

ZABBIX HOW TO , INSTALLAZIONE ED USO SOMMARIO

Disclaimer: come al solito non ho nessuna pretesa di completezza. Quanto scrivo è solo per poter rifare "in fretta e furia" quanto già trattato, senza dover rileggere pagine di manualistica. Useremo CentOS 6.0, che assumiamo già installata correttamente (in virtuale od in fisico, per i nostri test non cambia nulla). Il primo passo è abilitare il repository EPEL (che sta per Extra Packages for Enterprise Linux). Io mi sono rifatto a questa guida

<http://www.thegeekstuff.com/2012/06/enable-epel-repository/>

che riassumo brevemente

a) seguire il link

<http://mirrors.ircam.fr/pub/fedora/epel/6/i386/repoview/epel-release.html>
ed installare il pacchetto tramite la solita sintassi
`rpm -ivn epel-release-X-X.noarch.rpm`

b) scaricare la chiave gpg per il repository EPEL, usando il seguente comando
`wget https://fedoraproject.org/static/0608B895.txt`

c) rinominare il file appena scaricato
`mv 0608B895.txt /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-6`

d) importare il file appena rinominato
`rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-6`

e) verificare la correttezza dell'installazione col comando `rpm -qa gpg*`, il quale restituirà l'output `gpg-pubkey-0608b895-4bd22942` (la numerazione potrebbe essere differente).

f) verificare che il repository EPEL sia effettivamente attivo tramite il comando `yum repolist`

[un ringraziamento al sito www.thegeekstuff.com, sempre molto professionale]

Adesso occupiamoci dell'installazione di zabbix. Eseguiamo login come root sul pc CentOS appena installato, e diamo i seguenti comandi:

```
yum -y install zabbix-server-mysql zabbix-agent zabbix-web-mysql
```

prendiamo l'avvio di mysql nei vari runlevel

```
chkconfig --level 123456 mysqld on
```

startiamo il servizio mysql

```
/etc/init.d/mysql start
```

creiamo il database per zabbix

```
mysql -u root -p  
create database zabbix;  
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'password'; [1]  
flush privileges;
```

```
exit
```

Ora il database e' pronto ma e' completamente vuoto, occorre popolarlo e predisporlo per l'utilizzo assieme a zabbix

```
cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-*/create/schema # ci posizioniamo nella
# directory opportuna
cat mysql.sql | mysql -u root -p zabbix # lanciamo lo script che
# crea fisicamente il
# database
cd ../data # ci posizioniamo nella
# directory opportuna

cat data.sql | mysql -u root -p zabbix # lanciamo lo script sql

cat images_mysql.sql | mysql -u root -p zabbix # lanciamo un altro script
# sql
```

Ora il database e' a posto, correttamente creato, popolato e pronto all'uso. Occorre lavorare sui files di configurazione. Quindi :

```
nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

cercare la linea ove viene specificata la pass di cui abbiam parlato prima , ed impostarla. La linea dovrebbe essere la 110 , ed ha l'aspetto seguente :

```
DBPassword=password
```

passiamo ora ad un altro file di configurazione

```
nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

cercare la linea ove si fa riferimento al nome host sul quale operiamo e specificarlo in modo corretto. La linea ha il seguente aspetto e deve essere impostata col corretto nome host sul quale stiamo lavorando.

```
Hostname=master.server.world
```

adesso tocca a php.ini

```
nano /etc/php.ini
```

all'interno di /etc/php.ini occorre fare molti cambiamenti:

```
# linea 440: change to Zabbix recommended
max_execution_time = 600
```

```
# linea 449: change to Zabbix recommended
max_input_time = 600
```

```
# linea 457: change to Zabbix recommended
memory_limit = 256M
```

```
# linea 729: change to Zabbix recommended
post_max_size = 32M
```

```
# linea 878: change to Zabbix recommended
```

```
upload_max_filesize = 16M
```

```
# linea 946: uncomment and add your timezone  
date.timezone = Europe/Rome
```

Passiamo al file /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf

```
nano /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
```

cerchiamo il seguente blocco di direttive

```
Alias /zabbix /usr/share/zabbix  
<Directory "/usr/share/zabbix">  
  Options FollowSymLinks  
  AllowOverride None  
  Order allow,deny  
  Allow from 10.0.0.0/24 [2]  
# change to the range you allow to access  
</Directory>
```

cercare la linea

```
Allow from 10.0.0.0/24
```

ed inserire la rete/subnet coerente con la vostra realtà'.

Abbiamo quasi finito. Ora richiamoci in /etc/init.d e tramite lo strumento chkconfig controlliamo l'avvio automatico nei vari run-level dei servizi

```
http  
mysql  
zabbix-server  
zabbix-agent
```

Ora possiamo via web ammirare il capolavoro da noi creato.

```
http://INDIRIZZO_IP_/zabbix
```

i parametri per il login sono:

```
login = admin  
pass = zabbix
```

INSTALLAZIONE DELL'AGENT PER WINDOWS

Per monitorare un client windows occorre installare sul medesimo un agent. Il server Zabbix utilizzerà questo agent per le comunicazioni del caso.

Il link per il download e'

<http://www.zabbix.com/download.php>

L'installazione non avviene nella solita maniera dei software per windows, cioe' con un "setup.exe" che si occupa di tutto. Una buona spiegazione su come installare l'agent per windows la si puo' trovare qui

http://www.zabbix.com/documentation/1.8/manual/processes/zabbix_agentd_win

Il file di configurazione cui fa riferimento e' disponibile scaricando i sorgenti di zabbix , scompattandoli e cercando la directory " config " . Ecco il link per il download

<http://www.zabbix.com/download.php>

Per installare l'agent occorre invocare il programma zabbix_agentd.exe indicando anche la posizione del file di configurazione. Per esempio

```
zabbix_agentd.exe --config <your_configuration_file> --install
```

Prima di questo passaggio occorre aprire il file di configurazione con notepad (o equivalente) e configurare le direttive in maniera coerente con la propria rete. Attenzione che il programma zabbix_agentd.exe deve essere lanciato da prompt del dos, e non col solito doppio clic tipico dei software per windows. zabbix_agentd.exe accetta anche altri parametri:

Optioni:

```
-c --config <file>   Specify alternate configuration file
                    (default is c:\zabbix_agentd.conf).
-h --help           Display help information.
-V --version        Display version number.
-p --print           Print known items and exit.
-t --test <item key> Test single item and exit.
```

Funzioni:

```
-i --install   Install Zabbix agent as a service.
-d --uninstall Uninstall Zabbix agent service.
-s --start     Start Zabbix agent service.
-x --stop      Stop Zabbix agent service.
```

A questo punto dall'interno del pannello di controllo di windows, nella sezione " servizi " possiamo vedere che si e' aggiunto il servizio zabbix.

All'interno dell'archivio ove abbiamo ottenuto zabbix_agentd.exe vi sono altri due software: zabbix_get.exe e zabbix_sender.exe. Troviamo spiegazioni ai seguenti link:

http://www.zabbix.com/documentation/1.8/manpages/zabbix_get

http://www.zabbix.com/documentation/1.8/manpages/zabbix_sender

[1] al posto di "password" occorre inserire qualcosa di fantasia, e ricordarsi di cio' che si inserisce, poiche' servira' piu' avanti.

[2] modificare coi valori coerenti per la rete in uso.