

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.

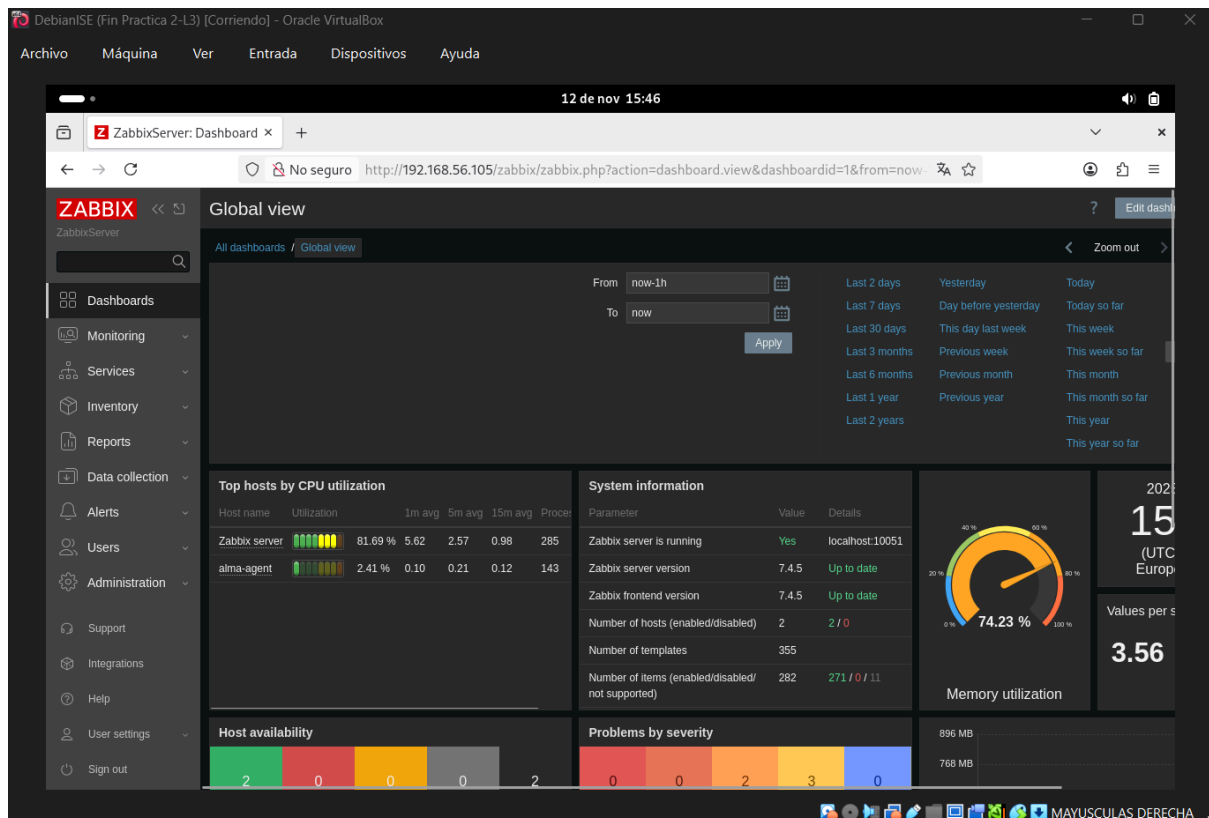
El siguiente paso será editar el fichero /etc/zabbix/zabbix_server.conf y añadir la línea DBPassword=password y posteriormente habilitamos y arrancamos zabbix, tanto server como agent.

Y con esto ya lo tendríamos instalado, ahora pasaríamos 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.

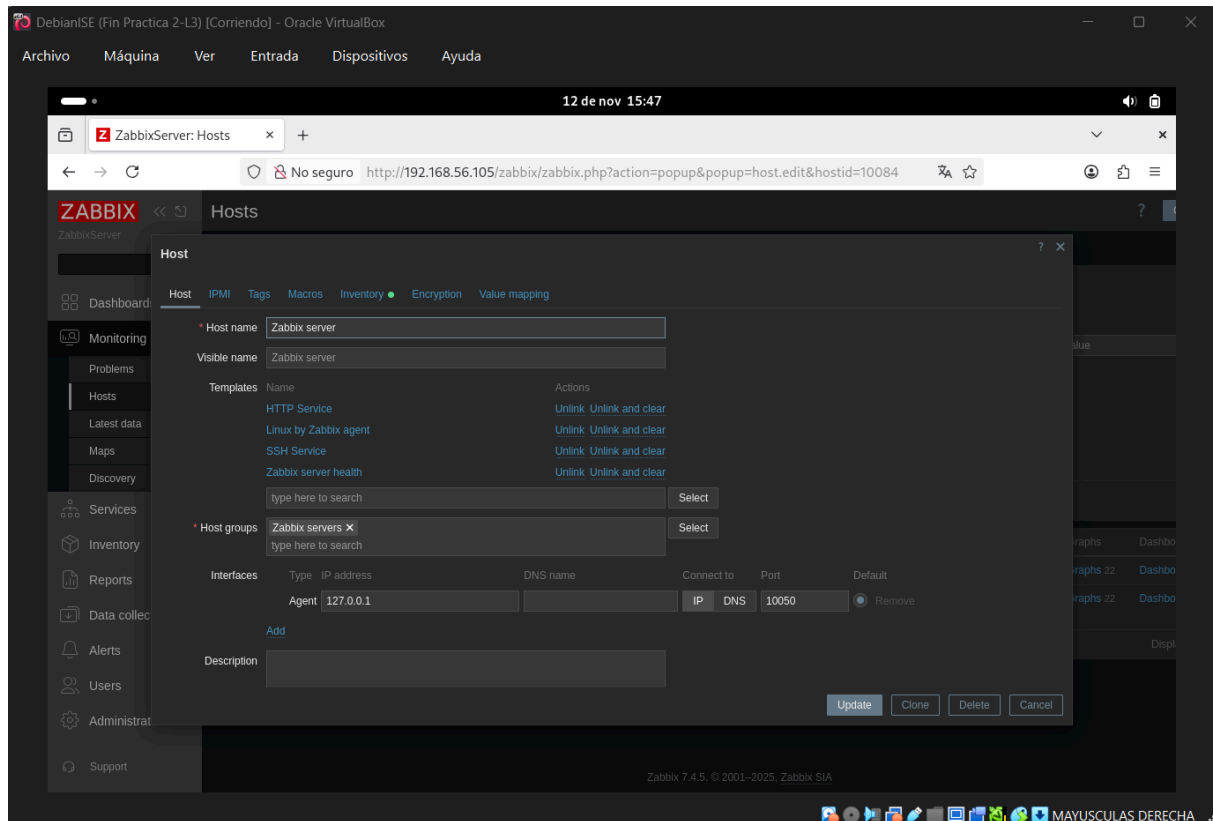
2. Configuración

Ahora pasamos a la configuración de zabbix, para ello abriremos la página web [http://192.168.56.105 /zabbix](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.

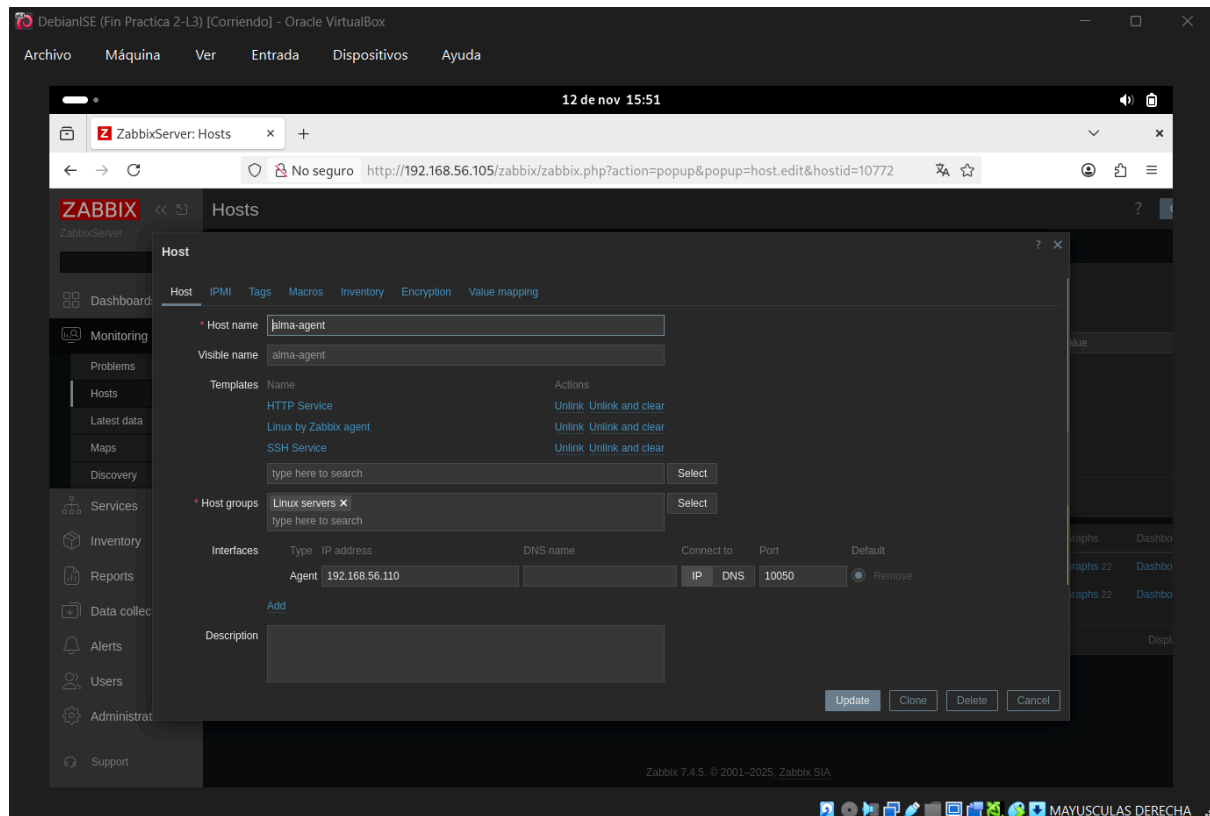
Una vez hecho esto, procedemos a iniciar sesión con el usuario Admin y la contraseña zabbix.



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.

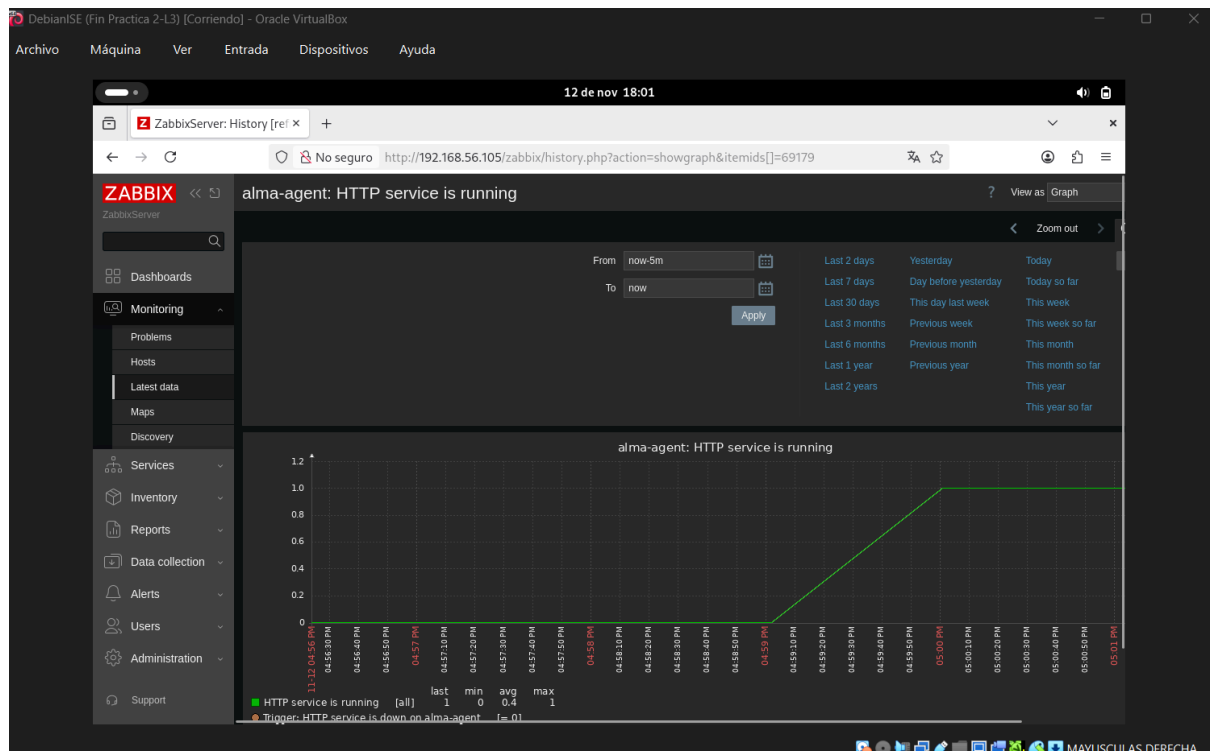


Algo que tendremos que tocar para que funcione será que tanto en Alma como en Debian deberemos añadir el puerto 10050 al firewall, además cómo tenemos configurado que el puerto ssh es el 22022, tendremos que cambiarlo en Items dentro de SSH Service en la parte de Key: `net.tcp.service[127.0.0.1,22022]`.

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).

The screenshot shows the Zabbix web interface in a browser window. The left sidebar contains navigation menus for Dashboards, Monitoring (with sub-items: Problems, Hosts, Latest data, Maps, Discovery), Services, Inventory, Reports, Data collection, Alerts, Users, and Administration. The main content area is titled 'ZabbixServer: Latest data' and shows a table of monitored items. The table has columns: Host, Name, Last check, Last value, Change, and Tags. The items listed include various network interface metrics for 'enp0s3' and 'enp0s8', as well as 'SSH service is running' and 'HTTP service is running'. The 'SSH service is running' item is highlighted in blue, showing a last check of 17s and a last value of 'Up (1)'. The browser's address bar shows the URL: `http://192.168.56.105/zabbix/zabbix.php?name=&evaltype=0&tags[0][tag]=&tags[0][operator]=`.

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.