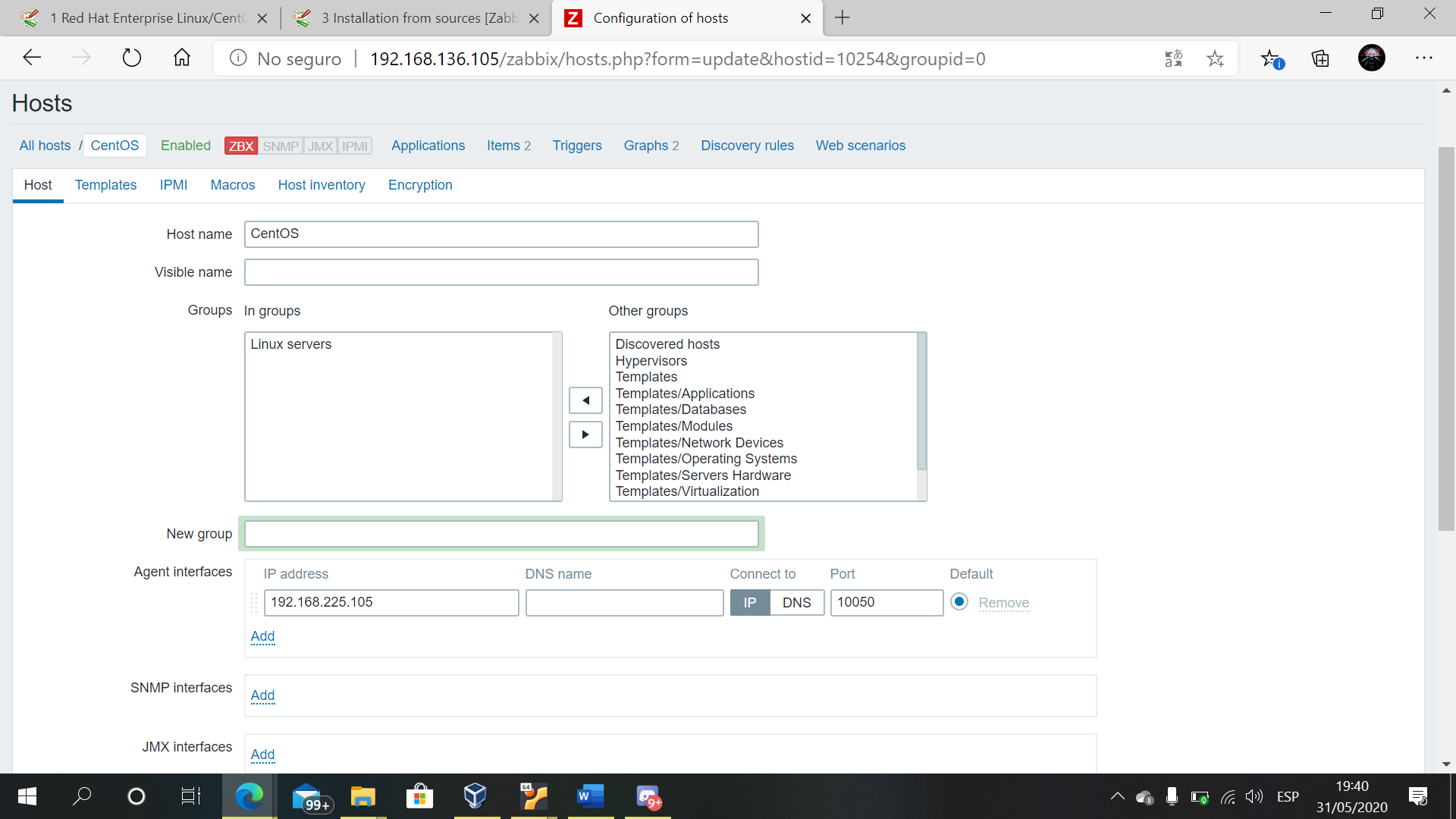
Una vez hecho esto abrimos el puerto 10050 con el comando

firewall-cmd ..zone=public --add-por=10050/tcp –permanent

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

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

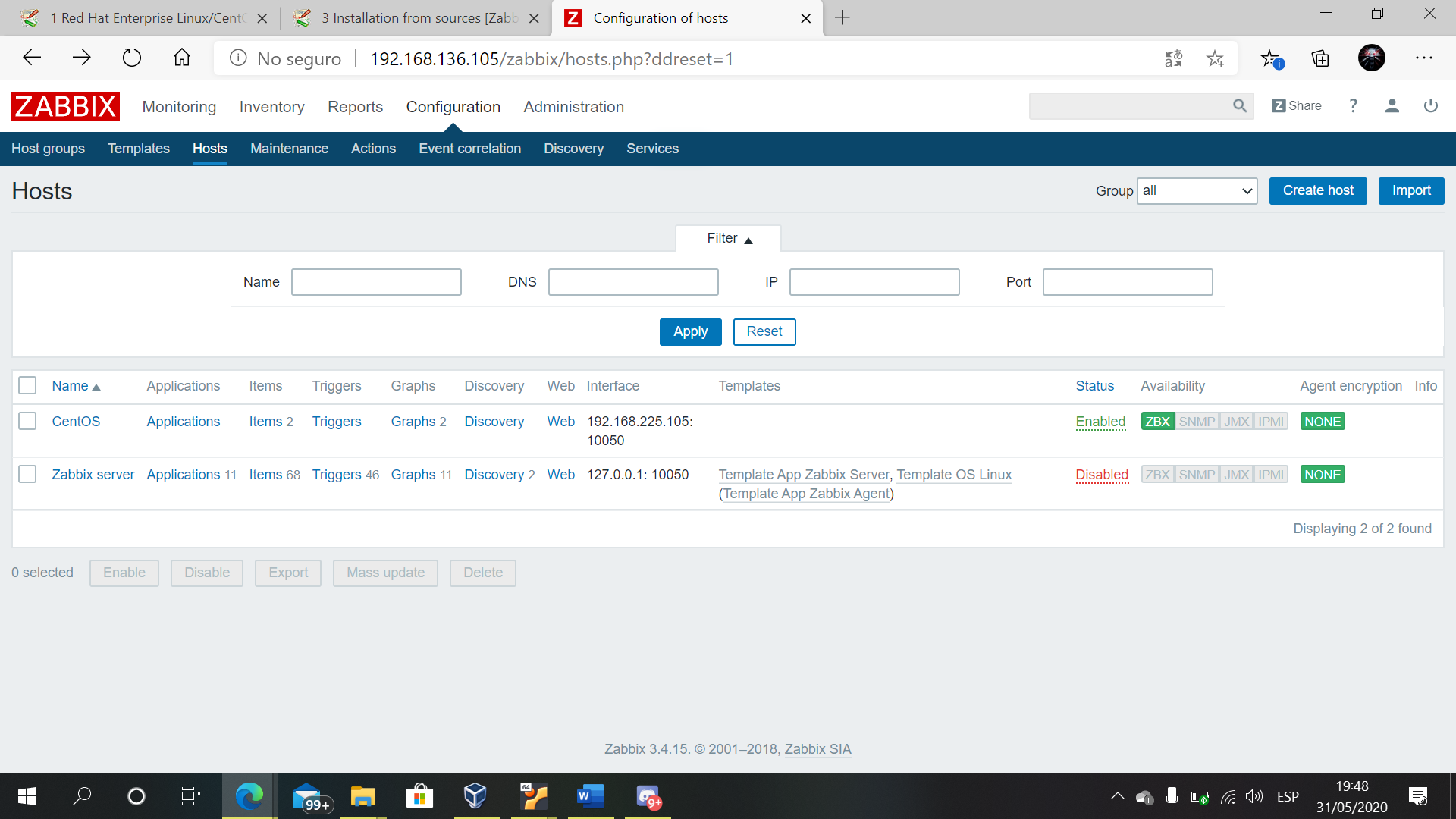
Y dejamos el host con estos valores.



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.

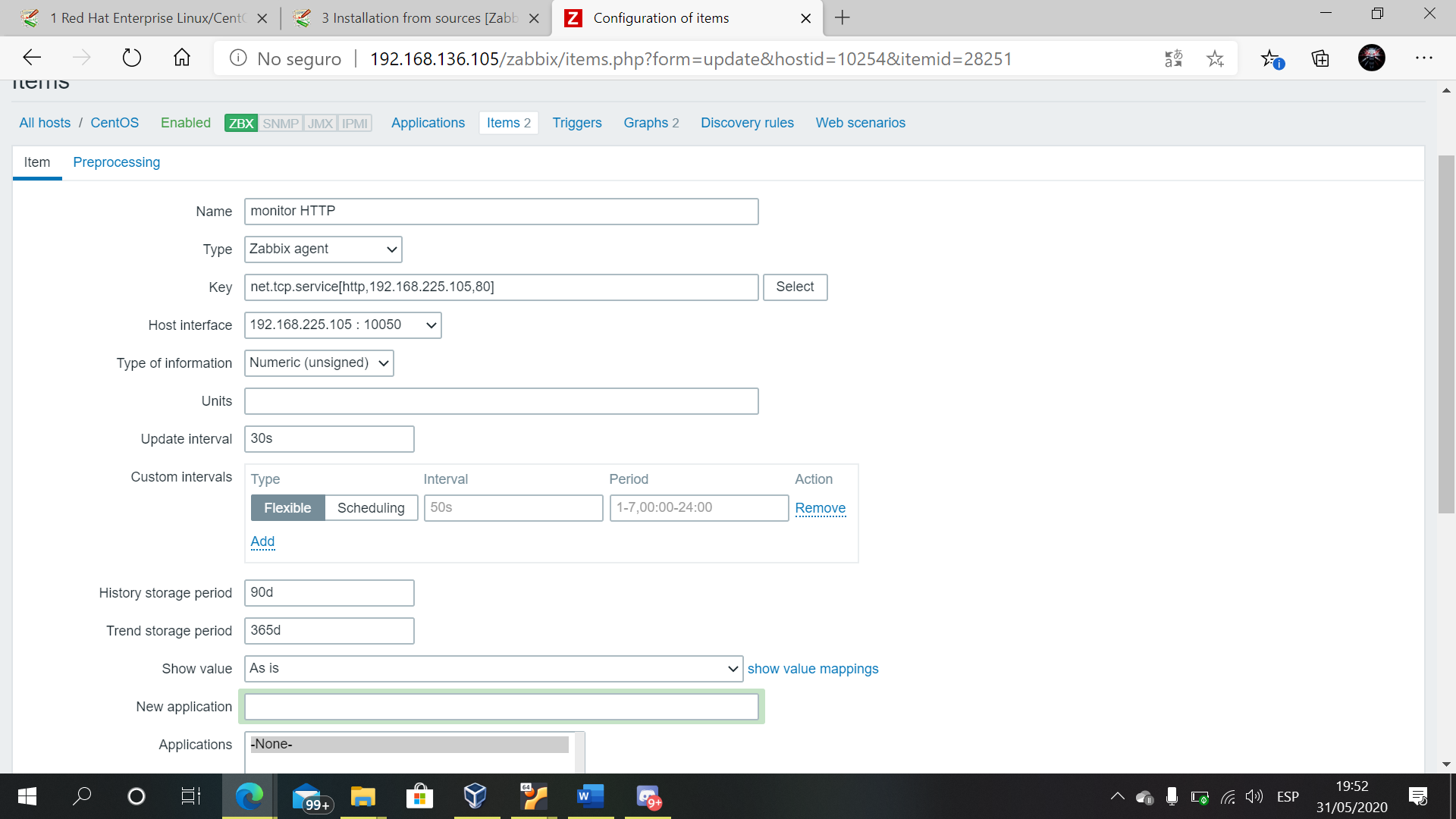
/var/log/zabbix/zabbix\_agentd.log Aquí se encuentran en centos.



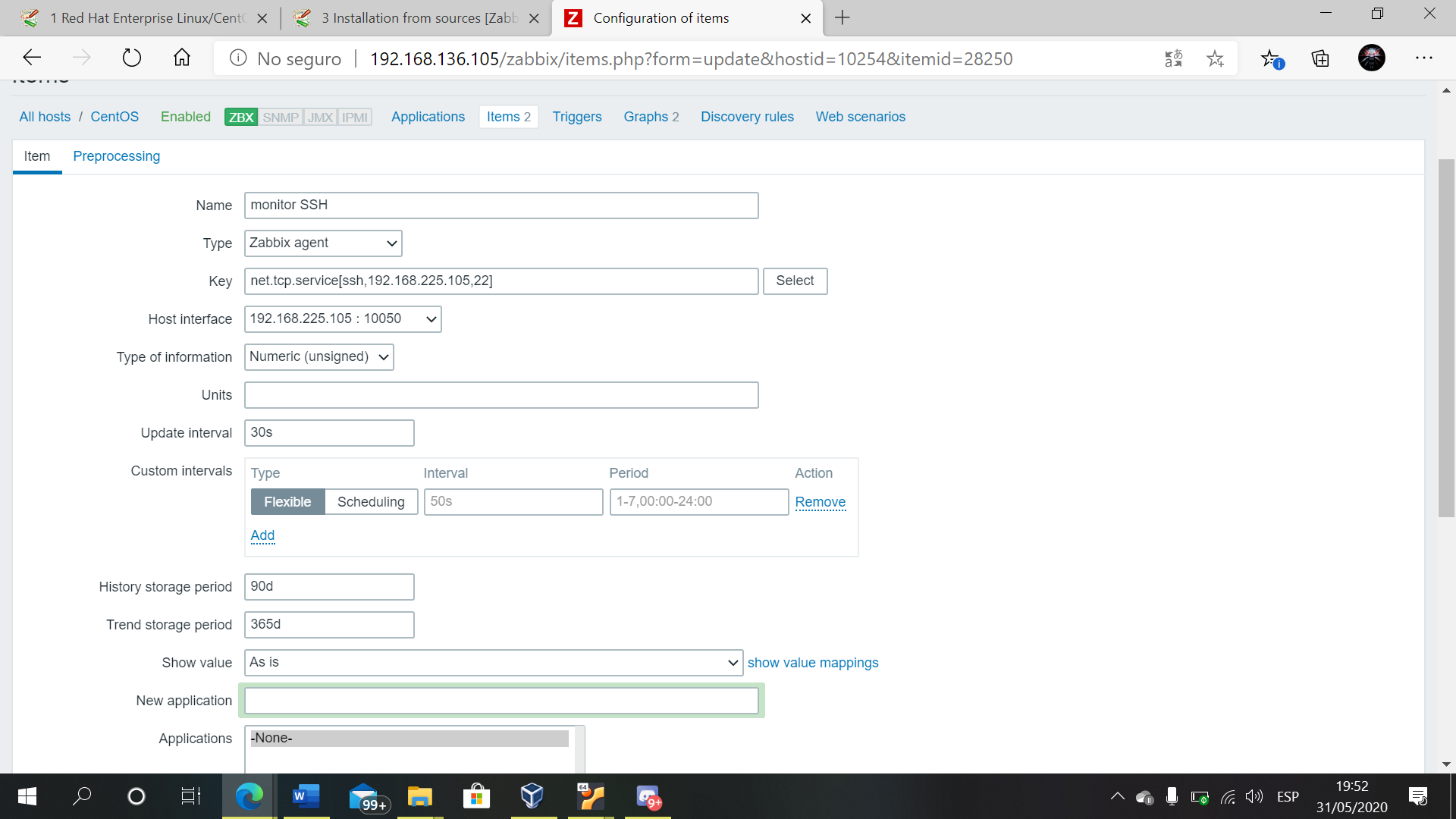
Una vez hecho esto Pinchamos en centOS que es el host que hemos creado y pinchamos en ítems y en create item.

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

El http tiene que quedar asi.

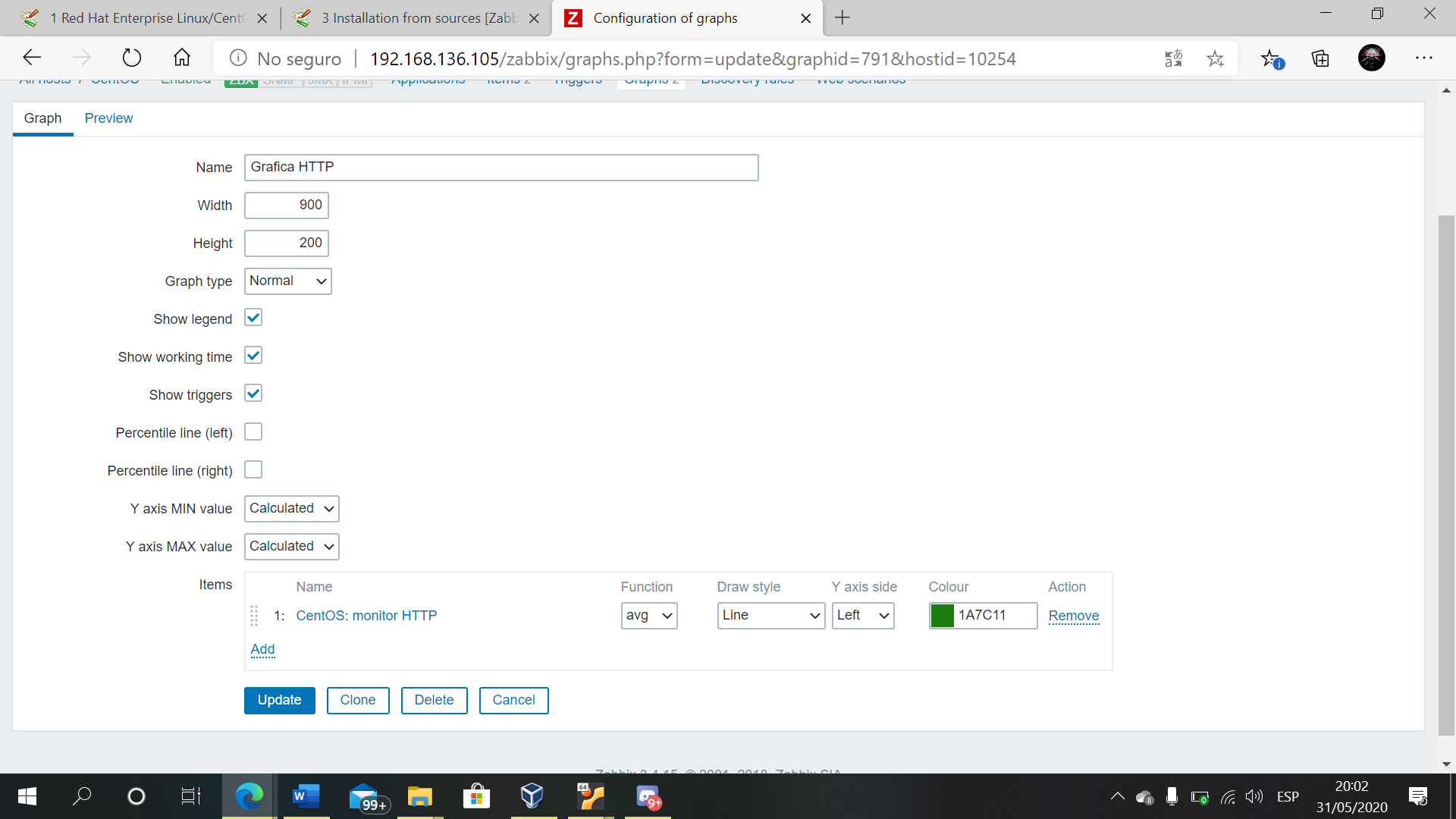


Y el de ssh asi

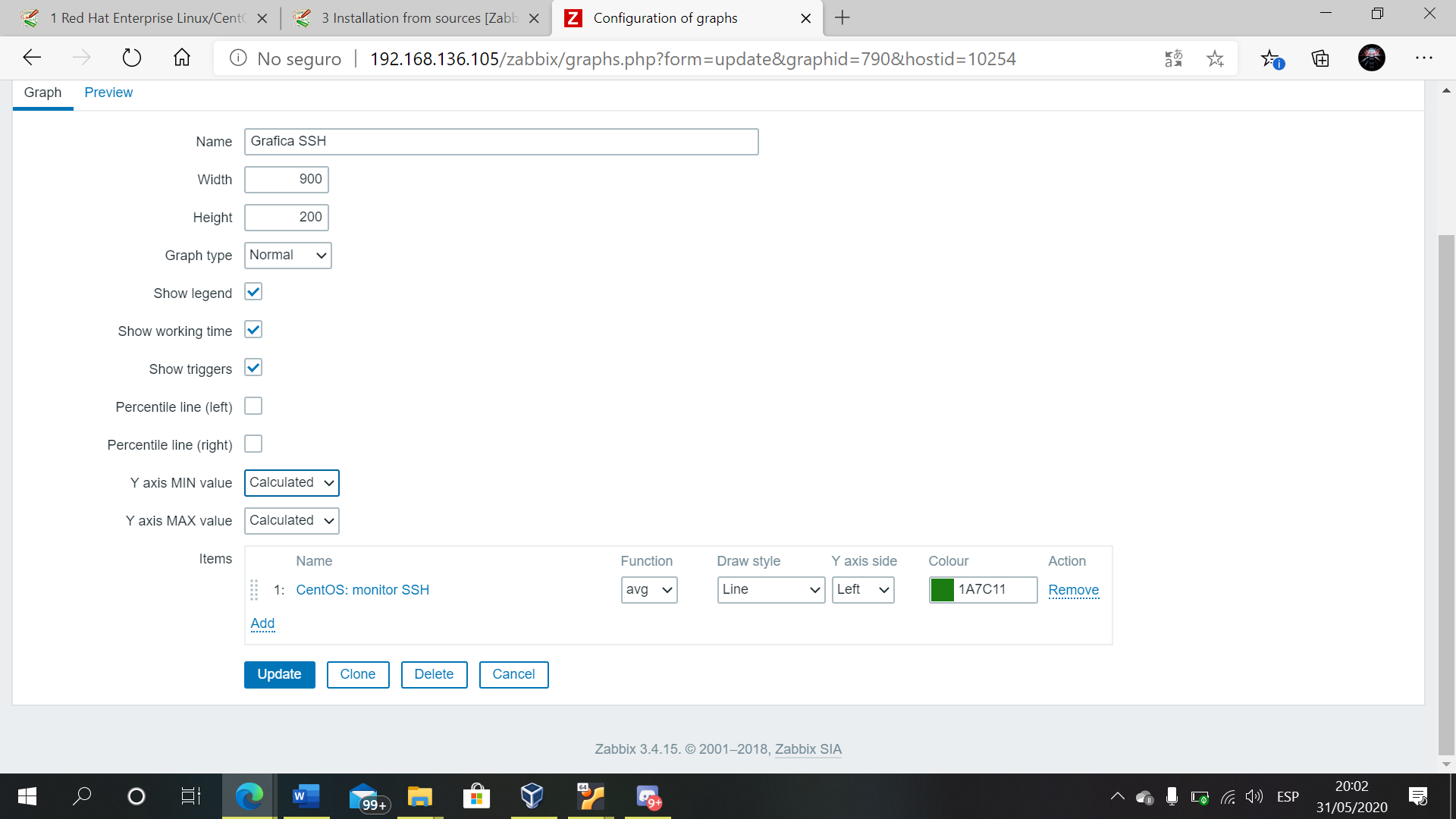


Una vez hecho esto pinchamos en graphs y añadimos 2 graficas, una para http y otra para ssh

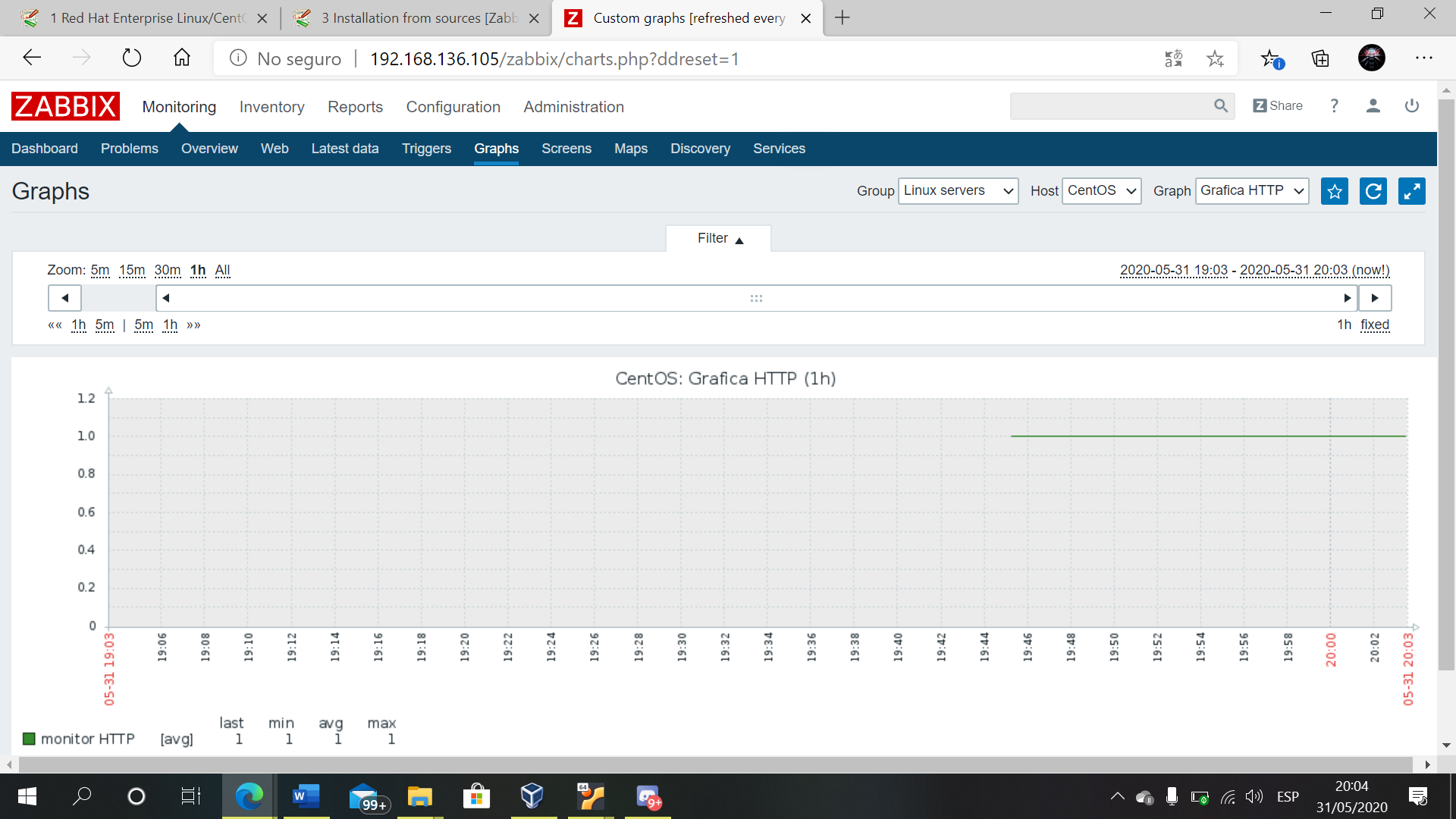
La de http quedaría asi

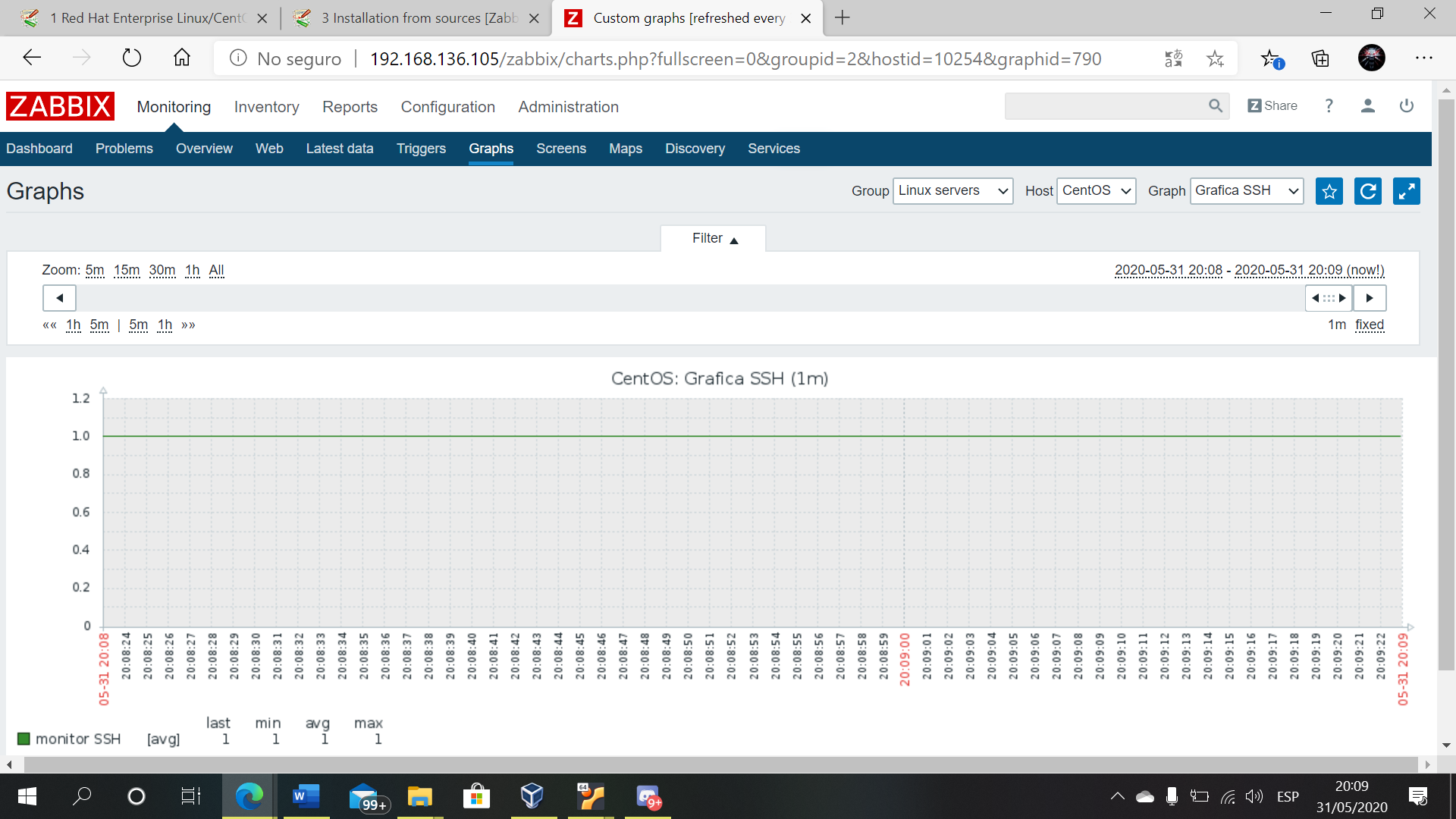


Y la de SSH asi



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



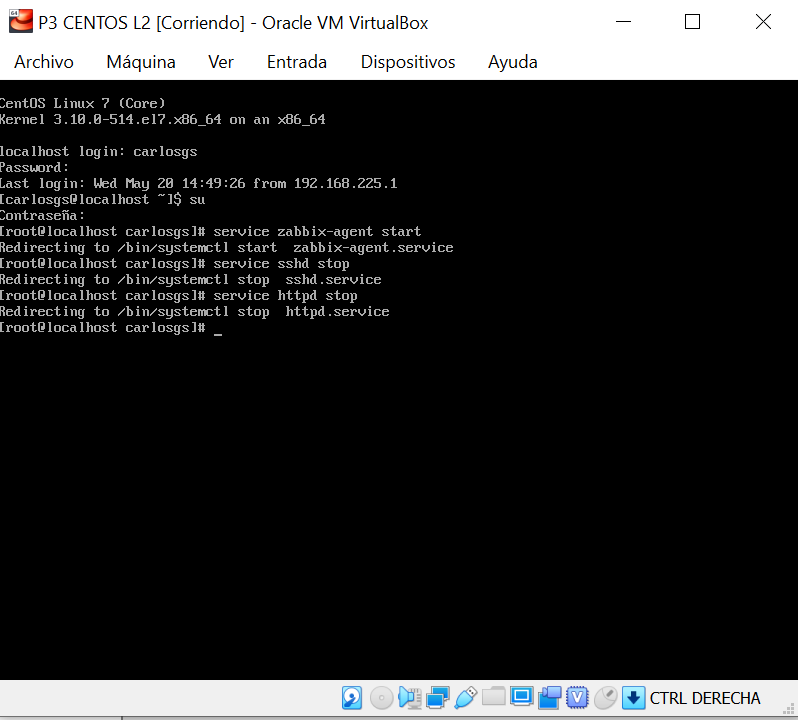


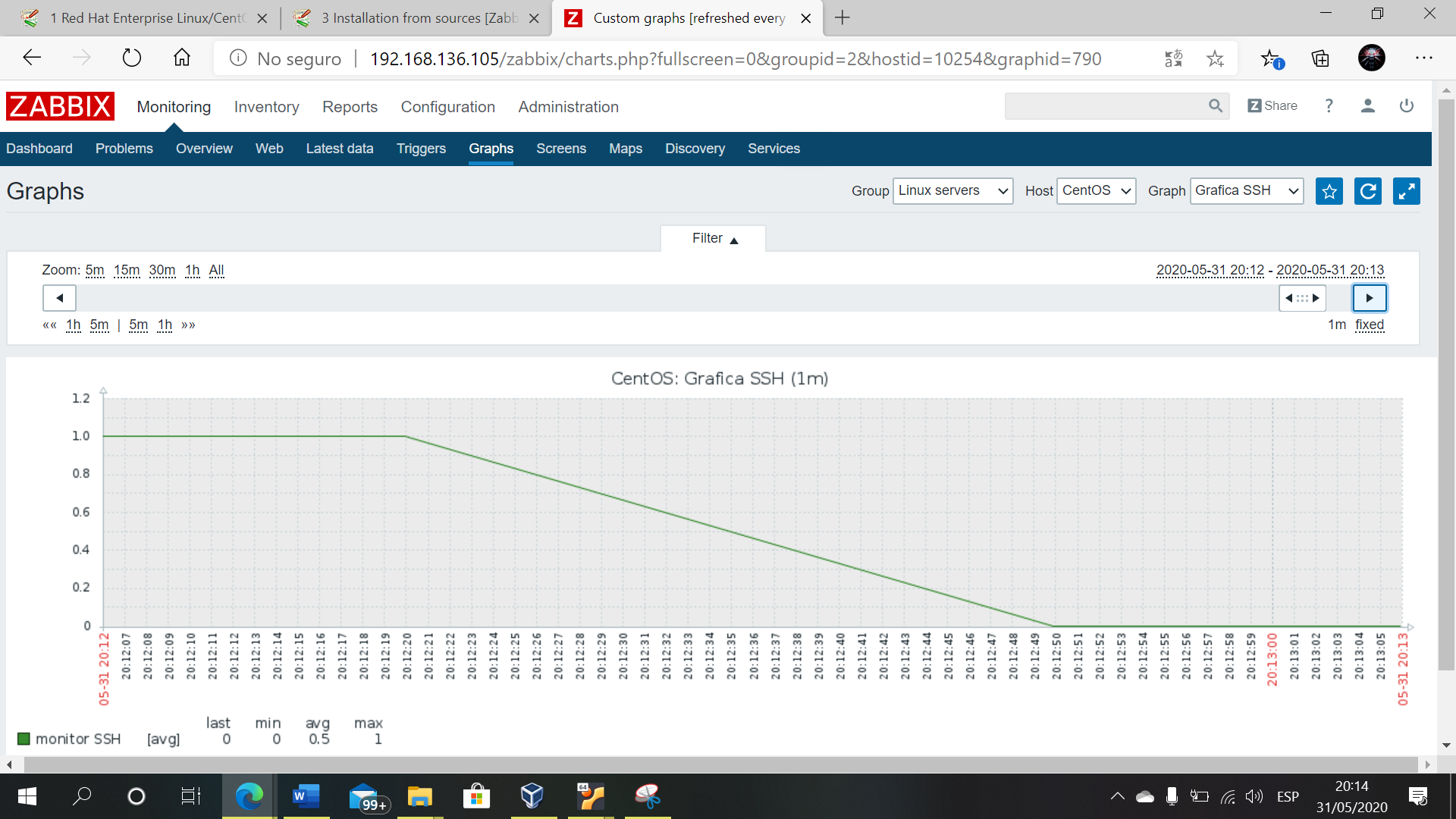
La grafica esta estática en el 1 lo que significa que los servicios http y ssh están activos.

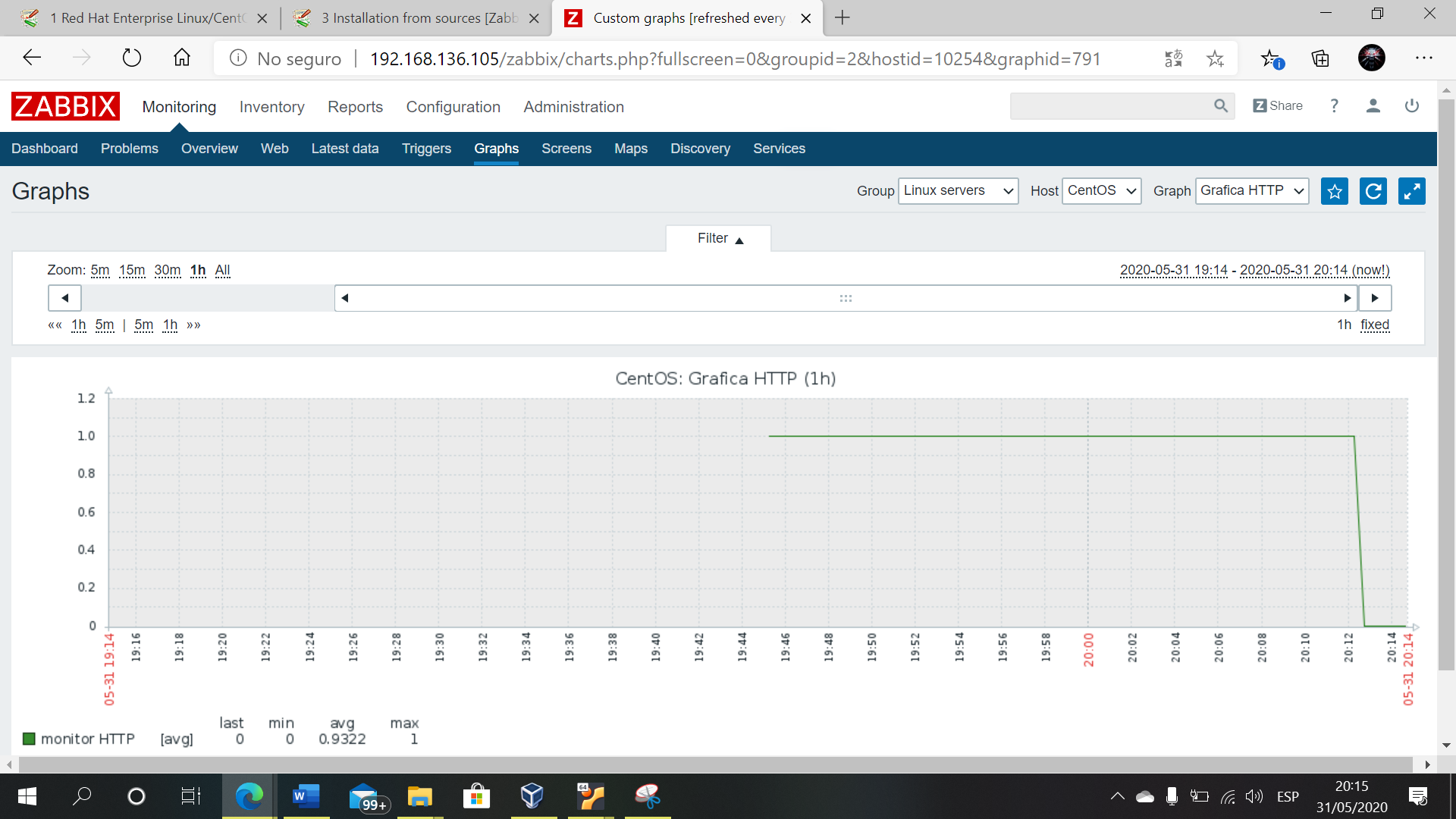
Ahora vamos a probar a desactivarlos y a activarlos para comprobar que esta funcionando.

Desactivamos http con service httpd stop

Desactivamos ssh con service sshd stop





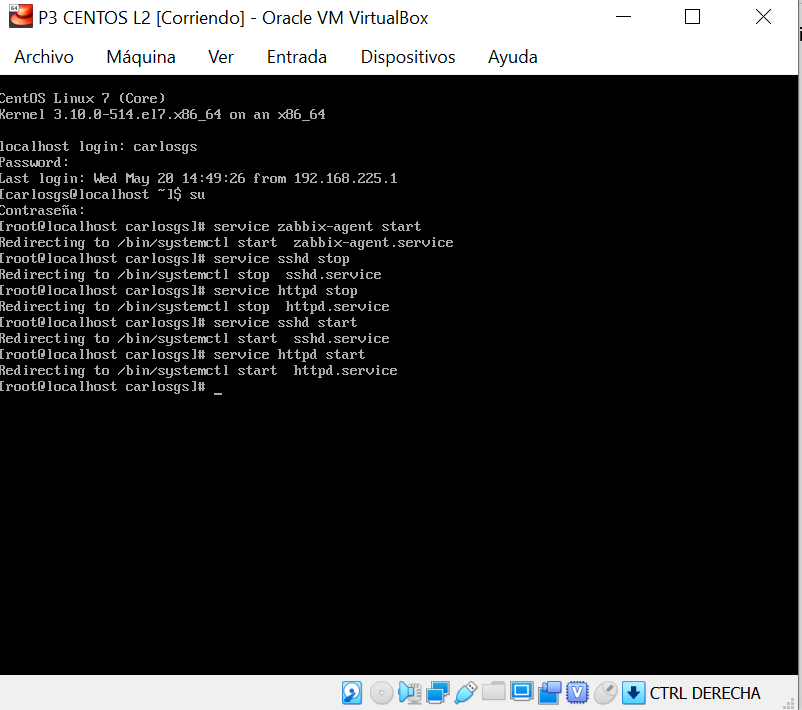


Vemos que las gráficas han caído a 0 porque los servicios no estan activos.

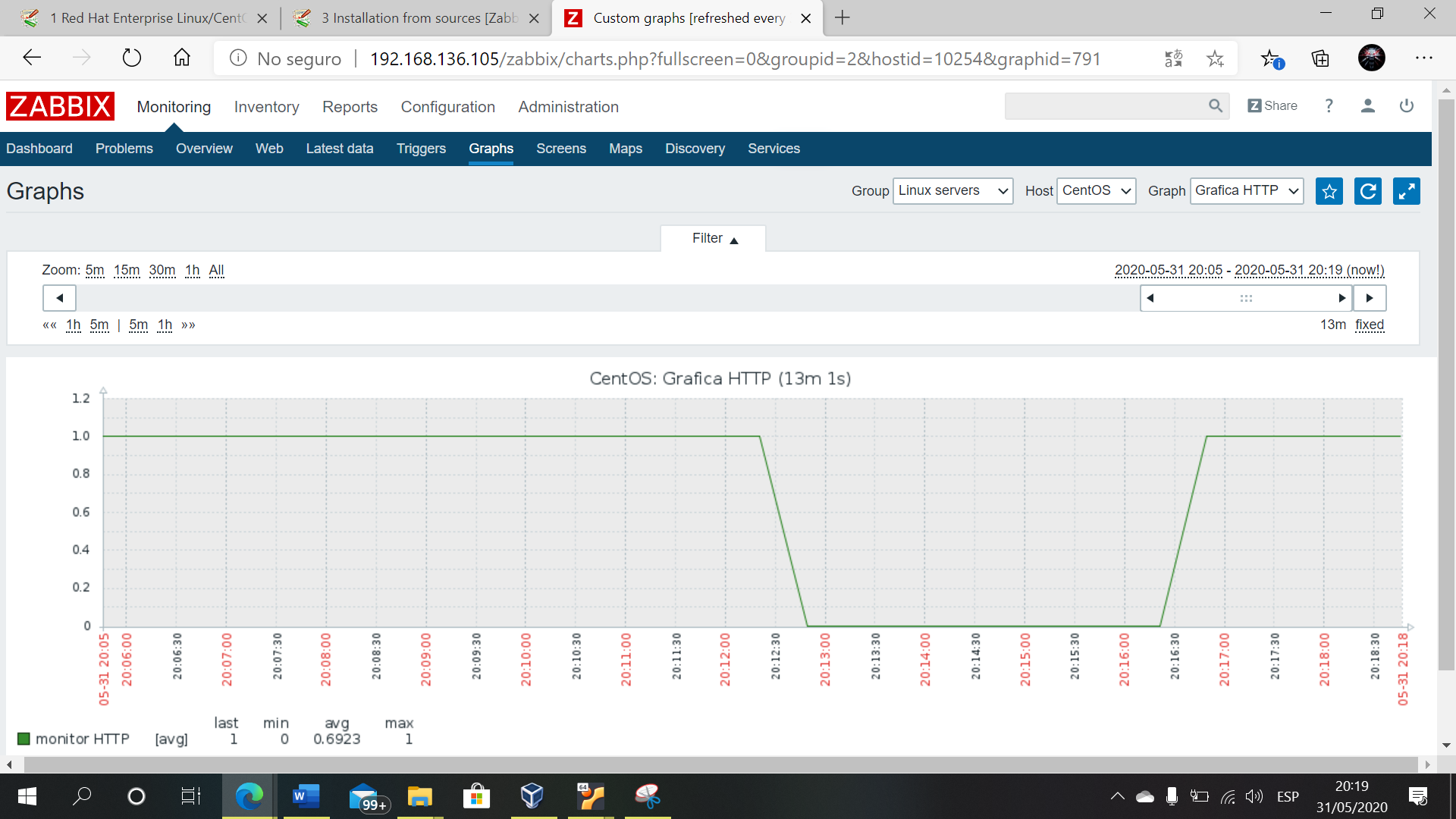
Volvamos a activarlos a ver si funciona

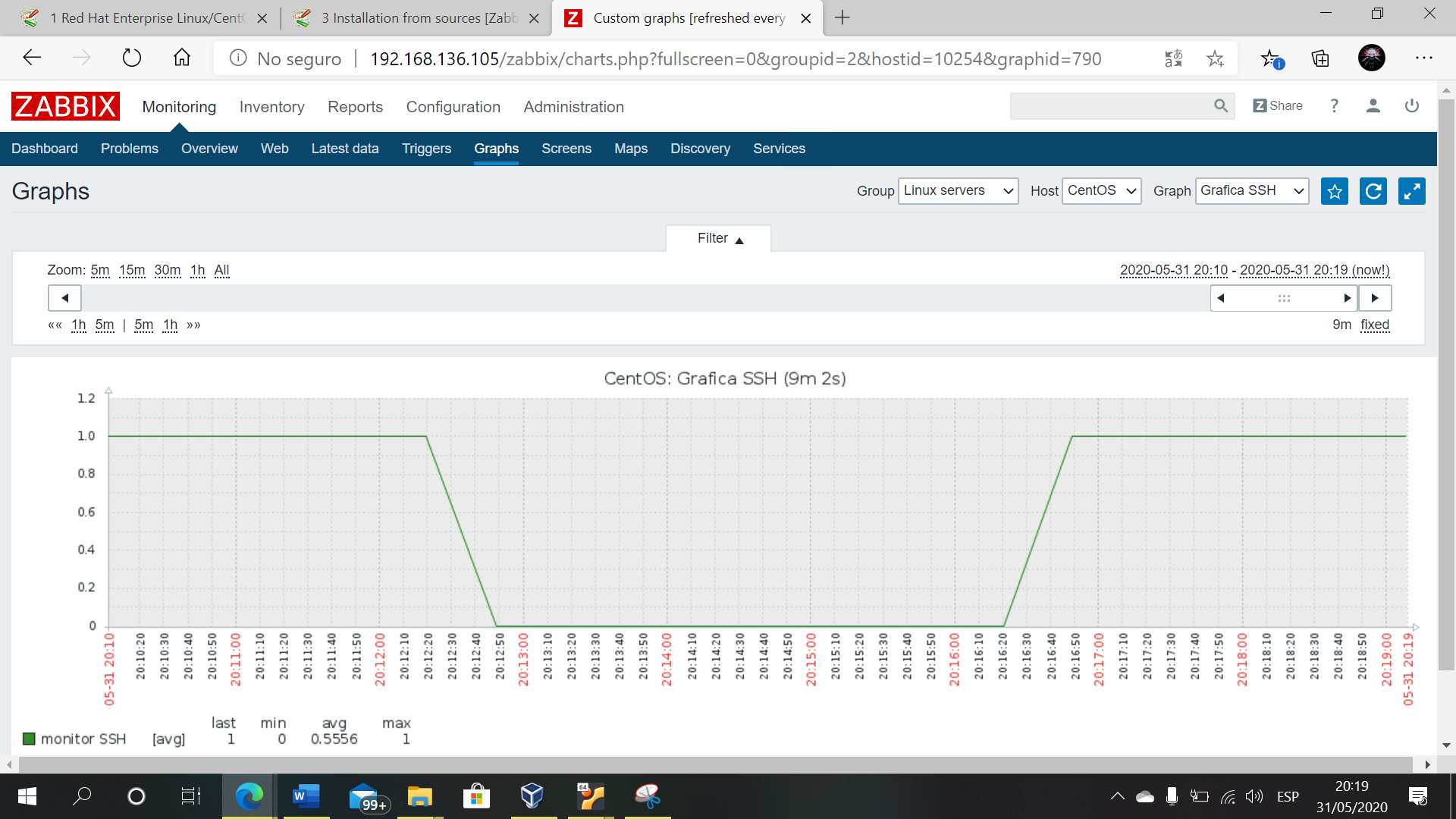
Activamos ssh con service sshd start

Activamos http con service httpd start



Veamos como están las graficas.





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