

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-libs
```

```
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`

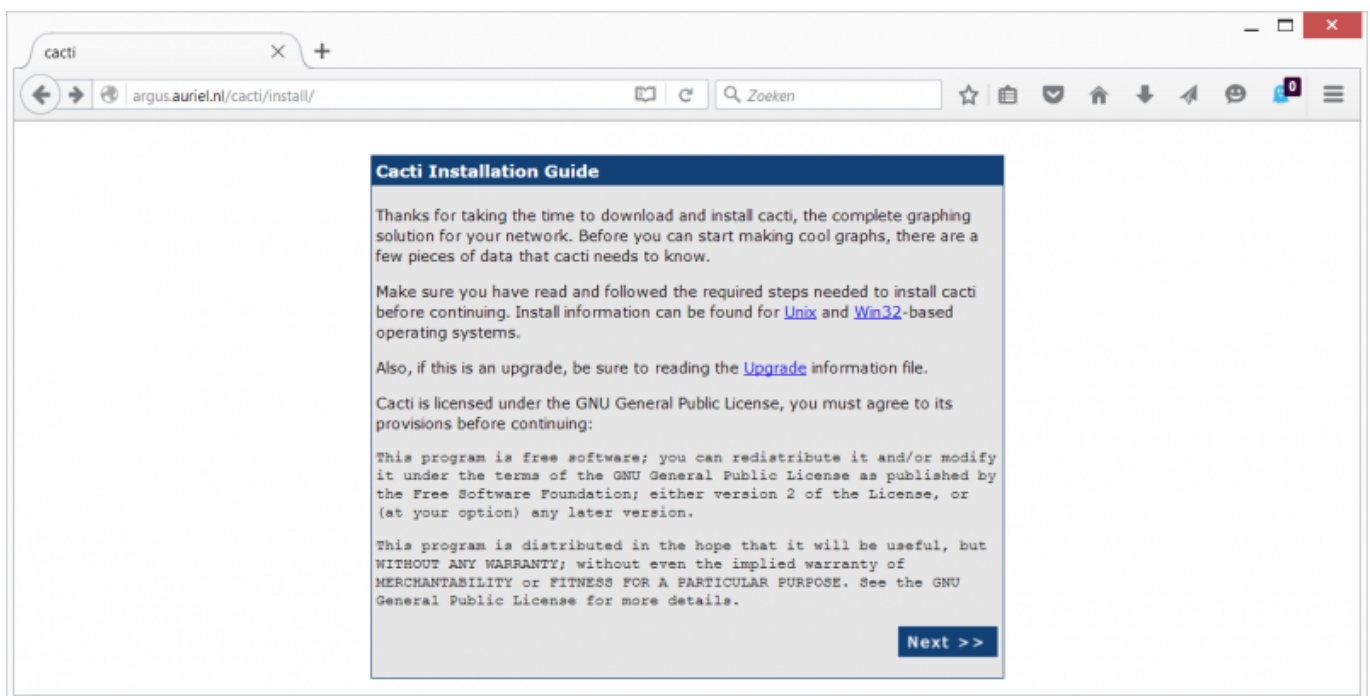
Configure Cacti cronjob

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

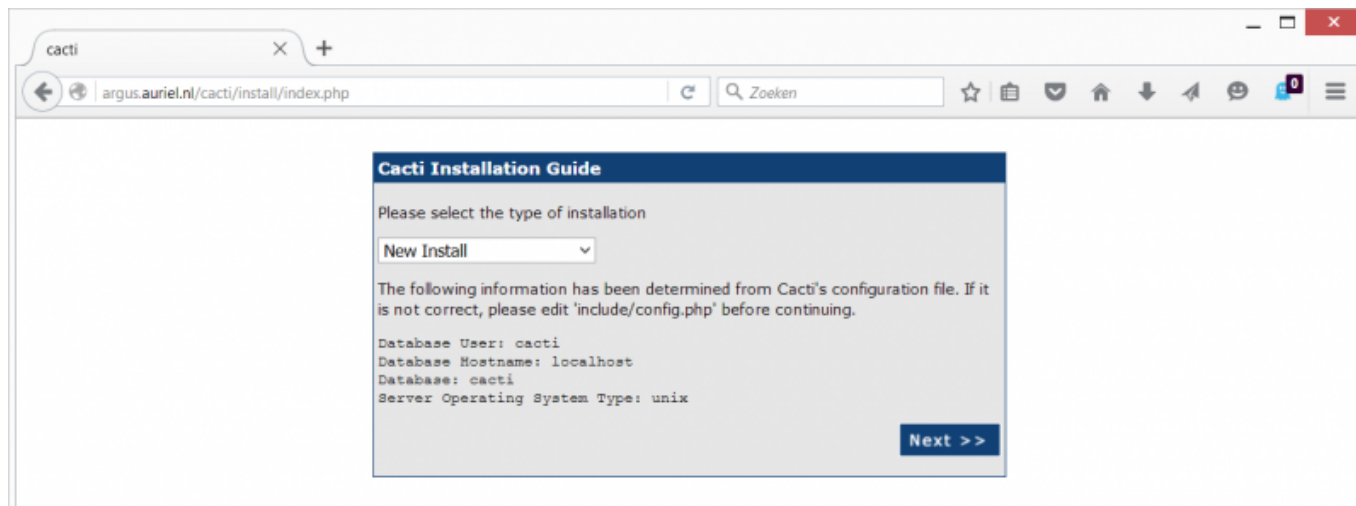
```
* /5 * * * *    cacti    /usr/bin/php /usr/share/cacti/poller.php > /dev/null  
2>&1
```

Configureren afronden in de webinterface

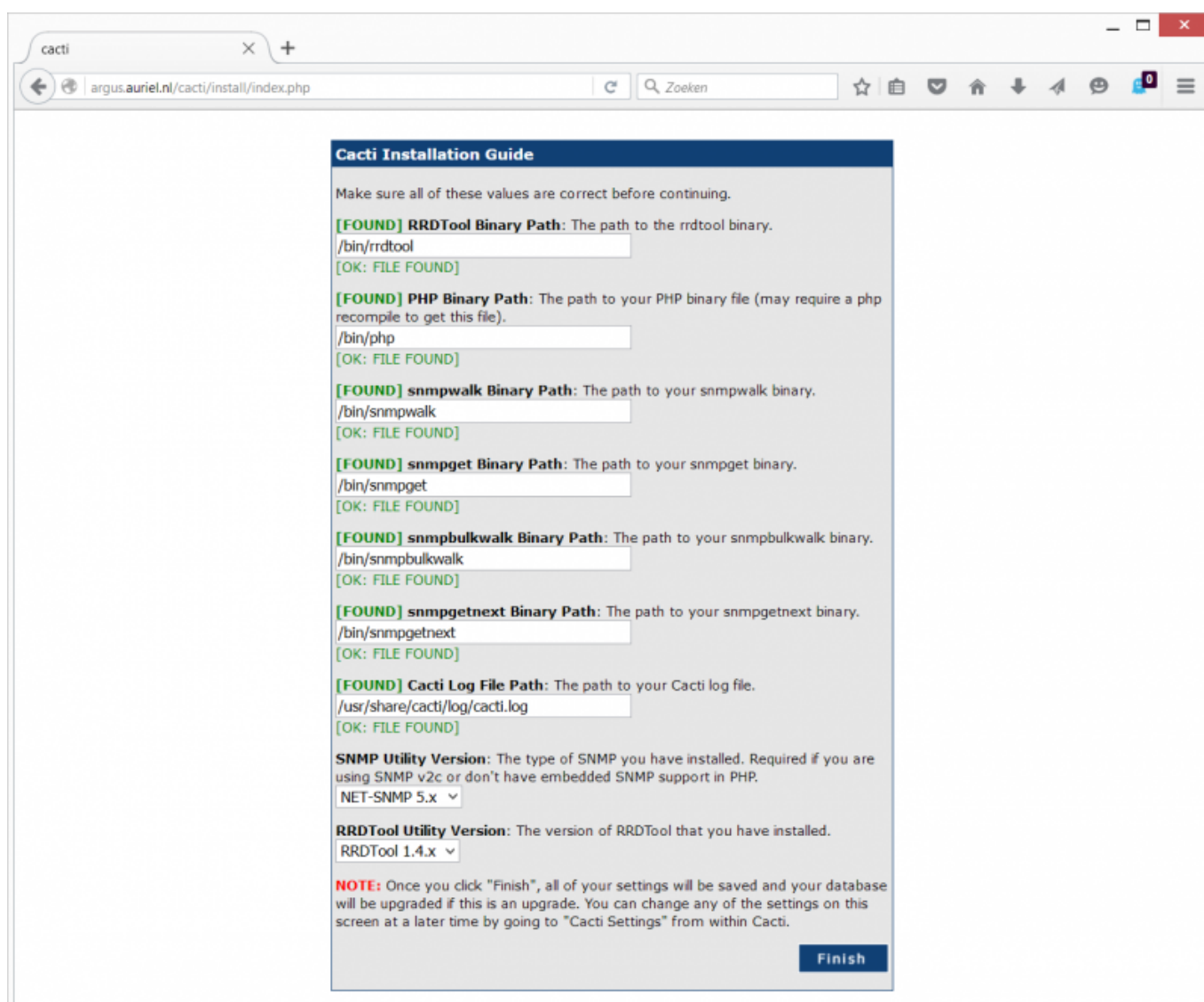
als het klopt kan je nu bij de webinterface. Start een browser en navigeer naar
<http://server.domein.nl/cacti>



druk op Next > >

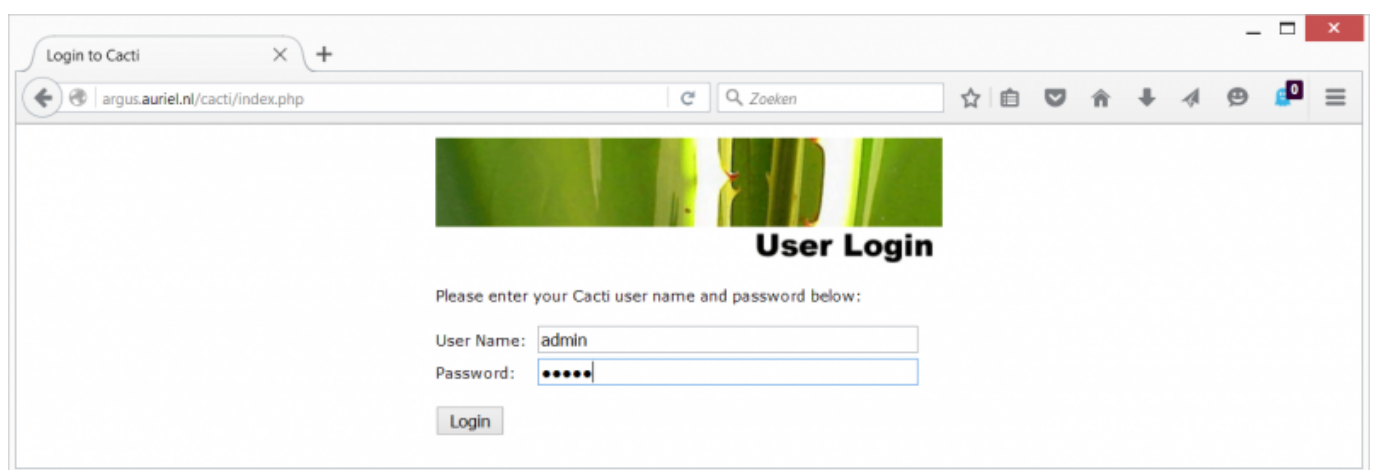


laat op New Install staan en druk op Next > >



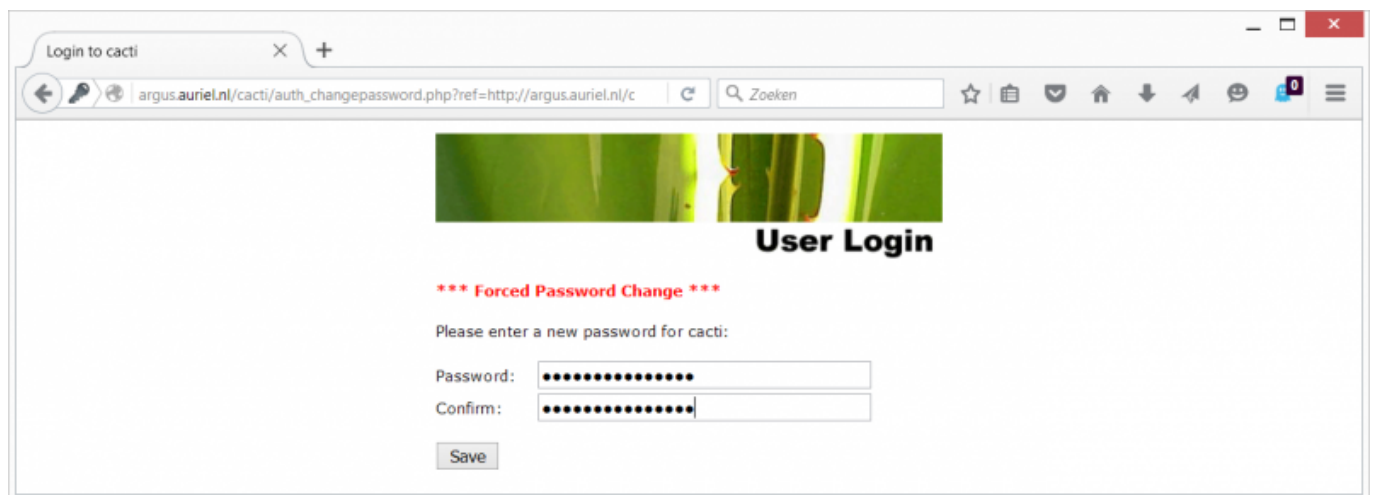
laat alles default staan en druk op Finish

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



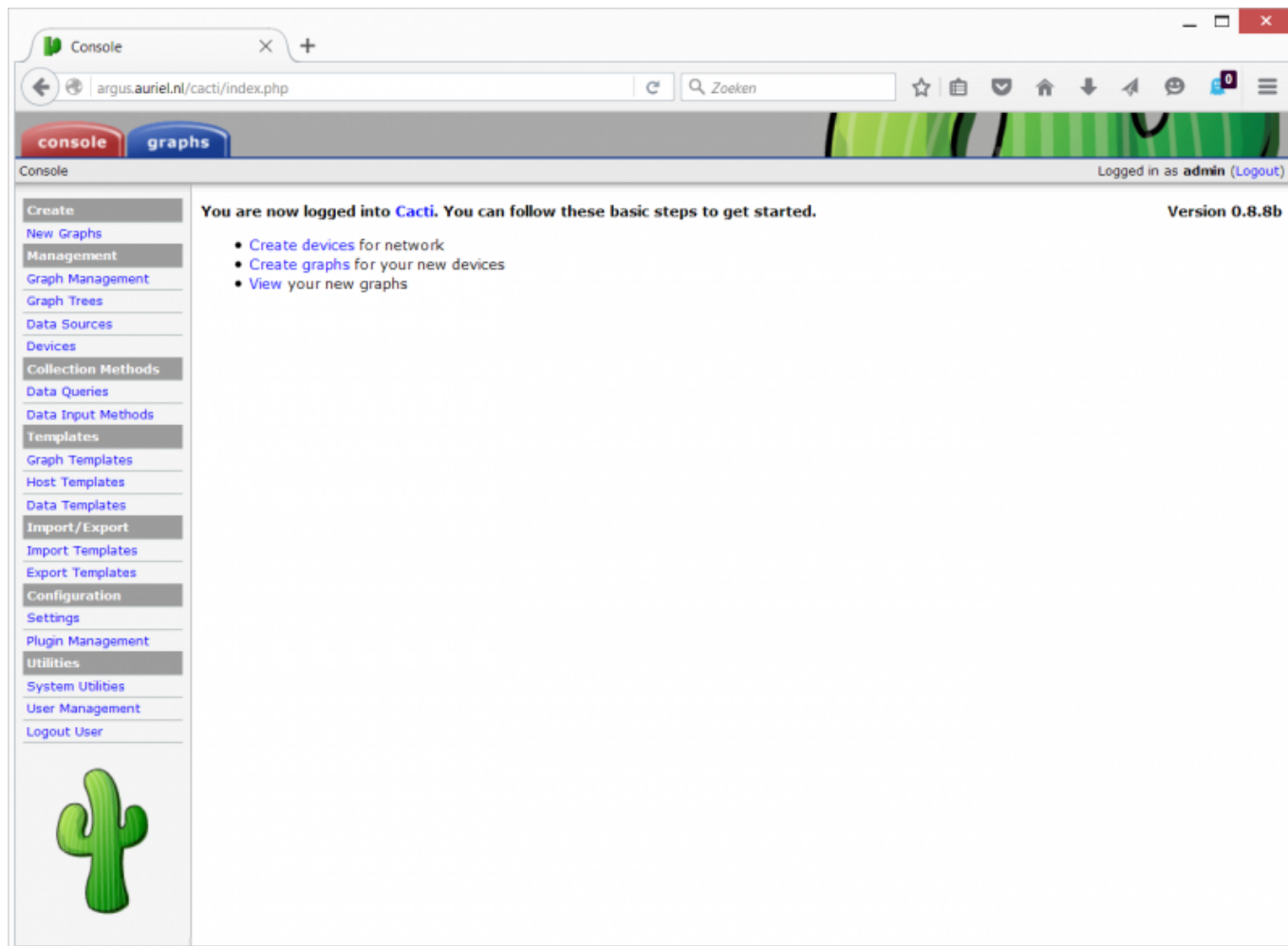
The screenshot shows a web browser window titled "Login to Cacti". The address bar displays "argus.auriel.nl/cacti/index.php". The page features a green banner image at the top. Below the banner, the text "User Login" is centered. A message reads: "Please enter your Cacti user name and password below:". 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.



Plugin Architecture (PIA)

download de PIA patch "

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

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

Permanent link:
https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie_handleidingen:cacti_op_centos7&rev=1454012419

Last update: **2016/01/28 21:20**

