



# NARETO NAgios REporting TOols Installation

Cédric Temple - LINAGORA

30 août 2006

---

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Dépendances</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Récupération des sources/décompression</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Base de données</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Interface web</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Ajout des tâches cron</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Configuration</b>	<b>6</b>

## 1 Introduction

Dans cette partie, l'installation de Nareto sera présentée. L'installation de Nareto est simple à mettre en oeuvre. Elle repose sur trois éléments principaux :

- la base de données
- l'interface web
- les scripts en tâches cron.

## 2 Dépendances

Pour le bon fonctionnement de Nareto, les outils suivants doivent être présents sur le serveur :

- Apache avec PHP
- MySQL version 4.X
- Nagios version 1.X
- PHP CLI
- Perl avec les bibliothèques DBI, POSIX et DBD-MySQL

## 3 Récupération des sources/décompression

La première étape consiste à télécharger les sources. Pour cela, il suffit de se rendre sur le site <http://www.nareto.org>. La dernière version se trouve dans la section "Downloads". Il suffit de sélectionner l'archive puis la sauvegarder dans un répertoire. Il faut ensuite déplacer l'archive dans le répertoire souhaité et la décompresser. Dans la suite du document, nous considérerons que vous souhaitez installer Nareto dans */usr/local/nareto*.

```
root@host:~# cp nareto-version.tar.gz /usr/local
root@host:~# cd /usr/local
root@host:/usr/local# tar xzf nareto-version.tar.gz
root@host:/usr/local# chown -R apache.apache \
    /usr/local/nareto-version
root@host:/usr/local# chmod -R 700 \
    /usr/local/nareto-version
root@host:/usr/local# ln -s nareto-version nareto
root@host:/usr/local# cd nareto
root@host:/usr/local/nareto# chmod u+x nagios_alert.pl
```

## 4 Base de données

Après avoir téléchargé les sources et les avoir décompresser, il faut créer la base de données. Dans le répertoire `/usr/local/nareto`, il y a un script qui permet de créer la base de données. Pour créer la base de données, il faut entrer les commandes suivantes :

```
root@host:~# mysqladmin -p create nareto
root@host:~# mysql -p nareto < scripts/nareto.sql
```

Enfin, il faut créer un utilisateur pour cette base de données :

```
root@host:~# mysql -p
mysql> GRANT USAGE ON nareto.* TO 'nareto'@'host'
-> IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

## 5 Interface web

Il faut maintenant ajouter l'adresse de Nareto dans la configuration Apache. Pour cela, il faut ajouter les lignes suivantes au fichier de configuration de Apache. Pour Apache 2.X il faut ajouter un fichier `nagios.conf` dans le répertoire `/etc/apache2/conf.d` qui contient les lignes suivantes :

```
Alias /nareto/ /usr/local/nareto/
<Directory "/usr/local/nareto/">
    Options None
    AllowOverride AuthConfig
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
```

Nareto utilise le même principe d'authentification que Nagios. Il suffit donc de copier le fichier d'authentification de Nagios dans le répertoire de Nareto.

```
root@host:~# cp ../nagios/share/.htaccess \
    /usr/local/nareto/
```

Il reste maintenant à redémarrer Apache.

## 6 Ajout des tâches cron

Nareto va chercher les informations dans le fichier de statut de Nagios de manière régulière et les stocke en base de données. Ce travail est fait à l'aide de cron. Il faut donc ajouter les tâches cron. Pour cela, il suffit de créer un fichier `/etc/cron.d/nareto` contenant les lignes suivantes :

```
# MaJ temps réel
* * * * * root php /usr/local/nareto/scripts/parser_log.php \
  >/dev/null 2>&1
* * * * * root php /usr/local/nareto/scripts/parser_cfg_v2.php \
  >/dev/null 2>&1

# Reporting
*/5 * * * * root /usr/bin/php \
  /usr/local/nareto/scripts/nareto_dispo_cron_5min.php \
  > /dev/null 2>&1
2 * * * * root /usr/bin/php \
  /usr/local/nareto/scripts/nareto_dispo_cron_1h.php \
  > /dev/null 2>&1
4 14 * * * root /usr/bin/php \
  /usr/local/nareto/scripts/nareto_dispo_cron_1jour.php \
  >/dev/null 2>&1

# Suivi des alarmes
30 0 * * * root /usr/bin/perl \
  /usr/local/nareto/scripts/nagios_alert.pl \
  >/dev/null 2>&1
0 1 * * 7 root /usr/bin/php \
  /usr/local/nareto/scripts/agregation_mois.php \
  >/dev/null 2>&1
```

Note : l'étape suivante n'est plus nécessaire depuis Nareto 1.0.5-RC3. Elle est maintenue dans la documentation pour des raisons de mise à jour.

Ensuite pour chaque tâche cron il faut modifier le chemin spécifié pour le fichier de configuration. Pour chaque fichier en tâche cron, il y a la ligne suivante :

```
include ("./include/config.php");
```

Il faut la remplacer :

```
include ("/usr/local/nareto/include/config.php");
```

## 7 Configuration

Il faut maintenant configurer Nareto. Les options les plus importantes sont au début du fichier. Les premiers paramètres à modifier sont les informations de connexion à la base de données Nareto. Pour cela, il suffit d'éditer le fichier */usr/local/nareto/include/config.ini.php*. Les paramètres sont :

```
[Mysql Configuration]
host          =      localhost
user          =      user
password     =      password
nareto_db    =      nareto_db
perfparsedb  =      perfparsedb

[Nagios Configuration]
configuration_file =      /etc/nagios/nagios.cfg
log_file          =      /var/nagios/nagios.log
statuslog_file   =      /var/nagios/status.log
comment_file     =      /var/nagios/comment.log
archives_path    =      /var/nagios/archives
url_path         =      http://localhost/nagios/

[Nareto Configuration]
/ temps de rafraichissement de la page d'affichage
// des états dans le temps réel
    // nombre de secondes
refresh          =      60

// variable permettant de calculer l'état des noeuds
// en fonction des droits ou pas dans le temps réel
    // 0 => le calcul est effectuée avec les droits
    // 1 => le calcul est effectuée sans en tenir compte
global_state    =      0

//variable a renseigner pour afficher
    // 0 => les noms de services nagios
    // 1 => les alias renseignés dans la partie admin.
use_alias       =      0

// affichage des liens perfparsedb?
```

```
// 0 => non
// 1 => oui
use_perfparsed = 0

// utilisation des noeuds doubles
// 0 => non
// 1 => oui
use_doublenode = 0

use_nagios = 0

// utilisateur nagios considéré comme l'administrateur
// nareto. Il accede a tout meme si son contactgroup
// n'a pas les droits
admin = nagiosadmin

// Mise en base de donnees des alertes SOFT.
// Dans le cas contraire, on ne met en base de donnees
// que les alarmes HARD
// 0 ==> non
// 1 ==> oui
soft_alarm = 0

// Nombre d alarme affichees dans le module
// Alert::History pour les noeuds
nb_alarm = 3

// Nombre d alarme affichees dans le module
// Alert::History dans le detail avant de faire
// une nouvelle page
nb_alarm_detail = 12
```