



Gestion et Supervision de Réseau

NAGIOS



These materials are licensed under the Creative Commons *Attribution-Noncommercial 3.0 Unported* license
(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>)

Introduction

Outils de surveillance réseau

- Disponibilité
- Fiabilité
- Performances

*Nagios surveille activement la **disponibilité** des machines et services*

Introduction

- Probablement le logiciel libre de surveillance réseau le plus utilisé.
- Possède une interface web.
 - Utilise des CGI écrits en C pour une réponse plus rapide et une plus grande évolutivité.
- Peut prendre en charge plusieurs milliers de périphériques et de services.

Installation

Sous Debian/Ubuntu

```
# apt-get install nagios3
```

Répertoires clés

```
/etc/nagios3
```

```
/etc/nagios3/conf.d
```

```
/etc/nagios-plugins/conf
```

```
/usr/lib/nagios/plugins
```

```
/usr/share/nagios3/htdocs/images/logos
```

L'interface web de Nagios se trouve ici :

<http://pcX.ws.nsrc.org/nagios3/>

Plugins

Des plugins sont utilisés pour surveiller les services et périphériques :

- L'architecture Nagios est assez simple et permet d'écrire de nouveaux plugins de façon relativement facile dans le langage de votre choix.
- Il y a ***beaucoup, beaucoup*** de plugins disponibles (des milliers).
 - ✓ <http://exchange.nagios.org/>
 - ✓ <http://nagiosplugins.org/>



Caractéristiques

- Configuration effectuée dans des fichiers texte, sur la base de modèles.
- Nagios lit sa configuration dans un répertoire. Vous déterminez le mode de division de vos fichiers de configuration.
- Utilise un processus de contrôles et de fork (division) en parallèle pour pouvoir dimensionner la charge.

Caractéristiques (suite)

- Détermine les dépendances à partir de la topologie.
 - Fait la distinction entre ce qui est "*down*" (arrêté) et ce qui est "*unreachable*" (inaccessible). Évite d'exécuter des contrôles inutiles et d'émettre des alarmes redondantes
- Vous permet de définir le mode d'envoi des notifications en fonction d'une combinaison des éléments suivants :
 - Contacts et listes de contacts
 - Périphériques et groupes de périphériques
 - Services et groupes de services
 - Heures définies par personnes ou groupes
 - L'état d'un service.

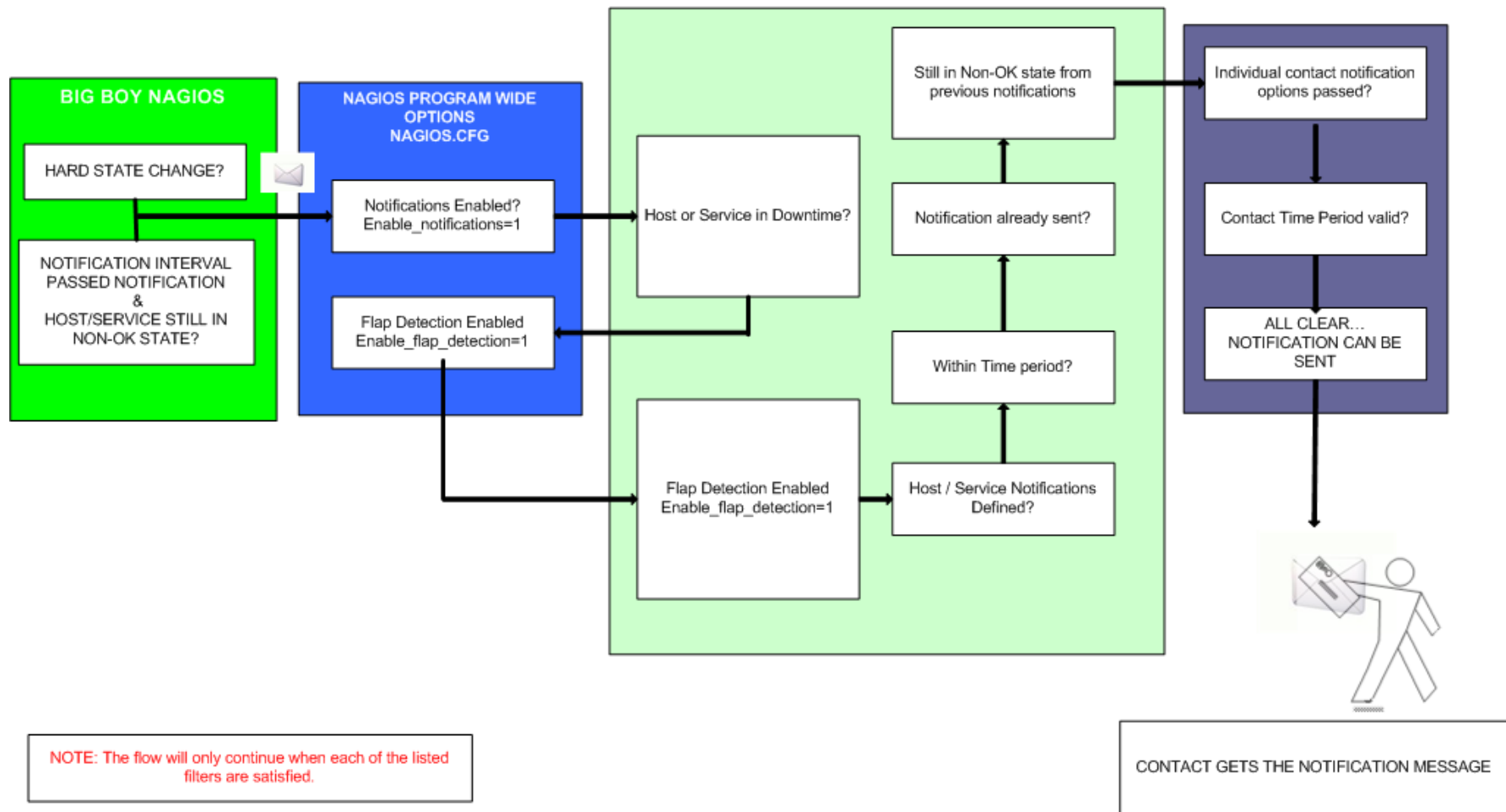
Options de notification (hôte)

État de l'hôte :

Lorsque vous configurez un hôte, vous disposez des options de notification suivantes :

- **d:** DOWN (l'hôte est arrêté)
- **u:** UNREACHABLE (l'hôte est inaccessible)
- **r:** RECOVERY (l'hôte se rétablit)
- **f:** FLAPPING (l'hôte oscille)
- **n:** NONE (aucune notification)

ORDINOGRAMME DES NOTIFICATIONS NAGIOS



Déroulement des contrôles

- Un nœud/hôte/périphérique se compose d'un ou de plusieurs services (PING, HTTP, MYSQL, SSH, etc.)
- Nagios contrôle périodiquement chaque service de chaque nœud et détermine si son état a changé. Les changements d'état sont :
 - CRITICAL (critique)
 - WARNING (alerte)
 - UNKNOWN (inconnu)
- A chacun de ces changements d'état vous pouvez associer :
 - Des options de notification (comme indiqué précédemment)
 - Des gestionnaires d'événements

Déroulement des contrôles (suite)

Paramètres

- Intervalle de contrôle normal
- Intervalle avant nouveau contrôle
- Nombre maximal de contrôles
- Période de chaque contrôle
- Les nœuds ne sont contrôlés que si les services répondent
 - Un nœud peut être :
 - UP (en marche), DOWN (arrêté)
 - UNREACHABLE (inaccessible)

Déroulement des contrôles (suite)

- Par défaut, Nagios contrôle les nœuds 3 fois avant de les mettre à l'état "DOWN".

La notion de “parents”

Les nœuds peuvent avoir des parents :

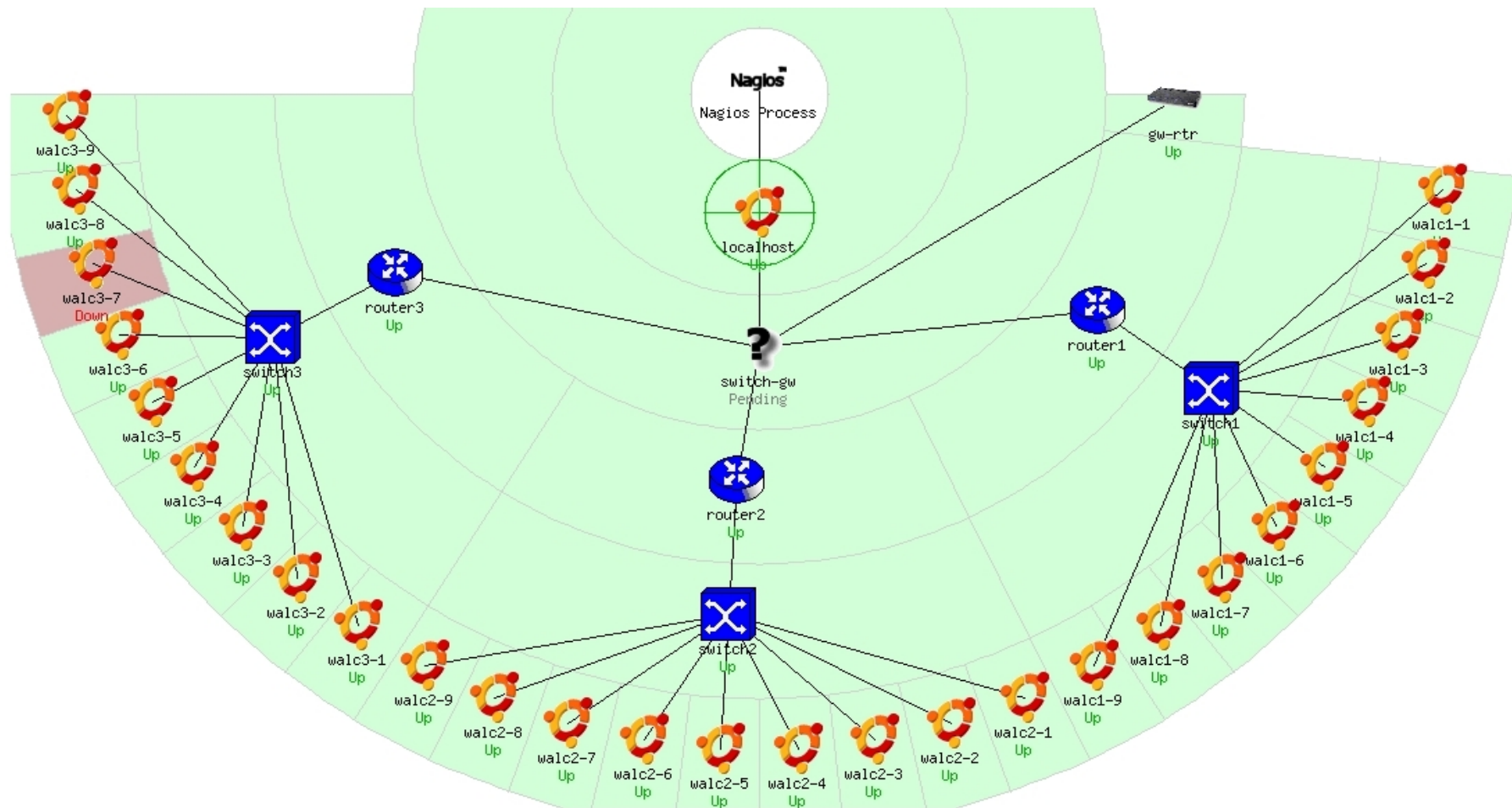
- Ainsi, le parent d'un **PC** connecté à un **commutateur** serait le **commutateur**.
- Ceci nous permet de spécifier les dépendances existant entre des périphériques.
- On évite ainsi que Nagios n'envoie des alarmes lorsqu'un parent ne répond pas.
- Un même nœud peut avoir plusieurs parents (double dépendance).



Point de vue du réseau

- Votre point de vue du réseau dépendra de l'emplacement de votre serveur Nagios.
- Le serveur Nagios devient la “racine” de votre arbre de dépendances.

Point de vue du réseau

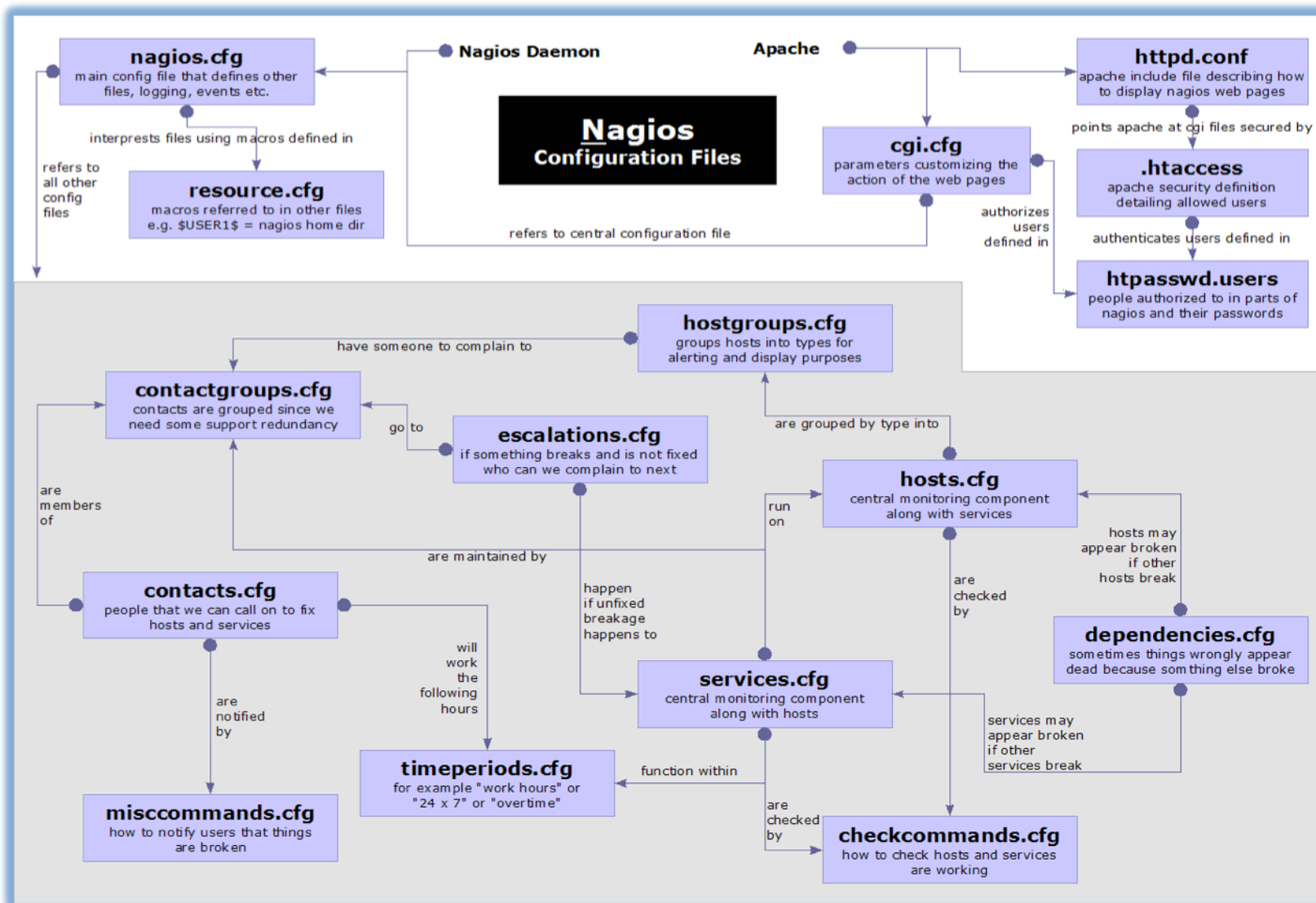


Démo Nagios

Fichiers de configuration

- Beaucoup !
- Cela peut sembler complexe au premier abord
- **Orientés objets**
 - Les objets (périphériques ou services) héritent des attributs.
 - Appliquent des fonctionnalités à des *groupes de périphériques*.
 - Évitez d'associer des services ou fonctions à des objets individuels. Ça complique!
 - Une fois que vous comprenez les configurations Nagios, le reste est facile...

Fichiers de configuration (Officiels)



Fichiers de configuration

Situés dans `/etc/nagios3/`

Les fichiers importants incluent :

- `cgi.cfg` Contrôle l'interface web et les options de sécurité.
- `commands.cfg` Commandes utilisées par Nagios pour les notifications.
- `nagios.cfg` Fichier de configuration principal.
- `conf.d/*` Toutes les autres configurations !

Fichiers de configuration (suite)

Dans conf.d/*

- `contacts_nagios2.cfg` utilisateurs et groupes
- `extinfo_nagios2.cfg` embellit votre interface utilisateur
- `generic-host_nagios2.cfg` modèle d'hôte par défaut
- `generic-service_nagios2.cfg` modèle de service par défaut
- `host-gateway_nagios3.cfg` définition par déf. hôte-passerelle
- `hostgroups_nagios2.cfg` groupes de nœuds
- `localhost_nagios2.cfg` définition de l'hôte nagios
- `services_nagios2.cfg` Services à contrôler
- `timeperiods_nagios2.cfg` Quand contrôler et à qui adresser les notifications

Fichiers de configuration (suite)

Autres fichiers de configuration dans conf.d :

- [servicegroups.cfg](#) Groupes de nœuds et de services
- [pcs.cfg](#) Exemple de définitions de PC (hôtes)
- [switches.cfg](#) Définitions de commutateurs (hôtes)
- [routers.cfg](#) Définitions de routeurs (hôtes)

Plugins pré-installés dans Ubuntu

/usr/lib/nagios/plugins

check_apt	check_file_age	check_jabber	check_nttp	check_procs	check_swap
check_bgpstate	check_flexlm	check_ldap	check_nttps	check_radius	check_tcp
check_breeze	check_ftp	check_ldaps	check_nt	check_real	check_time
check_by_ssh	check_host	check_linux_raid	check_ntp	check_rpc	check_udp
check_clamd	check_hppjd	check_load	check_ntp_peer	check_rta_multi	check_ups
check_cluster	check_http	check_log	check_ntp_time	check_sensors	check_users
check_dhcp	check_icmp	check_mailq	check_nwstat	check_simap	check_wave
check_dig	check_ide_smart	check_mrtg	check_oracle	check_smtp	negate
check_disk	check_ifoperstatus	check_mrtgtraf	check_overcr	check_snmp	urlize
check_disk_smb	check_ifstatus	check_mysql	check_pgsql	check_spop	utils.pm
check_dns	check_imap	check_mysql_query	check_ping	check_ssh	utils.sh
check_dummy	check_ircd	check_nagios	check_pop	check_ssmtp	

/etc/nagios-plugins/config

apt.cfg	disk-smb.cfg	ftp.cfg	ldap.cfg	mysql.cfg	ntp.cfg	radius.cfg	ssh.cfg
breeze.cfg	dns.cfg	hppjd.cfg	load.cfg	netware.cfg	pgsql.cfg	real.cfg	tcp_udp.cfg
dhcp.cfg	dummy.cfg	http.cfg	mail.cfg	news.cfg	ping.cfg	rpc-nfs.cfg	telnet.cfg
disk.cfg	flexlm.cfg	ifstatus.cfg	mrtg.cfg	nt.cfg	procs.cfg	snmp.cfg	users.cfg

Configuration des nœuds et services

Basée sur des modèles

- Évite de perdre du temps en répétitions
- Similaire à la programmation orientée objets

Création de modèles par défaut avec des paramètres par défaut pour :

- un nœud générique
- un service générique
- un contact générique

Modèle de nœud générique

```
define host{
    name                generic-host    ; Nom de ce modèle d'hôte
    notifications_enabled 1              ; Notifications de l'hôte activées
    event_handler_enabled 1              ; Gestionnaire d'événements de l'hôte activé
    flap_detection_enabled 1             ; Détection de l'oscillation activée
    failure_prediction_enabled 1         ; Prévion de défaillance activée
    process_perf_data     1              ; Traite les données de performances
    retain_status_information 1          ; Conserve les informations sur le statut lors des redémarrages de programme
    retain_nonstatus_information 1       ; Conserve les informations non liées au statut lors des redémarrages de programme
    check_command          check-host-alive
    max_check_attempts     10
    notification_interval  0
    notification_period     24x7
    notification_options    d,u,r
    contact_groups          admins
    register                0            ; N'ENREGISTREZ PAS CETTE DÉFINITION - IL NE S'AGIT PAS D'UN HÔTE RÉEL,
    MAIS D'UN MODÈLE !
}
```


Configuration de nœuds individuels

```
define host{  
    use                generic-host  
    host_name          gw-rtr  
    alias              Main workshop router  
    address            192.0.2.1  
    contact_groups     router_group  
}
```

Configuration de services génériques

```
define service{
    name                                generic-service
    active_checks_enabled                1
    passive_checks_enabled               1
    parallelize_check                    1
    obsess_over_service                  0
    check_freshness                      1
    notifications_enabled                1
    event_handler_enabled                1
    flap_detection_enabled                1
    process_perf_data                    1
    retain_status_information             1
    retain_nonstatus_information          1
    is_volatile                          0
    check_period                         24x7
    max_check_attempts                   5
    normal_check_interval                 5
    retry_check_interval                  1
    notification_interval                 60
    notification_period                   24x7
    notification_options                  c,r
    register                              0
}
```

Configuration de services individuels

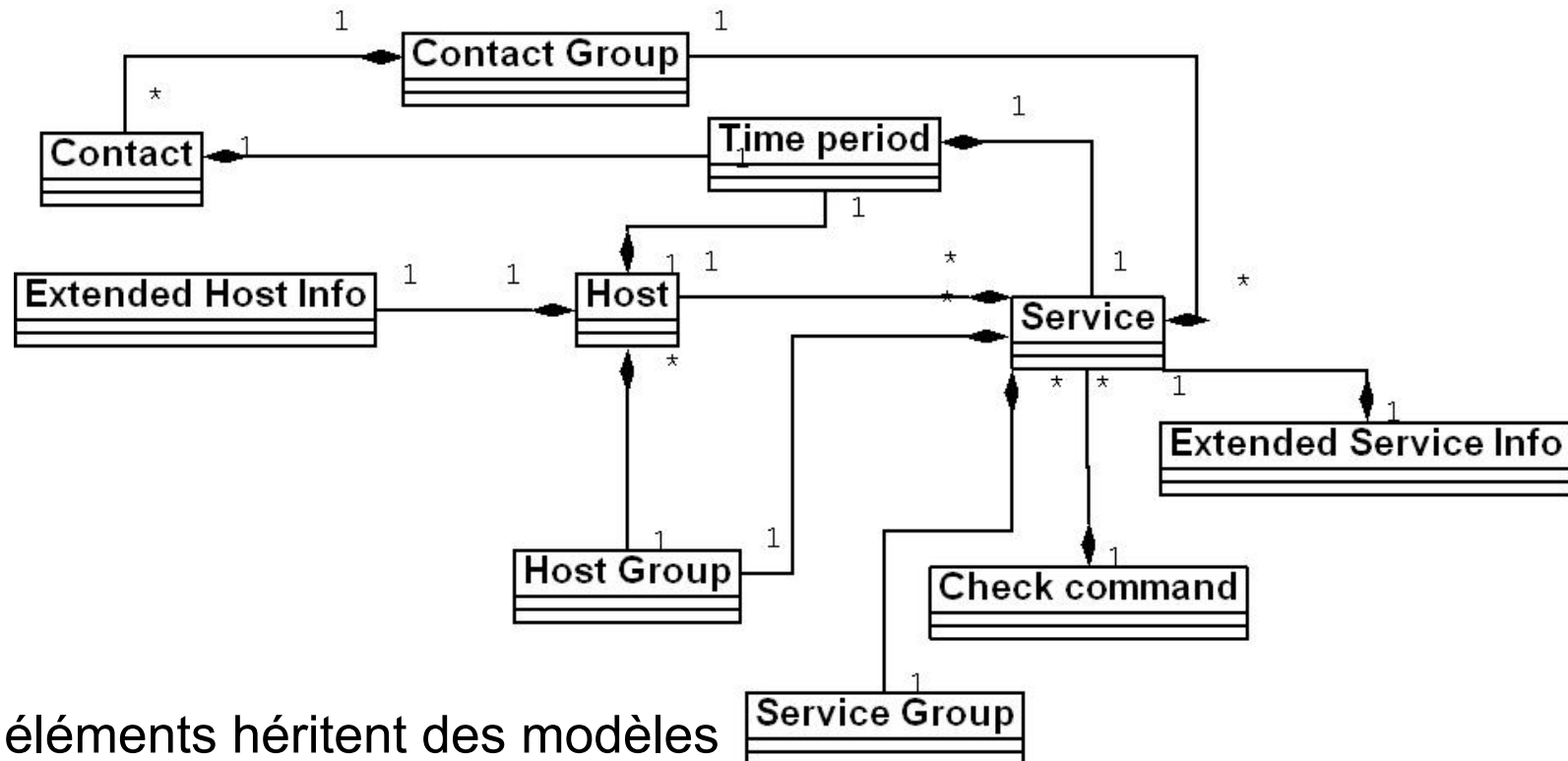
```
define service{
    hostgroup_name      servers
    service_description PING
    check_command        check-host-alive
    use                 generic-service
    max_check_attempts  5
    normal_check_interval 5
    notification_options c,r,f
    notification_interval 0 ; spécifiez une valeur > 0 si vous voulez être
    renotifié
}
```

c: CRITICAL (critique)

r: Recovering (reprise)

f: Flapping (oscillation)

Ordinogramme de configuration



Les éléments héritent des modèles

Commençons par un hôte

- Placez plusieurs hôtes dans un groupe
- Définissez les parents
- Ajoutez un contrôle de service pour le groupe
- Ajoutez des informations supplémentaires, le cas échéant

Notifications hors bande (OoB)

Un élément essentiel à retenir : un dispositif de SMS ou de messages indépendant du réseau.

- Vous pouvez utiliser un téléphone cellulaire connecté au serveur Nagios
- Vous pouvez utiliser des progiciels tels que :
 - gnokii:** <http://www.gnokii.org/>
 - qpage:** <http://www.qpage.org/>
 - sendpage:** <http://www.sendpage.org/>

Références

- **Site Web de Nagios**
<http://www.nagios.org/>
- **Site de plugins Nagios**
<http://www.nagios.org/>
- *Nagios System and Network Monitoring*, de Wolfgang Barth. Un bon ouvrage sur Nagios.
- **Site de plugins Nagios non officiel**
<http://nagios.exchange.org/>
- **Tutoriel Debian sur Nagios**
<http://www.debianhelp.co.uk/nagios.htm>
- **Support commercial pour Nagios**
<http://www.nagios.com/>

Questions ?

?

Informations complémentaires

Quelques diapositives supplémentaires que vous pourriez trouver utiles ou intéressantes...

Des fonctions, encore des fonctions...

- Permet de prendre acte d'un événement
 - L'utilisateur peut ajouter des commentaires via l'interface graphique
- Permet de définir des périodes de maintenance
 - Par périphérique ou groupe de périphériques
- Gère des statistiques de disponibilité
- Permet de détecter les oscillations et d'éviter des notifications supplémentaires.
- Offre plusieurs méthodes de notification :
 - Courrier électronique, SMS, incrustations d'écran, audio, etc.
- Permet de définir des niveaux de notification pour l'escalade.

Détail de la configuration principale

Paramètres généraux

Fichier : `/etc/nagios3/nagios.cfg`

- Indique où se trouvent les autres fichiers de configuration
- Comportement général de Nagios :
 - Dans le cadre d'une grosse installation, ce fichier permet d'affiner l'installation.
 - Voir : *Tunning Nagios for Maximum Performance*
http://nagios.sourceforge.net/docs/2_0/tuning.html

Configuration CGI

`/etc/nagios3/cgi.cfg`

- Vous pouvez changer de répertoire CGI si vous le souhaitez
- Authentification et autorisation d'utilisation de Nagios :
 - Activation de l'authentification par le mécanisme .htpasswd d'Apache ou par RADIUS ou LDAP.
 - Les variables suivantes permettent d'affecter des droits aux utilisateurs :
 - `authorized_for_system_information`
 - `authorized_for_configuration_information`
 - `authorized_for_system_commands`
 - `authorized_for_all_services`
 - `authorized_for_all_hosts`
 - `authorized_for_all_service_commands`
 - `authorized_for_all_host_commands`

Périodes de temps

Définition de périodes de base pour les contrôles, les notifications, etc.

- Par défaut : 24 x 7
- Paramétrable selon les besoins, contrôles en semaine uniquement par exemple.
- Possibilité de prévoir de nouvelles périodes, par exemple “hors horaires d’ouverture”, etc.

```
# '24x7'
define timeperiod{
    timeperiod_name 24x7
    alias            24 Hours A Day, 7 Days A Week
    sunday           00:00-24:00
    monday           00:00-24:00
    tuesday          00:00-24:00
    wednesday        00:00-24:00
    thursday         00:00-24:00
    friday           00:00-24:00
    saturday         00:00-24:00
}
```

Configurer les contrôles de service/hôtes :

Définition de la commande “host-alive”

```
# 'check-host-alive' command definition
define command{
    command_name    check-host-alive
    command_line    $USER1$/check_ping -H $HOSTADDRESS$ -w 2000.0,60% -c
5000.0,100% -p 1 -t 5
}
```

- située dans `/etc/nagios-plugins/config`, et ajustée dans `/etc/nagios3/conf.d/services_nagios2.cfg`
- bien qu’il s’agisse d’un contrôle de “service” ou “d’hôte”, Nagios y fait référence en tant que “commande”.

Commandes de notification

Vous pouvez utiliser toutes les commandes souhaitées. Nous utiliserons ceci pour produire des tickets dans RT.

```
# 'notify-by-email' command definition
define command{
    command_name      notify-by-email
    command_line       /usr/bin/printf "%b" "Service: $SERVICEDESC$\nHost:
$HOSTNAME$\nIn: $HOSTALIAS$\nAddress: $HOSTADDRESS$\nState: $SERVICESTATE$
\nInfo: $SERVICEOUTPUT$\nDate: $SHORTDATETIME$" | /bin/mail -s
'$NOTIFICATIONTYPE$: $HOSTNAME$/$SERVICEDESC$ is $SERVICESTATE$'
$CONTACTEMAIL$
}
```

From: nagios@nms.localdomain
To: router_group@localdomain
Subject: Host DOWN alert for TLD1-RTR!
Date: Thu, 29 Jun 2006 15:13:30 -0700

Host: gw-rtr
In: Core_Routers
State: DOWN
Address: 192.0.2.100
Date/Time: 06-29-2006 15:13:30
Info: CRITICAL - Plugin timed out after 6 seconds

Configuration de groupes de services

```
# check that ssh services are running
define service {
    hostgroup_name      ssh-servers
    service_description SSH
    check_command        check_ssh
    use                  generic-service
    notification_interval 0 ; spécifiez une valeur > 0 si vous voulez être renotifié
}
```

La description de service est importante si vous comptez créer des groupes de services. Voici un exemple de définition de groupe de services :

```
define servicegroup{
    servicegroup_name    Webmail
    alias                 web-mta-storage-auth
    members               srvr1,HTTP,srvr1,SMTP,srvr1,POP,srvr1,IMAP,
                        srvr1,RAID,srvr1,LDAP, srvr2,HTTP,srvr2,SMTP,
                        srvr2,POP,srvr2,IMAP,srvr2,RAID,srvr2,LDAP
}
```

Captures d'écran

Quelques exemples de captures d'écran provenant d'une installation Nagios.

Présentation générale

Nagios

General

- Home
- Documentation

Monitoring

- Tactical Overview**
- Service Detail
- Host Detail
- Hostgroup Overview
- Hostgroup Summary
- Hostgroup Grid
- Servicegroup Overview
- Servicegroup Summary
- Servicegroup Grid
- Status Map
- 3-D Status Map
- Service Problems
 - Unhandled
- Host Problems
 - Unhandled
- Network Outages

Show Host:

- Comments
- Downtime
- Process Info
- Performance Info
- Scheduling Queue

Reporting

- Trends
- Availability
- Alert Histogram
- Alert History
- Alert Summary
- Notifications
- Event Log

Configuration

- View Config

Tactical Monitoring Overview

Last Updated: Thu Sep 3 15:37:09 CDT 2009
Updated every 90 seconds
Nagios® 3.0.2 - www.nagios.org
Logged in as guest

Monitoring Performance

Service Check Execution Time: 0.01 / 4.07 / 0.115 sec
Service Check Latency: 0.02 / 0.25 / 0.117 sec
Host Check Execution Time: 0.01 / 0.13 / 0.018 sec
Host Check Latency: 0.01 / 0.28 / 0.137 sec
Active Host / Service Checks: 41 / 46
Passive Host / Service Checks: 0 / 0

Network Outages

0 Outages

Network Health

Host Health:

Service Health:

Hosts

0 Down	0 Unreachable	41 Up	0 Pending
--------	---------------	-------	-----------

Services

0 Critical	0 Warning	0 Unknown	46 Ok	0 Pending
------------	-----------	-----------	-------	-----------

Monitoring Features

Flap Detection	Notifications	Event Handlers	Active Checks	Passive Checks
Enabled All Services Enabled No Services Flapping All Hosts Enabled No Hosts Flapping	Enabled All Services Enabled All Hosts Enabled	Enabled All Services Enabled All Hosts Enabled	Enabled All Services Enabled All Hosts Enabled	Enabled All Services Enabled All Hosts Enabled

Détail des services

Nagios®

General

- Home
- Documentation

Monitoring

- Tactical Overview
- Service Detail**
- Host Detail
- Hostgroup Overview
- Hostgroup Summary
- Hostgroup Grid
- Servicegroup Overview
- Servicegroup Summary
- Servicegroup Grid
- Status Map
- 3-D Status Map

Service Problems

- Unhandled

Host Problems

- Unhandled

Network Outages

Show Host:

Comments

Downtime

Process Info

Performance Info

Scheduling Queue

Reporting

- Trends
- Availability
- Alert Histogram
- Alert History
- Alert Summary
- Notifications
- Event Log

Configuration

- View Config

Current Network Status

Last Updated: Thu Sep 3 14:46:07 CDT 2009
Updated every 90 seconds
Nagios® 3.0.2 - www.nagios.org
Logged in as *guest*

[View History For all hosts](#)
[View Notifications For All Hosts](#)
[View Host Status Detail For All Hosts](#)

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
41	0	0	0
All Problems		All Types	
0		41	

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
46	0	0	0	0
All Problems		All Types		
0		46		

Service Status Details For All Hosts

Host ↑↓	Service ↑↓	Status ↑↓	Last Check ↑↓	Duration ↑↓	Attempt ↑↓	Status Information
DNS-ROOT	SSH	OK	2009-09-03 14:43:51	43d 0h 55m 19s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
ISP-DNS	SSH	OK	2009-09-03 14:41:21	16d 3h 57m 24s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
ISP-RTR	SSH	OK	2009-09-03 14:43:57	43d 5h 35m 13s	1/4	SSH OK - Cisco-1.25 (protocol 2.0)
NOC-TLD1	SSH	OK	2009-09-03 14:41:27	1d 0h 1m 59s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NOC-TLD2	SSH	OK	2009-09-03 14:44:04	1d 22h 44m 22s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NOC-TLD3	SSH	OK	2009-09-03 14:41:34	1d 22h 40m 58s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NOC-TLD4	SSH	OK	2009-09-03 14:44:10	1d 22h 44m 16s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NOC-TLD5	SSH	OK	2009-09-03 14:41:40	1d 22h 41m 46s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NOC-TLD6	SSH	OK	2009-09-03 14:44:17	1d 22h 44m 9s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NOC-TLD7	SSH	OK	2009-09-03 14:41:47	1d 22h 41m 39s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NOC-TLD8	SSH	OK	2009-09-03 14:44:23	1d 22h 44m 3s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NS1-TLD1	SSH	OK	2009-09-03 14:41:53	1d 0h 1m 33s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NS1-TLD2	SSH	OK	2009-09-03 14:44:30	1d 22h 43m 56s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NS1-TLD3	SSH	OK	2009-09-03 14:42:00	1d 22h 41m 26s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NS1-TLD4	SSH	OK	2009-09-03 14:44:36	1d 22h 43m 50s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NS1-TLD5	SSH	OK	2009-09-03 14:42:06	1d 22h 41m 20s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)
NS1-TLD6	SSH	OK	2009-09-03 14:44:43	1d 22h 43m 43s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.1p1 Debian-3ubuntu1 (protocol 2.0)

Détail des hôtes

Nagios®

General

- Home
- Documentation

Monitoring

- Tactical Overview
- Service Detail
- Host Detail**
- Hostgroup Overview
- Hostgroup Summary
- Hostgroup Grid
- Servicegroup Overview
- Servicegroup Summary
- Servicegroup Grid
- Status Map
- 3-D Status Map

Service Problems

- Unhandled

Host Problems

- Unhandled

Network Outages

Show Host:

Comments

Downtime

Process Info

Performance Info

Scheduling Queue

Reporting

- Trends
- Availability
- Alert Histogram
- Alert History
- Alert Summary
- Notifications
- Event Log

Configuration

- View Config

Current Network Status

Last Updated: Thu Sep 3 14:55:18 CDT 2009
Updated every 90 seconds
Nagios® 3.0.2 - www.nagios.org
Logged in as *guest*

[View Service Status Detail For All Host Groups](#)
[View Status Overview For All Host Groups](#)
[View Status Summary For All Host Groups](#)
[View Status Grid For All Host Groups](#)

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
41	0	0	0
All Problems		All Types	
0		41	

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
46	0	0	0	0
All Problems		All Types		
0		46		

Host Status Details For All Host Groups

Host ↑↓	Status ↑↓	Last Check ↑↓	Duration ↑↓	Status Information
DNS-ROOT	UP	2009-09-03 14:51:41	43d 1h 7m 0s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.33 ms
ISP-DNS	UP	2009-09-03 14:51:41	16d 4h 11m 25s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.29 ms
ISP-RTT	UP	2009-09-03 14:51:51	43d 5h 47m 40s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.24 ms
NOC-TLD1	UP	2009-09-03 14:52:01	1d 0h 10m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 4.02 ms
NOC-TLD2	UP	2009-09-03 14:52:01	1d 22h 53m 46s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.23 ms
NOC-TLD3	UP	2009-09-03 14:52:11	1d 22h 53m 36s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.62 ms
NOC-TLD4	UP	2009-09-03 14:52:21	1d 22h 53m 36s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.09 ms
NOC-TLD5	UP	2009-09-03 14:52:31	1d 22h 54m 6s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 5.20 ms
NOC-TLD6	UP	2009-09-03 14:52:31	1d 22h 53m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 10.49 ms
NOC-TLD7	UP	2009-09-03 14:52:41	1d 22h 53m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.05 ms
NOC-TLD8	UP	2009-09-03 14:52:51	1d 22h 53m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.00 ms
NS1-TLD1	UP	2009-09-03 14:53:01	1d 0h 10m 26s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 10.19 ms
NS1-TLD2	UP	2009-09-03 14:53:01	1d 22h 53m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 5.06 ms
NS1-TLD3	UP	2009-09-03 14:53:11	1d 22h 53m 36s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.03 ms
NS1-TLD4	UP	2009-09-03 14:53:21	1d 22h 53m 36s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.15 ms
NS1-TLD5	UP	2009-09-03 14:53:21	1d 22h 54m 6s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.12 ms
NS1-TLD6	UP	2009-09-03 14:53:31	1d 22h 53m 36s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.06 ms
NS1-TLD7	UP	2009-09-03 14:53:41	1d 22h 53m 46s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.11 ms
NS1-TLD8	UP	2009-09-03 14:53:51	1d 22h 53m 36s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.18 ms
TLD1-RTT	UP	2009-09-03 14:53:51	1d 22h 54m 6s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.22 ms
TLD2-RTT	UP	2009-09-03 14:54:01	1d 22h 53m 46s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.38 ms

Vue d'ensemble des groupes d'hôtes

Nagios®

General

- Home
- Documentation

Monitoring

- Tactical Overview
- Service Detail
- Host Detail
- Hostgroup Overview**
- Hostgroup Summary
- Hostgroup Grid
- Servicegroup Overview
- Servicegroup Summary
- Servicegroup Grid
- Status Map
- 3-D Status Map

Service Problems

- Unhandled

Host Problems

- Unhandled

Network Outages

Show Host:

Comments

Downtime

Process Info

Performance Info

Scheduling Queue

Reporting

- Trends
- Availability
- Alert Histogram
- Alert History
- Alert Summary
- Notifications
- Event Log

Configuration

- View Config

Current Network Status

Last Updated: Thu Sep 3 14:55:28 CDT 2009
Updated every 90 seconds
Nagios® 3.0.2 - www.nagios.org
Logged in as guest

[View Service Status Detail For All Host Groups](#)
[View Host Status Detail For All Host Groups](#)
[View Status Summary For All Host Groups](#)
[View Status Grid For All Host Groups](#)

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
41	0	0	0
All Problems	All Types		
0	41		

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
46	0	0	0	0
All Problems	All Types			
0	46			

Service Overview For All Host Groups

TRTI TLD1 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD1)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD1	UP	1 OK	
NS1-TLD1	UP	1 OK	
TLD1-RTR	UP	1 OK	
TRTI-TLD1	UP	1 OK	

TRTI TLD2 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD2)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD2	UP	1 OK	
NS1-TLD2	UP	1 OK	
TLD2-RTR	UP	1 OK	
TRTI-TLD2	UP	1 OK	

TRTI TLD3 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD3)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD3	UP	1 OK	
NS1-TLD3	UP	1 OK	
TLD3-RTR	UP	1 OK	
TRTI-TLD3	UP	1 OK	

TRTI TLD4 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD4)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD4	UP	1 OK	
NS1-TLD4	UP	1 OK	
TLD4-RTR	UP	1 OK	
TRTI-TLD4	UP	1 OK	

TRTI TLD5 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD5)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD5	UP	1 OK	
NS1-TLD5	UP	1 OK	
TLD5-RTR	UP	1 OK	
TRTI-TLD5	UP	1 OK	

TRTI TLD6 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD6)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD6	UP	1 OK	
NS1-TLD6	UP	1 OK	
TLD6-RTR	UP	1 OK	
TRTI-TLD6	UP	1 OK	

TRTI TLD7 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD7)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD7	UP	1 OK	
NS1-TLD7	UP	1 OK	

TRTI TLD8 Servers, Virtual Machines, Routers (TLD8)

Host	Status	Services	Actions
NOC-TLD8	UP	1 OK	
NS1-TLD8	UP	1 OK	

TRTI Management Virtual Machines (VM-mgmt)

Host	Status	Services	Actions
DNS-ROOT	UP	1 OK	
ISP-ONS	UP	1 OK	

Vue d'ensemble des groupes de services

Nagios®

General

- Home
- Documentation

Monitoring

- Tactical Overview
- Service Detail
- Host Detail
- Hostgroup Overview
- Hostgroup Summary
- Hostgroup Grid
- Servicegroup Overview**
- Servicegroup Summary
- Servicegroup Grid
- Status Map
- 3-D Status Map

Service Problems

- Unhandled
- Host Problems
- Unhandled

Network Outages

Show Host:

Comments

Downtime

Process Info

Performance Info

Scheduling Queue

Reporting

- Trends
- Availability
- Alert Histogram
- Alert History
- Alert Summary
- Notifications
- Event Log

Configuration

- View Config

Current Network Status
Last Updated: Fri Sep 4 13:29:20 CDT 2009
Updated every 90 seconds
Nagios® 3.0.2 - www.nagios.org
Logged in as guest

[View Service Status Detail For All Service Groups](#)
[View Status Summary For All Service Groups](#)
[View Service Status Grid For All Service Groups](#)

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
41	0	0	0

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
53	0	0	1	0

All Problems **All Types**

All Problems	All Types
0	41

All Problems **All Types**

All Problems	All Types
1	54

Service Overview For All Service Groups

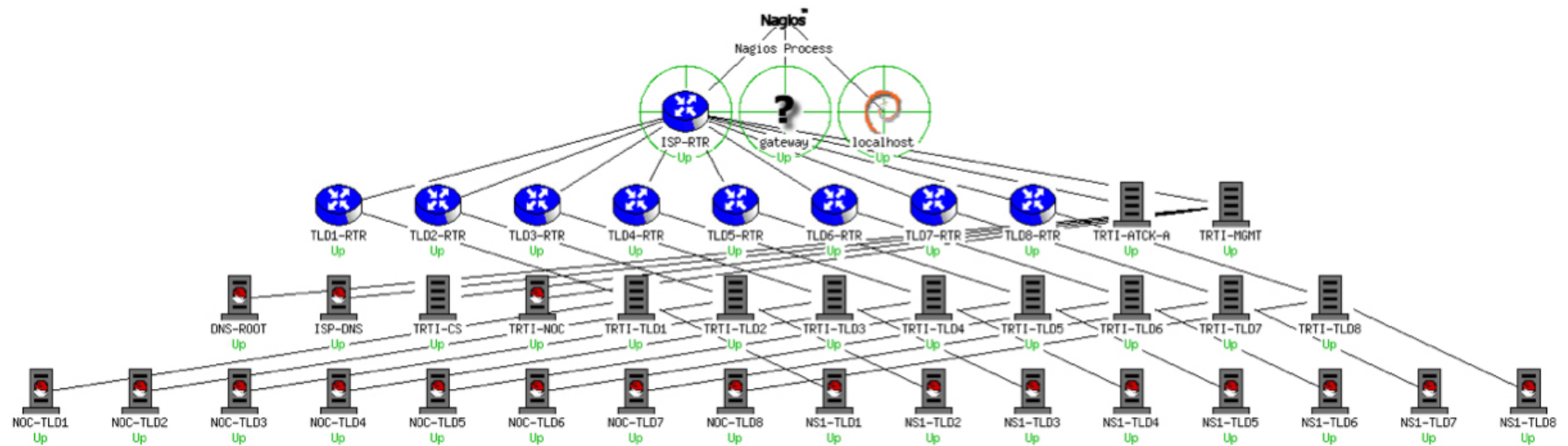
TLD Servers running Nagios (NAGIOS)

Host	Status	Services	Actions
NS1-TLD1	UP	1 OK	
NS1-TLD2	UP	1 OK	
NS1-TLD3	UP	1 OK	
NS1-TLD4	UP	1 OK	
NS1-TLD5	UP	1 OK	
NS1-TLD6	UP	1 OK	
NS1-TLD7	UP	1 OK	
NS1-TLD8	UP	1 OK	

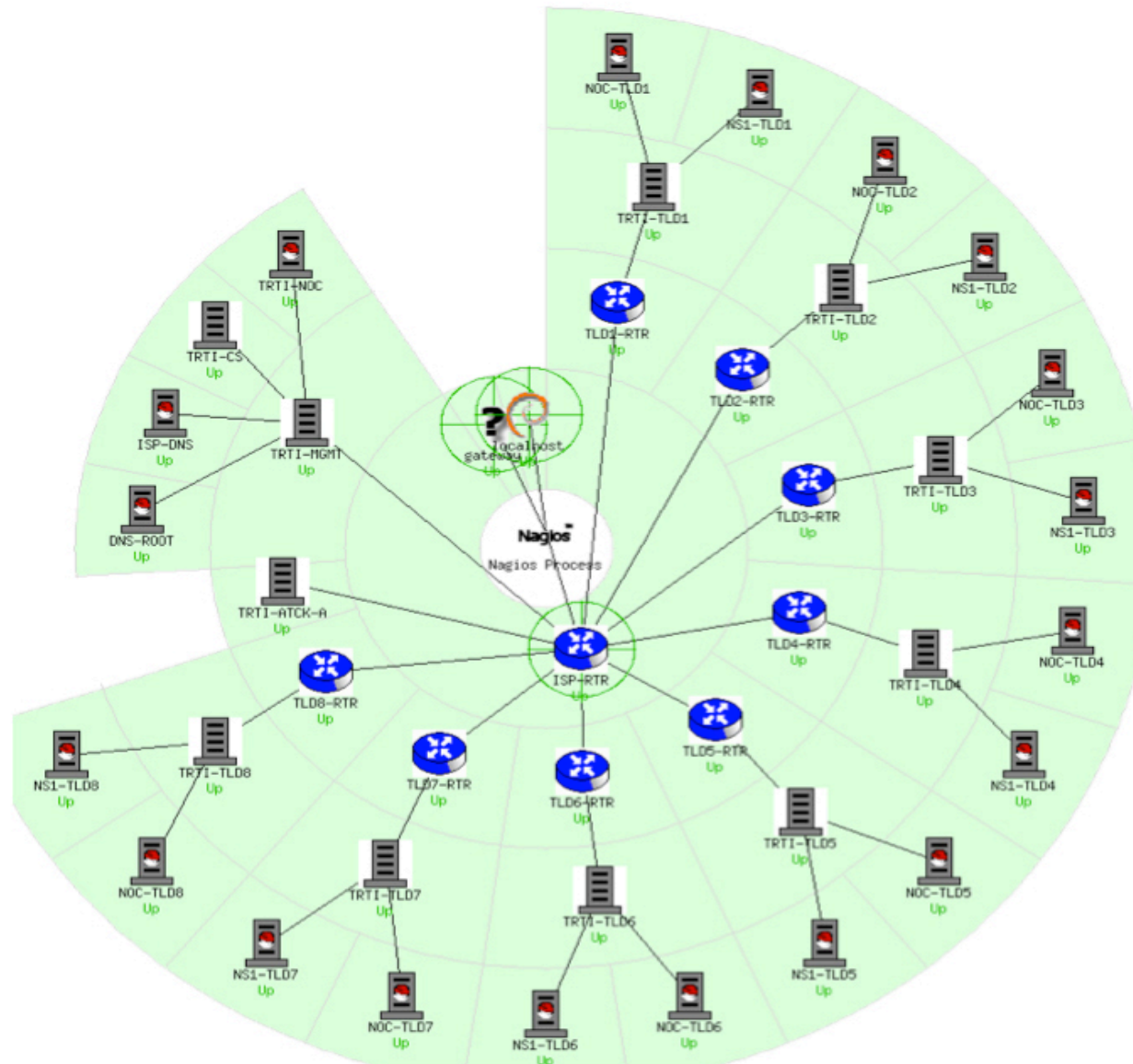
TLD Servers running SSH (SSH)

Host	Status	Services	Actions
NS1-TLD1	UP	1 OK	
NS1-TLD2	UP	1 CRITICAL	
NS1-TLD3	UP	1 OK	
NS1-TLD4	UP	1 OK	
NS1-TLD5	UP	1 OK	
NS1-TLD6	UP	1 OK	
NS1-TLD7	UP	1 OK	
NS1-TLD8	UP	1 OK	

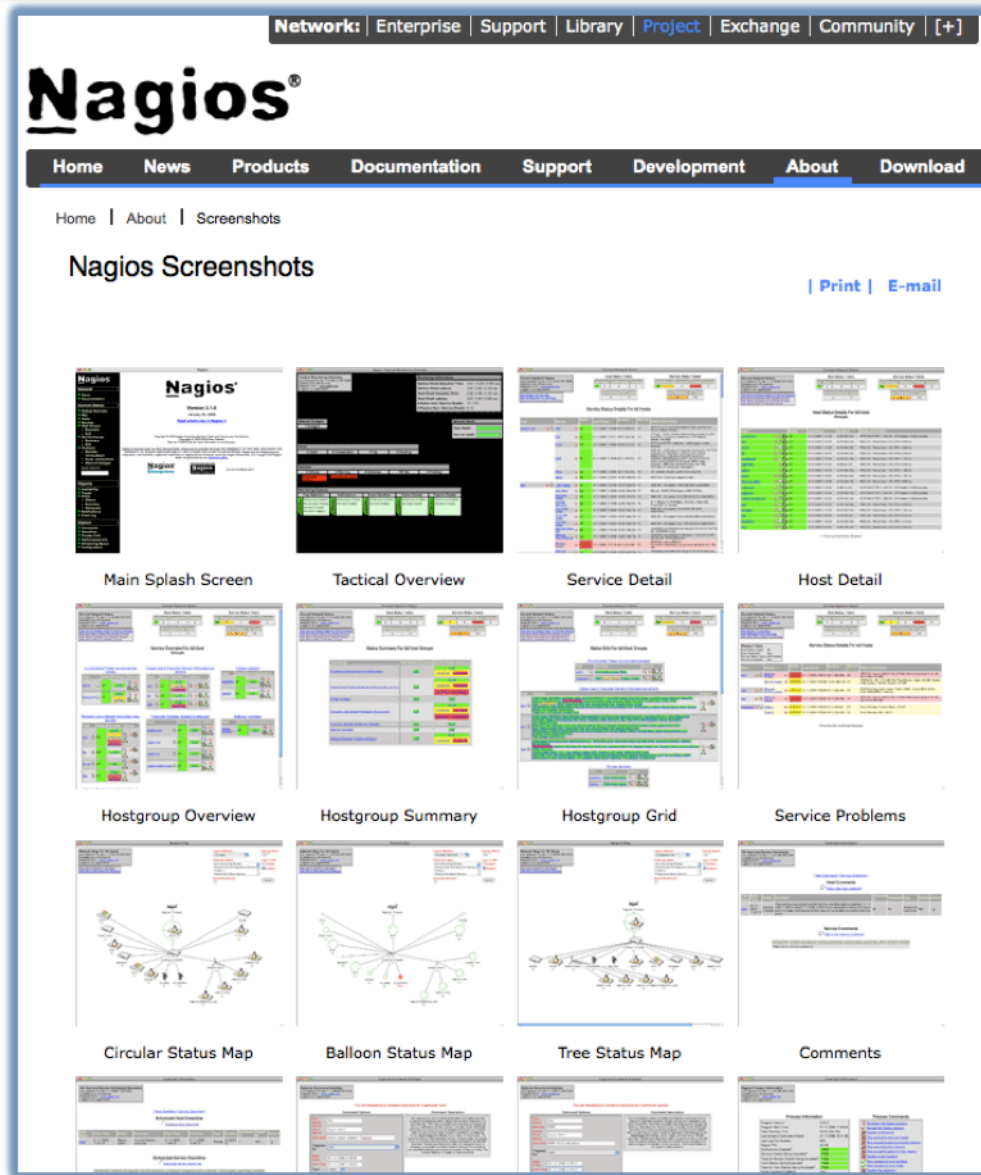
Représentation arborescente du statut des hôtes



Représentation circulaire du statut des hôtes



Autres captures d'écran



Nombreuses autres captures d'écran Nagios à l'adresse :

<http://www.nagios.org/about/screenshots>