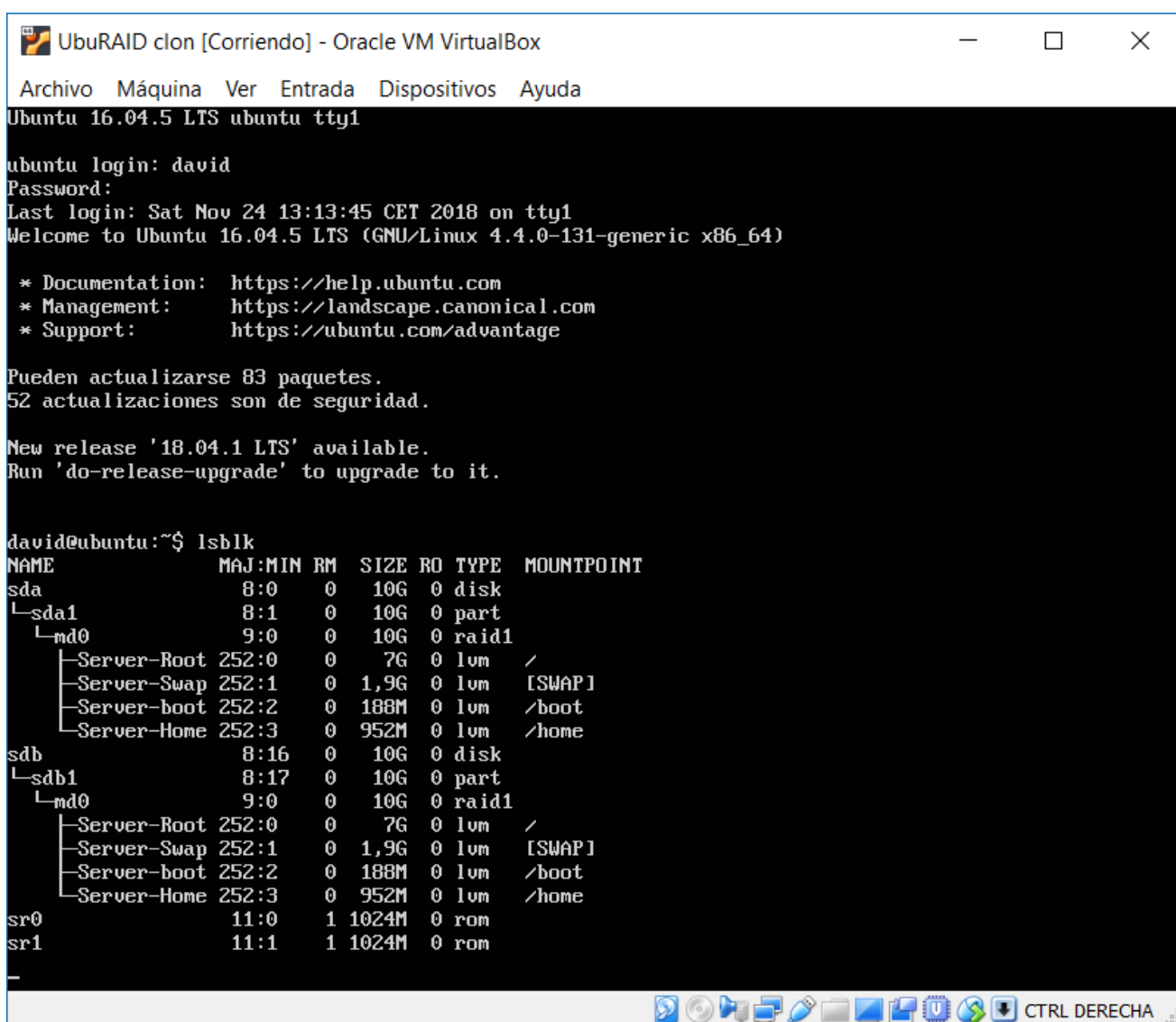


Monitorización con Zabbix

David Gil Bautista

45925324M

Para la instalación de Zabbix he usado el siguiente [tutorial](#). He instalado el sistema de monitorización en una máquina corriendo en Ubuntu Server 16.04 con RAID1. He instalado Zabbix junto a MariaDB como gestor de MySQL y PHP 7.0 con Apache 2.



```
UbuRAID clon [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Ubuntu 16.04.5 LTS ubuntu tty1

ubuntu login: david
Password:
Last login: Sat Nov 24 13:13:45 CET 2018 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.5 LTS (GNU/Linux 4.4.0-131-generic x86_64)

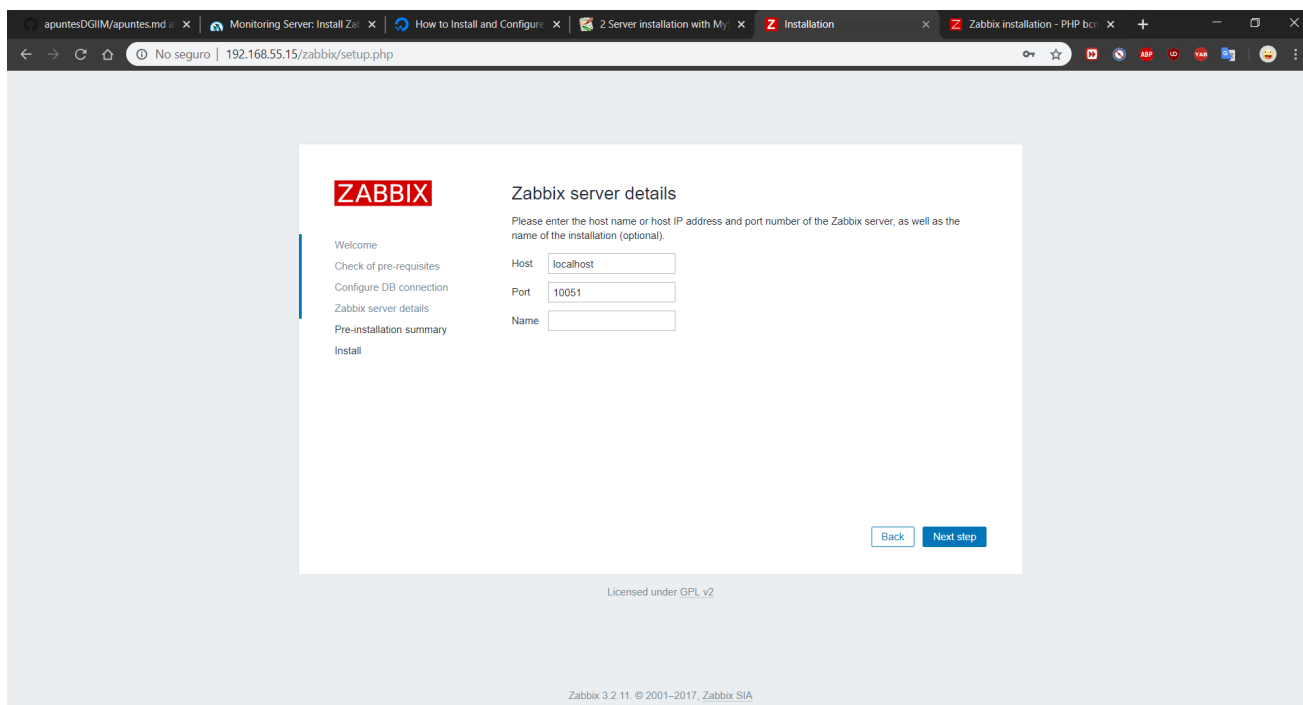
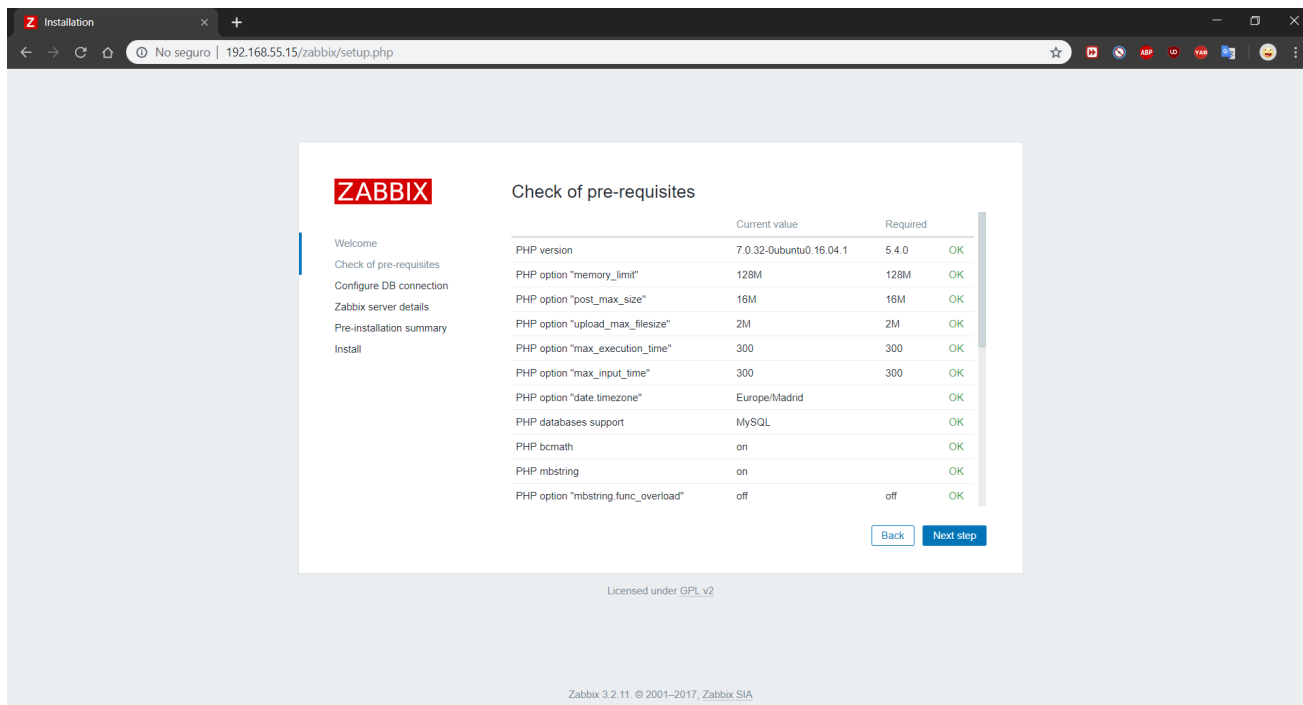
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 83 paquetes.
52 actualizaciones son de seguridad.

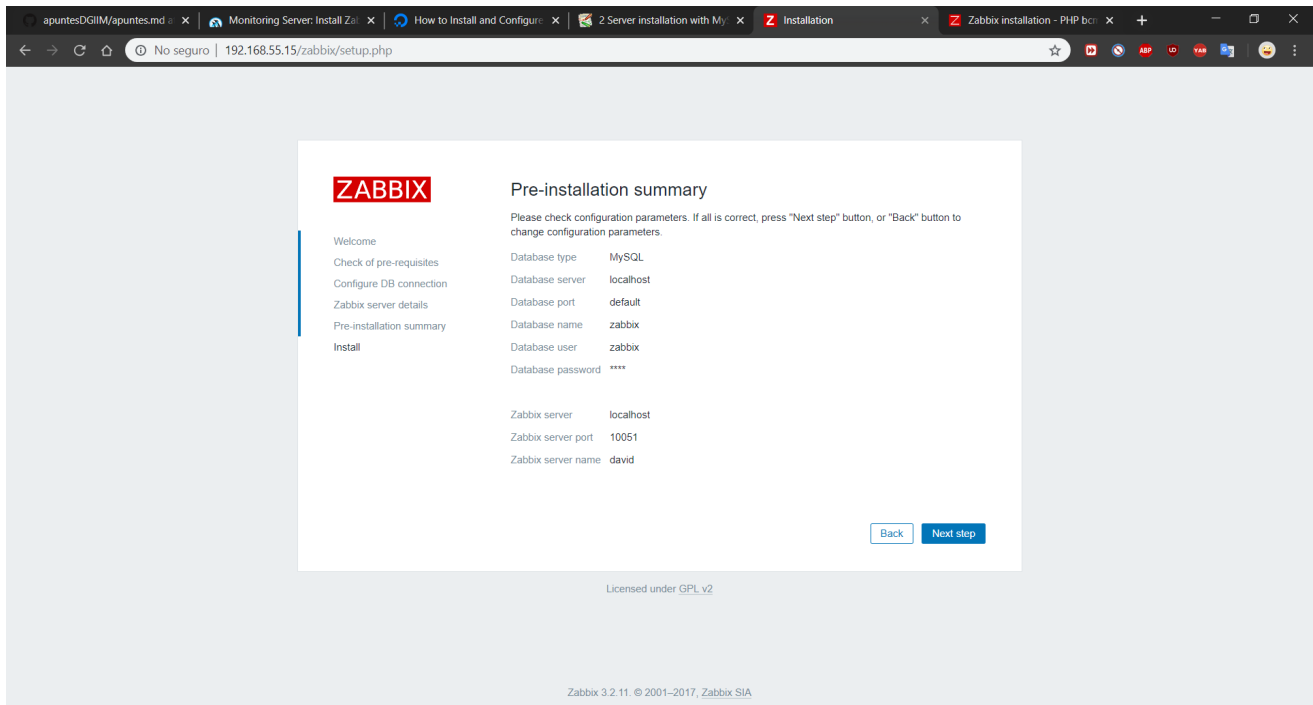
New release '18.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

david@ubuntu:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE  MOUNTPOINT
sda          8:0    0   10G  0 disk
├─sda1       8:1    0   10G  0 part
│ └─md0      9:0    0   10G  0 raid1
│   ├─Server-Root 252:0  0    7G  0 lvm    /
│   ├─Server-Swap 252:1  0   1,9G  0 lvm    [SWAP]
│   ├─Server-boot 252:2  0   188M  0 lvm    /boot
│   └─Server-Home 252:3  0   952M  0 lvm    /home
sdb          8:16   0   10G  0 disk
├─sdb1       8:17   0   10G  0 part
│ └─md0      9:0    0   10G  0 raid1
│   ├─Server-Root 252:0  0    7G  0 lvm    /
│   ├─Server-Swap 252:1  0   1,9G  0 lvm    [SWAP]
│   ├─Server-boot 252:2  0   188M  0 lvm    /boot
│   └─Server-Home 252:3  0   952M  0 lvm    /home
sr0         11:0    1  1024M  0 rom
sr1         11:1    1  1024M  0 rom
```

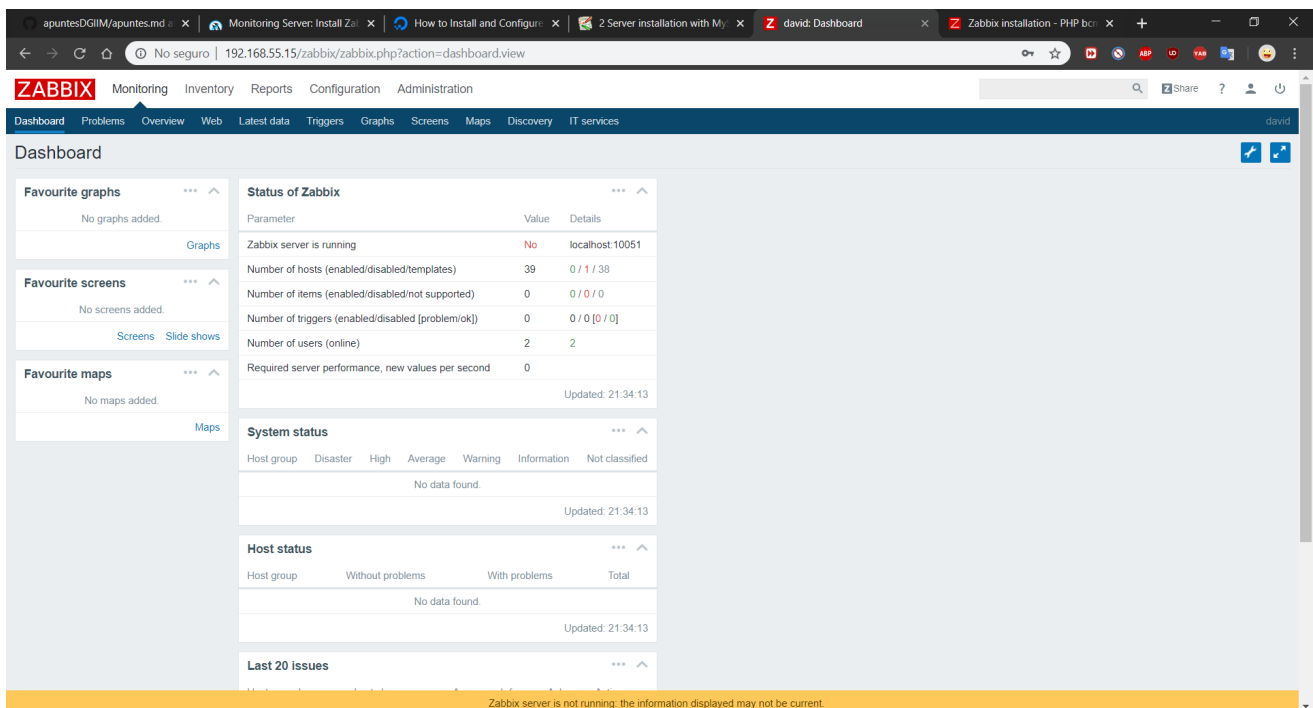
Tras instalar Zabbix en nuestro sistema podemos acceder desde el navegador de nuestro Host a la dirección IP de nuestra máquina y entrar a la configuración de Zabbix.



Al seleccionar la base de datos y poner el usuario y contraseña daba un error que se solucionó con darle más memoria a la caché de Zabbix.



Tras seguir todos los pasos y escoger el usuario y la base de datos que usará Zabbix para monitorizar el sistema habremos finalizado la instalación de Zabbix. Ahora podremos entrar con el usuario "Admin" y la contraseña "zabbix". Una vez dentro podemos observar que a pesar de que zabbix está corriendo en nuestro sistema, desde el navegador no lo reconoce.



```
root@ubuntu: /home/david
root@ubuntu:/home/david# sudo systemctl restart zabbix-server
root@ubuntu:/home/david# sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
root@ubuntu:/home/david# sudo nano /etc/php/7.0/
apache2/      cli/      mods-available/
root@ubuntu:/home/david# sudo nano /etc/php/7.0/apache2/
conf.d/  php.ini
root@ubuntu:/home/david# sudo nano /etc/php/7.0/apache2/php.ini
root@ubuntu:/home/david# sudo systemctl restart apache2
root@ubuntu:/home/david# sudo systemctl restart zabbix-server
root@ubuntu:/home/david# systemctl status zabbix-server
● zabbix-server.service - Zabbix Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-server.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since sáb 2018-11-24 21:31:53 CET; 2min 58s ago
     Process: 4171 ExecStop=/bin/kill -SIGTERM $MAINPID (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Process: 4174 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_server -c $CONFFILE (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 4179 (zabbix_server)
       Tasks: 1
      Memory: 2.2M
         CPU: 18ms
    CGroup: /system.slice/zabbix-server.service
            └─4179 /usr/sbin/zabbix_server -c /etc/zabbix/zabbix_server.conf

nov 24 21:31:53 ubuntu systemd[1]: zabbix-server.service: Main process exited, code=exited, status=1/FAILURE
nov 24 21:31:53 ubuntu systemd[1]: Stopped Zabbix Server.
nov 24 21:31:53 ubuntu systemd[1]: zabbix-server.service: Unit entered failed state.
nov 24 21:31:53 ubuntu systemd[1]: zabbix-server.service: Failed with result 'exit-code'.
nov 24 21:31:53 ubuntu systemd[1]: Starting Zabbix Server...
nov 24 21:31:53 ubuntu systemd[1]: zabbix-server.service: PID file /run/zabbix/zabbix_server.pid not readable (yet?) aft
nov 24 21:31:53 ubuntu systemd[1]: Started Zabbix Server.
lines 1-19/19 (END)
```

Tras instalar todo aparecen los siguientes errores:

Connection to Zabbix server "localhost" refused. Possible reasons:

- 1. Incorrect server IP/DNS in the "zabbix.conf.php";
- 2. Security environment (for example, SELinux) is blocking the connection;
- 3. Zabbix server daemon not running;
- 4. Firewall is blocking TCP connection.

Connection refused

Como podemos ver, el servidor está corriendo, por lo que podemos descartar la tercera razón.

```
root@ubuntu: /home/david
GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/zabbix/web/zabbix.conf.php Modificado ^
<?php
// Zabbix GUI configuration file.
global $DB;

$DB['TYPE']      = 'MYSQL';
$DB['SERVER']    = 'localhost';
$DB['PORT']      = '0';
$DB['DATABASE']  = 'zabbix';
$DB['USER']      = 'zabbix';
$DB['PASSWORD']  = 'pass';

// Schema name. Used for IBM DB2 and PostgreSQL.
$DB['SCHEMA'] = '';

$ZBX_SERVER      = '192.168.55.15';
$ZBX_SERVER_PORT = '10051';
$ZBX_SERVER_NAME = 'david';

$IMAGE_FORMAT_DEFAULT = IMAGE_FORMAT_PNG;

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Contar Texto ^J Justificar ^C Posición ^Y Pág. ant. M-^ Pri. línea
^X Salir ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^_ Ir a línea ^V Pág. sig. M-/ Últ. línea ^
```

Cambiamos la dirección IP del servidor a la de la máquina y tras reiniciar Zabbix sigue sin funcionar.

Comprobamos el estado de SELinux y lo desactivamos. Volvemos a reiniciar y sigue sin funcionar.

Abrimos los puertos 10051 y 10050 del firewall, mediante *sudo ufw allow 10051*, para evitar que deniegue la conexión. Comprobamos que los puertos estén abiertos usando *netstat* y usamos *traceroute* para comprobar si se puede realizar la conexión y obtenemos una salida correcta, en teoría ya está arreglado. Reiniciamos el servidor de Zabbix y sigue sin funcionar :(