

LAMPIRAN

Lampiran I Instalasi Zabbix Pada Ubuntu Server 18.04

Pada *software* ZABBIX ini kita akan menggunakan versi terbaru yaitu versi 4.4 yang akan dipasang pada sistem operasi linux Ubuntu 18.04.

- a) Pertama lakukan update *packet* Ubuntu dengan perintah :

```
apt-get update
```

- b) Kemudian ubah alamat IP server dari DHCP menjadi *static* agar mudah untuk penyesuaian pada zabbix *agent* klien. Penyesuaian ip dapat dilakukan dengan perintah

```
nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```

- c) Kemudian ubah:

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses: []
      dhcp4: true
      optional: true
  version: 2
```

- d) menjadi:

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses: [180.181.182.22/24]
      gateway4: 180.181.182.1
      nameserver:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
  version: 2
```

- e) save perubahan dengan menekan tombol “CTRL+X” kemudian “y” lalu tekan “Enter”.

- f) Kemudian install *database service mysql* dengan perintah :

apt-get install mysql-server mysql-client

- g) Lalu masuk ke *database mysql* dengan perintah :

mysql -u root -p

- h) Buat *database* dengan nama “zabbix” dengan perintah :

*CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET UTF8 COLLATE
UTF8_BIN;*

- i) Berikan izin pada *user mysql* bernama zabbix untuk mengakses *database* bernama zabbix dengan perintah :

GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix. TO zabbix@localhost
IDENTIFIED BY '1';
quit;*

- j) Buatlah direktori bernama downloads dengan perintah

mkdir /downloads

- k) Buka direktori /downloads dengan perintah

cd /downloads

- l) Unduh paket instalasi zabbix dengan perintah

wget

*https://ufpr.dl.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX%20Latest%20Stabl
e/4.4.0/zabbix-4.4.0.tar.gz*

- m) *Import database template* zabbix ke dalam *mysql* dengan perintah

tar -zxvf zabbix-4.4.0.tar.gz

cd zabbix-4.4.0/database/mysql/

mysql -u zabbix -p zabbix < schema.sql

mysql -u zabbix -p zabbix < images.sql

mysql -u zabbix -p zabbix < data.sql

- n) Install Apache *web service* dan beberapa paket yang diperlukan dengan perintah

*apt-get install apache2 php libapache2-mod-php php-cli php-mysql php-
mbstring php-gd php-xml php-bcmath php-ldap*

- o) Lakukan update paket dan kemudian buka file *php.ini* dengan perintah

apt-get update

```
nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

p) Ubah 'date.timezone = Europe/Riga' menjadi 'date.timezone = Asia/Jakarta' kemudian simpan.

q) *Restart* Apache dengan perintah
service apache2 restart

r) Buat akun untuk zabbix dan install paket-paket yang diperlukan

```
groupadd zabbix
```

```
useradd -g zabbix -s /bin/bash zabbix
```

```
apt-get update
```

```
apt-get install build-essential libmysqlclient-dev libssl-dev libsnmp-dev  
libevent-dev
```

```
apt-get install libopenipmi-dev libcurl4-openssl-dev libxml2-dev libssh2-1-  
dev libpcre3-dev
```

```
apt-get install libldap2-dev libiksemel-dev libcurl4-openssl-dev  
libgnutls28-dev
```

s) Buka dan install paket zabbix server

```
cd /downloads/zabbix-4.4.0
```

```
./configure --enable-server --enable-agent --enable-agent2 --with-mysql --  
with-openssl --with-net-snmp --with-openipmi --with-libcurl --with-libxml2  
--with-ssh2 --with-ldap
```

```
make
```

```
make install
```

t) Lakukan *update database* kemudian edit file *zabbix_server.conf*

```
updatedb
```

```
nano /usr/local/etc/zabbix_server.conf
```

u) Cari '#DBPassword=' kemudian hapus tanda '#' kemudian isi password
zabbix

```
# Mandatory: no  
# Default:  
# DBHost=localhost  
  
### Option: DBName  
# Database name.
```

```
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=

DBName=zabbix

### Option: DBSchema
# Schema name. Used for IBM DB2 and PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword= 1
```

v) Start zabbix server dan agent dengan perintah

```
/usr/local/sbin/zabbix_server
```

```
/usr/local/sbin/zabbix_agentd
```

w) Pindahkan semua file frontend zabbix server direktori root dari Apache

```
cd /downloads/zabbix-4.4.0/frontends
```

```
mkdir /var/www/html/zabbix
```

```
mv php/* /var/www/html/zabbix
```

```
chown www-data.www-data /var/www/html/zabbix/* -R
```

x) Restart Apache

```
service apache restart
```

Lampiran II Kuisisioner

SURVEI KEANDALAN ZABBIX

Berikan berikan nilai pada solusi dari permasalahan jaringan dibawah ini dengan ketentuan: 1 => sangat kurang tepat, 2=> kurang tepat, 3 => tepat, 4 => sangat tepat.

NO	Permasalahan	Solusi	Nilai
1	<i>Low disk space C</i> Komputer 2	Menambah kapasitas dari penyimpanan HDD atau melakukan pengaturan partisi ulang dengan mengambil kapasitas dari partisi D.	3
2	<i>Low disk space D</i> Komputer 3	Menambah kapasitas penyimpanan HDD	3
3	Komputer 2 CPU <i>Load</i> tinggi	Melakukan <i>Upgrade</i> CPU ke generasi terbaru	2
4	Komputer 5 CPU <i>Load</i> tinggi	Melakukan <i>Upgrade</i> CPU ke generasi terbaru	2
5	Komputer 2 <i>Load memory</i> tinggi 88% dari 3GB	Menambah kapasitas <i>memory</i> menjadi 4GB	1
6	Komputer 3 <i>Load memory</i> tinggi 91% dari 2GB	Menambah kapasitas <i>memory</i> sebesar 2GB	1
7	Komputer 4 <i>Load memory</i> tinggi 88% dari 2GB	Menambah kapasitas <i>memory</i> sebesar 2GB	1
8	Komputer 5 <i>Load memory</i> tinggi 90% dari 4GB	Menambah kapasitas <i>memory</i> menjadi 6GB	1

Kritik dan saran:

.....
.....
.....
.....

Pengisi



Arif Wibowo, S.T

ARIEF BUDI CAHYO : IMPLEMENTASI ZABBIX SERVER UNTUK MEMONITOR KONDISI JARINGAN KOMPUTER DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN PEKALONGAN

ORIGINALITY REPORT

5%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.utopiccomputers.com Internet Source	2%
2	Submitted to Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Student Paper	1%
3	prismapras.blogspot.com Internet Source	1%
4	komputerupdate.com Internet Source	1%
5	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%

Exclude quotes On
Exclude bibliography Off

Exclude matches < 1%