

ZABBIX.

Enunciado:

Realice una instalación de **Zabbix 3.4** en su servidor con **Ubuntu Server 16.04** y configure para que se monitorice a él mismo y para que monitorice a la máquina con **CentOS**.

Puede configurar varios parámetros para monitorizar, uso de CPU, memoria, etc. pero debe configurar de manera obligatoria la monitorización de los servicios **SSH y HTTP**.

Documente el proceso de instalación y configuración indicando las referencias que ha utilizado así como los problemas que ha encontrado. Para ello puede usar cualquier tipo de formato de documento (respetando claridad y corrección) y procure que en las capturas aparezca su nombre de usuario (en el prompt p.ej.).

1. Primero debemos descargar el repositorio de zabbix(**Server**) y todos los módulos y dependencias que necesite.

1 Choose your platform

ZABBIX VERSION	OS DISTRIBUTION	OS VERSION	DATABASE
4.4	Red Hat Enterprise Linux	18.04 (Bionic)	MySQL
4.0 LTS	CentOS	16.04 (Xenial)	PostgreSQL
3.0 LTS	Oracle Linux	14.04 (Trusty)	
	Ubuntu		
	Debian		
	SUSE Linux Enterprise Server		

[release notes 3.0](#)

wget

http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb

dpkg -i zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb

```
maquinaubuntuise (ZABIIT) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
jsmm@ubuntuise:~$ dpkg -i zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb
dpkg: error: la operación solicitada precisa privilegios de superusuario
jsmm@ubuntuise:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb
[sudo] password for jsmm:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] password for jsmm:
Seleccionando el paquete zabbix-release previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 63155 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb ...
Desempaquetando zabbix-release (3.4-1+xenial) ...
Configurando zabbix-release (3.4-1+xenial) ...
jsmm@ubuntuise:~$
```

Módulos que necesita.

```
maquinaubuntuise (ZABIIT) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
jsmm@ubuntuise:~$ sudo apt-get install php7.0-xml php7.0-bcmath php7.0-mbstring
```

Después de instalarlo lo actualizamos.

apt-get update

apt-get install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent

zabbix-get zabbix-sender snmp snmpd snmp-mibs-downloader

php7.0-bcmath php7.0-xml php7.0-mbstring

```
maquinaubuntuise (ZABIIT) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
jsmm@ubuntuise:~$ sudo apt-get install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent zabbix-g
et zabbix-sender snmp snmpd snmp-mibs-downloader php7.0-bcmath php7.0-xml php7.0-mbstring _
```

2.Editamos la zona horaria.

cd /etc/zabbix/

nano apache.conf

php_value date.timezone Europe/Rome

```
# 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/Rome
    </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/Rome
    </IfModule>
</Directory>
```

[68 líneas escritas]

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

vi /etc/php/7.0/apache2/php.ini

date.timezone = Europe/Rome

```
maquinaubuntise (ZABIIT) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

;extension=php_soap.dll
;extension=php_sockets.dll
;extension=php_sqlite3.dll
;extension=php_tidy.dll
;extension=php_xmrpc.dll
;extension=php_xsl.dll

; Module Settings ;

[CLI Server]
; Whether the CLI web server uses ANSI color coding in its terminal output.
cli_server.color = 0n

[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://php.net/date.timezone
date.timezone = Europe/Rome_

; http://php.net/date.default-latitude
;date.default_latitude = 31.7667

; http://php.net/date.default-longitude
;date.default_longitude = 35.2333

; http://php.net/date.sunrise-zenith
;date.sunrise_zenith = 90.583333

; http://php.net/date.sunset-zenith
;date.sunset_zenith = 90.583333

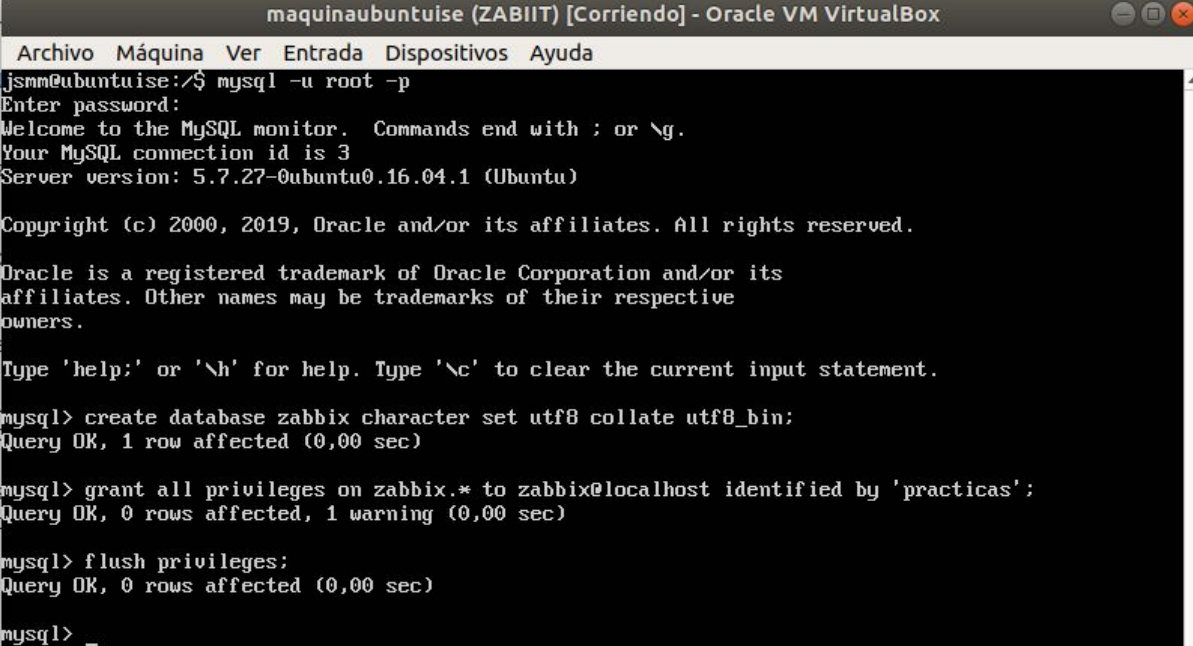
[filter]
; http://php.net/filter.default
;filter.default = unsafe_raw
-- INSERTAR --
```

924,28 48%

3. Ahora reiniciamos el servicio de apache.

sudo systemctl restart apache2.service

4. Tenemos que crear una base de datos para ZABBIX y el usuario.



```
maquinaubuntuise (ZABIIT) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
jsmm@ubuntuise:/$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.27-0ubuntu0.16.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'practicass';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

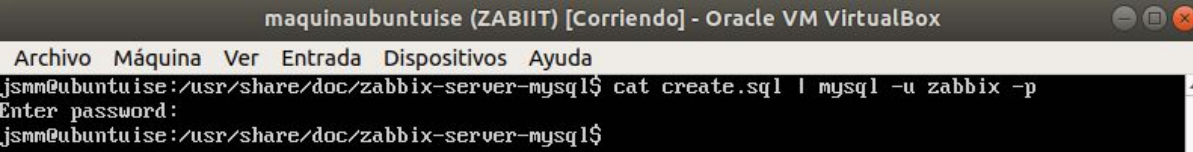
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> _
```

5. Importamos la base de datos.

cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql/

cat create.sql.gz | mysql -u root -p zabbix -p



```
maquinaubuntuise (ZABIIT) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
jsmm@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql$ cat create.sql | mysql -u zabbix -p
Enter password:
jsmm@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql$
```

6. Ahora editamos la configuración de la base de datos.

vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf

DBHost=localhost

DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=practicass

7.Habilitamos el agente y el servidor.

systemctl enable zabbix-server

systemctl start zabbix-server

systemctl enable zabbix-agent

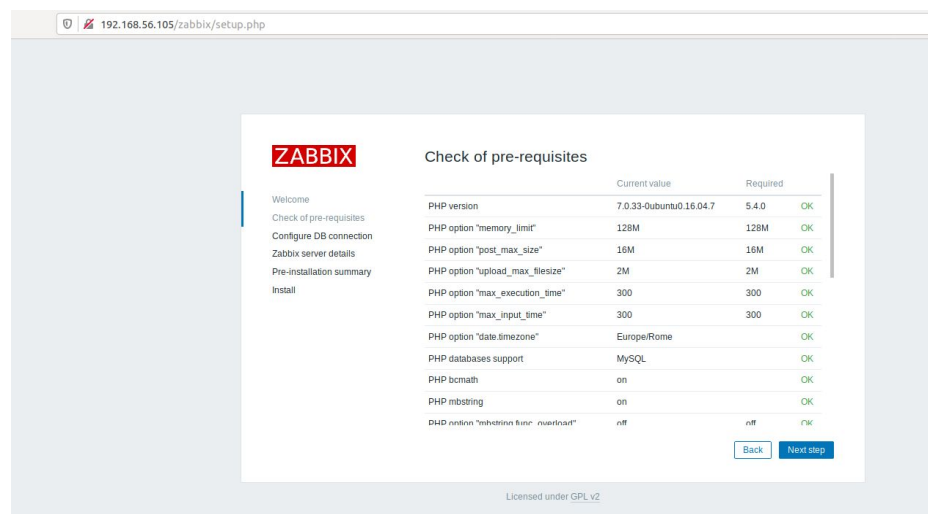
systemctl start zabbix-agent

```
jmm@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql$ sudo su
root@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql# systemctl enable zabbix-server
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV init with /lib/systemd/systemd-sysv-install
.
Executing /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server
root@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql# systemctl start zabbix-server
root@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql# systemctl start zabbix-agent
root@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql# systemctl enable zabbix-agent
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV init with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
root@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql# systemctl start zabbix-agent
root@ubuntuise:/usr/share/doc/zabbix-server-mysql# _
```

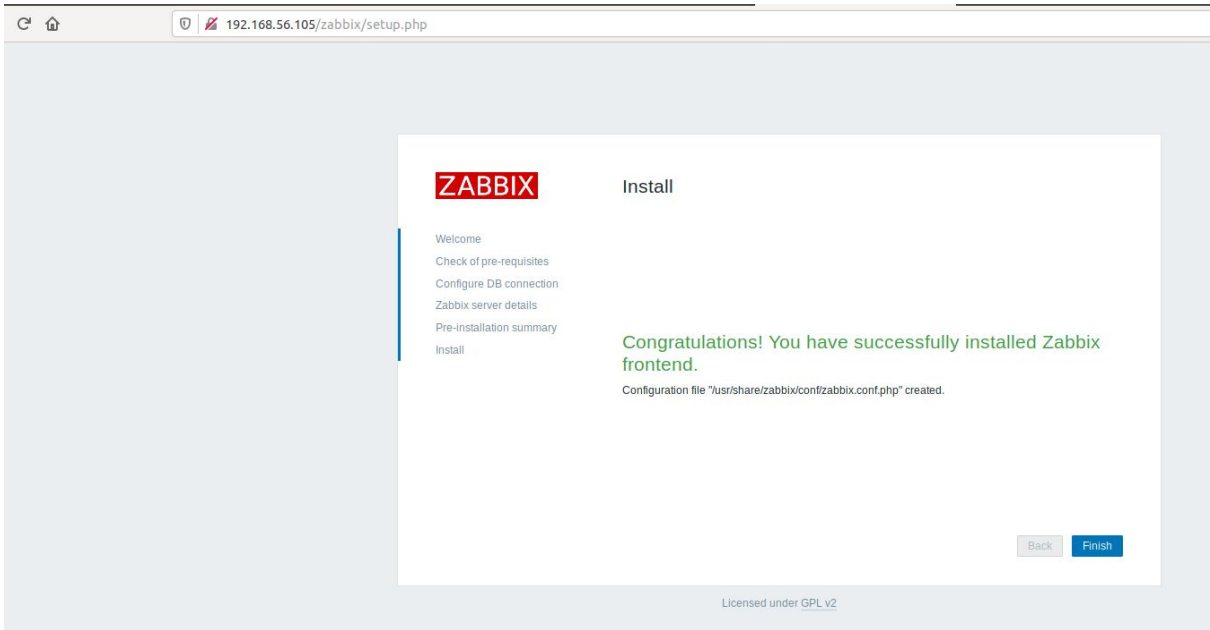
8.Desde un navegador accedemos a zabbix poniendo la ip del servidor.



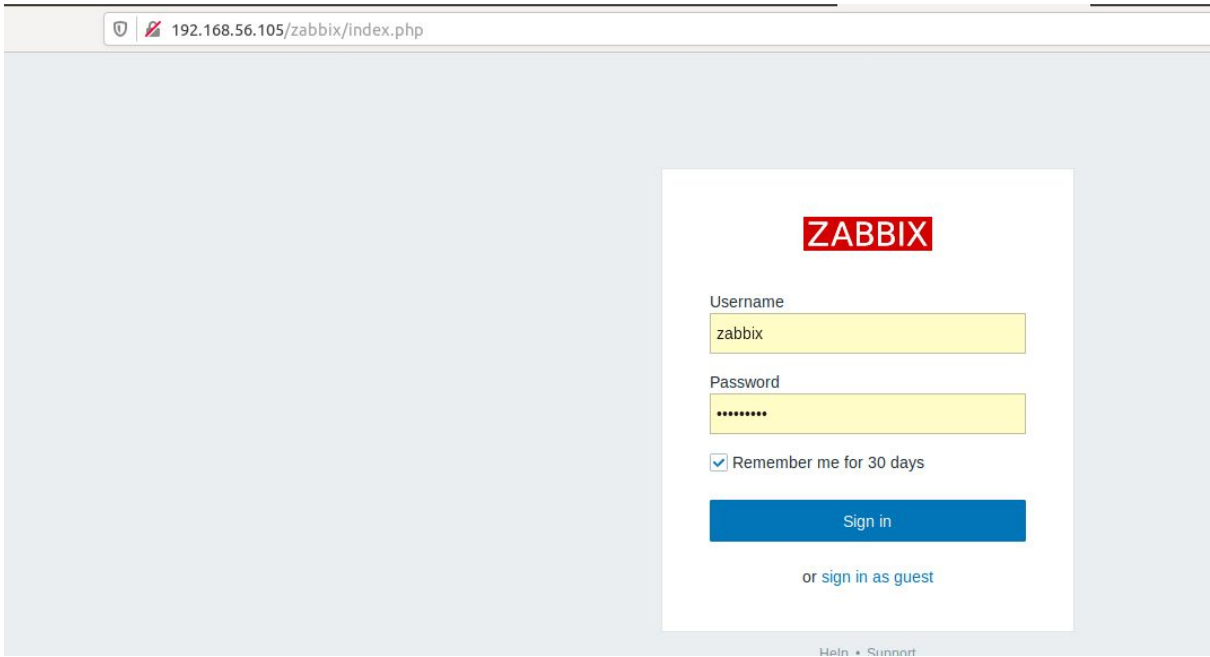
9.Nos aseguramos de que se cumplen todos los requisitos.



10.Configuramos la base base de datos y los instalamos.



11.Accedemos con el usuario:Admin y la contraseña:zabbix.



12.Desde configuración y host levantamos el servidor de zabbix.

ZABBIX Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

Host groups Templates Hosts Maintenance Actions Event correlation Discovery Services

Details Host enabled

Hosts Group: all Create host Import

Filter

Name DNS IP Port

Apply Reset

<input type="checkbox"/>	Name	Applications	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Web	Interface	Templates	Status	Availability	Agent encryption	Info
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Applications 11	Items 68	Triggers 46	Graphs 11	Discovery 2	Web	127.0.0.1:10050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Enabled	25% [SNMP] [JMX] [SSH]	NONE	

0 selected Enable Disable Export Mass update Delete

Displaying 1 of 1 found

13.Añadimos el ssh y el http.

Apply Reset

<input type="checkbox"/>	Name	Applications	Items	Triggers	Graphs	Screens	Discovery	Web	Linked templates
<input type="checkbox"/>	Template App Apache Tomcat JMX	Applications 5	Items 32	Triggers 5	Graphs 4	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App FTP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App Generic Java JMX	Applications 8	Items 55	Triggers 26	Graphs 11	Screens	Discovery	Web	
<input checked="" type="checkbox"/>	Template App HTTP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App HTTPS Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App IMAP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App LDAP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App NNTP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App NTP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App POP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App SMTP Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input checked="" type="checkbox"/>	Template App SSH Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App Telnet Service	Applications 1	Items 1	Triggers 1	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App Zabbix Agent	Applications 1	Items 3	Triggers 3	Graphs	Screens	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App Zabbix Proxy	Applications 1	Items 23	Triggers 21	Graphs 4	Screens 1	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template App Zabbix Server	Applications 1	Items 36	Triggers 31	Graphs 6	Screens 1	Discovery	Web	
<input type="checkbox"/>	Template DB MySQL	Applications 1	Items 14	Triggers 1	Graphs 2	Screens 1	Discovery	Web	

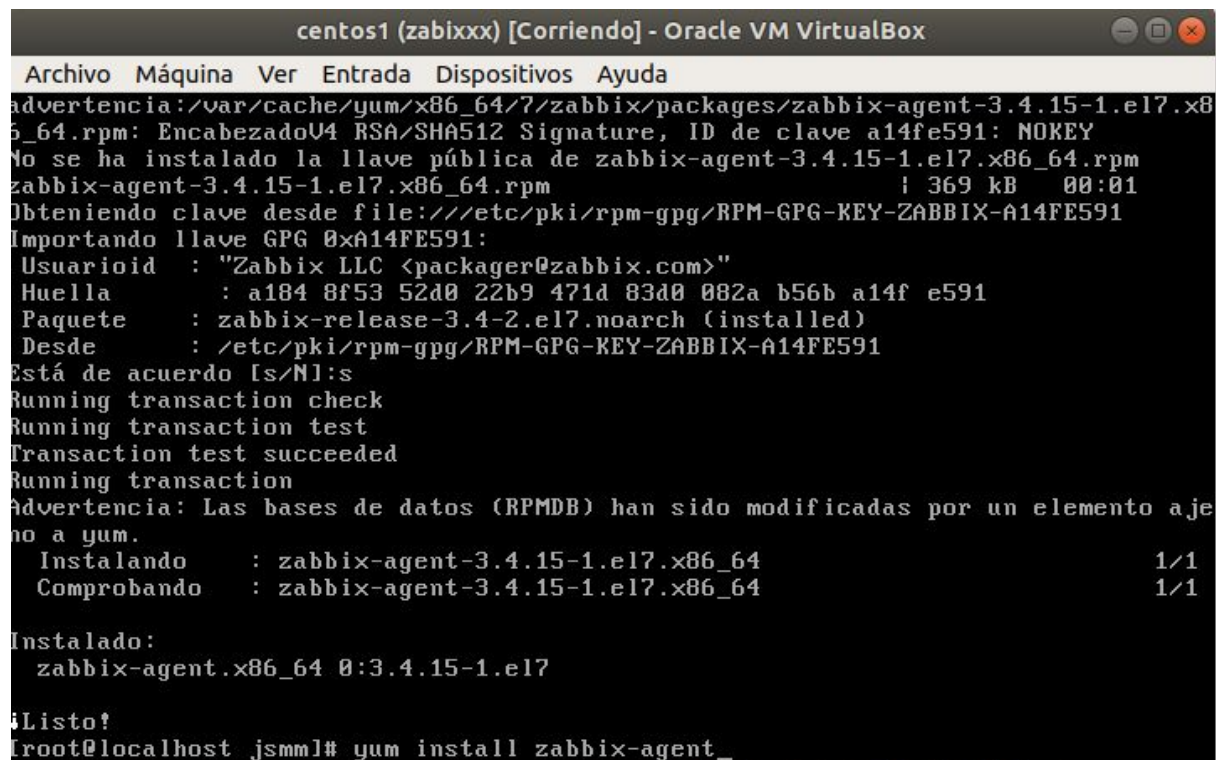
Apply Reset

<input type="checkbox"/>	Name	Applications	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Web	Interface	Templates	Status	Availability	Agent encryption	Info
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Applications 13	Items 70	Triggers 48	Graphs 11	Discovery 2	Web	127.0.0.1:10050	Template App HTTP Service, Template App SSH Service, Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Enabled	25% [SNMP] [JMX] [SSH]	NONE	

Displaying 1 of 1 found

14. Ahora pasaremos a configurar el agente en CentOS.

```
rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.0-2.el7.noarch.rpm
yum install zabbix zabbix-agent
```



```
centos1 (zabbix) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Advertencia: /var/cache/yum/x86_64/7/zabbix/packages/zabbix-agent-3.4.15-1.el7.x86_64.rpm: Encabezado V4 RSA/SHA512 Signature, ID de clave a14fe591: NOKEY
No se ha instalado la llave pública de zabbix-agent-3.4.15-1.el7.x86_64.rpm
zabbix-agent-3.4.15-1.el7.x86_64.rpm                               i 369 kB    00:01
Obteniendo clave desde file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591
Importando llave GPG 0xA14FE591:
  Usuarioid   : "Zabbix LLC <packager@zabbix.com>"
  Huella      : a184 8f53 52d0 22b9 471d 83d0 082a b56b a14f e591
  Paquete     : zabbix-release-3.4-2.el7.noarch (installed)
  Desde       : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591
Está de acuerdo [s/N]:s
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
Advertencia: Las bases de datos (RPMDB) han sido modificadas por un elemento ajenos a yum.
  Instalando      : zabbix-agent-3.4.15-1.el7.x86_64                      1/1
  Comprobando    : zabbix-agent-3.4.15-1.el7.x86_64                      1/1

Instalado:
  zabbix-agent.x86_64 0:3.4.15-1.el7

¡Listo!
root@localhost jsml# yum install zabbix-agent
```

15. Configuramos el archivo del agente de Zabbix.

```
vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

```
Server=192.168.1.105
```

```
Hostname=zabbix-server
```

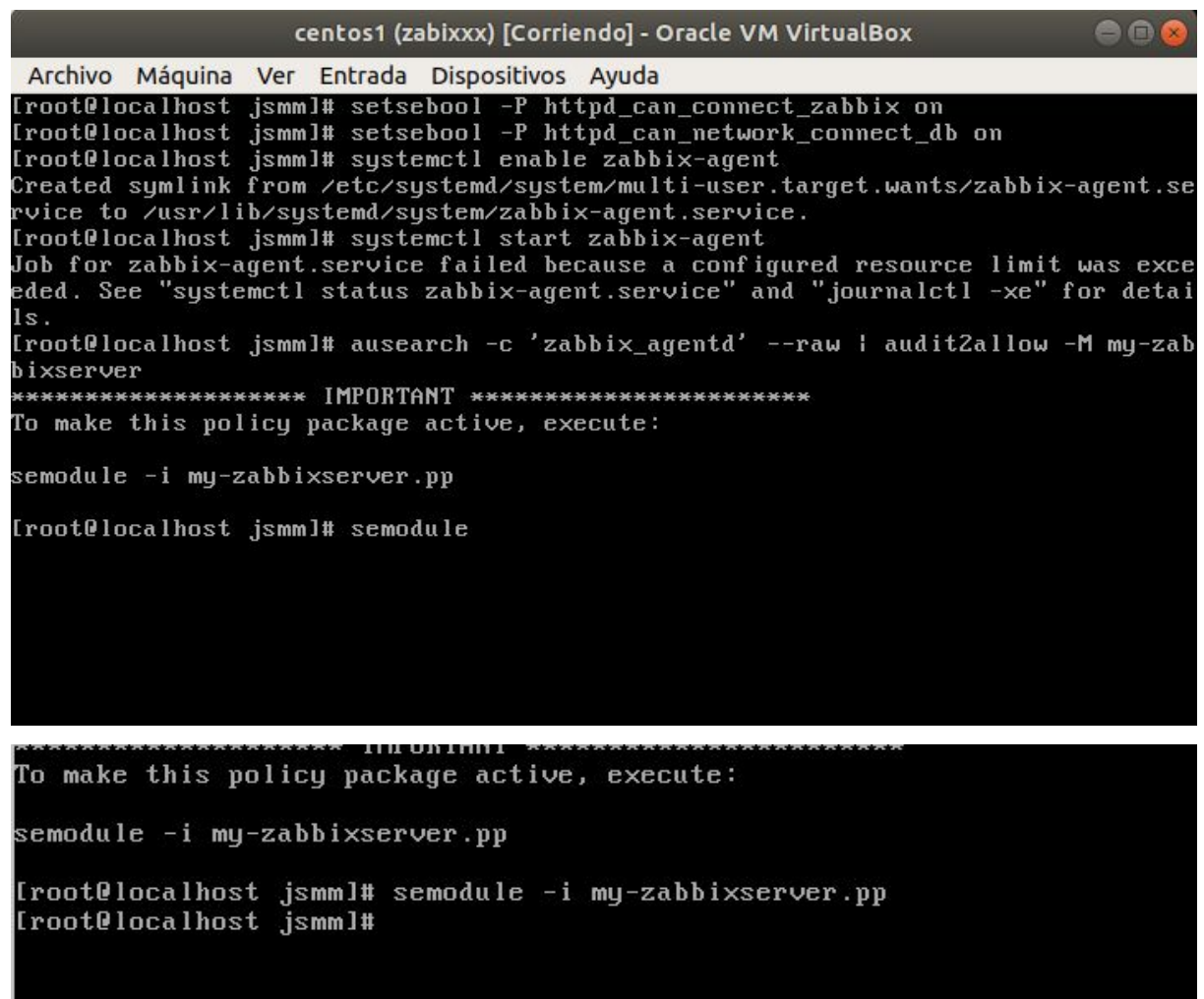

16. Configuramos el cortafuegos.

firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp

firewall-cmd --reload

```
[root@localhost jsmdl# firewall-cmd --add-port=10050/tcp --permanent
success
[root@localhost jsmdl# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost jsmdl# _
```

17. Habilitamos zabbix y la base de datos.



```
centos1 (zabbix) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
[root@localhost jsmdl# setsebool -P httpd_can_connect_zabbix on
[root@localhost jsmdl# setsebool -P httpd_can_network_connect_db on
[root@localhost jsmdl# systemctl enable zabbix-agent
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-agent.service to /usr/lib/systemd/system/zabbix-agent.service.
[root@localhost jsmdl# systemctl start zabbix-agent
Job for zabbix-agent.service failed because a configured resource limit was exceeded. See "systemctl status zabbix-agent.service" and "journalctl -xe" for details.
[root@localhost jsmdl# ausearch -c 'zabbix_agentd' --raw | audit2allow -M my-zabbixserver
***** IMPORTANT *****
To make this policy package active, execute:

semodule -i my-zabbixserver.pp

[root@localhost jsmdl# semodule

***** IMPORTANT *****
To make this policy package active, execute:

semodule -i my-zabbixserver.pp

[root@localhost jsmdl# semodule -i my-zabbixserver.pp
[root@localhost jsmdl#
```

18.Iniciamos el servicio.

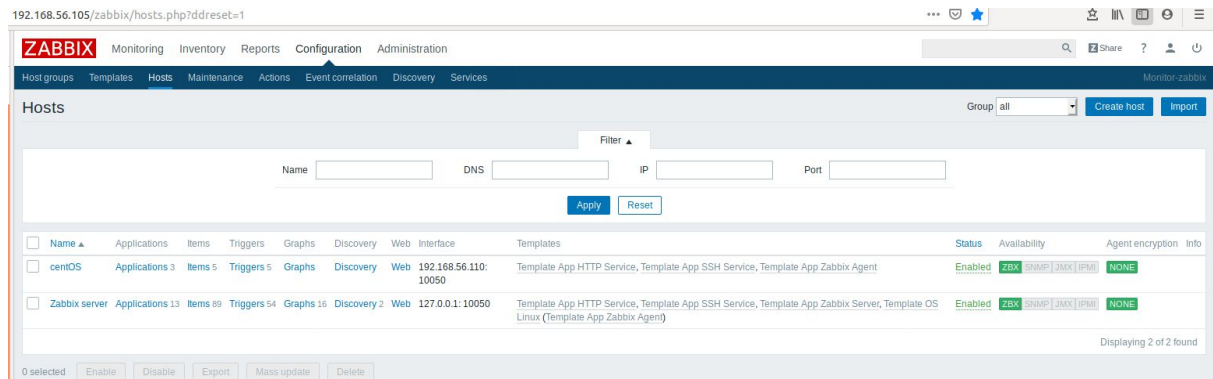
service zabbix-agent restart

systemctl start zabbix-agent

systemctl status zabbix-agent

```
root@localhost jsmml# systemctl start zabbix-agent
root@localhost jsmml# systemctl restart zabbix-agent
root@localhost jsmml#
```

19.Ya hemos configurado tanto el servidor en Ubuntu Server como el Agente en ambos Sistemas Operativos, ahora vamos a añadir Hosts para monitorizar con la Interfaz Web.



Documentación.

<http://yallalabs.com/linux/how-to-install-zabbix-3-4-monitoring-server-on-ubuntu-16-04-lts/>

<https://tecadmin.net/install-zabbix-agent-on-centos-rhel/>

https://www.zabbix.com/download?zabbix=3.0&os_distribution=ubuntu&os_version=16.04_xenial&db=mysql

https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/installation/install_from_packages/debian_ubuntu