

Install Cacti

Netzwerk Monitoring Webaccess Opensource

Quelle: <https://www.howtoforge.com/how-to-install-cacti-on-ubuntu-20-04/>

Für die Installation wird ein lauffähiges Apache2 mit php7.4 fpm und alle Module benötigt inkl. MariaDB Server

Vorher benötigte Software installieren

- `sudo apt-get install snmp`
- `sudo apt-get install php-snmp`
- `sudo apt-get install rrdtool`
- `sudo apt-get install librrds-perl`
- `sudo apt-get install php-ldap`
- `sudo apt-get install php-gmp`

Beide php.ini bearbeiten apache und cli

- `nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini`

-----anpassen start

- `memory_limit = 512M`
- `max_execution_time = 60`
- `date.timezone = Europe/Zurich`

-----anpassen ende

- `nano /etc/php/7.4/cli/php.ini`

-----anpassen start

- `memory_limit = 512M`
- `max_execution_time = 60`
- `date.timezone = Europe/Zurich`

-----anpassen ende

- `sudo systemctl restart apache2`

MariaDB Server Konfigurieren und cactidb erstellen

- `sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf`

-----anpassen und einfügen

- `collation-server = utf8mb4_unicode_ci`
- `max_heap_table_size = 128M`
- `tmp_table_size = 64M`

- join_buffer_size = 64M
- innodb_file_format = Barracuda
- innodb_large_prefix = 1
- innodb_buffer_pool_size = 512M
- innodb_flush_log_at_timeout = 3
- innodb_read_io_threads = 32
- innodb_write_io_threads = 16
- innodb_io_capacity = 5000
- innodb_io_capacity_max = 10000

-----anpassen und einfügen ende

- sudo systemctl restart mariadb

In mysql einloggen

- mysql
- create database cactidb;

Die nächsten drei Schritte muss ich nicht machen weil ich den admin user habe der auf alle db Voll Zugriff hat.

- GRANT ALL ON cactidb.* TO cactiuser@localhost IDENTIFIED BY 'password'
- flush privileges;
- exit;

Der wichtigster Schritt, muss gemacht werden!

- mysql mysql < /usr/share/mysql/mysql_test_data_timezone.sql

Diese beiden Schritte müssen nicht gemacht werden

- mysql
- GRANT SELECT ON mysql.time_zone_name TO cactiuser@localhost;
- flush privileges;
- exit;

Install and Configure Cacti

Aktuelle Versionsnummer anschauen: https://www.cacti.net/download_cacti.php

- wget <https://www.cacti.net/downloads/cacti-1.2.16.tar.gz>
- tar -zxvf cacti-1.2.16.tar.gz
- mv cacti-1.2.16 /var/www/html/cacti

Import DB Schema in cactidb

- mysql cactidb < /var/www/html/cacti/cacti.sql

confi.php von cacti bearbeiten

- nano /var/www/html/cacti/include/config.php

-----anpassen

- \$database_type = 'mysql';
- \$database_default = 'cactidb';
- \$database_hostname = 'localhost';
- \$database_username = 'cactiuser';
- \$database_password = 'password';
- \$database_port = '3306';

-----anpassen ende

Logdatei erstellen

- touch /var/www/html/cacti/log/cacti.log
- chown -R www-data:www-data /var/www/html/cacti/
- chmod -R 775 /var/www/html/cacti/

create a new Cacti cron job

- sudo nano /etc/cron.d/cacti

*** /5 * * * * www-data php /var/www/html/cacti/poller.php > /dev/null 2>&1**

Apache2 Virtelles Webverzeichnis :4446 ssl

Directive bearbeiten in webmin

DocumentRoot "/var/www/html/cacti"

Alias /cacti /var/www/html/cacti

<Directory /var/www/html/cacti>

Options +FollowSymLinks

AllowOverride None

<IfVersion >= 2.3>

Require all granted

</IfVersion>

<IfVersion < 2.3>

Order Allow,Deny

Allow from all

</IfVersion>

AddType application/x-httpd-php .php

<IfModule mod_php.c>

php_flag magic_quotes_gpc Off

php_flag short_open_tag On

php_flag register_globals Off

php_flag register_argc_argv On

php_flag track_vars On

this setting is necessary for some locales

php_value mbstring.func_overload 0

php_value include_path .

</IfModule>

DirectoryIndex index.php

</Directory>

SSLEngine on

SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/sslcrt-raspiboard2048.crt

SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/sslcrt-raspiboard2048.key

ErrorLog /var/log/apache2/error.log

CustomLog /var/log/apache2/access.log "combined"

LogLevel emerg

- `systemctl restart apache2`

Auf die Web zugreifen

- <http://your-server-ip/cacti>

Install net-snmp (snmpd) braucht es für Cacti

Quelle: <https://snapcraft.io/install/net-snmp/ubuntu>

- `sudo snap install net-snmp`