

ZABBIX

1. Instalación

Primero entraremos en la página web oficial de zabbix (www.zabbix.com), una vez en ella entraremos en Download y escogeremos el paquete y versión que queremos instalar de zabbix así como el sistema operativo en el que lo queremos instalar, con esto, nos indicará debajo una guía paso a paso de los comandos que necesitamos para hacer toda la instalación. Yo voy a enseñar los pasos para hacerlo en Debian ya que tiene algunos pasos más.

Para la instalación en sí de zabbix usaremos estos comandos:

- `wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb`
- `dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb`
- `apt update`

Con esto ya tendríamos el repositorio, con el siguiente comando instalamos zabbix server, frontend y agent:

- `apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent`

Una vez terminada la instalación hay que hacer un par de configuraciones en nuestra base de datos:

```
mysql -uroot -p
```

```
password
```

```
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;  
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';  
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;  
mysql> quit;
```

Con esto tendremos en nuestro mariadb un usuario zabbix con una base de datos llamada zabbix. Ahora con el siguiente comando importamos en el servidor Zabbix el esquema y los datos iniciales:

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql  
--default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
```

Por razones de seguridad, desactivaremos `log_bin_trust_function_creators` en la base de datos para que los usuarios sin privilegios SUPER puedan comprometer nuestra base de datos.

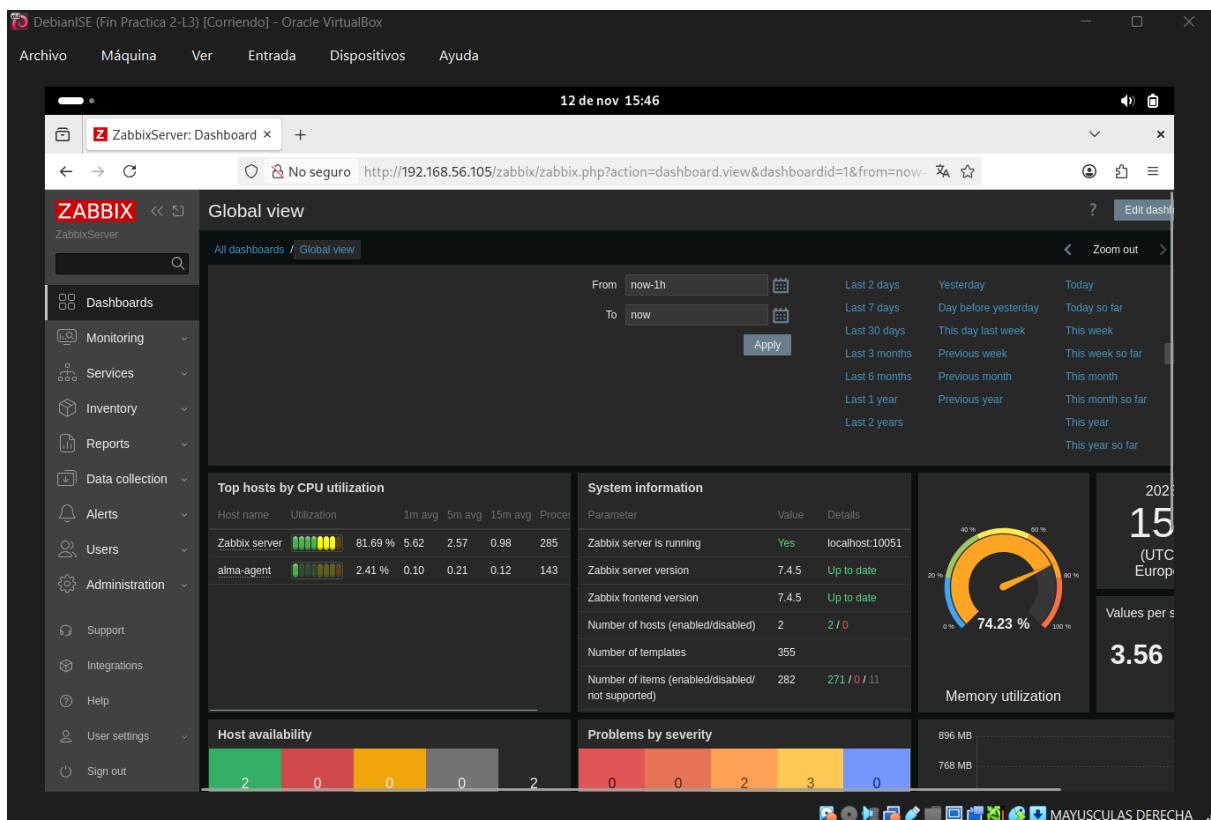
El siguiente paso será editar el fichero `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` y añadir la línea `DBPassword=password` y posteriormente habilitamos y arrancamos zabbix, tanto server como agent.

Y con esto ya lo tendríamos instalado, ahora pasariamos a la instalación de AlmaLinux, pero esta parte no la voy a comentar como ya dije porque al solo tener que instalar el agente conlleva menos pasos.

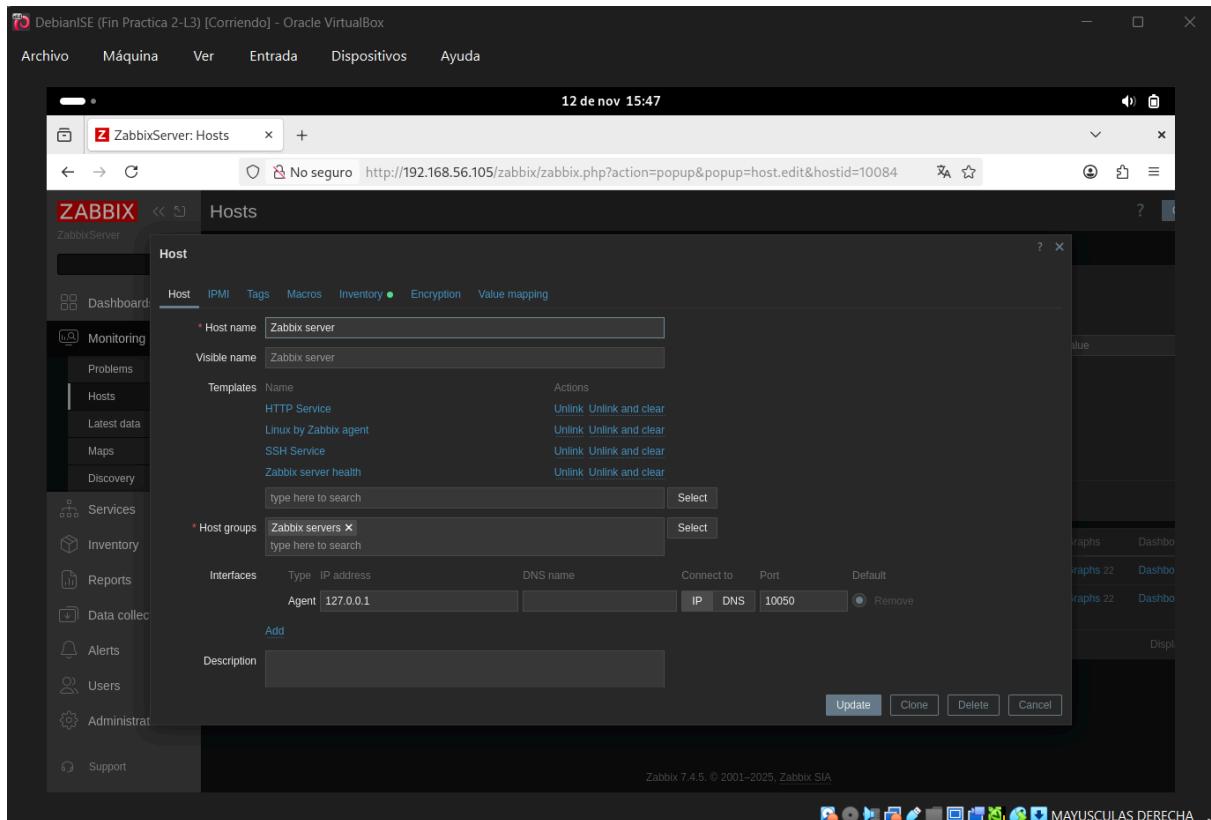
2. Configuración

Ahora pasamos a la configuración de zabbix, para ello abriremos la página web <http://192.168.56.105/zabbix>, una vez dentro pasaremos la configuración inicial en la que no tendremos que tocar mucho, solamente indicaremos la contraseña que hemos elegido previamente y poco más.

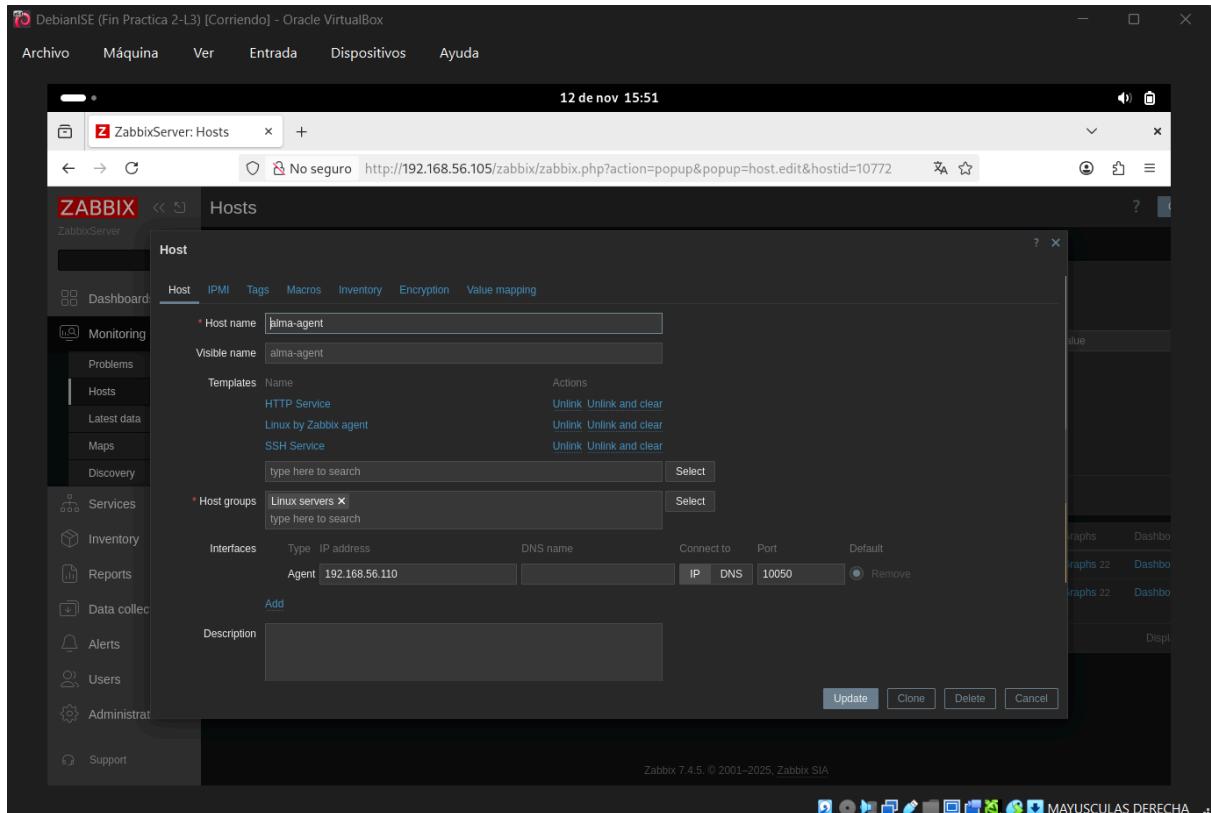
Una vez hecho esto, procedemos a iniciar sesión con el usuario Admin y la contraseña zabbix.



Dentro de la página nos iremos a Hosts y veremos que hay uno creado como Zabbix server. En él deberemos añadir los templates: SSH Service y HTTP Service. En mi caso he tenido que buscarlos en la página oficial, descargarme el archivo .yaml de cada uno y añadirlo a los templates.



Como ya tendremos instalado el agente en Alma, lo añadiremos en el apartado Host, creando un nuevo Host con el nombre que le hayamos puesto en la instalación de alma (en mi caso le puse alma-agent) y tendremos que añadirle la interfaz Agent, con la IP de Alma y el puerto 10050, también le añadiremos los Templates Linux by Zabbix agent, SSH Service y HTTP Service.



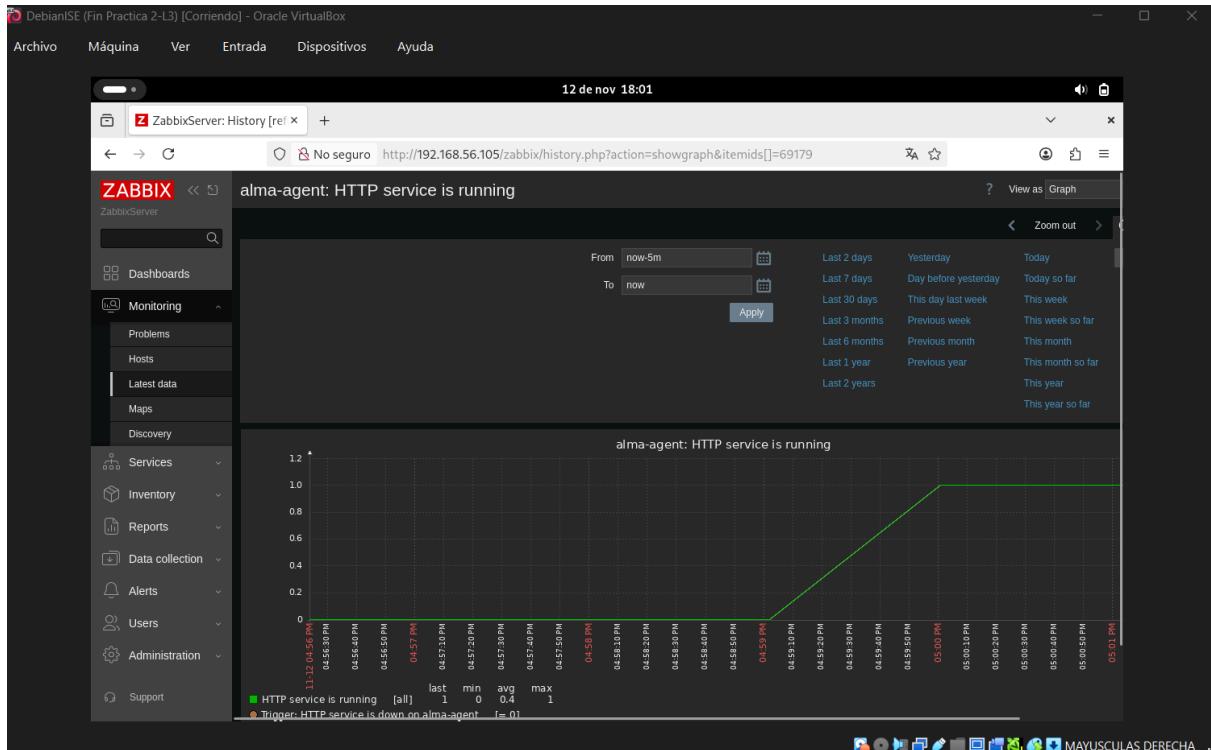
Algo que tendremos que tocar para que funcione será que tanto en Alma como en Debian deberemos añadir el puerto 10050 al firewall, además cómo tenemos configurado que el puerto ssh es el 22022, tendremos que cambiarlo en Items dentro de SSH Service en la parte de Key:

net.tcp.service[127.0.0.1,22022].

Por último, para verificar que SSH y HTTP están bien configurados nos iremos al apartado Monitoring->Hosts y seleccionaremos uno de los host, veremos si availability está en verde y si dentro de cada host en el apartado Latest data si SSH y HTTP Service muestran el valor 1 (activo).

Host	Name	Last check	Last value	Change	Tags
Zabbix server	HTTP service is running	17s	Up (1)		component: network
Zabbix server	Interface enp0s3: Bits received	51s	856 bps	-4.15 Kbps	component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Bits sent	45s	1.55 Kbps	-6.71 Kbps	component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Inbound packets discarded	55s	0		component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Inbound packets with errors	53s	0		component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Interface type	3h 24m 39s	Ethernet (1)		component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Operational status	43s	up (6)		component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Outbound packets discarded	49s	0		component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Outbound packets with errors	47s	0		component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s3: Speed	4m 41s	1 Gbps		component: network interface: enp0s3
Zabbix server	Interface enp0s8: Bits received	50s	4.03 Kbps	-432 bps	component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Bits sent	44s	2.99 Kbps	-56 bps	component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Inbound packets discarded	54s	0		component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Inbound packets with errors	52s	0		component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Interface type	3h 24m 39s	Ethernet (1)		component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Operational status	43s	up (6)		component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Outbound packets discarded	49s	0		component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Outbound packets with errors	47s	0		component: network interface: enp0s8
Zabbix server	Interface enp0s8: Speed	4m 41s	1 Gbps		component: network interface: enp0s8
Zabbix server	SSH service is running	17s	Up (1)		component: network

Aquí podemos ver como cuando hemos encendido AlmaLinux la monitorización de HTTP Service ha pasado de 0 (inactivo) a 1 (activo).



Y con esto ya habríamos completado la instalación y configuración de zabbix, ahora lo que podríamos hacer es personalizar el dashboard para ver las cosas que nos interesen más claramente.