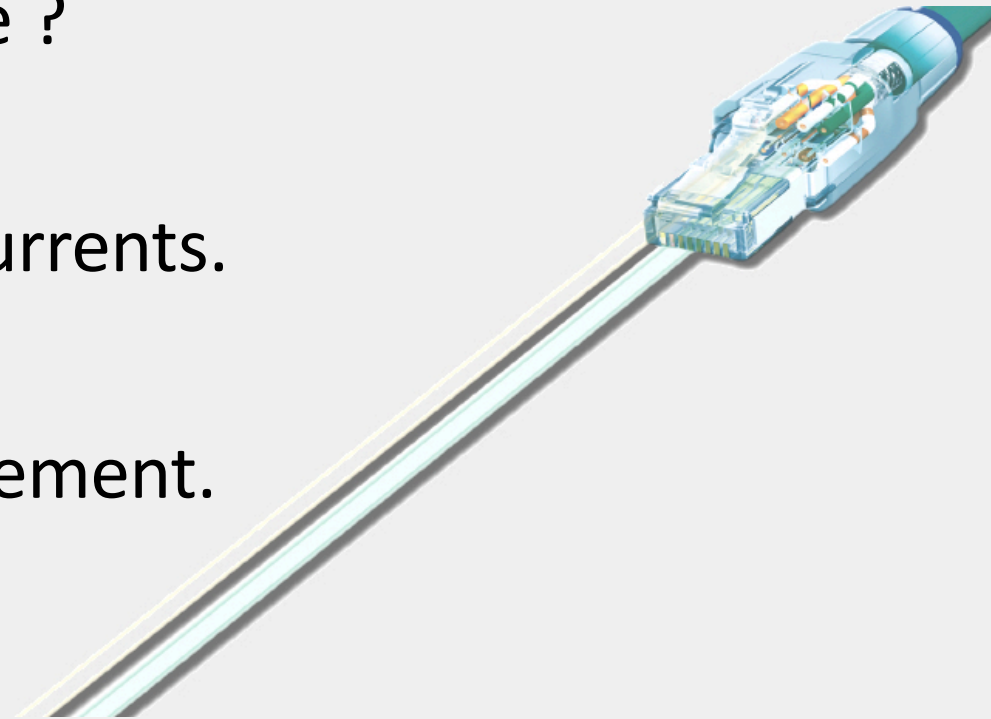




# Sommaire

- ▶ Qu'est-ce Nagios Core ?
- ▶ Les versions.
- ▶ Autres produits concurrents.
- ▶ Pourquoi faire ?
- ▶ Schéma de fonctionnement.
- ▶ Interface NAGIOS.
- ▶ Quel est l'intérêt ?
- ▶ Avoir une formation initiale.
- ▶ Les difficultés rencontrées.
- ▶ Perspectives et conclusions.



# Qu'est-ce que Nagios ?

- ▶ Rétroacronymie : *Nagios Ain't Gonna Insist On Sainthood.*
- ▶ C'est une application de monitoring :
  - sous Licence GNU<sup>(1)</sup>.
- ▶ Possède sa propre interface WEB.
- ▶ C'est un ordonnanceur.
- ▶ Il s'appuie sur plusieurs outils.
- ▶ Existe depuis 2002 sous le nom de Nagios.
- ▶ Nagios a été le premier outil de monitoring IT<sup>(2)</sup> :
  - NetSaint.

# Les Versions

- ▶ La première version est apparue en 1996 :
  - NetSaint.
- ▶ La dernière version en date : 28/04/2020 – 4.4.6
  - ATILF : [4.4.5](#).
  - Migration prévue bientôt.
    - [Préparation](#).
      - Sauvegarde arborescence (TINA).
      - Snapshot vmware.
      - Application de la procédure.

NetSaint is now Nagios

Get thee to <http://www.nagios.org>

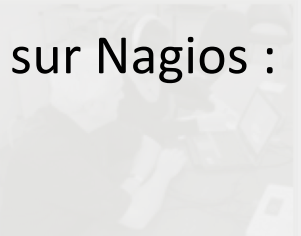
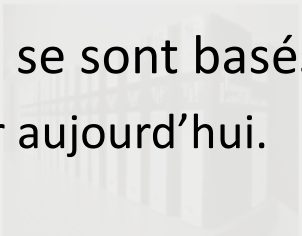
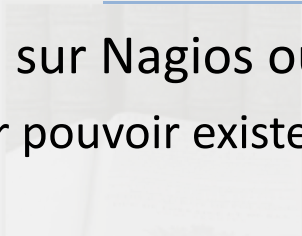
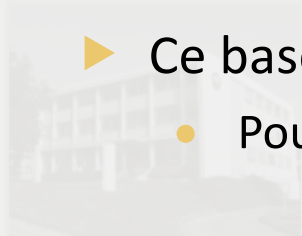


Nagios  
Core

How to Upgrade Nagios Core

# Autres produits concurrents

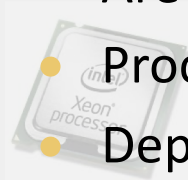
- ▶ Nombreux projets basés sur Nagios.
  - Centreon :
    - Un peu à part à ce jour,
    - Leur propre moteur et propre système.
  - EON (Eye Of Network)
  - PRTG.
  - ZABBIX.
  - Icinga
- ▶ Nombreux Fork :
  - Récupération Noyau Nagios et modification code source :
    - SHINKEN – gratuit (utilisé à l'INIST) :
      - Robuste et flexible.
      - [Mode distribué.](#)
- ▶ Ce base sur Nagios ou se sont basés sur Nagios :
  - Pour pouvoir exister aujourd'hui.



# Pourquoi faire ?

## ▶ Surveiller les serveurs Linux, Windows et ESXi :

- Are they alive ?
- Processeurs, mémoires, espaces disques (C:\) ou (/var).
- Depuis combien temps le serveur est en fonctionnement (uptime).
- iDRAC (Serveur DELL) et ILO (Serveur HP).



## ▶ Surveiller les matériels actifs :

- Onduleurs.
- Commutateurs réseau, bornes WIFI.
- Imprimantes



## ▶ Surveiller les applications :

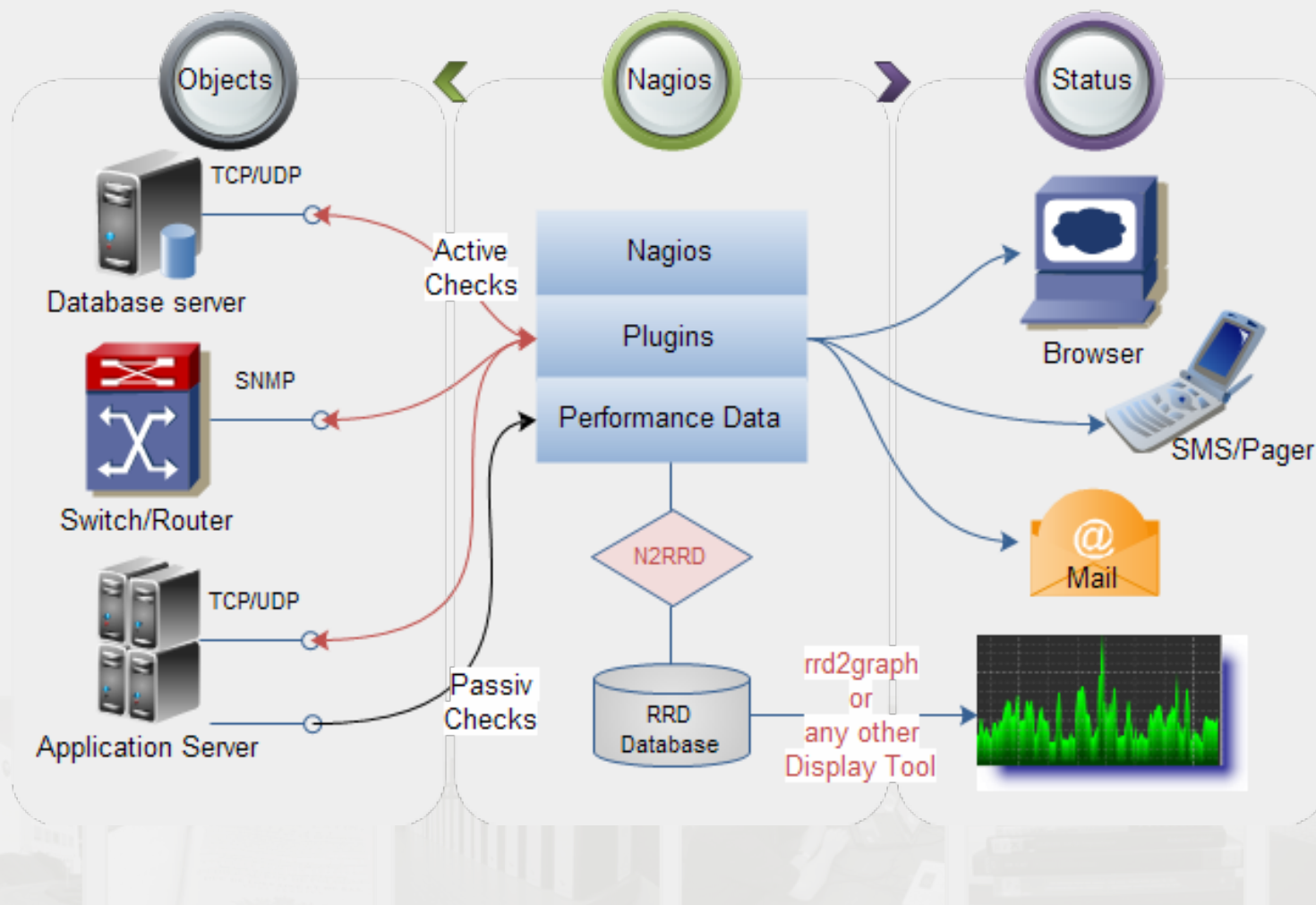
- Active Directory, WSUS, IIS (pool d'application).

## ▶ Surveiller les services :

- SMTP, IMAP, POP3, DHCP, LDAP, FTP.



# Schéma de fonctionnement



## Current Network Status

Last Updated: Wed Jun 17 13:59:40 CEST 2020  
 Updated every 90 seconds  
 Nagios® Core™ 4.4.5 - www.nagios.org  
 Logged in as wsayer

## Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
88	1	0	0
All Problems		All Types	
1		89	

## Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
286	1	0	1	0
All Problems		All Types		
2		288		

## General

- Home
- Documentation

## Current Status

- Tactical Overview
- Map (Legacy)
- Hosts
- Services
- Host Groups
- Summary
- Grid
- Service Groups
- Summary
- Grid

- Problems
- Services (Unhandled)
- Hosts (Unhandled)
- Network Outages

Quick Search:

## Reports

- Availability
- Trends (Legacy)
- Alerts
- History
- Summary
- Histogram (Legacy)

- Notifications
- Event Log

## System

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

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

## Service Overview For All Host Groups

### Bornes WIFI (bornes-wifi)

Host	Status	Services	Actions
ap-clsh-atilf-215	UP	1 OK	
ap-clsh-atilf-b205	UP	1 OK	
ap-clsh-atilf-b208	UP	1 OK	
ap-clsh-atilf-imbs	UP	1 OK	
ap-clsh-atilf-s07	UP	1 OK	
ap-clsh-atilf-s13	UP	1 OK	
ap-clsh-atilf-s15	UP	1 OK	
ap-clsh-atilf-wc	UP	1 OK	

### reseau Docker (docker-servers)

Host	Status	Services	Actions
dockerdev1	UP	7 OK	
dockerdev2	UP	1 OK	
dockerdev3	UP	1 OK	
dockerproduction2	UP	1 OK	

### Serveurs ESXI VMware (esxi-servers)

Host	Status	Services	Actions
esxiv6s1	UP	1 OK	
esxiv6s2	UP	1 OK	
esxiv6s3	UP	1 OK	
esxiv6s4	UP	1 OK	
esxiv6s5	UP	1 OK	
esxiv6s6	UP	1 OK	

### iDrac Servers (idrac-servers)

Host	Status	Services	Actions
idracexi211	UP	2 OK	
idracexi212	UP	16 OK	
idracexi216	UP	2 OK	
idracexi217	UP	2 OK	
idracexi219	UP	2 OK	
idracexi221	UP	2 OK	
idracexi222	UP	2 OK	
idracexi223	UP	2 OK	

### Réseau iSCSI (iscsi-servers)

Host	Status	Services	Actions
EQL-grpatilf	UP	1 OK	
SYNOLOGY-svgAcronisMacos	UP	1 OK	
SYNOLOGY-svgFilesPhenix	UP	1 OK	
acronis11_iscsi	UP	1 OK	
clonezilla_iscsi	UP	1 OK	
phenix_iscsi	UP	1 OK	
tartare_iscsi	UP	1 OK	
wdsmdt_iscsi	UP	1 OK	

### Photocopieurs et imprimantes (network-printers)

Host	Status	Services	Actions
imp-deuxieme	UP	1 OK	
imp-premier	UP	5 OK	
imp-rdc	UP	2 OK	
imp-ssol	UP	4 OK 1 WARNING	

### Onduleurs (onduleurs)

Host	Status	Services	Actions
onduleur01	UP	1 OK	
onduleur02	UP	1 OK	
onduleur03	UP	1 OK	
onduleur05	UP	1 OK	
onduleur06	UP	1 OK	
onduleur07	UP	1 OK	
onduleur08	UP	1 OK	
onduleur09	UP	1 OK	
onduleur10	UP	1 OK	
onduleur11	UP	1 OK	

### Serveur Linux (serveur\_linux)

Host	Status	Services	Actions
apps	UP	10 OK	
clonezilla	UP	13 OK	
ganisha	UP	13 OK	
glpi	UP	9 OK	
nagios	UP	7 OK	
nat2	UP	8 OK	
piwik	UP	9 OK	
sql	UP	11 OK	
zimbra	UP	6 OK	

### Réseau de Gestion Baie de stockage (SAN) (stockage)

Host	Status	Services	Actions
compellent	UP	1 OK	
compellentC1	UP	1 OK	
compellentC2	UP	1 OK	
equallogicC1	UP	1 OK	
equallogicC2	UP	1 OK	
equallogic_250	UP	1 OK	
synology_142	UP	1 OK	
synology_143	UP	1 OK	
synology_144	UP	1 OK	



# Quel est l'intérêt ?

- ▶ Permet d'avoir une très bonne réactivité :
  - Envoie d'un mail ou d'un SMS (cas extrême).
  - Visuel sur interface de monitoring
    - Couleurs définis :
      - Rouge : critique.
      - Jaune : avertissement.
      - Vert : tout va bien.
- ▶ On est donc prévenu par l'ordonnanceur.
- ▶ RRDTool (Round Robin database Tool) :
  - affichage de graphique par rapport aux données récoltés.
  - Monitorer la vitesse de transfert réseau.
- ▶ Dépannage rapide.
- ▶ Réduit les risques d'écroulement.

# Avoir une formation initiale

- ▶ Pas simple d'utilisation.
- ▶ Se former via un stage pratique :
  - [Orsys](#) qui propose une formation NAGIOS :
    - Administration réseaux.
- ▶ S'auto-former via tuto ou MOOC :
  - C'est mon cas.



## ► Comment interpréter les erreurs :

- -bash : /usr/local/nagios/libexec/check\_snmp : /lib/ld-linux.so.2 : bad ELF interpreter : Aucun fichier ou dossier de ce type
  - Absence de la librairie version 32 bits.
  - Yum -y install glibc.i686.

Limit Results: 100

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt
idracexi221	temperature	WARNING	03-25-2020 08:15:43	0d 8h 46m 36s	3/3

Mauvaise adresse IP → **FIG. 22 : snmp timeout**

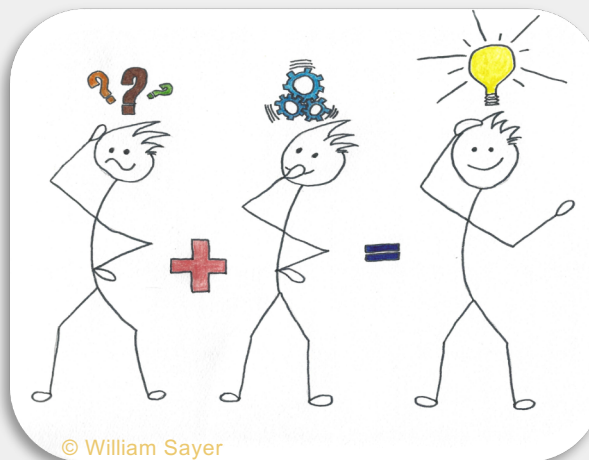
Erreur avec le processus Nagios →

**Error: Could not open command file '/usr/local/nagios/var/rw/nagios.cmd' for update!**  
The permissions on the external command file and/or directory may be incorrect. Read the FAQs on how to setup proper permissions.

**An error occurred while attempting to commit your command for processing.**

[Return from whence you came](#)

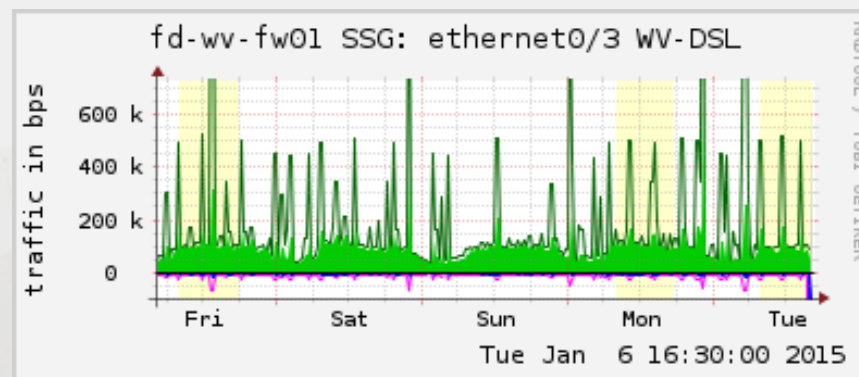
# Perspectives et conclusions



## Veille Technologique

### ► Installation de RRDTool

- Stocker les données sous le format « .rrd ».
- Pour les interpréter en mode graphique.
  - Informations interface réseau : débit / s.



Optimiser la solution et améliorer la surveillance dynamique

```
Ready  
10 PRINT "MERCI DE VOTRE ATTENTION"  
20 GOTO 10  
RUN■
```

© William Sayer

