

Étape 1 : Ajout des équipement via Centreon

Nous allons commencer par changer les mots de passe pour centreon , nagios , et , nagvis :

-Sous nagios :

`htpasswd -c -b /etc/nagios/htpasswd.users nagiosadmin <nouveau mot de passe>`

-Sous Centreon :

accéder à :

`http://172.31.24.30/centreon/main.php`

administration>session

cliquer sur l'utilisateur "nagiosadmin_nagiosadmin"

puis sur "nagiosadmin" dans le menu de gauche là un formulaire s'affiche il ne vous reste qu'à changer le mot de passe (changer le mail pour les alerte au passage aussi):

The screenshot shows the Centreon Administration interface. The top navigation bar includes links for Home, Monitoring, Views, Reporting, Configuration, and Administration. The left sidebar shows a 'Main Menu' with options like Options, CentStorage, Media, and My Account, and a 'Connected' section showing the user 'nagiosadmin'. The main content area is titled 'Change my settings' and contains a 'General Information' form. The form fields include: Name (nagiosadmin_nagiosadmin), Alias / Login (nagiosadmin), Email (briceharismendy@gmail.com), Pager, Password (with a 'Generate' button), Confirm Password, Autologin Key (with a 'Generate' button), Language (en_US), and Animation effects (checkbox). At the bottom right of the form are 'Save' and 'Reset' buttons. The footer of the page reads 'Centreon Support - Centreon Services | Copyright © 2004-2013 Merethis' and 'Generated in 0.176 seconds'.

sous nagvis allez dans "Menu personnel">"Modifier le mot de passe"

The screenshot shows the 'Menu personnel' dropdown menu in Nagvis. The menu is open, displaying several options: 'Session établie: nagiosadmin', 'Modifier le mot de passe' (highlighted in green), 'Gérer les Utilisateurs', 'Gérer les Rôles', and 'Se Déconnecter'. At the bottom of the menu is a 'Demo Overview' button with a red 'X' icon. The top of the menu bar shows 'Menu personnel', 'Choisissez une langue', and 'Besoin d'aide ?'.

entrez ensuite votre ancien mot de passe puis deux fois le nouveaux mot de passe

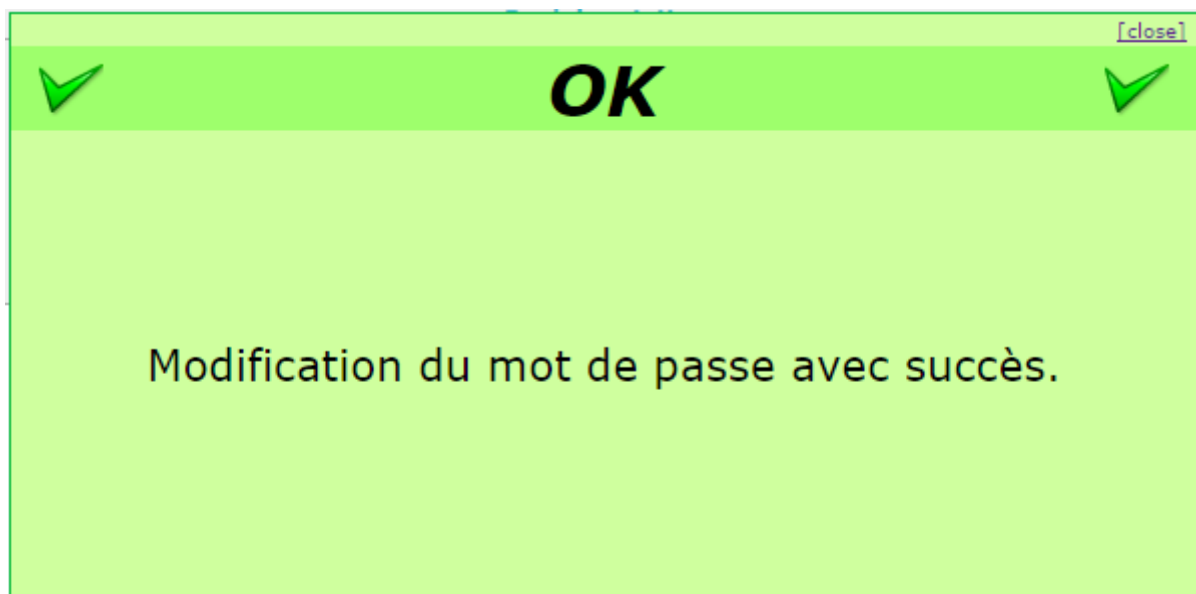
Modifier le mot de passe X

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmer le mot de passe

Modifier le mot de passe



Nous allons maintenant ajouter un Hôte :

Allez dans configuration > host puis cliquez sur « add ».

Centreon

Home | Monitoring | Views | Reporting | Configuration | Administration

Hosts | Services | Users | Commands | Notifications | SNMP Traps | Monitoring Engines | Centreon

Hosts: [Hosts] Poller: All Pollers Hostgroup: [Hostgroup] Template: [Template] Status: [Status] [Search]

Name	Description	IP Address / DNS	Poller	Templates	Status	Options
Centreon-Server	Monitoring Server	127.0.0.1	default	generic-host	Enabled	

Centreon Support - Centreon Services | Copyright © 2004-2013 Merethis
Generated in 0.265 seconds

là un formulaire apparaît a vous de le remplir en fonction de votre système voici ce que donne le mien :

Host Configuration | Relations | Data Processing | Host Extended Infos

Save Reset

Add a Host

General Information

Host Name: SW_B1_01_POE

Alias: SW_B1_01_POE

IP Address / DNS: 192.168.254.250 [Resolve]

SNMP Community & Version: public 1

Monitored from: default

Host Templates: Add a template Switchs-HP

Create Services linked to the Template too: Yes No

Host Check Properties

Check Period: 24x7

Check Command: check_centreon_traffic

Args: leth0i80i90i1 leth0i80i90i1

Max Check Attempts: 60

Normal Check Interval: 5 * 60 seconds

Retry Check Interval: 1 * 60 seconds

Active Checks Enabled: Yes No Default

Passive Checks Enabled: Yes No Default

Macros

Custom macros: Macro name Macro value

Notification

Notification Enabled: Yes No Default

Linked Contacts: Available Select all

ensuite cliquer sur « save »

il faut ensuite le transférer a nagios , aller dans administration puis « Monitoring engine »

Configuration Files Export

Implied Server

Poller: default

Actions

Generate Configuration Files: [checked] Include Comments: [unchecked]

Run monitoring engine debug (-v): [checked]


Move Export Files: [unchecked]


Restart Monitoring Engine: Method Restart

Export

cochez « Move Export Files » et « Restart Monitoring Engine » enfin cliquer sur export

Regardons le résultat : allez dans nagios puis dans Host Détail





Monitoring

- ▶ Tactical Overview
- ▶ Nagvis Overview
- ▶ Host: [Detail](#)
- ▶ Service Detail
- ▶ Hostgroup Overview
- ▶ Servicegroup Overview
- ▶ Status Map
- ▶ Service Problems
- ▶ Host Problems
- ▶ Network Outages
- ▶ Comments
- ▶ Downtime
- ▶ Process Info
- ▶ Performance Info
- ▶ Scheduling Queue

Search ...

Current Network Status

Last Updated: Mon Jun 15 14:08:33 CEST 2015
Updated every 90 seconds
Nagios® Core™ 3.4.4 - 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
3	1	0	0
All Problems		All Types	
1		4	

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
7	0	4	0	0
All Problems		All Types		
4		11		

Host Status Details For All Host Groups

Limit Results: 100

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
COP_IR5065	DOWN	15-06-2015 14:07:03	0d 0h 59m 55s	Usage:
Centreon-Server	UP	15-06-2015 14:08:08	0d 3h 58m 21s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.03 ms
SW_B1_01_POE	UP	15-06-2015 14:07:28	0d 2h 54m 17s	PING OK - rtt min/avg/max/mdev = 0.933/1.039/1.150/0.096 ms
SW_B1_01_POE_1	UP	15-06-2015 14:07:08	0d 1h 53m 5s	Traffic in : 0.00 b/s (0.0 %), Out: 0.00 b/s (0.0 %)

Results 1 - 4 of 4 Matching Hosts

Reporting

- ▶ Trends
- ▶ Availability

il faut maintenant répéter l'opération pour tout nos hôte.

nous avons maintenant un service par hote possible or il en faut plus nous allons donc rajouter des services pour chaque hote dans l'onglet service cliquez sur « add »

Configuration

- Home
- Monitoring
- Views
- Reporting
- Configuration
- Administration

Hosts :

Services

- Services by host
- Services by host group
- Service Groups
- Templates
- Categories
- Downtimes

Meta Services

- Meta Services

Extra

- Criticality

Configuration > Services > Services by host

More actions... ▼ Add

Host
Centreon-Server
COP_IR5065
SW_B1_01_POE
SW_B1_01_POE_1

More actions... ▼ Add

remplissez le formulaire du premier onglet

Add a Service

General Information

Description * Bandwidth_Port_2

Service Template generic-service

Service State

Is Volatile ☐ Yes ☒ No ☐ Default

Check Period * 24x7

Check Command * check_centreon_traffic

Args

Argument	Value	Example
interface	1	eth0
warning	80	80
critical	90	90
SNMP version	1	1

Max Check Attempts * 60

Normal Check Interval * 5 * 60 seconds

Retry Check Interval * 1 * 60 seconds

Active Checks Enabled ☒ Yes ☐ No ☐ Default

Passive Checks Enabled ☐ Yes ☒ No ☐ Default

Macros

Custom macros

Macro name	Macro value

Notification

Notification Enabled ☒ Yes ☐ No ☐ Default

Implied Contacts

Available: Guest, nagiosadmin_nagiosadmin, User

Selected: Supervisor

Implied Contact Groups

Available: Guest

Selected: Supervisors

Notification Interval 30 * 60 seconds

Notification Period 24x7

Notification Type * ☒ Warning ☒ Unknown ☒ Critical ☐ Recovery ☐ Flapping ☐ Downtime Scheduled

First notification delay 15 * 60 seconds

☒ List ☐ Form

[Save](#) [Reset](#)

puis passez au deuxième («Relation») dans lequel vous ajoutez le ou les hôtes concernés puis sauvegardez

Add relations

Relations

Linked with Hosts *

Available: COP_IR5065, Centreon-Server, SW_B1_01_POE

Selected: SW_B1_01_POE_1

Parent Service Groups

Available:

Selected:

SNMP Traps

Service Trap Relation

Available: _None_

Selected:

☒ List ☐ Form

[Save](#) [Reset](#)

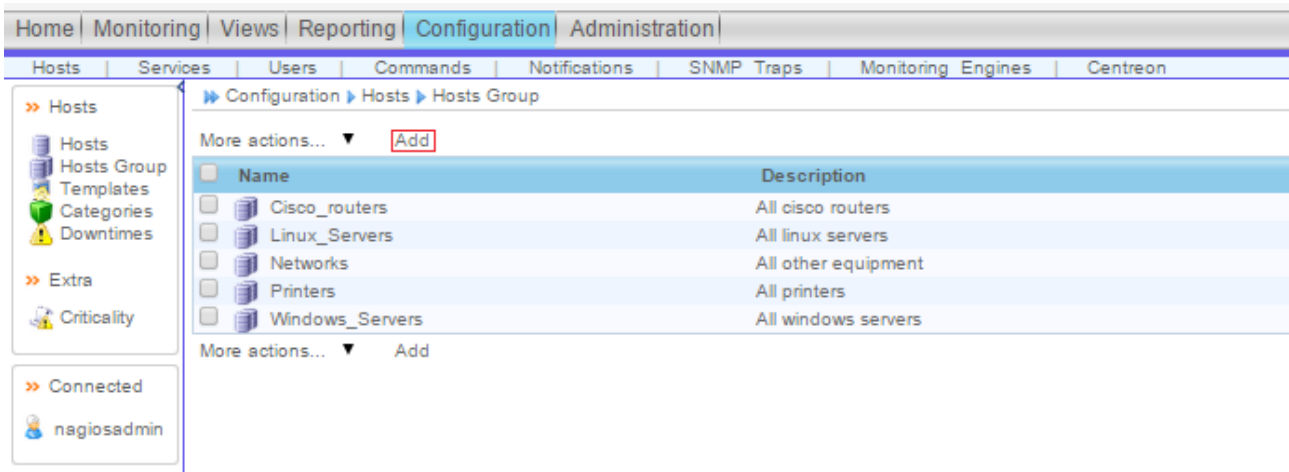
après avoir envoyé la nouvelle configuration à Nagios, on peut voir le résultat ;

Host --	Service --	Status --	Last Check --	Duration --	Attempt --	Status Information
SW_B1_01_POE_1	Bandwidth_Port_2	PENDING	N/A	0d 0h 1m 20s+	1/60	Service check scheduled for Mon Jun 15 19:33:40 CEST 2015
	test_port1	PENDING	N/A	0d 0h 1m 20s+	1/60	Service check scheduled for Mon Jun 15 19:35:12 CEST 2015

il ne reste qu'a répéter l'opération pour tout les services.

Il faut maintenant créer des groupes :
allez dans Configuration>Hosts>Hosts Group

puis cliquez sur « add » :

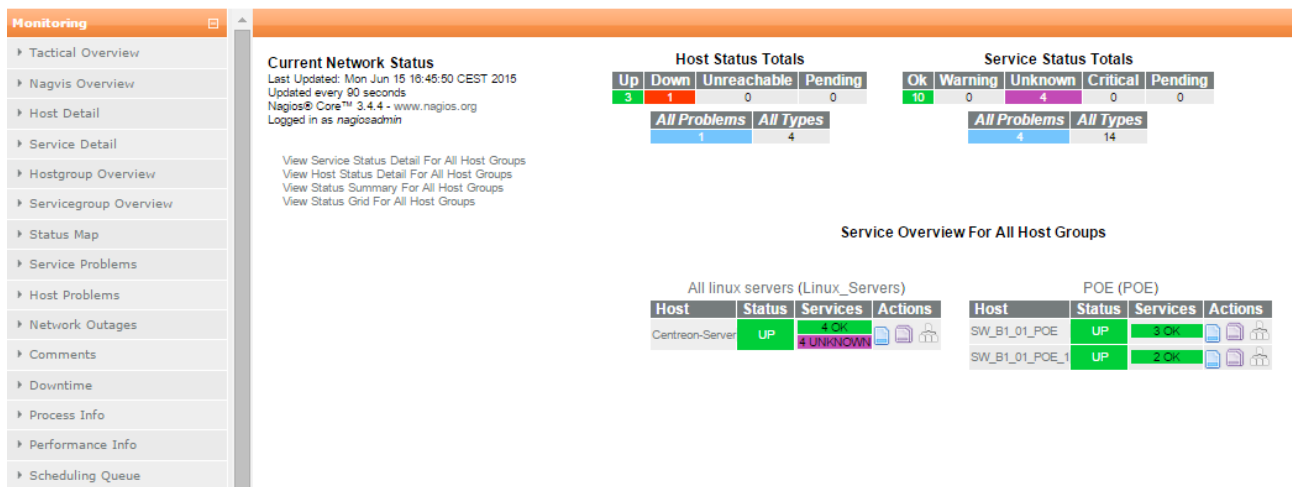


ensuite remplissez de manière intuitive le formulaire :

The screenshot shows the 'Add a Host Group' form in Nagios. The form is divided into several sections: 'General Information' with fields for 'Host Group Name' (filled with 'POE') and 'Alias' (filled with 'POE'); 'Relations' with a 'Linked Hosts' section showing a list of available hosts (Centreon-Server, COP_IR5065) and a list of selected hosts (SW_B1_01_POE, SW_B1_01_POE_1); 'Extended Information' with fields for 'Notes', 'Notes URL', 'Action URL', 'Icon', and 'Map Icon'; and 'Additional Information' with a 'Status' field (set to 'Enabled') and a 'Comments' field. At the bottom right, there are radio buttons for 'List' and 'Form' (selected), and 'Save' and 'Reset' buttons.

puis envoyez la nouvelle config a nagios

vous pouvez vérifiez les groupe crée dans « Hostgroup Overview » dans nagios :



on va maintenant ajouter un service pour les imprimantes qui nous permettra de connaître les niveaux d'encre entre autre ; on rajoute donc le plugin téléchargeable a cette adresse :

<https://exchange.nagios.org/directory/Plugins/Hardware/Printers/SNMP-Printer-Check/details>

dans le dossier /usr/lib/nagios/plugins/

on lui donne les droit d'exécution : `chmod 766 check_snmp_printer`

et on change le propriétaire: `chown nagios:nagios check_snmp_printer`

on définit maintenant la commande pour connaître le statut de l'imprimante : (la encore Configuration>commands>Add)

Configuration > Commands > Checks

2015/06/17 10:55

Modify a Command

Check

Command Name *

Command Type ☐ Notification ☒ Check ☐ Misc ☐ Discovery

Command Line *

Enable shell ☐

Argument Example

Argument Descriptions [Describe arguments](#) [Clear arguments](#)

ARG1 : Community
ARG2 : Warning
ARG3 : Critical

Additional Information

Connectors

Graph template

Comment

☐ List ☐ Form

[Save](#) [Reset](#)

a noté que pour donner un nom au argument cliquer sur « Describe arguments »

on peut voir le résultat après l'avoir définit en service pour les imprimantes dans centreon(voir manip plus haut)

Configuration > Commands > Checks 2015/06/17 10:55

Save Reset

Modify a Command

Check

Command Name * Status_Imprimante

Command Type ☐ Notification ☒ Check ☐ Misc ☐ Discovery

Command Line * \$USER1\$check_somc_printer -H \$HOSTADDRESS\$ -c \$ARG1\$ -x "CONSUM ALL" -w \$ARG2\$ -c \$ARG3\$

<< \$USER1\$ (path to the plugins) >>

<< /Centreon/SNMP >>

<< \$ADMINEMAIL\$ >>

Enable shell ☐

Argument Example \$HOSTADDRESS\$ |public1015|

Argument Descriptions [Describe arguments](#) [Clear arguments](#)

ARG1: Community
ARG2: Warning
ARG3: Critical

Additional Information

Connectors Select a connector...

Graph template Default_Graph

Comment

☒ List ☐ Form

Save Reset

a noté que pour donner un nom au argument cliquer sur « Describe arguments »
ce qui donne sous nagios :

Current Network Status
Last Updated: Fri Jun 19 15:32:10 CEST 2015
Updated every 90 seconds
Nagios® Core™ 3.4.4 - www.nagios.org
Logged in as nagiosadmin

[View History For This Host](#)
[View Notifications For This Host](#)
[View Service Status Detail For All Hosts](#)

Host Status Totals			
Up	Down	Unreachable	Pending
1	0	0	0
All Problems		All Types	
0		1	

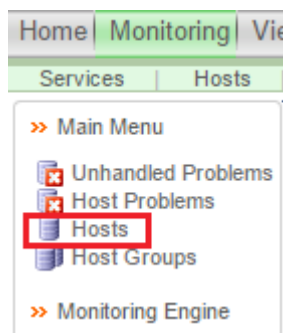
Service Status Totals				
Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
3	0	0	0	0
All Problems			All Types	
0			3	

Service Status Details For Host 'IMP_LaboBio'

Limit Results: 100

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
IMP_LaboBio	Status_Equipement	OK	19-06-2015 15:29:25	1d 23h 30m 43s	1/4	Black Toner Cartridge is OK! Drum Unit is at 16% - OK!
	Uptime	OK	19-06-2015 15:29:09	0d 23h 9m 30s	1/4	OK - Uptime (in day): 7
	ping	OK	19-06-2015 15:29:19	1d 23h 30m 12s	1/3	PING OK - rtt min/avg/max/mdev = 2.306/2.486/2.846/0.254 ms

Vous pouvez aussi consulter les graphiques des services sous centreon :
allez « monitoring » et cliquer sur host dans le menu de gauche :



une fois sur cette page cliquez sur l'icône a droite du nom de l'appareil



vous arrivez ainsi a la page des graphiques pour un cet hôte :

