

بسمه تعالی

آموزش نصب زییکس 3.2 سرور بر روی Ubuntu 16.4 server

با سلام

در این مقاله به نصب زییکس سرور بر روی Ubuntu 16.4 server 64bit میپردازیم.

در این روش کامل ترین روش نصب زییکس از طریق کامپایل و با نصب تمامی پیش نیازها انجام میگردد.

فرض بر اینکه میخواهیم دیتابیس mysql و Apache رو هم روی همین ماشین نصب کنیم.

دستورات زیر را به ترتیب اجرا نمایید.

در این قسمت نیازمند داشتن دسترسی به اینترنت بر روی سرور لینوکسی خود میباشید.

```
# sudo apt-get update
```

```
# sudo apt-get install mysql-server-5.7 mysql-client-5.7 php7.0-mysql libmysqld-dev -y
```

```
# sudo apt-get install apache2 php7.0 php7.0-gd libapache2-mod-php7.0 libaio1 libaio-dev php7.0-bcmath php7.0-  
mbstring php7.0-xml libapache2-mod-php7.0 -y
```

```
# sudo apt-get install build-essential -y
```

```
# sudo apt-get install libxml2-dev snmp libsnmp-dev libcurl4-openssl-dev python3-dev -y
```

```
# sudo apt-get install openssl libiconv-hook1 libiconv-hook-dev slapd ldap-utils libldap2-dev libopenipmi0  
openipmi ipmitool libopenipmi-dev lib32ncurses5 lib32ncurses5-dev lib32z1 lib32z1-dev
```

```
# sudo apt-get install unixodbc-dev unixodbc-bin unixodbc ssh libssh2-1-dev -y
```

```
# sudo apt-get install libperl-dev libperl5.22 libsnmp-base libsnmp-dev snmpd snmp snmp-mibs-downloader curl  
libcurl3 libcurl3-dev php7.0-curl
```

تا اینجا نصب پیش نیازها تمام میشود.

سپس برای زییکس یک یوزر به نام زییکس ساخته و آن را عضو گروه زییکس میکنیم.

```
# sudo groupadd Zabbix
```

```
# sudo useradd -g zabbix Zabbix
```

سپس از لینک زیر سورس زییکس 3.2 رو دانلود میکنم.

```
# sudo wget http://netix.dl.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX%20Latest%20Stable/3.2.1/zabbix-3.2.1.tar.gz
```

سپس سورس رو اکسترکت میکنیم به پوشه ی اکسترکت شده میریم :

```
# sudo tar -zxvf zabbix-3.2.1.tar.gz
# cd zabbix-3.2.1
```

سپس از دستور configure به شکل زیر استفاده میکنیم.

```
# sudo ./configure --enable-server --enable-agent --with-mysql --with-iconv --with-ldap --with-openipmi --with-unixodbc --with-ssh2 --with-libxml2 --with-net-snmp --with-libcurl --with-openssl
```

اگه تمامی پیش نیازها به درستی نصب شده باشه هیچ اروری نمیده و برای نصب اصلی آماده میشه و سپس باید از دستور make استفاده کنیم.

```
# sudo make install
```

بعد از تمام شدن مراحل نصب سراج کانفیگ های بعدی میریم :

مرحله ی اول ساخت اسکریپت های کنترلی زیبکس، شما وقتی سورس زیبکس رو اکسترکت کردین و داخل پوشه زیبکس رفتین یه سری پرونده و فایل نظیر configure و misc و database و ... وجود داره. شما باید اسکریپت های کنترلی مخصوص دیان رو از پوشه ی misc بردارین و در مسیر /etc/init.d کپی کنین. فرض بر اینکه در پوشه ی زیبکس هستیم. همچنین اسکریپت رو تنظیم میکنیم که با هر بار ریستارت شدن سرور لینوکسی به صورت استارتاپ و اتوماتیک اجرا بشه.

برای زیبکس سرور

```
# sudo cp misc/init.d/debian/abbix-server /etc/init.d
# sudo chmod 755 /etc/init.d/abbix-server
# sudo update-rc.d abbix-server defaults
```

برای زیبکس ایجنت

```
# sudo cp misc/init.d/debian/abbix-agent /etc/init.d
# sudo chmod 755 /etc/init.d/abbix-server
# sudo update-rc.d abbix-agent defaults
```

حالا نوبت به تنظیمات **mysql** رسیده، در این مرحله باید به دیتابیس متصل شیم، یوزر و پسورد برای زیبکس بسازیم و دیتابیس زیبکس رو هم بسازیم و اسکیمای ارائه شده توسط زیبکس رو به دیتابیس منتقل کنیم. ضمنا در هنگام نصب **mysql** پسوردی رو از شما میخواهد که به عنوان پسور ادمین دیتابیس شناخته می شود و الان برای کانکت شدن به دیتابیس اصلی باید از همان پسور استفاده کرد.

```
# mysql -u root -p پس از زدن اینتر از شما پسور روت دیتابیس رو میپرسه که باید وارد کنین
```

```
mysql > پس از وارد کردن پسورد با محیط زیر روبرو میشوید که باید دستورات زیر را به ترتیب وارد کنید.
```

```
# mysql > create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
```

در دستور بعدی از پسوندهای مورد نظرتان به جای کلمه ی password استفاده کنید.

```
# mysql > grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'password';
```

به عنوان مثال :

```
# mysql > grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'S#cuRit\';
```

```
# mysql > quit; در انتها خارج شوید
```

حالا به پوشه ی database از محتویات پوشه ی زیبکس بروید.

```
# cd database/mysql
```

حالا نوبت به وارد کردن اسکیمای مربوط به ساخت دیتابیس زیبکس میباشد. دستورات زیر را به ترتیب اجرا کنید.

پس از هر بار اینتر زدن بعد از هر کدام از دستورهایی زیر باید پسوردی را که در مرحله ی قبل برای دیتابیس زیبکس انتخاب کردید را وارد کنید.

```
# mysql -uzabbix -p < schema.sql
```

```
# mysql -uzabbix -p < images.sql
```

```
# mysql -uzabbix -p < data.sql
```

خب در اینجا تنظیمات مربوط به دیتابیس زیبکس تمام شد.

حالا نوبت به تنظیمات gui زیبکس که همون فایل های php و تنظیمات apache هست میرسیم.

حالا درون پوشه ی زیبکس به پوشه ی frontends سوییچ میکنیم و فایل های مربوط به پیکربندی زیبکس رو داخل root directory آپاچی کپی میکنیم. دستورات زیر رو به ترتیب اجرا کنید، فرض بر اینکه داخل پوشه ی اکسترکت شده ی زیبکس هستیم.

```
# cd frontends/php
```

```
# sudo cp -a . /var/www/html
```

خب حالا باید آپاچی رو مخصوص زیبکس تنظیم کنیم، فایل زیر رو باز میکنیم و مقدار پارامترهای زیر رو داخلش عوض میکنیم.

```
# sudo vim /etc/php/7.0/apache2/php.ini
```

```
change timezone = 'Asia/Tehran'
```

```
post_max_size = 16M
```

```
max_execution_time = 300
```

```
max_input_time=300
```

و در آخر سیو میکنیم و خارج میشیم.

```
:wq
```

حالا باید فایل پیکربندی تنظیمات آپاچی رو برای mysql تغییر بدیم:

```
# cd /var/www/html/zabbix/conf/

# sudo cp zabbix.conf.php.example zabbix.conf.php

# sudo vim zabbix.conf.php    محتویات فایل باید مثل زیر باشد

<?php
// Zabbix GUI configuration file.

global $DB;

$DB['TYPE']    = 'MY-SQL';
$DB['SERVER']  = 'localhost';
$DB['PORT']    = '3306';
$DB['DATABASE'] = 'zabbix';    نام دیتابیس زبیکس
$DB['USER']    = 'zabbix';      یوزر دیتابیس زبیکس
$DB['PASSWORD'] = 'password';  پسورد انتخاب شده توسط شما برای دیتابیس زبیکس

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

$ZBX_SERVER    = 'localhost';
$ZBX_SERVER_PORT = '10051';
$ZBX_SERVER_NAME = 'Zabbix';
$IMAGE_FORMAT_DEFAULT = IMAGE_FORMAT_PNG;

و در آخر ذخیره میکنیم.

:wq
```

و حالا باید فایل کانفیگ اصلی زبیکس سرور رو تغییر بدیم.

```
# sudo vim /usr/local/etc/zabbix-server.conf

پارامترهای زیر را تغییر دهید:

DBHost = localhost

DBUser = zabbix    یوزر دیتابیس زبیکس

DBPassword = password    پسورد دیتابیس زبیکس که خودتون انتخاب کردین رو قرار بدین

و در آخر تنظیمات رو ذخیره کنین.

:wq
```

در اینجا شما تمامی تنظیمات نصب زییکس سرور رو با موفقیت انجام دادین.

حالا فقط باید سرویس هارو استارت کنیم :

```
# sudo service apache2 start
```

```
# sudo service zabbix-server start
```

یا از دستور دوم استفاده کنین. فقط یکی از دو روش را استفاده کنین.

```
# /etc/init.d/zabbix-server start
```

```
# sudo service zabbix-agent start
```

یا از دستور دوم استفاده کنین. فقط یکی از دو روش را استفاده کنین.

```
# /etc/init.d/zabbix-agent start
```

حالا مرحله ی آخر نوبت به باز کردن زییکس روی مرورگر رسیده:

بر روی یک ماشین که ip زییکس سرور رو میبینی ip ماشین مربوطه را وارد کنین :

مثلا ip ماشین Ubuntu server که روی آن زییکس و آپاچی را نصب کردین 192.168.128.100 میباشد.

درون آدرس بار مرورگر یکی از دو دستور زیر را تایپ کنین و اینتر بزنین :

192.168.128.100

or

192.168.128.100/zabbix

وارد صفحه ی ورود به تنظیمات اصلی زییکس می شوین که باید از user : Admin و password : zabbix استفاده کنین.

وارد داشبورد اصلی زییکس میشوین.

با تشکر

علیرضا ذبیحی