Nagios

Server

Hier onder staan de stappen die nodig zijn om Nagios op de server van het domotica systeem te installeren.

1. Download de benodigde bestanden

sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-php5 build-essential libgd2-xpm-dev

1. Maak een Nagios gebruiker aan. Het laatste woord ‘nagios’ kan worden vervangen voor de naam die u aan de user wilt geven.

sudo /usr/sbin/useradd -m -s /bin/bash nagios

1. Maak een groep aan

sudo /usr/sbin/groupadd nagcmd

1. Nagios toevoegen aan de groep. Het laatste woord ‘nagios’ moet worden vervangen voor de naam van de user die in stap 2 is toegevoegd.

sudo /usr/sbin/usermod -a -G nagcmd nagios

1. Apache toevoegen aan de groep

sudo /usr/sbin/usermod -a -G nagcmd www-data

1. Maak een folder aan voor de Nagios downloads die in de volgende 2 stappen gedaan worden.

cd /tmp

1. Download Nagios

sudo wget https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/releases/nagios-4.1.1.tar.gz

1. Download plugins voor Nagios

sudo wget http://www.nagios-plugins.org/download/nagios-plugins-2.1.1.tar.gz

1. De gedownloade Nagios bestanden uitpakken

sudo tar zxvf nagios-4.1.1.tar.gz

1. De gedownloade Nagios plugins uitpakken

sudo tar zxvf nagios-plugins-2.1.1.tar.gz

1. Verander van folder

cd /tmp/nagios-4.1.1

1. Installeer Nagios door de volgende commando’s om de beurt uit te voeren

sudo ./configure --with-command-group=nagcmd

sudo make all

sudo make install

sudo make install-init

sudo make install-config

sudo make install-commandmode

1. maak een gebruiker aan voor de nagios WEB UI

sudo htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin

1. Herstart de apache2 applicatie

sudo /etc/init.d/apache2 reload

1. Verander van folder

sudo cd /tmp/nagios-plugins-2.1.1

1. Installeer de Nagios plugins

sudo ./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios

sudo make

sudo make install

1. Zorg er voor dat Nagios opstart bij het opstarten van de raspberry pi

sudo ln -s /etc/init.d/nagios /etc/rcS.d/S99nagios

1. Maak een bestand nagios.service aan

sudo nano /etc/systemd/system/nagios.service

1. Kopieer onderstaande tekst in Nagios.service

[Unit]

Description=Nagios

BindTo=network.target

[Install]

WantedBy=multi-user.target

[Service]

User=nagios

Group=nagios

Type=simple

ExecStart=/usr/local/nagios/bin/nagios /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

1. Start de Nagios applicatie

sudo systemctl enable /etc/systemd/system/nagios.service

sudo systemctl start nagios

Nagios is nu correct geïnstalleerd.

Client

Op elke client moet Nagios NRPE geinstalleerd worden en geconfigureerd. Hier onder staan de stappen die daar voor nodig zijn. Dit moet op elke client gedaan worden.

1. Installeer de Nagios NRPE server

sudo apt-get install Nagios-nrpe-server

1. Het systeem vraagt of je verder wilt gaan. Type dan ‘y’ en druk op enter.
2. Nagios moet nu geconfigureerd worden. Dit doen we met het volgende commando

sudo nano /etc/nagios/nrpe.cfg

1. Gebruik de pijltjestoetsen en zoek naar allowed\_hosts. Verander het IP-adres achter allowed\_hosts in ‘172.24.1.1’. dan ziet het er zo uit.

allowed\_hosts=172.24.1.1

Template