

# Cacti op CentOS 7

Begin met een [Clone van de CentOS7 minimal](#)

## Pre-requisites

### Apache webserver

In het geval je deze nog niet hebt, installeer een [Apache server met virtual hosts](#).

### MariaDB

Installeer MariaDB volgens [deze](#) instructies.

### EPEL repository

Cacti bevindt zich in de EPEL repository, voeg deze daarom aan de yum configuratie toe:

```
yum install epel-release
```

### PHP

installeer php en de nodige modules:

```
yum install php php-{cli,common,pear,gd,mysql,devel,mbstring,snmp}
```

```
vi /etc/php.ini
```

en voeg toe:

```
date.timezone = Europe/Amsterdam

;Harden de PHP install
expose_php = Off
cgi.fix_pathinfo = 0
max_input_vars = 10000
```

### SNMP en rrdtool

```
yum install net-snmp-utils net-snmp-lib
```

```
systemctl enable snmpd.service
```

```
systemctl start snmpd.service
```

## RRDtools

```
yum install rrdtool
```

## Cacti installatie

Begin met de installatie van de software: `yum install cacti`

### Database aanmaken

Maak de database voor cacti aan;

```
mysql -u root -p
```

```
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 5.5.44-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input
statement.

MariaDB [(none)]> create database cacti;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON cacti.* TO cacti@localhost IDENTIFIED BY
'PaS5w0rD';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> quit;
Bye
```

Vul de database met de juiste tabellen met het bij cacti geleverde script. vindt dit script door `rpm -ql cacti|grep cacti.sql`  
`/usr/share/doc/cacti-0.8.8b/cacti.sql`

en run het: `mysql -u cacti -p cacti</usr/share/doc/cacti-0.8.8b/cacti.sql`

```
Enter password:
```

geef het eerder gemaakte password, verder is er geen output.

## PHP settings

Pas de php settings aan aan de database gegevens: vi /etc/cacti/db.php

```
<?php

/* make sure these values reflect your actual database/host/user/password */
$database_type = "mysql";
$database_default = "cacti";
$database_hostname = "localhost";
$database_username = "cacti";
$database_password = "Zatenondieptengeen";
$database_port = "3306";
$database_ssl = false;

/*
   Edit this to point to the default URL of your Cacti install
   ex: if your cacti install as at http://serverip/cacti/ this
   would be set to /cacti/
*/
//$url_path = "/cacti/";

/* Default session name - Session name must contain alpha characters */
$cacti_session_name = "Cacti";

?>
```

## Apache config file

De installatie heeft een default conf file neergezet die moet worden aangepast: vi /etc/httpd/conf.d/cacti.conf

en pas de ACL's aan zodat:

```
Alias /cacti    /usr/share/cacti

<Directory /usr/share/cacti/>
    <IfModule mod_authz_core.c>
        # httpd 2.4
        Require all granted
    </IfModule>
    <IfModule !mod_authz_core.c>
        # httpd 2.2
```

```
        Order deny,allow
        Allow from all
    </IfModule>
</Directory>
```

herstart apache: `systemctl restart httpd.service`

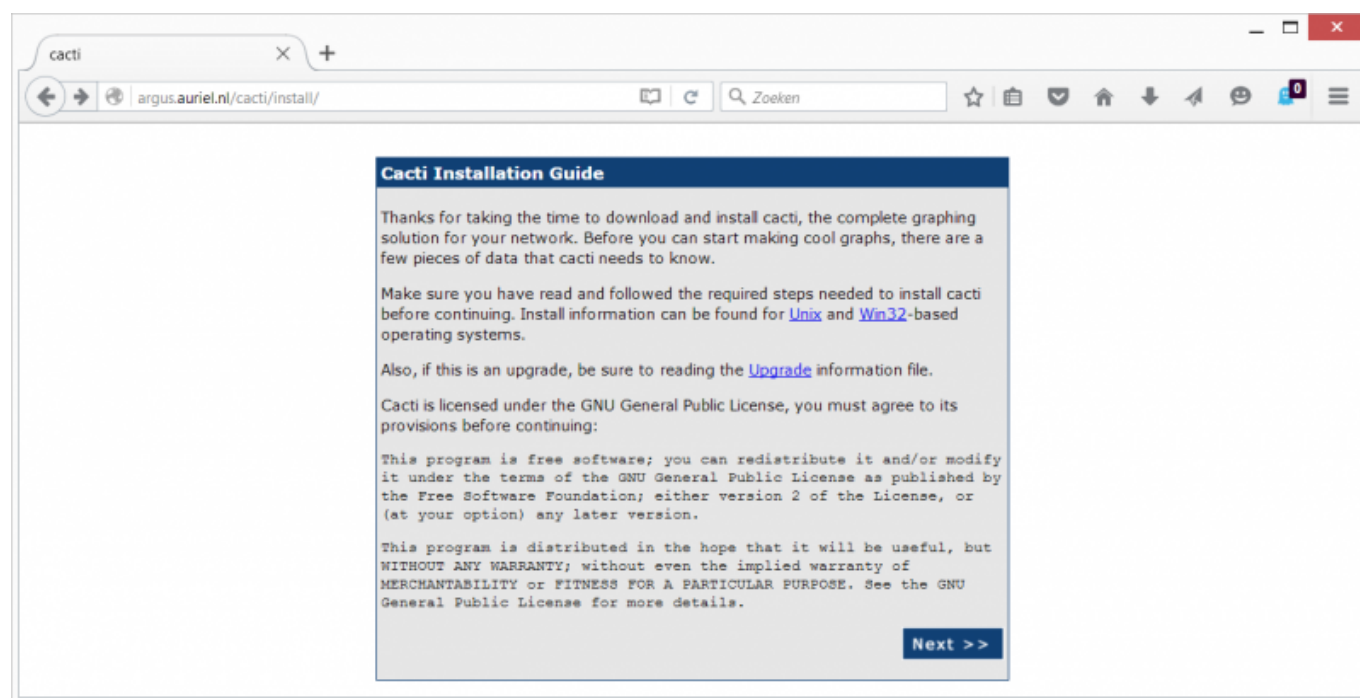
## Configure Cacti cronjob

er is een cacti file neergezet in cron.d , edit die vi `/etc/cron.d/cacti` en uncomment zodat:

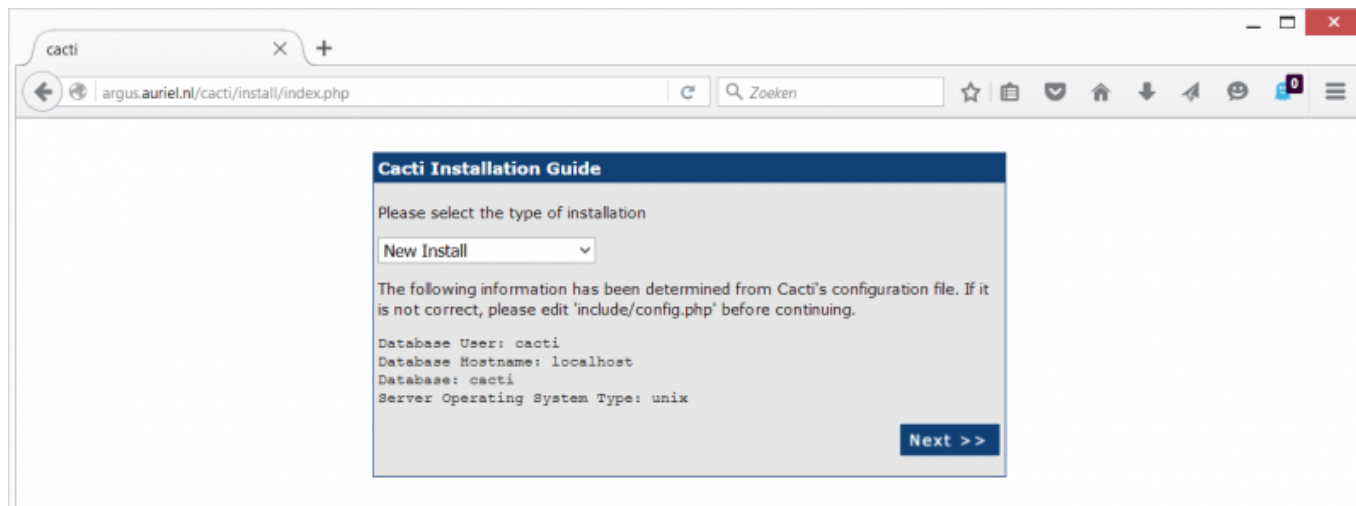
```
* /5 * * * *    cacti    /usr/bin/php /usr/share/cacti/poller.php > /dev/null
2>&1
```

## Configureren afronden in de webinterface

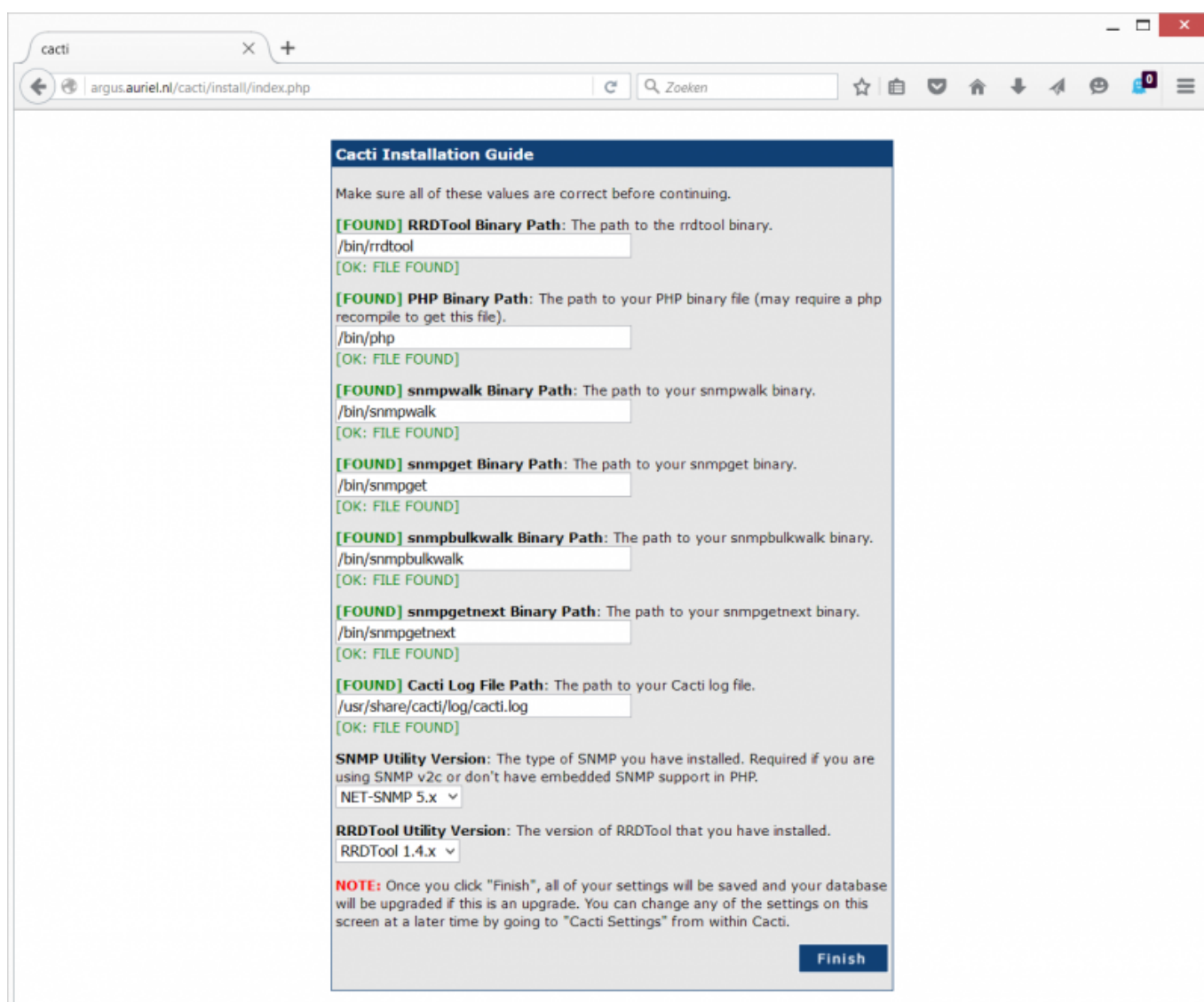
als het klopt kan je nu bij de webinterface. Start een browser en navigeer naar <http://server.domein.nl/cacti>



druk op Next >>

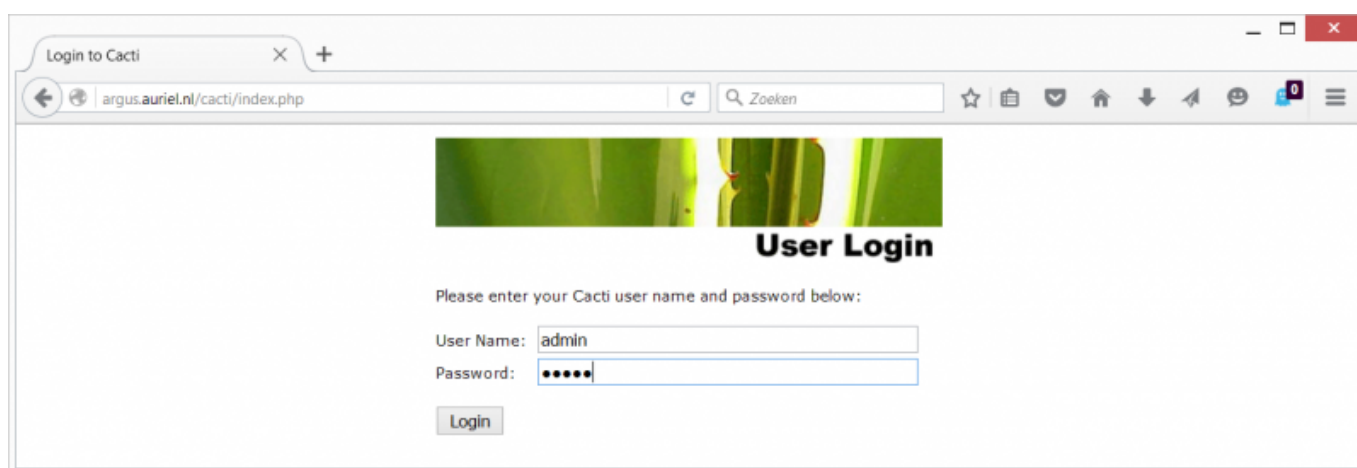


laat op New Install staan en druk op Next > >



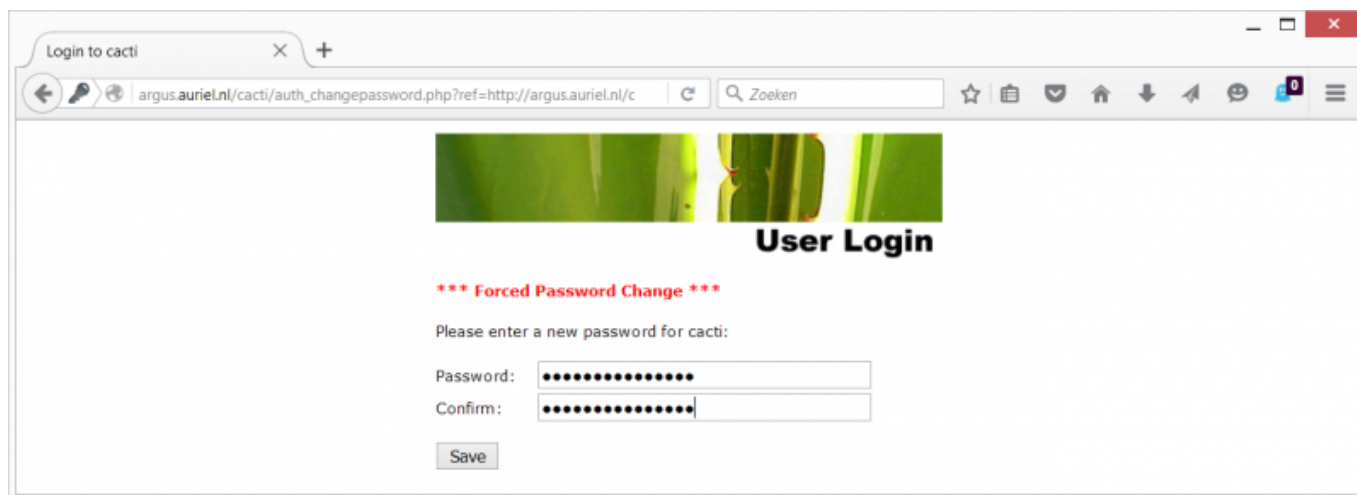
laat alles default staan en druk op Finish

de Cacti server is bijna klaar, alleen het admin account moet nog een password krijgen. log als eerste keer in met **User Name:** admin en **Password:** admin



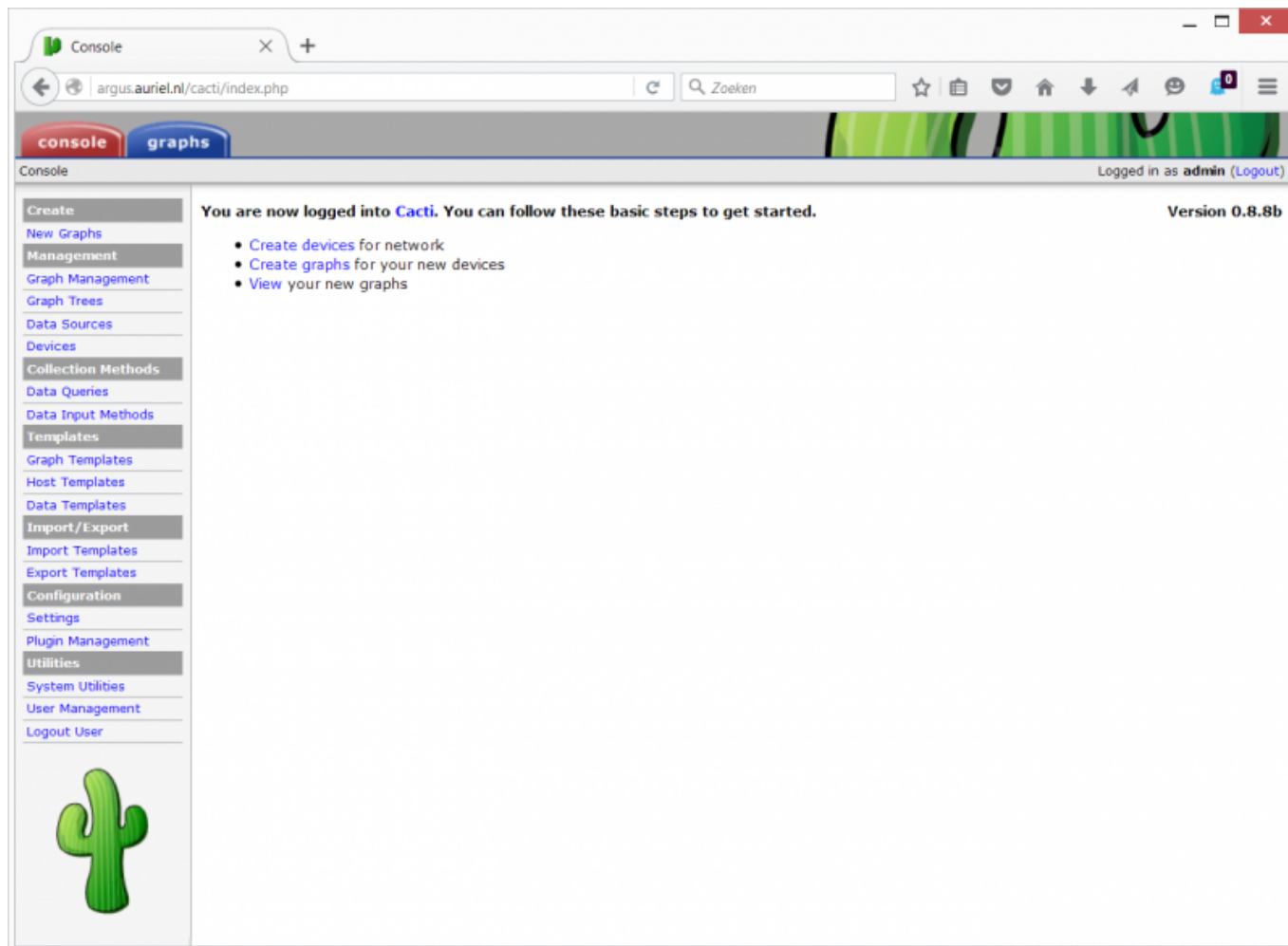
The screenshot shows a web browser window titled "Login to Cacti". The address bar displays "argus.auriel.nl/cacti/index.php". The page features a green banner image at the top. Below the banner, the text "User Login" is centered. A message reads: "Please enter your Cacti user name and password below:". There are two input fields: "User Name:" with the text "admin" and "Password:" with masked characters. A "Login" button is positioned below the password field.

omdat het password op default staat wordt direct gevraagd het password te wijzigen, doe dit en sla het op.



The screenshot shows a web browser window titled "Login to cacti". The address bar displays "argus.auriel.nl/cacti/auth\_changepassword.php?ref=http://argus.auriel.nl/c". The page features a green banner image at the top. Below the banner, the text "User Login" is centered. A red message reads: "\*\*\* Forced Password Change \*\*\*". A message reads: "Please enter a new password for cacti:". There are two input fields: "Password:" and "Confirm:", both with masked characters. A "Save" button is positioned below the confirm field.

nadat je op Save hebt gedrukt opent de console en is de installatie afgerond.



Hoe je de verschillende componenten in het netwerk via SNMP monitort met cacti vind je in de verschillende instructies onder [werkinstructies:snmp](#):

## Bronnen

<http://www.tecmint.com/install-cacti-network-monitoring-on-rhel-centos-6-3-5-8-and-fedora-17-12/>

<http://lintut.com/setup-cacti-on-rhel-and-centos-7x-system/>

[http://docs.cacti.net/manual:088:1\\_installation.1\\_install\\_unix.8\\_selinux#selinux\\_settings](http://docs.cacti.net/manual:088:1_installation.1_install_unix.8_selinux#selinux_settings)

From:  
<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:  
[https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie\\_handleidingen:cacti\\_op\\_centos7&rev=1454012242](https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie_handleidingen:cacti_op_centos7&rev=1454012242)

Last update: **2016/01/28 21:17**