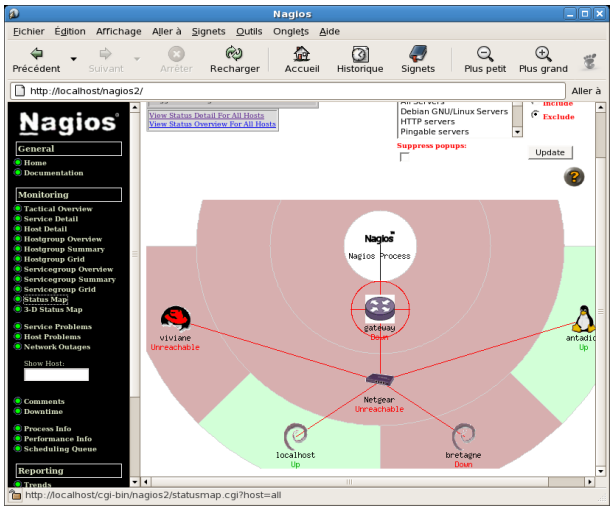
Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis - ISTV

Configuration de NAGIOS 3 sous ubuntu 9.10

Henri TSOUNGUI

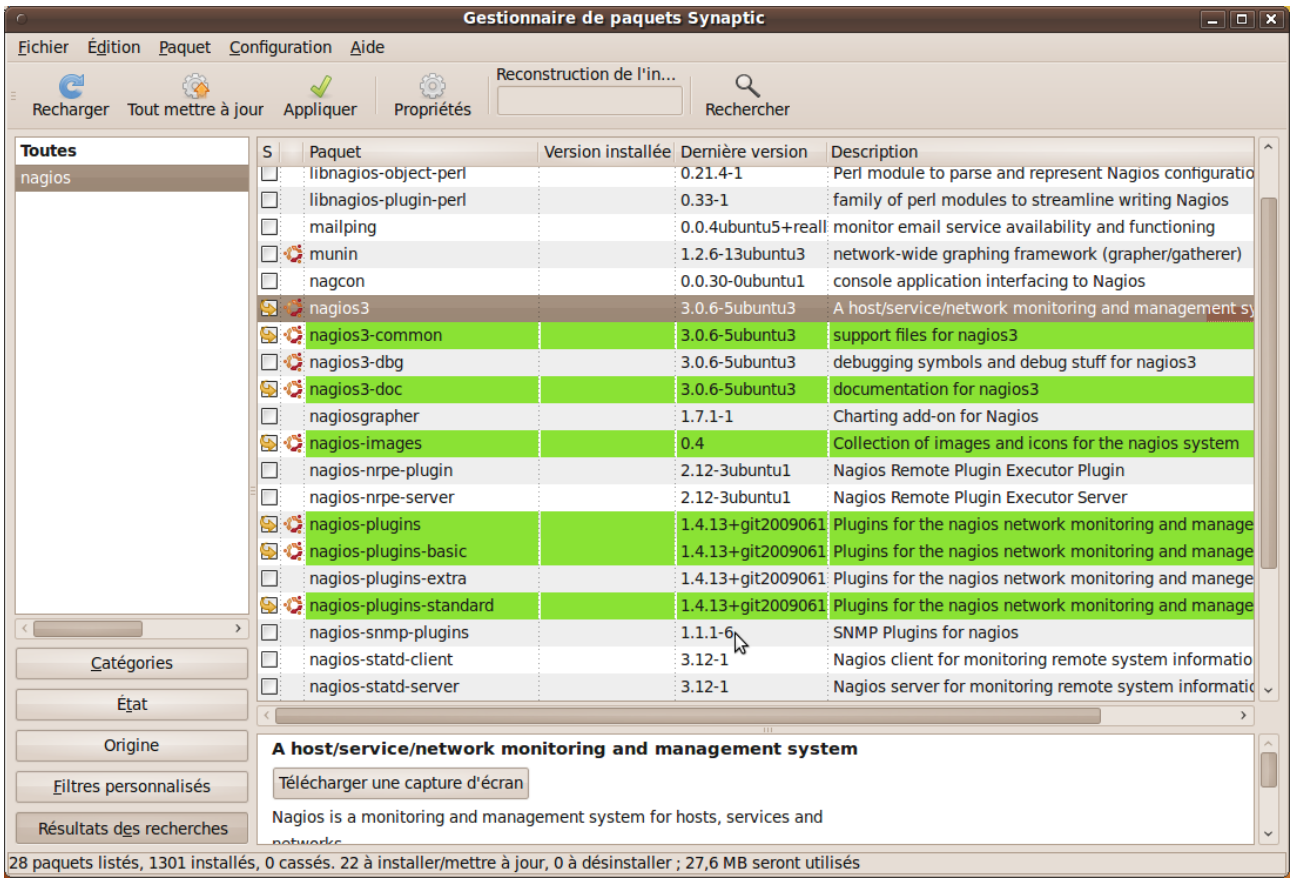


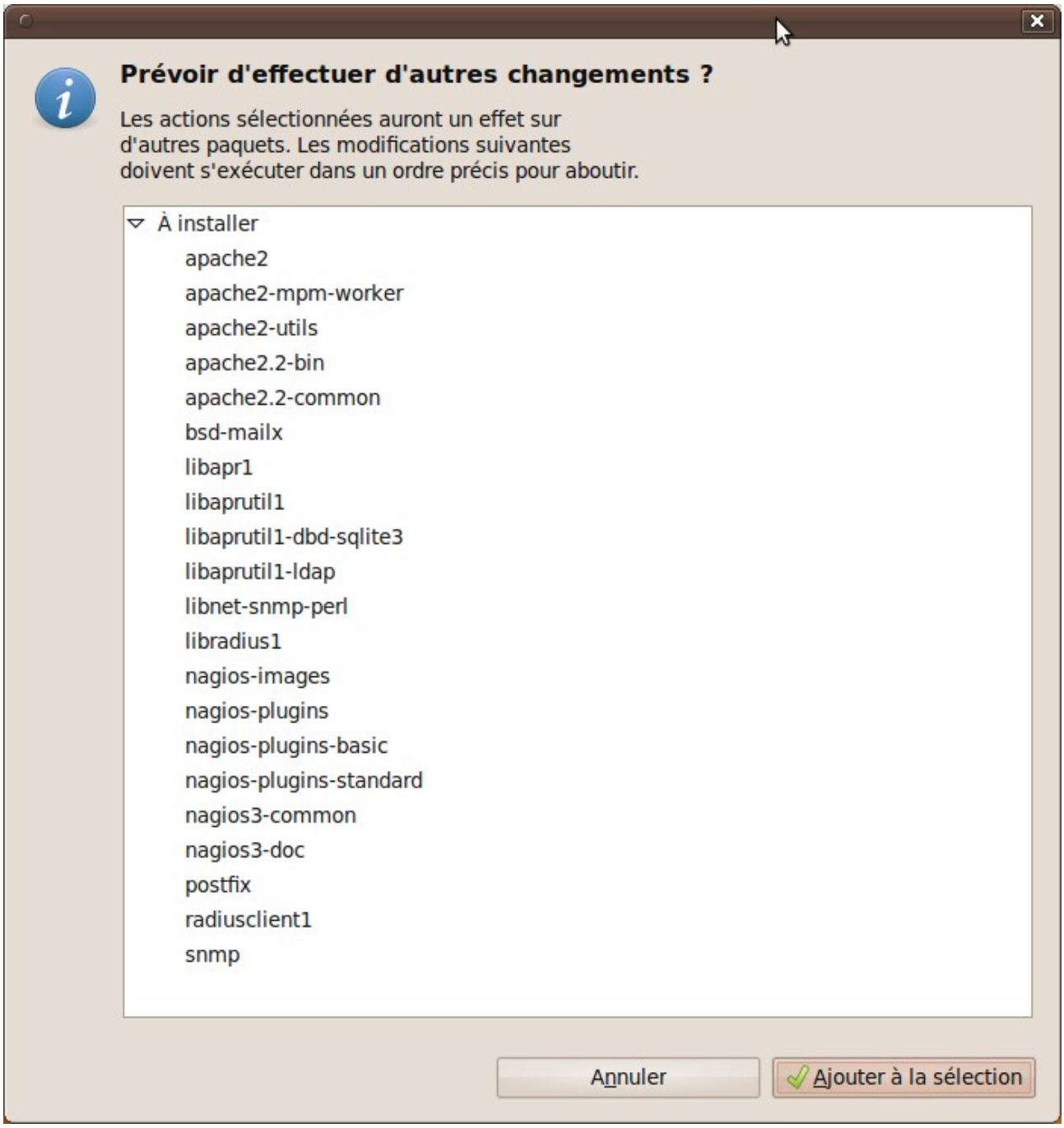
Linux Inside

Configuration de NAGIOS 3 / ubuntu 9.10

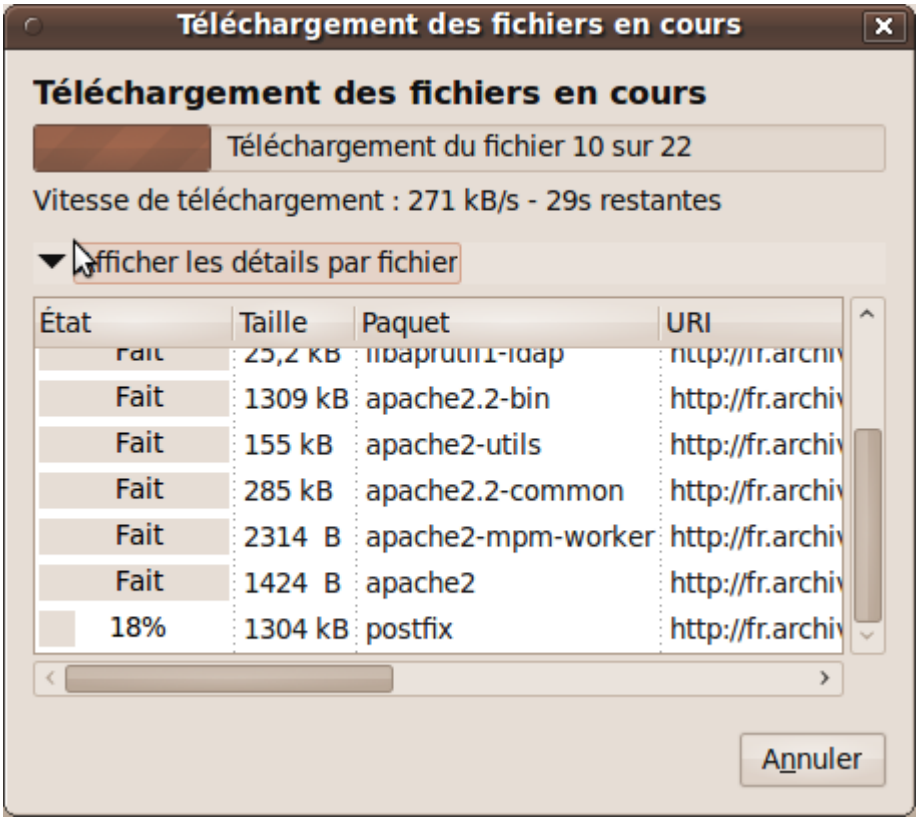
© H. TSOUNGUI, ISTV, Valenciennes, jan 2010

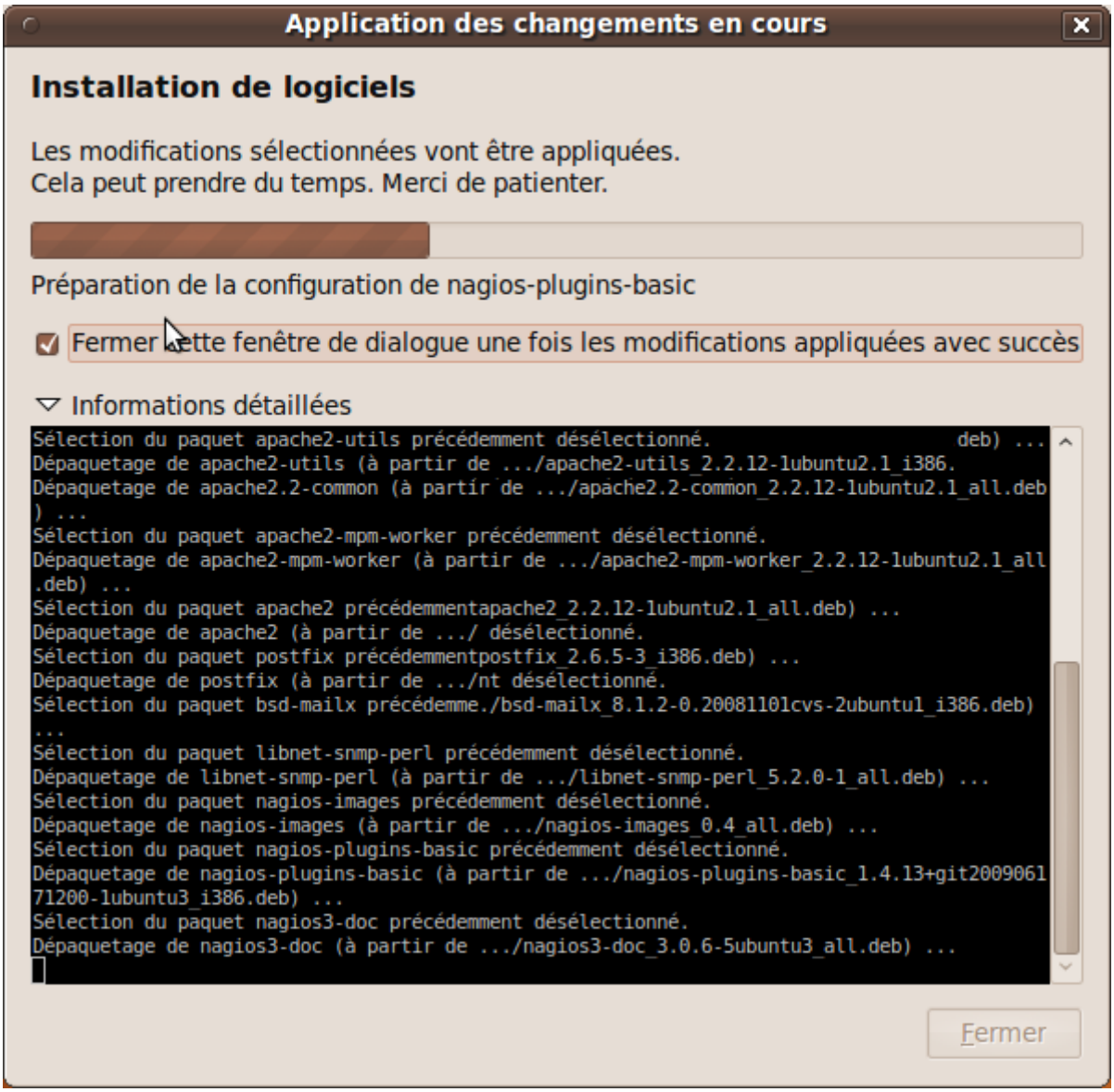
1)Installation des paquets

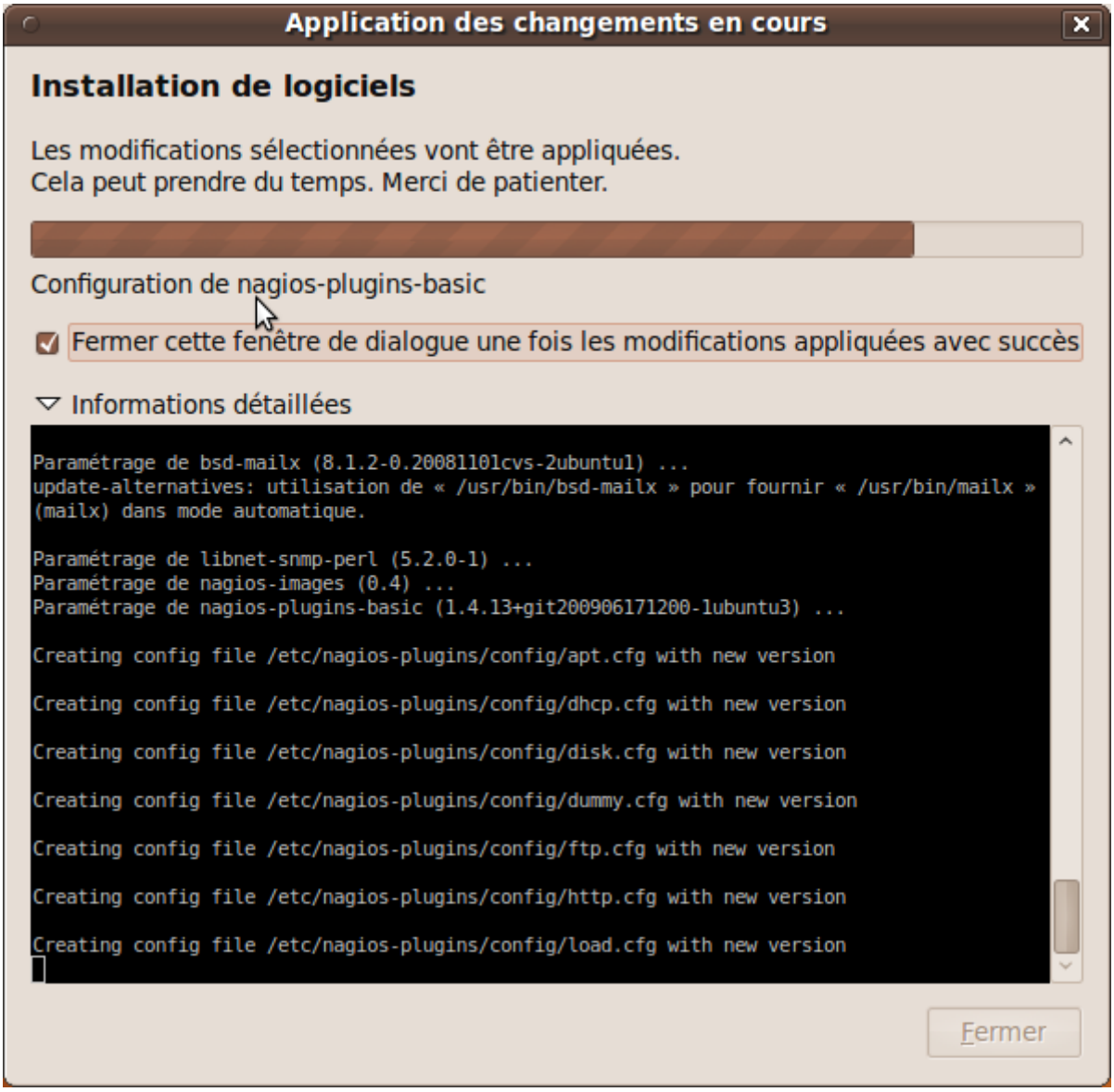



Prévoir d'effectuer d'autres changements ?
Les actions sélectionnées auront un effet sur
d'autres paquets. Les modifications suivantes
doivent s'exécuter dans un ordre précis pour aboutir.
À installer
apache2
apache2-mpm-worker
apache2-utils
apache2.2-bin
apache2.2-common
bsd-mailx
libapr1
libaprutil1
libaprutil1-dbd-sqlite3
libaprutil1-ldap
libnet-snmp-perl
libradius1
nagios-images
nagios-plugins
nagios-plugins-basic
nagios-plugins-standard
nagios3-common
nagios3-doc
postfix
radiusclient1
snmp
Annuler
Ajouter à la sélection

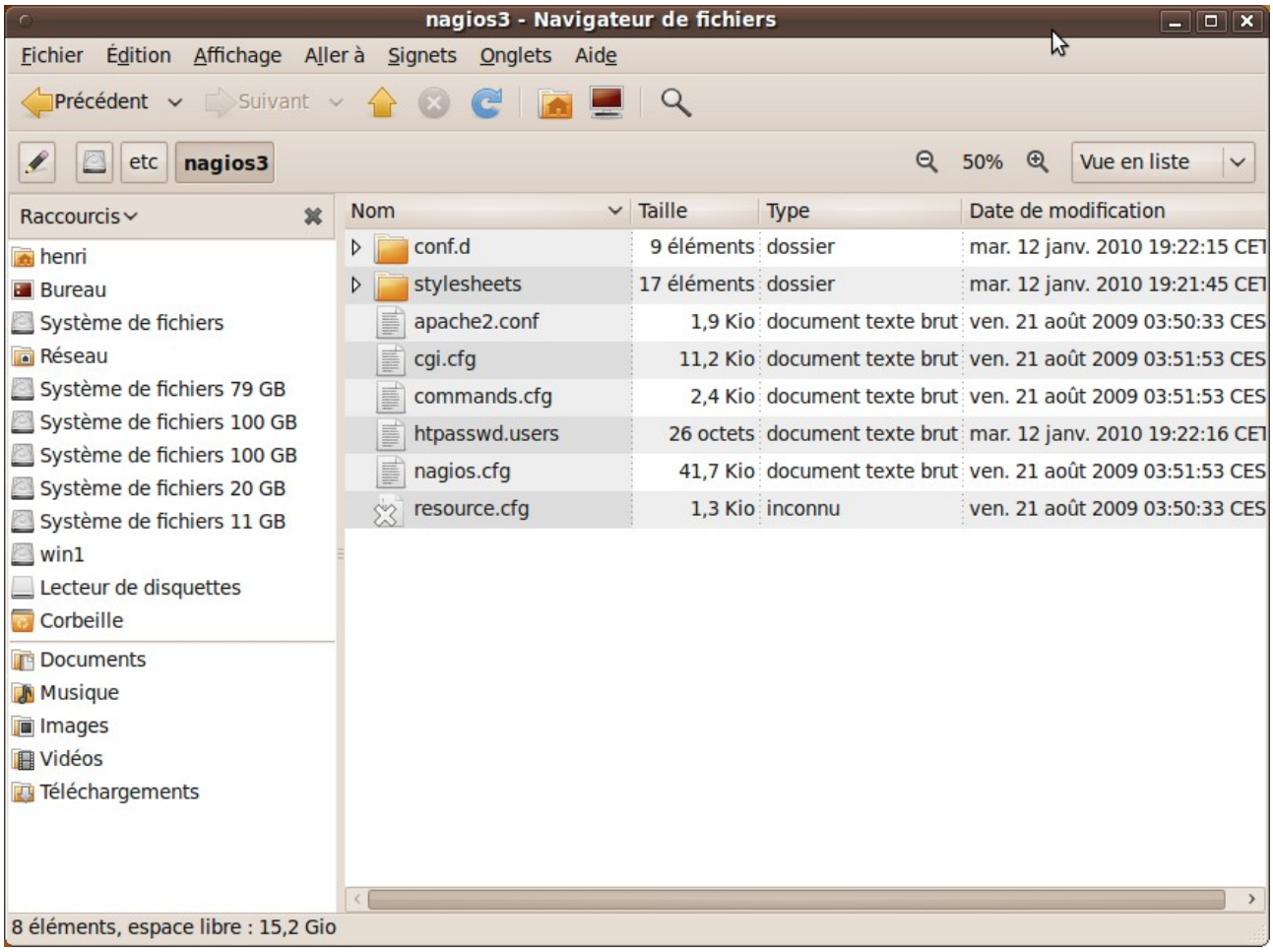
2)Téléchargement et installation des paquets




Application des changements en cours
Installation de logiciels
Les modifications sélectionnées vont être appliquées.
Cela peut prendre du temps. Merci de patienter.
Préparation de la configuration de nagios-plugins-basic
Fermer cette fenêtre de dialogue une fois les modifications appliquées avec succès
Informations détaillées
Sélection du paquet apache2-utils précédemment désélectionné. deb) ...
Dépaquetage de apache2-utils (à partir de .../apache2-utils_2.2.12-1ubuntu2.1_i386.
Dépaquetage de apache2.2-common (à partir de .../apache2.2-common_2.2.12-1ubuntu2.1_all.deb
) ...
Sélection du paquet apache2-mpm-worker précédemment désélectionné.
Dépaquetage de apache2-mpm-worker (à partir de .../apache2-mpm-worker_2.2.12-1ubuntu2.1_all
.deb) ...
Sélection du paquet apache2 précédemmentapache2_2.2.12-1ubuntu2.1_all.deb) ...
Dépaquetage de apache2 (à partir de .../ désélectionné.
Sélection du paquet postfix précédemmentpostfix_2.6.5-3_i386.deb) ...
Dépaquetage de postfix (à partir de .../nt désélectionné.
Sélection du paquet bsd-mailx précédemme./bsd-mailx_8.1.2-0.20081101cvs-2ubuntu1_i386.deb)
...
Sélection du paquet libnet-snmp-perl précédemment désélectionné.
Dépaquetage de libnet-snmp-perl (à partir de .../libnet-snmp-perl_5.2.0-1_all.deb) ...
Sélection du paquet nagios-images précédemment désélectionné.
Dépaquetage de nagios-images (à partir de .../nagios-images_0.4_all.deb) ...
Sélection du paquet nagios-plugins-basic précédemment désélectionné.
Dépaquetage de nagios-plugins-basic (à partir de .../nagios-plugins-basic_1.4.13+git2009061
71200-1ubuntu3_i386.deb) ...
Sélection du paquet nagios3-doc précédemment désélectionné.
Dépaquetage de nagios3-doc (à partir de .../nagios3-doc_3.0.6-5ubuntu3_all.deb) ...
Fermer


Application des changements en cours
Installation de logiciels
Les modifications sélectionnées vont être appliquées.
Cela peut prendre du temps. Merci de patienter.
Configuration de nagios-plugins-basic
Fermer cette fenêtre de dialogue une fois les modifications appliquées avec succès
Informations détaillées
Paramétrage de bsd-mailx (8.1.2-0.20081101cvs-2ubuntu1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/bsd-mailx » pour fournir « /usr/bin/mailx »
(mailx) dans mode automatique.
Paramétrage de libnet-snmp-perl (5.2.0-1) ...
Paramétrage de nagios-images (0.4) ...
Paramétrage de nagios-plugins-basic (1.4.13+git200906171200-1ubuntu3) ...
Creating config file /etc/nagios-plugins/config/apt.cfg with new version
Creating config file /etc/nagios-plugins/config/dhcp.cfg with new version
Creating config file /etc/nagios-plugins/config/disk.cfg with new version
Creating config file /etc/nagios-plugins/config/dummy.cfg with new version
Creating config file /etc/nagios-plugins/config/ftp.cfg with new version
Creating config file /etc/nagios-plugins/config/http.cfg with new version
Creating config file /etc/nagios-plugins/config/load.cfg with new version
Fermer

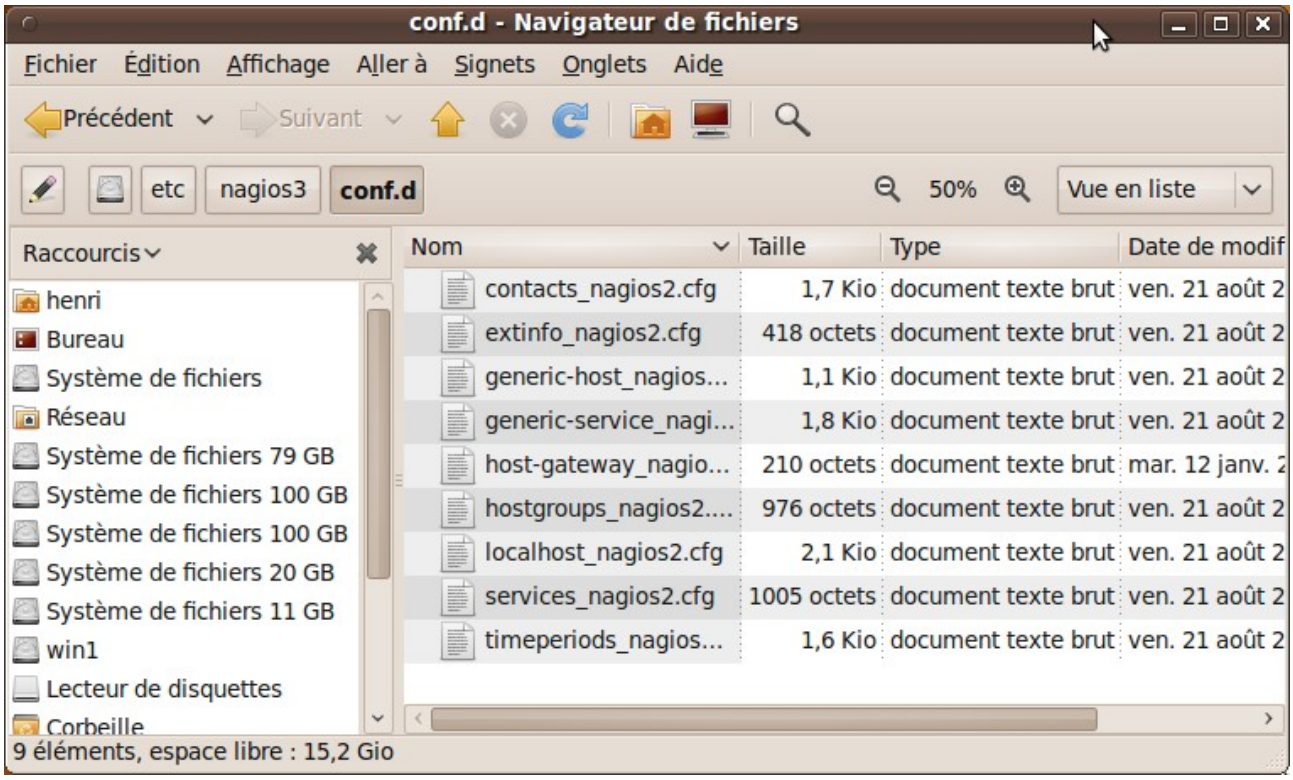
3)Fichiers de nagios dans /etc/nagios3



-/etc/nagios.cfg

Le fichier pour htacces est déjà prêt, il contient
nagiosadmin:JafIU8XLDjbyw
C'est-à-dire les login et mot de passe de l'administrateur nagios.
-Les fichiers à configurer sont dans le répertoire **/etc/nagios3/conf.d**

4)Configuration des hôtes et services



Accédons au répertoire /etc/nagios3/conf.d qui contient 9 fichiers de configuration et examinons-les.

-localhost_nagios2 : c'est l'un des fichiers les plus importants. Il contient le paramétrage des hôtes et services à monitorer. Il constitue une fusion des deux fichiers des hôtes «**hosts.cfg**» et «**services.cfg**» dans une configuration mieux structurée.

Déclaration de la machine localhost, seule à surveiller pour l'instant.

```
define host{
        use                     generic-host        ; utilisation d'un modèle d'hôte
        host_name               localhost           ; nom de la machine
        alias                   localhost
        address                 127.0.0.1
        }
```

On peut ajouter un nouveau serveur de la manière suivante :

```
define host{
        use                     generic-host        ; utilisation d'un modèle d'hôte
        host_name               merlin              ; nom de la machine
        alias                   enchanteur
        address                 192.168.1.23        ;adresse IP
        }
```

Un nouveau service concernant merlin sera déclaré ainsi :

```
# Se contente de pinger l'hôte merlin
define service {
        host_name                       merlin
        service_description             PING
        check_command                   check_ping!100.0,20%!500.0,60%
```

```
        use                             generic-service
            notification_interval       0               ; s et > 0 if you want to be renotified
}
```

Definition d'un service qui va surveiller le nombre n d'utilisateurs connectés
sur la station *localhost*. ***Warning si n > 20 users***, état ***critique si n > 50 user***s.

```
define service{
        use                     generic-service         ;  utilisation d'un modèle de service
        host_name                   localhost
        service_description         Current Users     : nom du service
        check_command               check_users!20!50   # commande check=users
        }
```

Define a service to check the number of currently running procs
on the local machine. ***Warning if > 250*** processes, critical if
> 400 processes.

```
define service{
        use                     generic-service         ; Name of service template to use
        host_name                   localhost
        service_description         Total Processes
        check_command               check_procs!250!400
        }

# Define a service to check the load on the local machine.

define service{
        use                     generic-service         ; Name of service template to use
        host_name                   localhost
        service_description         Current Load
        check_command               check_load!5.0!4.0!3.0!10.0!6.0!4.0
        }
```

Attention : on ne peut déclarer un hôte sans lui associer au moins un service !

5)Test de la configuration

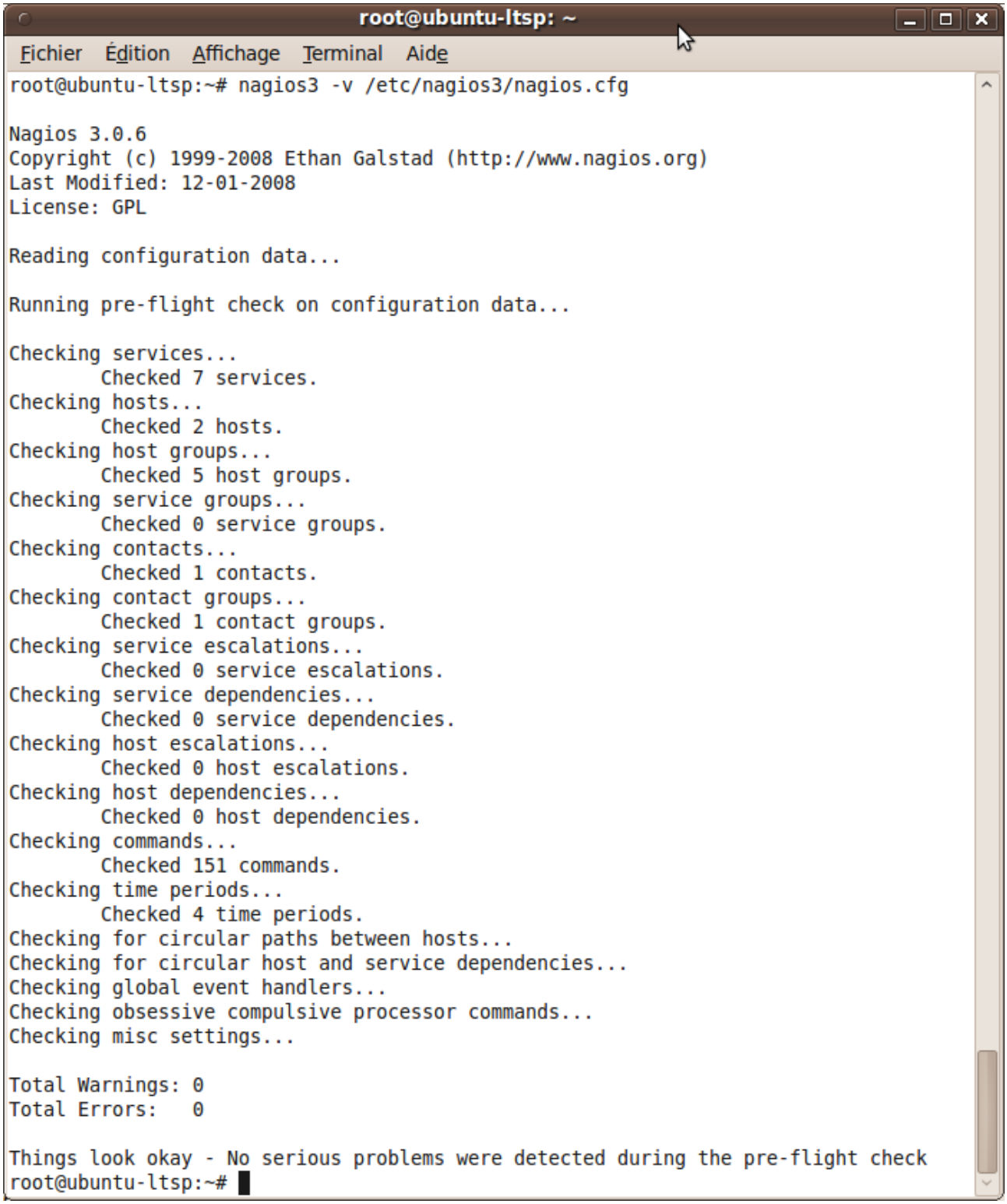
commande :

#nagios3 -v /etc/nagios3/nagios.cfg

(voir le résultat page suivante).

Vous devriez être heureux si la vérification ne fournit pas d'avertissement (warning) ni de message d'erreur (error). Elle doit se terminer de la manière suivante :

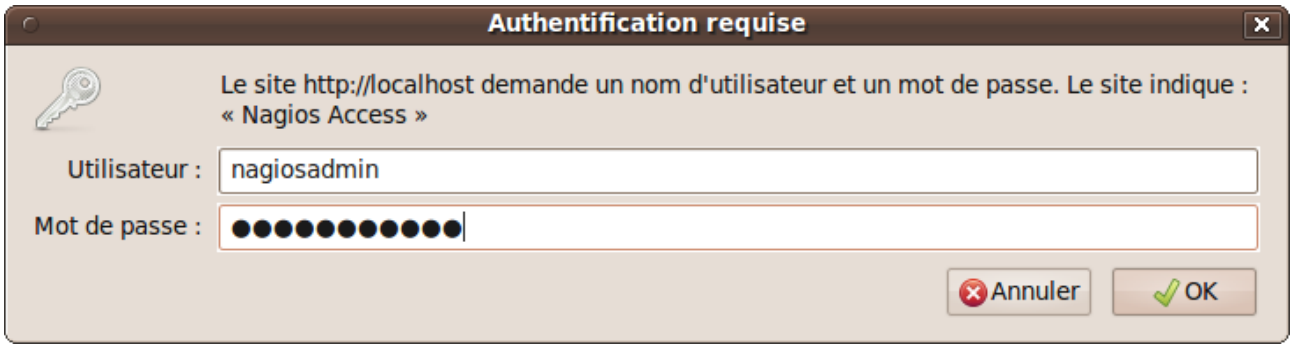
```
Checking time periods...
        Checked 4 time periods.
Checking for circular paths between hosts...
Checking for circular host and service dependencies...
Checking global event handlers...
Checking obsessive compulsive processor commands...
Checking misc settings...

Total Warnings: 0
Total Errors:   0

Things look okay - No serious problems were detected during the pre-flight check
```



** Si vous avez dû faire des modifications, relancez la commande **nagios -v**, redémarrez le service nagios avec **/etc/init.d/nagios reload** et le service Apache **/etc/init.d/apache2 reload**.
Plus tard, on s'efforcera 'avoir des **fichiers homogènes**, sans mélanger par ex les hôtes et les services.

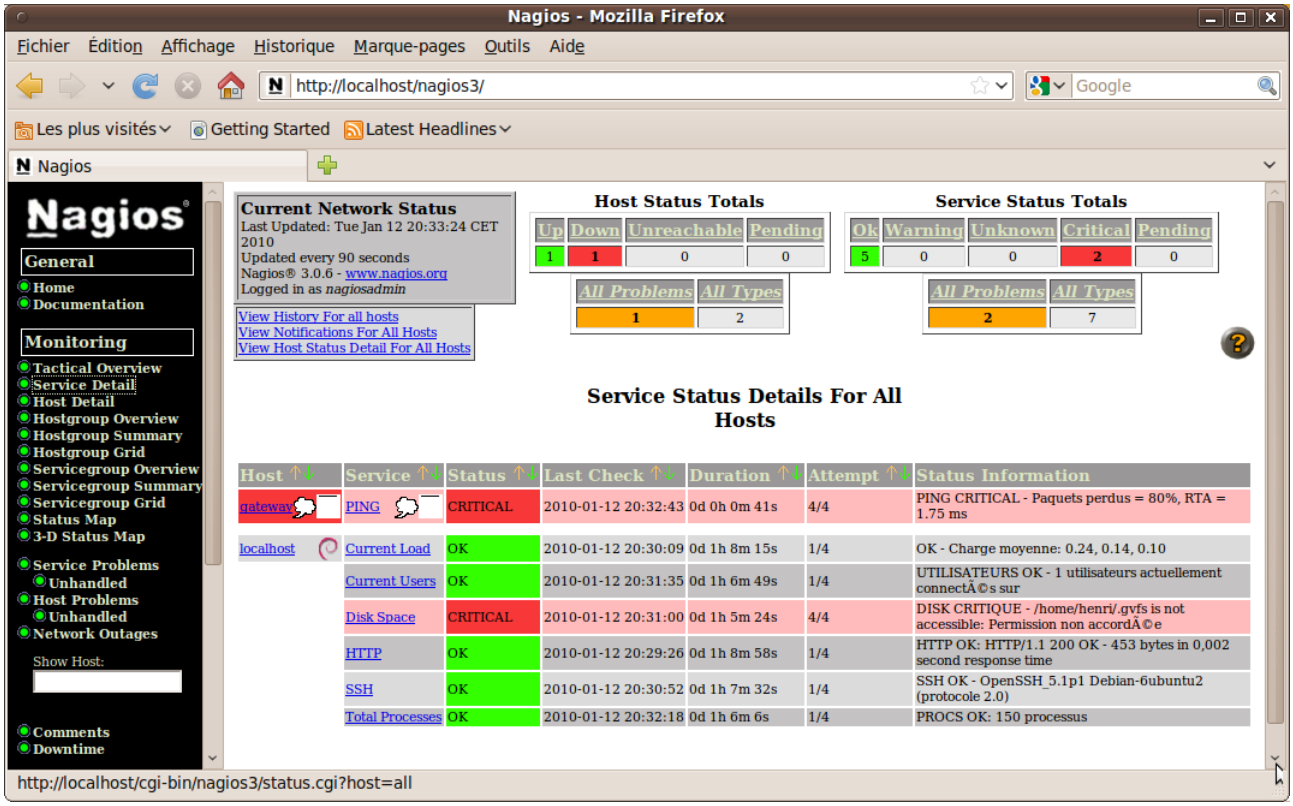
6)Connexion au moniteur

Lancez alors un navigateur sur le serveur nagios par http://localhost/nagios3
Vous devriez passer par l'authentification htaccess.



Au final, vous obtenez le premier écran suivant :

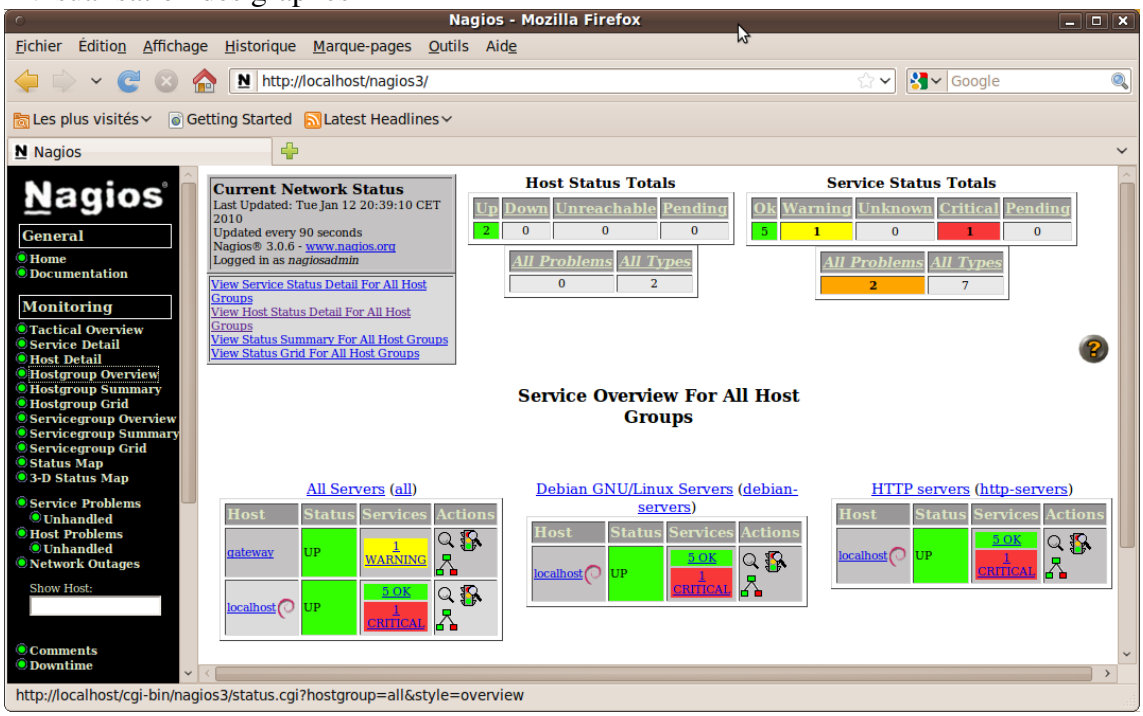
Cliquez ensuite sur *Service Detail*.



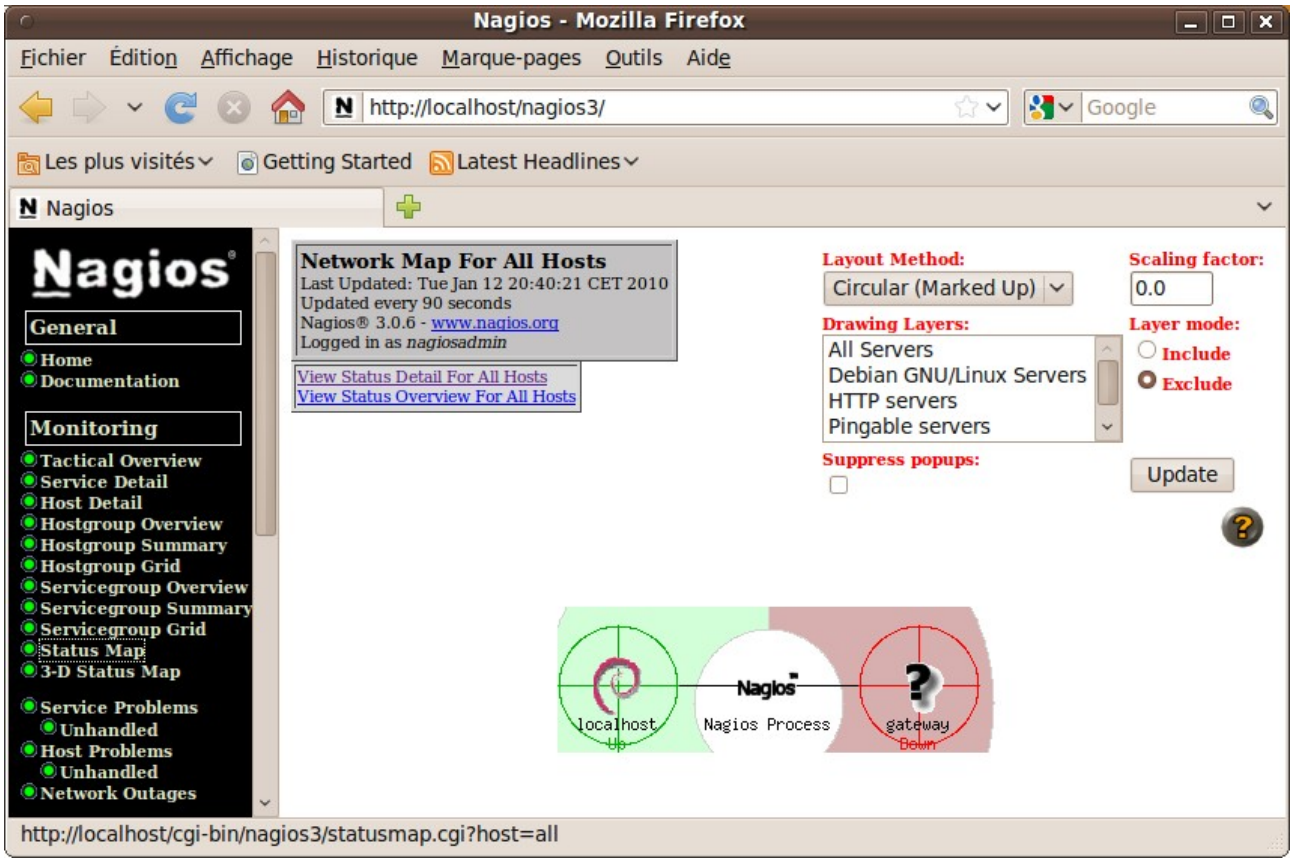
Voilà, tout sembre fonctionner correctement.

Affiner la configuration.

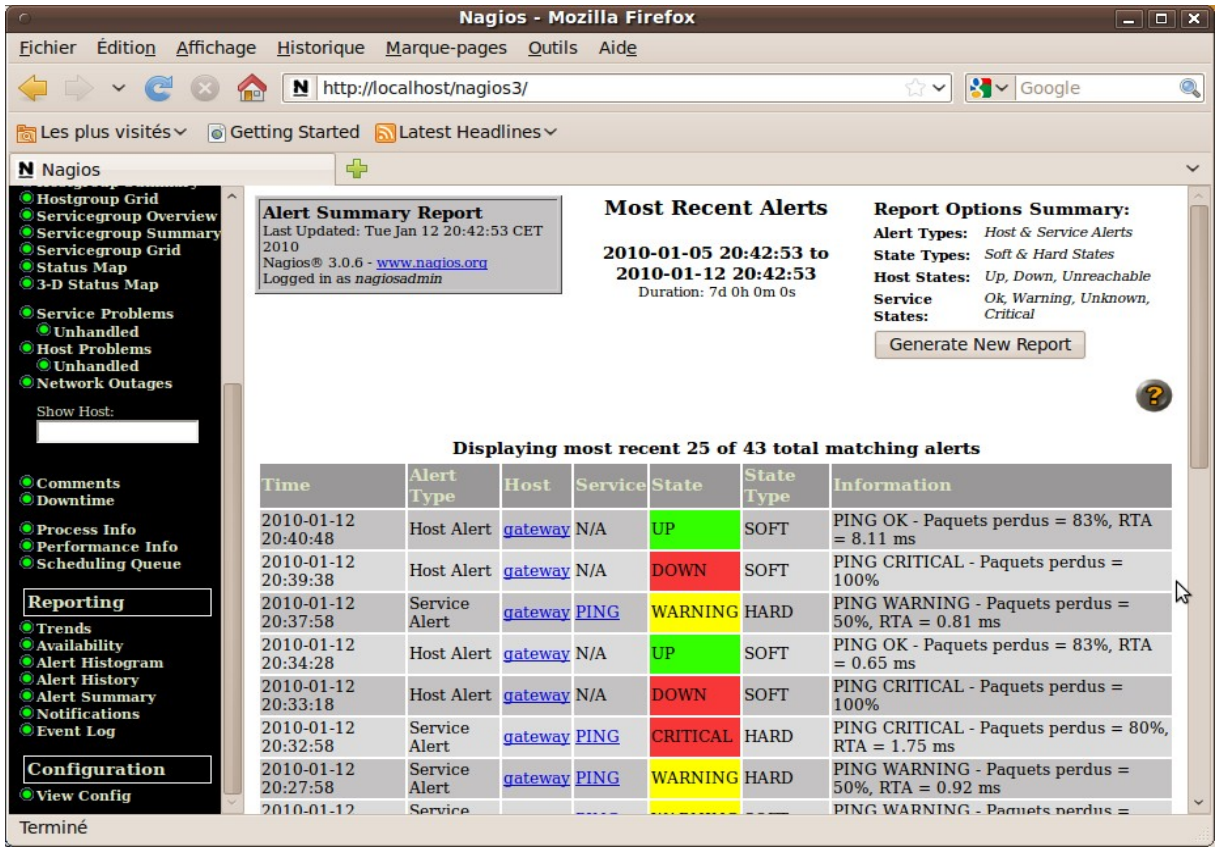
Ajout d'autres hôtes et services
Gestion des contacts
Gestion des alertes et de la messagerie, ajout d'icones d'hôtes et services, etc.
Visualisation des graphes



Carte des hôtes monitorés



Rapports



Enjoy as I did.