Icinga installatie

D. Leeuw

8 april 2022 v.0.1.0



© 2022 Dennis Leeuw

Dit werk is uitgegeven onder de Creative Commons BY-NC-SA Licentie en laat anderen toe het werk te kopiëren, distribueren, vertonen, op te voeren, en om afgeleid materiaal te maken, zolang de auteurs en uitgever worden vermeld als maker van het werk, het werk niet commercieel gebruikt wordt en afgeleide werken onder identieke voorwaarden worden verspreid.

Inhoudsopgave

1	Icin	ga		1
	1.1	Apach	e	1
		1.1.1	Installatie	1
		1.1.2	Configuratie	1
		1.1.3	Activatie	2
	1.2	PHP-F	FPM	2
		1.2.1	Installatie	3
		1.2.2	Activatie	3
	1.3	Marial	DB	3
		1.3.1	Installatie	3
		1.3.2	Configuratie	3
	1.4	Icinga		3
		1.4.1	Installatie	4
		1.4.2	Icinga2 database	4
		1.4.3	IDO-MySQL	4
		1.4.4	Icinga monitoring	4
		1.4.5	icingaweb2 database	5
		1.4.6	icingaweb2 configuratie	5
		1 / 7	Admin wachtwoord voor icingawoh	7

Hoofdstuk 1

Icinga

Voordat we beginnen met de installatie moeten we eerst een paar variabelen een waarde geven. Wijzig deze variabelen naar eigen behoefte. De FQDN is de verwijzing naar de host waarop Icinga draait en wordt gebruikt als hostname in de virtual host configuratie van Apache.

```
FQDN="icinga.example.com"
EMAIL="me@example.com"
ICINGAWEB2_DB_PASSWORD="changeme"
ICINGA_WEB_ADMIN_USER="admin"
ICINGA_WEB_ADMIN_PWD="changeme"
```

1.1 Apache

1.1.1 Installatie

```
DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get -y install \ apache2
```

1.1.2 Configuratie

```
cat << EOF > /etc/apache2/sites-available/icinga.conf

<VirtualHost *:80>

ServerName ${FQDN}

ServerAdmin ${EMAIL}

DocumentRoot "/usr/share/icingaweb2/public"

<Directory "/usr/share/icingaweb2/public">

Options SymLinksIfOwnerMatch
```

```
Allow Override None
       <IfModule mod authz core.c>
          # Apache 2.4
          <RequireAll>
              Require all granted
           </RequireAll>
       SetEnv ICINGAWEB CONFIGDIR "/etc/icingaweb2"
       EnableSendfile Off
       < If Module mod rewrite.c>
           RewriteEngine on
           \# RewriteBase / icingaweb2/
           RewriteBase /
           RewriteCond %{REQUEST FILENAME} -s [OR]
           RewriteCond %{REQUEST FILENAME} -1
           RewriteCond %{REQUEST FILENAME} -d
           < If Module ! mod rewrite.c>
           DirectoryIndex error norewrite.html
           ErrorDocument 404 / error norewrite.html
       ErrorLog / var/log/apache2/icinga-error.log
   CustomLog /var/log/apache2/icinga-access.log combined
</ VirtualHost>
EOF
```

1.1.3 Activatie

```
a2ensite icinga.conf
apache2ctl configtest
systemctl reload apache2
```

1.2 PHP-FPM

PHP-FPM is een FastCGI Process Manager tussen Apache en PHP. PHP-FPM wordt vaak gebruikt op zwaar belaste web-servers. Meer informatie is

1.3. MARIADB 3

te vinden op https://www.php.net/manual/en/install.fpm.php

1.2.1 Installatie

```
DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get -y install \ php-fpm \
```

1.2.2 Activatie

```
my_php_fpm='apt-cache showpkg php-fpm | grep -A 1 'Reverse_
Provides' | tail -1 | cut -d'_' -f1'
a2enmod proxy_fcgi setenvif
a2enconf ${my_php_fpm}
apache2ctl configtest
systemctl restart ${my_php_fpm}.service
systemctl restart apache2.service
```

1.3 MariaDB

MariaDB is een SQL-database. MariaDB is een onafhankelijke open source doorontwikkeling van MySQL dat in handen is van Oracle.

1.3.1 Installatie

```
DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get -y install \
mariadb-client \
mariadb-server
```

1.3.2 Configuratie

```
mysql_secure_installation
```

1.4 Icinga

Monitoring server gebaseerd op en compatible met Nagios.

1.4.1 Installatie

```
DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get -y install \
icinga2 \
icingacli \
icingaweb2 \
icinga2-ido-mysql \
monitoring-plugins \
nagios-nrpe-plugin \
nagios-plugins-contrib
```

1.4.2 Icinga2 database

Achterhaal het gegenereerde wachtwoord voor db_ido_mysql en stop dat in een variabele

```
ICINGA_IDO_PASSWORD="$ (awk_F' "',' password / {print$2}', etc/
icinga2/features-available/ido-mysql.conf)"
```

Maak de icinga2 database aan:

1.4.3 IDO-MySQL

```
icinga2 feature enable command ido-mysql
mysql icinga2 < /usr/share/icinga2-ido-mysql/schema/mysql.sql
```

1.4.4 Icinga monitoring

```
icingacli module enable monitoring
```

1.4. ICINGA 5

1.4.5 icingaweb2 database

```
mysql <<< "
____CREATE_DATABASE_icingaweb2;
____GRANT_ALL
____ON_icingaweb2.*
____TO_'icingaweb2'@'localhost'
____IDENTIFIED_BY_'$ICINGAWEB2_DB_PASSWORD';
____FLUSH_PRIVILEGES;
"
mysql icingaweb2 < /usr/share/icingaweb2/etc/schema/mysql.schema.
sql</pre>
```

1.4.6 icingaweb2 configuratie

```
\# roles.ini
{f cat} << {f EOF} > /{f etc}/{f icingaweb2}/{f roles}.ini
[Administrators]
users = "$ICINGA WEB ADMIN USER"
permissions = "*"
groups = "Administrators"
EOF
\# groups.ini
{f cat} << {
m EOF} > / {
m etc}/{
m icingaweb2}/{
m groups.ini}
[icingaweb2]
backend = "db"
resource = "icingaweb_db"
EOF
\# config.ini
{f cat} << {f EOF} > /{f etc}/{f icingaweb2}/{f config}.ini
[global]
show stacktraces = "1"
config\_backend = "db"
config_resource = "icingaweb_db"
[logging]
log = "syslog"
level = "ERROR"
application = "icingaweb2"
facility = "user"
EOF
\# authentication.ini
cat << EOF > /etc/icingaweb2/authentication.ini
[icingaweb2]
```

```
backend = "db"
resource = "icingaweb_db"
EOF
\# resources.ini
cat << EOF > /etc/icingaweb2/resources.ini
[icingaweb db]
\mathbf{type} = \mathbf{db}
db = "mysql"
host = "localhost"
port = ""
dbname = "icingaweb2"
username = "icingaweb2"
password = "$ICINGAWEB2 DB PASSWORD"
charset = "UTF8"
persistent = "0"
use\_ssl = "0"
[icinga_ido]
type = "db"
db = "mysql"
host = "localhost"
port = ""
dbname = "icinga2"
username = "icinga2"
password = "$ICINGA_IDO_PASSWORD"
charset = "latin1"
persistent = "0"
use\_ssl = "0"
EOF
mkdir / etc / icingaweb 2 / modules / monitoring /
\# config.ini
cat << EOF > /etc/icingaweb2/modules/monitoring/config.ini
[security]
protected customvars = "*pw*,*pass*,community"
EOF
\# command transports.ini
cat << EOF > /etc/icingaweb2/modules/monitoring/commandtransports
   . ini
[icinga2]
transport = "local"
path = "/var/run/icinga2/cmd/icinga2.cmd"
EOF
\# backends.ini
cat << EOF > /etc/icingaweb2/modules/monitoring/backends.ini
```

1.4. ICINGA 7

```
[icinga]
type = "ido"
resource = "icinga_ido"
EOF
```

1.4.7 Admin wachtwoord voor icingaweb

```
# Create a hash from password

HASH_ICINGA_WEB_ADMIN_PASSWORD=$(openssl passwd -1 "

$ICINGA_WEB_ADMIN_PWD")

# Create user in database

mysql icingaweb2 -Bse "

____INSERT_INTO_icingaweb_user

_____(name,_active,_password_hash)

______VALUES_('$ICINGA_WEB_ADMIN_USER',_1,_'

$HASH_ICINGA_WEB_ADMIN_PASSWORD');

"
```