

Nagios

Ce tutoriel développe la mise en place du logiciel de supervision Nagios. Nous allons surveiller les hôtes de la zone LOC et DMZ, toujours basé sur l'implantation du Site.

Installation des packages

	
apache2 nagios-logopack-1.0-2plf nagios-plugins-1.4.0-0.20040930.1mdk nagios-www-2.0a1-0.20041002.2mdk nagios-2.0a1-0.20041002.2mdk	apache2 nagios-common_1.3-cvs.20050402-2_all.deb nagios-plugins_1.4-3_i386.deb nagios-text_1.3-cvs.20050402-2_i386.deb nagios-logopack_1.0-3_all.deb (créez un package .deb à partir du .rpm donné sur PLF : srv11:~# alien -d nagios-logopack-1.0-2plf srv11:~# ln -s /usr/share/nagios/images/logos/ * / usr/share/nagios/htdocs/images/logos)

Configuration de Nagios

Tout les fichiers de configuration se trouvent dans :

	
/etc/nagios/	/etc/nagios/et /etc/nagiosplugins/config/

Editez le fichier de configuration principal de Nagios **/etc/nagios/nagios.cfg** pour changer la variable suivante :

```
...
# DATE FORMAT OPTION
# This option determines how short dates are displayed. Valid options
# include:
#     us                (MM-DD-YYYY HH:MM:SS)
#     euro              (DD-MM-YYYY HH:MM:SS)
#     iso8601           (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
#     strict-iso8601    (YYYY-MM-DDTHH:MM:SS)
#
date_format=euro
...
```

Adaptez les paramètres suivants dans le fichier `/etc/nagios/cgi.cfg`:

```
...
# Ajoutez la ligne suivante, elle sera expliquée plus bas :
xedtemplate_config_file=/etc/nagios/hostextinfo.cfg
...

# AUTHENTICATION USAGE
# Demande à Nagios d'authentifier les visiteurs.
use_authentication=1

# DEFAULT USER
# Cette variable doit être commentée, sinon tout le monde peut se connecter
# sans mot de passe.
#default_user_name=guest

# SYSTEM/PROCESS INFORMATION ACCESS
# Permet à l'utilisateur "nagiosadmin" d'exécuter le fichier extinfo.cgi.
# Par défaut, personne ne peut visualiser ces informations sur le système.
# Pour ajouter un utilisateur, créez son compte et saisissez :
# authorized_for_system_information=nagiosadmin,arnofear
authorized_for_system_information=nagiosadmin

# CONFIGURATION INFORMATION ACCESS
# Permet de regarder les différentes informations sur les machines,
# les services, les groupes, les commandes... Ces informations doivent être
# visibles par tous, il est possible de positionner ces variables comme ceci
# pour simplifier la gestion des droits d'accès :
# authorized_for_configuration_information=*
authorized_for_configuration_information=nagiosadmin

# SYSTEM/PROCESS COMMAND ACCESS
# Permet de lancer diverses commandes systèmes et de processus pour Nagios.
# Cet accès est donc privilégié.
authorized_for_system_commands=nagiosadmin

# GLOBAL HOST/SERVICE VIEW ACCESS
# Donne accès aux informations sur les états, les services et les machines
# supervisées. Cet accès doit être sans limite. Il est possible de
# positionner ces variables comme ceci pour simplifier la gestion :
# authorized_for_all_services=*
# authorized_for_all_hosts=*
authorized_for_all_services=nagiosadmin
authorized_for_all_hosts=nagiosadmin

# GLOBAL HOST/SERVICE COMMAND ACCESS
# Donne accès à des envois de commandes à tous les services, et à toutes
# les machines. Cet accès doit être restreint.
authorized_for_all_service_commands=nagiosadmin
authorized_for_all_host_commands=nagiosadmin
...
```

Configuration d'Apache pour Nagios

Pour accéder à l'interface web de Nagios vous devez créer (ou ajouter) un compte administrateur ou utilisateur pour éviter d'utiliser le compte par défaut "guest".

	
<pre>[root@srv11 user]# htpasswd /etc/nagios/passwd nagiosadmin New password: Re-type new password: Adding password for user nagiosadmin Puis modifiez le fichier /etc/nagios/group: nagios: nagiosadmin</pre>	<pre>srv11:/home/user# htpasswd /etc/nagios/htpasswd.users visitor</pre>

Définitions des hôtes

Un hôte peut être un serveur, une station de travail, un périphérique, ou un équipement présent sur votre réseau.

Editez le fichier **/etc/nagios/hosts.cfg** pour déclarer tout vos hôtes :

```
#####
# HOST DEFINITIONS
# SYNTAX:
#####

# Déclaration d'un modèle d'hôte générique qui sera utilisé plusieurs fois.
# Vous pouvez en créer d'autres selon vos besoins.
define host{
; Nom de ce modèle d'hôte.
    name                                generic-host
; Active les alertes.
    notifications_enabled                1
; Active le gestionnaire d'évènements.
    event_handler_enabled                1
; Active la détection de changement d'états.
    flap_detection_enabled                1
; Process performance data
    process_perf_data                    1
; Retain status information across program restarts
    retain_status_information            1
; Retain non-status information across program restarts
    retain_nonstatus_information         1
; DONT REGISTER THIS DEFINITION - ITS NOT A REAL HOST, JUST A TEMPLATE!
    register                             0
}
```

```

# Déclaration de l'hôte switch1
define host{
; On utilise les paramètres de l'hôte générique.
    use                generic-host
; Nom de l'hôte.
    host_name          switch1
; Description de l'hôte.
    alias               Switch Cisco LOC
; Son IP.
    address             192.168.0.253
; La commande à utiliser pour le surveiller.
; La liste des commandes possible dépend des plugins installés.
; Elle se trouve en partie dans le fichier checkcommands.cfg
    check_command       check-host-alive
; C'est le nombre de fois que Nagios relancera la commande de contrôle
; si celle-ci retourne un état différent de OK.
; Positionner cette valeur à 1 fera que Nagios générera une alerte sans
; re-contrôler l'hôte.
    max_check_attempts  10
; C'est l'intervalle écoulé en minute avant d'alerter un contact quand l'hôte
; est toujours hors service ou inaccessible. Si vous mettez cette valeur
; à 0, Nagios n'alertera pas les contacts pour cet hôte, une seule
; notification sera émise.
    notification_interval 60
; C'est la période durant laquelle les notifications d'évènements,
; concernant cet hôte, peuvent être émises vers les contacts. (24hx7j)
; Si un hôte est hors service, inaccessible ou se rétablit en dehors
; de la période de notification, aucune notification ne sera envoyée.
    notification_period  24x7
; Définit quand les avertissements pour cet hôte doivent être envoyés.
; Les options valides sont les suivantes :
; d = envoi de la notification pour un état DOWN
; u = envoi de la notification pour un état UNREACHABLE
; r = envoi de la notification pour le retour à la normale (état OK).
; n = (none) aucune notification ne sera envoyée.
    notification_options d,u,r
# Pour la version 2.x de Nagios il faut ajouter la liste des contacts par
hôte.
#    contact_groups      equipments-admins,linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte srv1.alex.fr
define host{
; On utilise les paramètres de l'hôte générique.
    use                generic-host
; Son hostname ou FQDN.
    host_name          srv1.alex.fr
; Description de l'hôte.
    alias               Serveur DNS primaire
; Son IP.
    address             192.168.0.1
; Ce serveur est connecté au Switch1. Il a donc pour parent celui-ci.
    parents             switch1
    check_command       check_dns

```

```
max_check_attempts    10
notification_interval  60
notification_period    24x7
notification_options    d,u,r
#   contact_groups      linux-admins
}
```

Déclaration de l'hôte srv5.alex.fr

```
define host{
; On utilise les paramètres de l'hôte générique.
    use                generic-host
    host_name          srv5.alex.fr
    alias              Serveur DNS secondaire et Intranet
    address            192.168.0.5
    parents            switch1
; Nous allons surveiller les services DNS et HTTP.
; Nous indiquons ici une seule des commandes, car les commandes qui nous
; intéressent seront données dans le fichier services.cfg plus bas.
    check_command      check_dns
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#   contact_groups      linux-admins
}
```

Déclaration de l'hôte srv2.alex.fr

```
define host{
    use                generic-host
    host_name          srv2.alex.fr
    alias              Serveur OpenLDAP primaire
    address            192.168.0.2
    parents            switch1
; Nous allons surveiller les services LDAP et SMB.
    check_command      check_ldap
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#   contact_groups      linux-admins
}
```

Déclaration de l'hôte srv6.alex.fr

```
define host{
    use                generic-host
    host_name          srv6.alex.fr
    alias              Serveur OpenLDAP secondaire
    address            192.168.0.6
    parents            switch1
; Nous allons surveiller les services LDAP et SMB.
    check_command      check_ldap
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
```

```

        notification_options d,u,r
#       contact_groups      linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte srv12.alex.fr
define host{
    use                generic-host
    host_name          srv12.alex.fr
    alias              Serveur fichiers primaire
    address            192.168.0.12
    parents            switch1
; Nous allons surveiller les services SMB, NFS et usage disque dur par SNMP.
    check_command      check_disk_smb
    max_check_attempts 10
    notification_interval 480
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#       contact_groups      linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte srv7.alex.fr
define host{
    use                generic-host
    host_name          srv7.alex.fr
    alias              Serveur impression
    address            192.168.0.7
    parents            switch1
; Nous allons surveiller le service CUPS.
    check_command      check_tcp
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#       contact_groups      linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte printer1
define host{
    use                generic-host
    host_name          printer1
    alias              Imprimante HP 1
    address            192.168.0.18
    parents            switch1
    check_command      check_hpjd
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#       contact_groups      printer-admins,equipements-admins,linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte fw2.alex.fr
define host{
    use                generic-host

```

```

    host_name          fw2.alex.fr
    alias              Routeur firewall 2
    address            192.168.0.8
    parents            switch1
; Nous allons surveiller la connexion TCP.
    check_command      check_tcp
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#    contact_groups    linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte switch2
define host{
    use                generic-host
    host_name          switch2
    alias              Switch Cisco DMZ
    address            192.168.1.200
; Ce switch se trouve derrière le FW2. Il est donc enfant de celui-ci.
    parents            fw2.alex.fr
    check_command      check-host-alive
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#    contact_groups    equipments-admins,linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte srv3.dmz.alex.fr
define host{
    use                generic-host
    host_name          srv3.dmz.alex.fr
    alias              Serveur SMTP et POP3
    address            192.168.1.3
; Ce serveur se trouve derrière le switch2. Il est donc enfant de celui-ci.
    parents            switch2
; Nous allons surveiller les services SMTP et POP3.
    check_command      check_smtp
    max_check_attempts 10
    notification_interval 60
    notification_period 24x7
    notification_options d,u,r
#    contact_groups    linux-admins
}

# Déclaration de l'hôte srv9.dmz.alex.fr
define host{
    use                generic-host
    host_name          srv9.dmz.alex.fr
    alias              Serveur de sauvegarde DMZ
    address            192.168.1.2
    parents            switch2
; Nous allons surveiller l'espace disque par SNMP.

```

```

        check_command          snmp_disk
        max_check_attempts     10
        notification_interval  480
        notification_period    24x7
        notification_options    d,u,r
#       contact_groups         linux-admins
}

```

Déclaration de l'hôte srv4.dmz.alex.fr

```

define host{
    use                generic-host
    host_name          srv4.dmz.alex.fr
    alias              Serveur Proxy DMZ
    address             192.168.1.4
    parents            switch2

```

; Nous allons surveiller le service HTTP à travers le Proxy.

```

        check_command          check_squid
        max_check_attempts     10
        notification_interval  480
        notification_period    24x7
        notification_options    d,u,r
#       contact_groups         linux-admins
}

```

Définitions des services

Le terme "service" peut s'appliquer à un service tel que POP, SMTP, HTTP... ou bien tout autre type de mesure associé à l'hôte (temps de réponse à un ping, nombre d'utilisateurs connectés, utilisation des disques).

Editez le fichier **/etc/nagios/services.cfg**:

```

#####
# SERVICE DEFINITIONS
# SYNTAX:
#####

```

Déclaration d'un modèle de service générique qui sera utilisé plusieurs fois.

```

define service{
    name                generic-service
; Active la vérification des services actifs.
    active_checks_enabled 1
; Active la vérification des services passifs.
    passive_checks_enabled 1
; Il est conseillé de laisser activé ce paramètre pour des raisons de
performance.
    parallelize_check      1
; We should obsess over this service (if necessary)
    obsess_over_service    1
; Déactive le contrôle de validité des données.
    check_freshness        0
; Active le service d'avertissements.

```



```

    notifications_enabled      1
; Active le gestionnaire d'évènements.
    event_handler_enabled     1
; Active la détection de changement d'états.
    flap_detection_enabled    1
; Process performance data
    process_perf_data         1
; Retain status information across program restarts
    retain_status_information  1
; Retain non-status information across program restarts
    retain_nonstatus_information 1
; DONT REGISTER THIS DEFINITION - ITS NOT A REAL SERVICE, JUST A TEMPLATE!
    register                   0
}

```

Déclaration du service à surveiller pour l'hôte switch1

```

define service{
; On utilise les paramètres du service générique.
    use                generic-service
; Nom de l'hôte.
    host_name          switch1
; Description du service à surveiller.
    service_description Ping du switch LOC
; Si le service à surveiller n'est pas important mettre à 1.
    is_volatile         0
; C'est la période durant laquelle les vérifications actives de ce service
; peuvent être faites (24hx7j). Voir le fichier timeperiods.cfg
    check_period        24x7
; C'est le nombre de fois que Nagios relancera la commande de contrôle du
; service si celle-ci retourne un état différent de OK.
; Positionner cette valeur à 1 fera que Nagios générera une alerte sans
; re-contrôler ce service.
    max_check_attempts  3
; C'est l'intervalle écoulé en minute entre chaque vérifications standards.
    normal_check_interval 5
; Pareil que l'option précédente mais pour une autre tentative.
    retry_check_interval 1
; Indique le nom du groupe à contacter en cas de problèmes.
    contact_groups       equipments-admins
; C'est l'intervalle écoulé en minute avant d'alerter un contact quand le
; service ne répond plus ou est inaccessible. Si vous mettez cette valeur
; à 0, Nagios n'alertera pas les contacts pour ce service, une seule
; notification sera émise.
    notification_interval 240
; C'est la période durant laquelle le gestionnaire d'évènements peut
; envoyer des avertissements.
    notification_period  24x7
; Définit quand les avertissements pour ce service doivent être envoyés.
; Les options valides sont les suivantes :
; w = envoi de la notification pour un état WARNING
; u = envoi de la notification pour un état UNKNOWN
; c = envoi de la notification pour un état CRITICAL
; r = envoi de la notification pour un retour à la normale (état OK).

```

```

; n = (none) aucune notification ne sera envoyée.
    notification_options    c,r
; La commande à utiliser pour le surveiller.
; La liste des commandes possible dépend des plugins installés.
; Voir le chapitre "Définition des commandes" pour plus de détails.
    check_command           check_ping!100.0,20%!500.0,60%
}

```

Déclaration du service à surveiller pour l'hôte srv1.alex.fr

```

define service{
; On utilise les paramètres du service générique.
    use                               generic-service
; Son hostname ou FQDN.
    host_name                         srv1.alex.fr
; Description du service à surveiller.
    service_description               Requetes DNS
    is_volatile                       0
    check_period                      24x7
    max_check_attempts                3
    normal_check_interval             5
    retry_check_interval              1
    contact_groups                    linux-admins
    notification_interval             120
    notification_period               24x7
    notification_options              w,u,c,r
    check_command                     check_dns
}

```

Déclaration n°1 du service à surveiller pour l'hôte srv5.alex.fr

```

define service{
    use                               generic-service
    host_name                         srv5.alex.fr
    service_description               Requetes DNS
    is_volatile                       0
    check_period                      24x7
    max_check_attempts                3
    normal_check_interval             5
    retry_check_interval              1
    contact_groups                    linux-admins
    notification_interval             120
    notification_period               24x7
    notification_options              w,u,c,r
    check_command                     check_dns
}

```

Déclaration n°2 du service à surveiller pour l'hôte srv5.alex.fr

```

define service{
    use                               generic-service
    host_name                         srv5.alex.fr
    service_description               Requetes HTTP
    is_volatile                       0
    check_period                      24x7
    max_check_attempts                3
    normal_check_interval             5

```

```

    retry_check_interval 1
    contact_groups        linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period    24x7
    notification_options   w,u,c,r
    check_command          check_http
}

```

Déclaration n°1 du service à surveiller pour l'hôte srv2.alex.fr

```

define service{
    use                generic-service
    host_name          srv2.alex.fr
    service_description Connexions LDAP
    is_volatile        0
    check_period        24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 3
    retry_check_interval 1
    contact_groups      linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period  24x7
    notification_options w,u,c,r
; Les arguments de la commande sont séparés par des points d'exclamation.
    check_command       check_ldap!dc=alex,dc=fr!389
}

```

Déclaration n°2 du service à surveiller pour l'hôte srv2.alex.fr

```

define service{
    use                generic-service
    host_name          srv2.alex.fr
    service_description Connexions TCP SMB
    is_volatile        0
    check_period        24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 3
    retry_check_interval 1
    contact_groups      linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period  24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command       check_tcp!139
}

```

Déclaration n°1 du service à surveiller pour l'hôte srv6.alex.fr

```

define service{
    use                generic-service
    host_name          srv6.alex.fr
    service_description Connexions LDAP
    is_volatile        0
    check_period        24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 3
    retry_check_interval 1
    contact_groups      linux-admins
}

```

```
notification_interval 120
notification_period 24x7
notification_options w,u,c,r
check_command check_ldap!dc=alex,dc=fr!389
}
```

Déclaration n°2 du service à surveiller pour l'hôte srv6.alex.fr

```
define service{
    use generic-service
    host_name srv6.alex.fr
    service_description Connexions TCP SMB
    is_volatile 0
    check_period 24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 3
    retry_check_interval 1
    contact_groups linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command check_tcp!139
}
```

Déclaration n°1 du service à surveiller pour l'hôte srv12.alex.fr

```
define service{
    use generic-service
    host_name srv12.alex.fr
    service_description Connexions sur un volume SMB
    is_volatile 0
    check_period 24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups linux-admins
    notification_interval 240
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command check_disk_smb!pdc-linux!arnofear!arnofear!passwd
}
```

Déclaration n°2 du service à surveiller pour l'hôte srv12.alex.fr

```
define service{
    use generic-service
    host_name srv12.alex.fr
    service_description Connexions NFS
    is_volatile 0
    check_period 24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups linux-admins
    notification_interval 240
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
}
```

```

        check_command      check-nfs
    }

# Déclaration n°3 du service à surveiller pour l'hôte srv12.alex.fr
define service{
    use                generic-service
    host_name          srv12.alex.fr
    service_description Usage Disque dur par SNMP
    is_volatile         0
    check_period        24x7
    max_check_attempts  3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups      linux-admins
    notification_interval 240
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command        snmp_disk!public!1!1!40!45!46!100!
}

# Déclaration n°4 du service à surveiller pour l'hôte srv12.alex.fr
define service{
    use                generic-service
    host_name          srv12.alex.fr
    service_description Charge CPU par SNMP
    is_volatile         0
; Vérification de ce service pendant les heures travaillées.
; Voir le fichier timeperiods.cfg
    check_period        workhours
    max_check_attempts  3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups      linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period  workhours
    notification_options w,u,c,r
    check_command        snmp_cpustats!public
}

# Déclaration n°5 du service à surveiller pour l'hôte srv12.alex.fr
define service{
    use                generic-service
    host_name          srv12.alex.fr
    service_description Utilisation RAM par SNMP
    is_volatile         0
    check_period        workhours
    max_check_attempts  3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups      linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period  workhours
    notification_options w,u,c,r
    check_command        snmp_mem!public!50000!90000
}

```

```
}
```

```
# Déclaration n°1 du service à surveiller pour l'hôte srv7.alex.fr
```

```
define service{
    use                generic-service
    host_name          srv7.alex.fr
    service_description Connexions CUPS
    is_volatile        0
    check_period       24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 3
    retry_check_interval 1
    contact_groups     linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command       check_tcp!631
}
```

```
# Déclaration du service à surveiller pour l'hôte printer1
```

```
define service{
    use                generic-service
    host_name          printer1
    service_description Connexion imprimante HP 1
    is_volatile        0
    check_period       workhours
    max_check_attempts 4
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups     printer-admins
    notification_interval 960
    notification_period workhours
    notification_options c,r
    check_command       check_hpjd
}
```

```
# Déclaration du service à surveiller pour l'hôte fw2.alex.fr
```

```
define service{
    use                generic-service
    host_name          fw2.alex.fr
    service_description Requetes TCP
    is_volatile        0
    check_period       24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups     linux-admins
    notification_interval 240
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command       check_tcp!22
}
```

```
# Déclaration du service à surveiller pour l'hôte switch2
```

```

define service{
    use                generic-service
    host_name          switch2
    service_description Ping du switch DMZ
    is_volatile        0
    check_period       24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups     equipments-admins
    notification_interval 240
    notification_period 24x7
    notification_options c,r
    check_command       check_ping!100.0,20%!500.0,60%
}

```

Déclaration n°1 du service à surveiller pour l'hôte srv3.dmz.alex.fr

```

define service{
    use                generic-service
    host_name          srv3.dmz.alex.fr
    service_description Connexions SMTP
    is_volatile        0
    check_period       24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 3
    retry_check_interval 1
    contact_groups     linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command       check_smtp
}

```

Déclaration n°2 du service à surveiller pour l'hôte srv3.dmz.alex.fr

```

define service{
    use                generic-service
    host_name          srv3.dmz.alex.fr
    service_description Connexions POP3
    is_volatile        0
    check_period       24x7
    max_check_attempts 3
    normal_check_interval 5
    retry_check_interval 1
    contact_groups     linux-admins
    notification_interval 120
    notification_period 24x7
    notification_options w,u,c,r
    check_command       check_pop
}

```

Déclaration du service à surveiller pour l'hôte srv4.dmz.alex.fr

```

define service{
    use                generic-service
    host_name          srv4.dmz.alex.fr

```

```

service_description    Connexions Proxy DMZ
is_volatile            0
check_period           24x7
max_check_attempts     3
normal_check_interval  5
retry_check_interval   1
contact_groups         linux-admins
notification_interval  120
notification_period    24x7
notification_options    w,u,c,r
; J'interroge le serveur HTTP de la DMZ en passant par le Proxy avec une URL
; contenant /cgi-bin/ pour ne pas recevoir une réponse du cache mais
; bien du serveur Apache.
    check_command       check_squid!3128!http://www.alex.fr/cgi-
bin/stats.pl
}

# Déclaration du service à surveiller pour l'hôte srv9.dmz.alex.fr
define service{
    use                    generic-service
    host_name              srv9.dmz.alex.fr
    service_description    Usage Disque dur par SNMP
    is_volatile            0
; Vérification de ce service pendant les heures non travaillées.
    check_period           nonworkhours
    max_check_attempts     3
    normal_check_interval  5
    retry_check_interval   1
    contact_groups         linux-admins
    notification_interval  120
    notification_period    nonworkhours
    notification_options    w,u,c,r
    check_command          snmp_disk!public!1!1!40!45!46!100!
}

```


Définitions des contacts

Une définition de contact s'applique à la personne physique, qui doit être contactée en cas de problèmes sur le réseau.

Editez le fichier `/etc/nagios/contacts.cfg`:

```
#####
# CONTACT DEFINITIONS
# don't forget to make sure these point to a real person/alias!
#####

# 'nagios' contact definition
define contact{
; Définit les paramètres du contact nagios.
    contact_name          nagios
    alias                  Nagios Admin
    service_notification_period 24x7
    host_notification_period  24x7
    service_notification_options w,u,c,r
    host_notification_options  d,u,r
#    service_notification_commands notify-by-email,notify-by-epager
; Envoi par mail des alertes concernant les services.
    service_notification_commands notify-by-email
#    host_notification_commands    host-notify-by-email,notify-by-epager
; Envoi par mail des alertes concernant les commandes.
    host_notification_commands    host-notify-by-email
    email                         arnofear@alex.fr
#    pager                         pagerarnofear@alex.fr
}
```

Définitions des groupes d'hôtes

Les groupes d'hôtes permettent de regrouper un ou plusieurs hôtes pour simplifier les notifications. Chaque hôte que vous définissez doit être membre d'au moins un groupe d'hôtes; même si c'est le seul hôte du groupe. Un hôte peut faire partie de plusieurs groupes. Quand un hôte est hors service, inaccessible, ou se rétablit, Nagios recherche les groupes dont cet hôte fait partie, en extrait chaque groupe de contacts, et avertit tous les contacts associés à ces groupes de contacts.

Editez le fichier `/etc/nagios/hostgroups.cfg`:

```
#####
# HOST GROUP DEFINITIONS
# SYNTAX:
#####

# Définition du groupe d'hôtes 'linux-boxes'.
define hostgroup{
    hostgroup_name linux-boxes
    alias           Linux Servers
# Pour la version 2.x de Nagios il ne faut pas mettre la ligne contact_groups
    contact_groups  linux-admins
; Liste des hôtes membres de ce groupe.
    members         srv1.alex.fr, srv2.alex.fr, srv5.alex.fr, srv6.alex.fr,
```

```
srv7.alex.fr, srv12.alex.fr, srv3.dmz.alex.fr, srv4.dmz.alex.fr,  
srv9.dmz.alex.fr, fw2.alex.fr  
}
```

```
# Définition du groupe d'hôtes 'printers'.
```

```
define hostgroup{
```

```
    hostgroup_name printers
```

```
    alias          Printers
```

```
# Pour la version 2.x de Nagios il ne faut pas mettre la ligne contact_groups  
; Groupes à contacter.
```

```
    contact_groups printer-admins,equipements-admins,linux-admins
```

```
    members        printer1
```

```
}
```

```
# Définition du groupe d'hôtes 'equipements'.
```

```
define hostgroup{
```

```
    hostgroup_name equipements
```

```
    alias          Equipements
```

```
# Pour la version 2.x de Nagios il ne faut pas mettre la ligne contact_groups
```

```
    contact_groups equipements-admins,linux-admins
```

```
    members        switch1, switch2
```

```
}
```

Définitions du contact par groupes

Editez le fichier `/etc/nagios/contactgroups.cfg`:

```
#####
```

```
# CONTACT GROUP DEFINITIONS
```

```
# SYNTAX:
```

```
#####
```

```
# 'linux-admins' contact group definition
```

```
define contactgroup{
```

```
    contactgroup_name linux-admins
```

```
    alias          Linux Administrators
```

```
    members        nagios
```

```
}
```

```
# 'printer-admins' contact group definition
```

```
define contactgroup{
```

```
    contactgroup_name printer-admins
```

```
    alias          Printer Administrators
```

```
    members        nagios
```

```
}
```

```
# 'equipements-admins' contact group definition
```

```
define contactgroup{
```

```
    contactgroup_name equipements-admins
```

```
    alias          Equipements Administrators
```

```
    members        nagios
```

```
}
```

Définitions des commandes

Les commandes peuvent être des contrôles ou notifications de service et d'hôtes. Les commandes peuvent contenir des macros, mais vous devez vous assurer de n'utiliser que des macros "valides" dans le contexte de la commande.

Les commandes utilisent les scripts et les binaires fournis dans le package plugins de Nagios. Vous pouvez créer vos propres scripts si vous ne trouvez pas de plugin adapté à vos besoins.

Pour connaître la syntaxe d'un plugin, il suffit de lui passer l'option -h :

```
srv11:/home/user# /usr/lib/nagios/plugins/check_http -h
...
Usage: check_http -H <vhost> | -I <IP-address> [-u <uri>] [-p <port>]
[-w <warn time>] [-c <critical time>] [-t <timeout>] [-L]
[-a auth] [-f <ok | warn | critical | follow>] [-e <expect>]
[-s string] [-l] [-r <regex> | -R <case-insensitive regex>]
[-P string] [-m <min_pg_size>:<max_pg_size>] [-4|-6] [-N]
[-M <age>] [-A string] [-k string]
...
```

Editez le fichier **/etc/nagios/checkcommands.cfg**:

```
# La commande 'check_disk_smb' n'existe pas par défaut, mais le plugin est
# présent dans /usr/lib/nagios/plugins/
# Il suffit de donner un nom à la commande et de saisir les options en
# rapport avec le plugin. On récupère les données passées dans le fichier
# services.cfg dans des variables de type $ARG1$
define command{
    command_name check_disk_smb
    command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_disk_smb -H $ARG1$ -s $ARG2$
-u $ARG3$ -p $ARG4$
}
```

Sous Mandrake il n'y a pas beaucoup de commandes déjà écrites. Vous pouvez vérifier celles qui vous manquent, par rapport à votre configuration, en testant Nagios :

```
[root@srv11 user]# /etc/init.d/nagios configtest
```

Par rapport à mon exemple, il va vous manquer les commandes suivantes :

```
# 'snmp_cpustats' command definition
define command{
    command_name snmp_cpustats
    command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_snmp -H $HOSTADDRESS$ -C
$ARG1$ -o .
1.3.6.1.4.1.2021.11.9.0,.1.3.6.1.4.1.2021.11.10.0,.1.3.6.1.4.1.2021.11.11.0
-l 'CPU usage (user system idle)' -u '%'
}
# 'snmp_disk' command definition
define command{
    command_name snmp_disk
    command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_snmp -H $HOSTADDRESS$ -C
$ARG1$ -o .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.7.$ARG2$,.1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9.$ARG3$ -w
$ARG4$::,$ARG5$ -c $ARG6$::,$ARG7$ -u 'kB free (','% used)' -l 'disk space'
}
# 'snmp_mem' command definition
define command{
    command_name snmp_mem
    command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_snmp -H $HOSTADDRESS$ -C
$ARG1$ -o .1.3.6.1.4.1.2021.4.6.0,.1.3.6.1.4.1.2021.4.5.0 -w $ARG2$ -c
$ARG3$
}
# 'check-nfs' command definition
define command{
    command_name check-nfs
    command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_rpc -H $HOSTADDRESS$ -C nfs
-c2,3
}
# 'check_ldap' command definition
define command{
    command_name check_ldap
    command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_ldap -H $HOSTADDRESS$ -b
$ARG1$ -p $ARG2$
}
# 'check_squid' command definition
define command{
    command_name check_squid
    # command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_http -H $HOSTADDRESS$ -p
$ARG1$ -u $ARG2$ -e 'HTTP/1.0 200 OK'
    command_line /usr/lib/nagios/plugins/check_http -H $HOSTADDRESS$ -p
$ARG1$ -u $ARG2$
}
```

Définitions des dépendances de service

Les dépendances de service sont une fonctionnalité avancée de Nagios qui permet de supprimer des notifications et des contrôles actifs, à partir de l'état d'un ou plusieurs services. Elles sont optionnelles et sont principalement destinées aux utilisateurs avertis qui ont des configurations de supervisions complexes. (/etc/nagios/dependencies.cfg).

Définitions de l'escalade des services

La définition de l'escalade pour un service est complètement optionnelle, elle est utilisée pour notifier un ou plusieurs contacts différents de la 1ère notification. (/etc/nagios/escalations.cfg).

Définitions des informations sur les hôtes

Ce fichier est optionnel mais apporte des icônes et des informations sur les machines.

Créez le fichier **/etc/nagios/hostextinfo.cfg**:

```
define hostextinfo {
host_name      srv1.alex.fr
icon_image     mandrake.png
vrm1_image     mandrake.png
statusmap_image mandrake.png
}

define hostextinfo {
host_name      srv2.alex.fr
icon_image     linux40.png
vrm1_image     linux40.png
statusmap_image linux40.png
}

define hostextinfo {
host_name      srv5.alex.fr
icon_image     debian.png
vrm1_image     debian.png
statusmap_image debian.png
notes_url      http://192.168.0.5
}

define hostextinfo {
host_name      srv6.alex.fr
icon_image     linux40.png
vrm1_image     linux40.png
statusmap_image linux40.png
}

define hostextinfo {
host_name      srv7.alex.fr
icon_image     linux40.png
vrm1_image     linux40.png
statusmap_image linux40.png
}
```

```
define hostextinfo {
host_name      srv12.alex.fr
icon_image     debian.png
vrml_image     debian.png
statusmap_image debian.png
}

define hostextinfo {
host_name      printer1
icon_image     HP1j4550p.png
vrml_image     HP1j4550p.png
statusmap_image HP1j4550p.png
}

define hostextinfo {
host_name      fw2.alex.fr
icon_image     debian.png
vrml_image     debian.png
statusmap_image debian.png
}

define hostextinfo {
host_name      switch1
icon_image     switch40.png
vrml_image     switch40.png
statusmap_image switch40.png
icon_image_alt Switch LOC
}

define hostextinfo {
host_name      switch2
icon_image     switch40.png
vrml_image     switch40.png
statusmap_image switch40.png
icon_image_alt Switch DMZ
}



define hostextinfo {
host_name      srv3.dmz.alex.fr
icon_image     mandrake.png
vrml_image     mandrake.png
statusmap_image mandrake.png
}

define hostextinfo {
host_name      srv4.dmz.alex.fr
icon_image     debian.png
vrml_image     debian.png
statusmap_image debian.png
}



define hostextinfo {
host_name      srv9.dmz.alex.fr
```

```
icon_image      debian.png
vrml_image      debian.png
statusmap_image debian.png
}
```

Interface web de Nagios

	
<p>Vous pouvez vérifier la syntaxe de la configuration de Nagios avant de lancer le daemon :</p> <pre>[root@srv11 user]# /etc/init.d/nagios configtest</pre> <p>Une fois validé, démarrez Nagios :</p> <pre>[root@srv11 user]# /etc/init.d/nagios start</pre>	<pre>srv11:/home/user# /etc/init.d/nagios start</pre>

Tapez dans votre navigateur l'adresse :

	
<p>https://srv11.alex.fr/admin/nagios/</p>	<p>http://srv11.alex.fr/nagios/ ou https://srv11.alex.fr/nagios/</p>

Le menu Tactical Overview :

C'est la vue synthétique où l'on trouve l'essentiel des informations importantes sur le bon fonctionnement du système supervisé.

Nagios®

General

- Home
- Documentation

Monitoring

- Tactical Overview
- Service Detail
- Host Detail
- Status Overview
- Status Summary
- Status Grid
- Status Map
- 3-D Status Map
- Service Problems
- Host Problems
- Network Outages
- 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: Wed May 11 16:47:47 CEST 2005
Updated every 90 seconds
Nagios® - www.nagios.org
Logged in as [nagiosadmin](#)

Network Outages

0 Outages

Hosts

2 Down	0 Unreachable	11 Up	0 Pending
--------	---------------	-------	-----------

2 Unhandled Problems

Services

1 Critical	0 Warning	1 Unknown	17 Ok	2 Pending
------------	-----------	-----------	-------	-----------

1 on Problem Hosts 1 on Problem Hosts


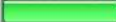
Monitoring Features

Flap Detection	Notifications	Event Handlers	Active Checks	Passive Checks
Disabled N/A	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

Monitoring Performance

Check Execution Time: 0 / 15 / 1.429 sec
Check Latency: 0 / 3 / 0.143 sec
Active Checks: 21
Passive Checks: 0

Network Health

Host Health: 
Service Health: 

Le menu Service Detail :

Liste des équipements par ordre alphabétique avec leurs services supervisés.

Nagios®

General

Home

Documentation

Monitoring

Tactical Overview

Service Detail

Host Detail

Status Overview

Status Summary

Status Grid

Status Map

3-D Status Map

Service Problems

Host Problems

Network Outages

Comments

Downtime

Process Info

Performance Info

Scheduling Queue

Reporting

Trends

Availability

Alert Histogram

Alert History

Alert Summary

Notifications

Event Log

Configuration

View Config

Service Status Details For All Hosts

Host ↑	Service ↑	Status ↑	Last Check ↑	Duration ↑	Attempt ↑	Status Information
fw2.alex.fr	Requetes TCP	OK	11-05-2005 16:45:49	0d 1h 18m 38s	1/3	TCP OK - 0.002 secondes de temps de réponse sur le port 22
printer1	printer1	CRITICAL	11-05-2005 16:43:19	5d 6h 17m 21s	1/4	Timeout: No Response from 192.168.0.250.: Timeout from host 192.168.0.250
srv1.alex.fr	Requetes DNS	OK	11-05-2005 16:46:03	5d 19h 59m 40s	1/3	DNS OK - 0.009 secondes de temps de réponse www.alex.fr renvoie 192.168.0.1
srv12.alex.fr	Charge CPU par SNMP	PENDING	N/A	0d 0h 36m 9s+	0/3	Service check scheduled for Wed May 11 17:00:00 2005
	Connexion NFS	UNKNOWN	11-05-2005 16:43:19	2d 2h 53m 36s	1/3	ERROR: No response from RPC server (alarm)
	Espace disque dur par SMB	OK	11-05-2005 16:43:46	0d 1h 0m 22s	1/3	Disk ok - 10.69G (63%) free on \ipc-linux\arnofear
	Usage Disque dur par SNMP	OK	11-05-2005 16:41:41	0d 0h 35m 9s	1/3	disk space OK - 1315137 kB free (24 % used)
	Utilisation RAM par SNMP	PENDING	N/A	0d 0h 36m 9s+	0/3	Service check scheduled for Wed May 11 17:00:00 2005
srv1.alex.fr	Connexions LDAP	OK	11-05-2005 16:41:44	5d 20h 1m 52s	1/3	LDAP OK - 0.006 secondes de temps de réponse
	Requetes TCP SMB	OK	11-05-2005 16:44:13	0d 1h 0m 2s	1/3	TCP OK - 0.002 secondes de temps de réponse sur le port 139
srv3.dmx.alex.fr	Connexions POP3	OK	11-05-2005 16:41:57	0d 1h 17m 18s	1/3	POP OK - 0.005 secondes de temps de réponse sur le port 110 [+OK Hello there.]
	Connexions SMTP	OK	11-05-2005 16:44:27	0d 0h 59m 42s	1/3	SMTP OK - 0.026 sec. de temps de réponse
srv4.dmx.alex.fr	Requetes vers le Proxy	OK	11-05-2005 16:46:12	0d 1h 2m 2s	1/3	OK - HTTP/1.0 302 Moved Temporarily - 0.338 second response time
srv5.alex.fr	Requetes DNS	OK	11-05-2005 16:44:40	2d 3h 27m 58s	1/3	DNS OK - 0.009 secondes de temps de réponse www.alex.fr renvoie 192.168.0.1
	Requetes web	OK	11-05-2005 16:42:24	2d 3h 30m 14s	1/3	HTTP OK HTTP/1.1 200 OK - 5345 bytes in 0.002 seconds
srv6.alex.fr	Connexions LDAP	OK	11-05-2005 16:44:54	2d 3h 27m 44s	1/3	LDAP OK - 0.006 secondes de temps de réponse
	Requetes TCP SMB	OK	11-05-2005 16:42:38	0d 1h 1m 32s	1/3	TCP OK - 0.002 secondes de temps de réponse sur le port 139
srv7.alex.fr	CUPS	OK	11-05-2005 16:42:41	0d 0h 33m 59s	1/3	TCP OK - 0.001 secondes de temps de réponse sur le port 631
srv9.dmx.alex.fr	Usage Disque dur par SNMP	OK	11-05-2005 16:11:51	0d 0h 34m 49s	1/3	disk space OK - 1315150 kB free (24 % used)
switch1	Ping du switch LOC	OK	11-05-2005 16:45:21	5d 5h 21m 21s	1/3	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.04 ms
switch2	Ping du switch DMZ	OK	11-05-2005 16:43:05	5d 5h 23m 32s	1/3	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.05 ms

Le menu Host Detail :

Cette page résume l'état global des machines de votre réseau, avec leurs états (ACTIF, EN PANNE ...).

Nagios®

General

Home

Documentation

Monitoring

Tactical Overview

Service Detail

Host Detail

Status Overview

Status Summary

Status Grid

Status Map

3-D Status Map

Service Problems

Host Problems

Network Outages

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: Wed May 11 16:48:27 CEST 2005

Updated every 90 seconds

Nagios® - [www.nagios.org](#)

Logged in as: nagiosadmin

[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
11	2	0	0
All Problems		All Types	
2		13	

Service Status Totals				
Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
17	0	1	1	2
All Problems		All Types		
2		21		

Host Status Details For All Host Groups

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
fw2.alex.fr	UP	11-05-2005 16:10:49	0d 1h 25m 20s	(Host assumed to be up)
printer1	DOWN	11-05-2005 16:43:19	5d 6h 19m 3s	Timeout: No Response from 192.168.0.1 : Timeout from host 192.168.0.1
srv1.alex.fr	UP	11-05-2005 16:11:03	5d 20h 1m 22s	(Host assumed to be up)
srv12.alex.fr	DOWN	11-05-2005 16:46:46	0d 0h 36m 50s	Share volume not specified
srv2.alex.fr	UP	11-05-2005 16:11:44	0d 1h 22m 0s	(Host assumed to be up)
srv3.dms.alex.fr	UP	11-05-2005 16:11:57	0d 1h 23m 5s	(Host assumed to be up)
srv4.dms.alex.fr	UP	11-05-2005 16:12:12	0d 1h 23m 5s	(Host assumed to be up)
srv5.alex.fr	UP	11-05-2005 16:12:24	2d 3h 31m 56s	(Host assumed to be up)
srv6.alex.fr	UP	11-05-2005 16:12:38	0d 1h 23m 0s	(Host assumed to be up)
srv7.alex.fr	UP	11-05-2005 16:12:41	2d 3h 29m 4s	(Host assumed to be up)
srv9.dms.alex.fr	UP	11-05-2005 16:11:51	5d 18h 43m 7s	(Host assumed to be up)
switch1	UP	11-05-2005 16:11:37	5d 20h 2m 15s	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.05 ms
switch2	UP	11-05-2005 16:13:05	5d 5h 25m 14s	(Host assumed to be up)

13 Matching Host Entries Displayed

Le menu Status Overview :

Cette page affiche tous les hôtes par groupes, cela permet une vue rapide sur un sous-ensemble de votre parc.

Nagios®

General

Home

Documentation

Monitoring

Tactical Overview

Service Detail

Host Detail

Status Overview

Status Summary

Status Grid

Status Map

3-D Status Map

Service Problems

Host Problems

Network Outages

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: Wed May 11 16:48:49 CEST 2005

Updated every 90 seconds

Nagios® - [www.nagios.org](#)

Logged in as nagiosadmin

[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
11	2	0	0
All Problems		All Types	
2		13	

Service Status Totals				
Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
17	0	1	1	2
All Problems		All Types		
2		21		

Service Overview For All Host Groups

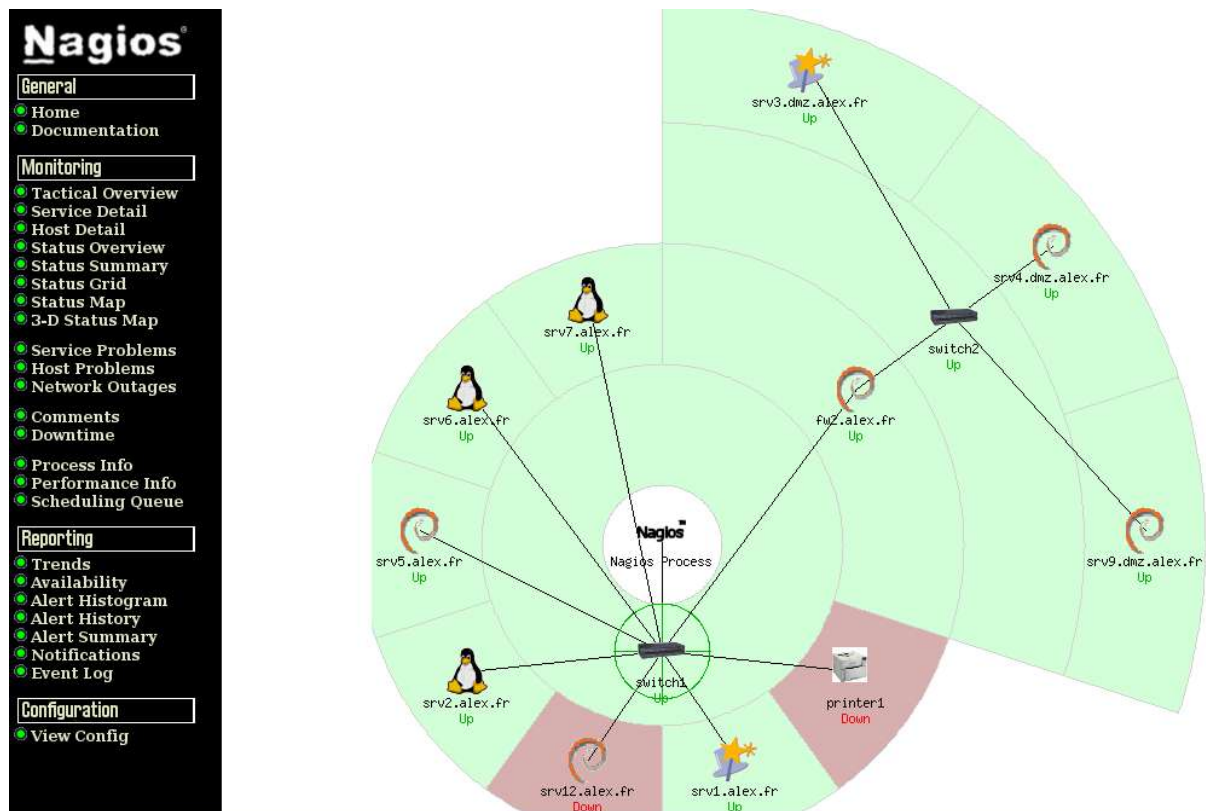
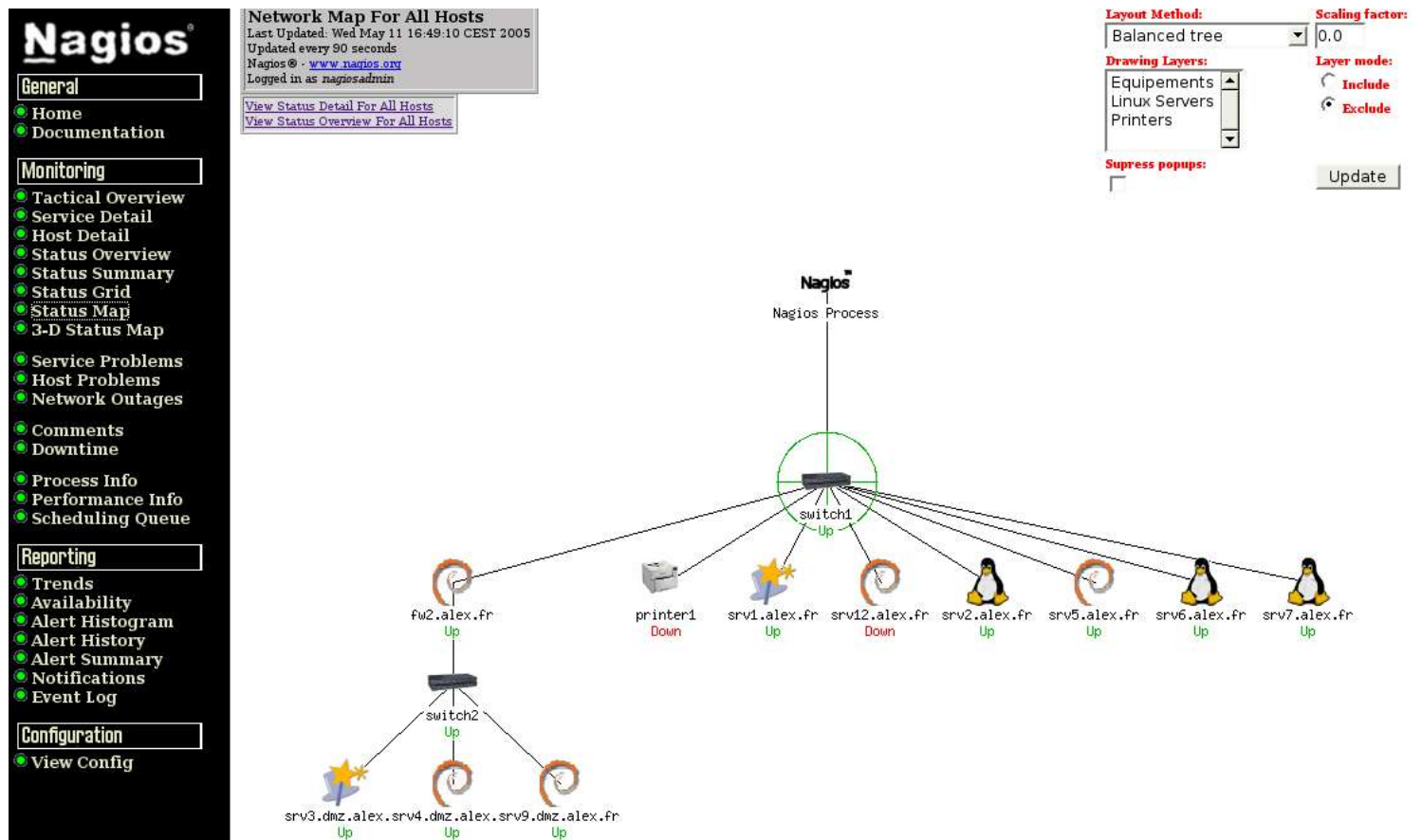
Equipements (equipements)			
Host	Status	Services	Actions
switch1	UP	1 OK	 
switch2	UP	1 OK	 

Linux Servers (linux-boxes)			
Host	Status	Services	Actions
fw2.alex.fr	UP	1 OK	 
srv1.alex.fr	UP	1 OK	 
srv12.alex.fr	DOWN	2 OK 1 UNKNOWN 2 PENDING	 
srv2.alex.fr	UP	2 OK	 
srv3.dnuz.alex.fr	UP	2 OK	 
srv4.dnuz.alex.fr	UP	1 OK	 
srv5.alex.fr	UP	2 OK	 
srv6.alex.fr	UP	2 OK	 
srv7.alex.fr	UP	1 OK	 
srv9.dnuz.alex.fr	UP	1 OK	 

Printers (printers)			
Host	Status	Services	Actions
printer1	DOWN	1 CRITICAL	 

Le menu Status Map :

Cette page représente l'implantation de vos hôtes sous plusieurs formes graphiques. Vous avez un aperçu de la topologie de vos hôtes en 2D ou en 3D pour le fun (installez un plugin VRML).



Le menu Scheduling Queue :

Cette page liste les services qui vont être testés prochainement. C'est ici que vous pouvez demander le test d'un service manuellement (l'icone montre au poignet), suite à une modification de votre configuration par exemple.

Nagios®

General

- Home
- Documentation

Monitoring

- Tactical Overview
- Service Detail
- Host Detail
- Status Overview
- Status Summary
- Status Grid
- Status Map
- 3-D Status Map
- Service Problems
- Host Problems
- Network Outages
- Comments
- Downtime
- Process Info
- Performance Info
- Scheduling Queue

Reporting

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

Configuration

- View Config



Logged in as nagiosadmin

Entries sorted by **next check time** (ascending)

Host ↑↓	Service ↑↓	Last Check ↑↓	Next Check ↑↓	Active Checks	Actions
switch1	Ping du switch LOC	11-05-2005 16:45:21	11-05-2005 16:50:21	ENABLED	
srv3.dmz.alex.fr	Connexions SMTP	11-05-2005 16:47:27	11-05-2005 16:50:27	ENABLED	
fw2.alex.fr	Requetes TCP	11-05-2005 16:45:49	11-05-2005 16:50:49	ENABLED	
srv1.alex.fr	Requetes DNS	11-05-2005 16:46:03	11-05-2005 16:51:03	ENABLED	
srv12.alex.fr	Usage Disque dur par SNMP	11-05-2005 16:46:41	11-05-2005 16:51:41	ENABLED	
srv2.alex.fr	Connexions LDAP	11-05-2005 16:46:44	11-05-2005 16:51:44	ENABLED	
srv3.dmz.alex.fr	Connexions POP3	11-05-2005 16:46:57	11-05-2005 16:51:57	ENABLED	
srv4.dmz.alex.fr	Requetes vers le Proxy	11-05-2005 16:50:13	11-05-2005 16:52:13	ENABLED	
srv5.alex.fr	Requetes web	11-05-2005 16:47:24	11-05-2005 16:52:24	ENABLED	
srv6.alex.fr	Requetes TCP SMB	11-05-2005 16:47:38	11-05-2005 16:52:38	ENABLED	
srv7.alex.fr	CUPS	11-05-2005 16:47:41	11-05-2005 16:52:41	ENABLED	
switch2	Ping du switch DMZ	11-05-2005 16:48:05	11-05-2005 16:53:05	ENABLED	
printer1	printer1	11-05-2005 16:48:19	11-05-2005 16:53:19	ENABLED	
srv12.alex.fr	Connexion NFS	11-05-2005 16:48:19	11-05-2005 16:53:19	ENABLED	
srv12.alex.fr	Espace disque dur par SMB	11-05-2005 16:48:46	11-05-2005 16:53:46	ENABLED	
srv2.alex.fr	Requetes TCP SMB	11-05-2005 16:49:13	11-05-2005 16:54:13	ENABLED	
srv5.alex.fr	Requetes DNS	11-05-2005 16:49:40	11-05-2005 16:54:40	ENABLED	
srv6.alex.fr	Connexions LDAP	11-05-2005 16:49:54	11-05-2005 16:54:54	ENABLED	
srv12.alex.fr	Charge CPU par SNMP	N/A	11-05-2005 17:00:00	ENABLED	
srv12.alex.fr	Utilisation RAM par SNMP	N/A	11-05-2005 17:00:00	ENABLED	
srv9.dmz.alex.fr	Usage Disque dur par SNMP	11-05-2005 16:11:51	11-05-2005 17:00:00	ENABLED	

Configuration d'un agent SNMP

Si vous souhaitez connaître l'espace disque, l'état des différentes ressources et bien d'autres informations encore sur des machines distantes depuis le superviseur Nagios, il faut que vous installiez un agent SNMP. (vous pouvez utiliser des agents Nagios à la place : NRPE et NSCA mais cela revient à installer autant de superviseurs Nagios que d'hôtes à interroger !)

	
net-snmp-mibs-5.1.2-6mdk libnet-snmp5-5.1.2-6mdk net-snmp-5.1.2-6mdk net-snmp-utils-5.1.2-6mdk	snmpd_5.1.2-6.1_i386.deb snmp_5.1.2-6.1_i386.deb libsnmp-base_5.1.2-6.1_all.deb libsnmp5_5.1.2-6.1_i386.deb

Configurez `/etc/snmp/snmpd.conf`:

```
#
# PLEASE: read the snmpd.conf(5) manual page as well!
#
#####
# Access Control
#####
#
# First, map the community name (COMMUNITY) into a security name:
#      Security name      Source      Community
com2sec  local            localhost  private
com2sec  mynetwork        192.168.0.0/16  public

# Second, map the security names into group names:
#      Security model      Security name
group MyROSystem v1      local
group MyROSystem v2c     local
group MyROSystem usm     local
group MyRWGroup v1       local
group MyRWGroup v2c     local
group MyRWGroup usm     local
group MyROGroup v1       mynetwork
group MyROGroup v2c     mynetwork
group MyROGroup usm     mynetwork

# Third, create a view for us to let the groups have rights to:
#      incl/excl subtree      mask
view all    included .1      80
view system included .iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.system

# Finally, grant the 2 groups access to the 1 view with different
# write permissions:
#      context sec.model sec.level match read write notif
access MyROSystem "" any noauth exact system none none
access MyROGroup "" any noauth exact all none none
access MyRWGroup "" any noauth exact all all none
```

```
#####
# System contact information
#####

syslocation Alex, France
syscontact Root <root@alex.fr>

# Example output of snmpwalk:
# snmpwalk -v 1 -c public 192.168.1.2 system

#####
# Process checks.
#####
# The following are examples of how to use the agent to check for
# processes running on the host. The syntax looks something like:
#
# proc NAME [MAX=0] [MIN=0]
#
# NAME: the name of the process to check for. It must match
#       exactly (ie, http will not find httpd processes).
# MAX:  the maximum number allowed to be running. Defaults to 0.
# MIN:  the minimum number to be running. Defaults to 0.

#
# Examples:
#
# Make sure mountd is running
#proc mountd

# Make sure at least one sendmail, but less than or equal to 10 are running.
#proc sendmail 10 1

# A snmpwalk of the prTable would look something like this:
# snmpwalk -v 1 -c public 192.168.1.2 .1.3.6.1.4.1.2021.2

#####
# Executables/scripts
#####
#
# You can also have programs run by the agent that return a single
# line of output and an exit code. Here are two examples.
#
# exec NAME PROGRAM [ARGS ...]
#
# NAME: A generic name.
# PROGRAM: The program to run. Include the path!
# ARGS: optional arguments to be passed to the program

# a simple hello world
#exec echotest /bin/echo hello world

# Run a shell script containing:
```

```

#
# #!/bin/sh
# echo hello world
# echo hi there
# exit 35
#
# Note:  this has been specifically commented out to prevent
# accidental security holes due to someone else on your system writing
# a /tmp/shtest before you do.  Uncomment to use it.
#
#exec shelltest /bin/sh /tmp/shtest

# Example output of snmpwalk:
# snmpwalk -v 1 -c public 192.168.1.2 .1.3.6.1.4.1.2021.8

#####
# disk checks
#####
#
# The agent can check the amount of available disk space, and make
# sure it is above a set limit.

# disk PATH [MIN=DEFDISKMINIMUMSPACE]
#
# PATH:  mount path to the disk in question.
# MIN:   Disks with space below this value will have the Mib's errorFlag set.
#        Default value = DEFDISKMINIMUMSPACE.

# Check the / partition and make sure it contains at least 10 megs.

disk / 10000

# Example output of snmpwalk:
# snmpwalk -v 1 -c public 192.168.1.2 .1.3.6.1.4.1.2021.9

#####
# load average checks
#####
#
# load [1MAX=DEFMAXLOADAVE] [5MAX=DEFMAXLOADAVE] [15MAX=DEFMAXLOADAVE]
#
# 1MAX:   If the 1 minute load average is above this limit at query
#         time, the errorFlag will be set.
# 5MAX:   Similar, but for 5 min average.
# 15MAX:  Similar, but for 15 min average.

# Check for loads:
load 12 14 14

# Example output of snmpwalk:
# snmpwalk -v 1 -c public 192.168.1.2 .1.3.6.1.4.1.2021.10

```


Source : <http://archil.nerim.net/nagios/index.html>

Document mis à jour : 30/06/05