

# ***Documentation Technique***

---

Documentation rédigée par DUVERNAY-HAFIDI Morgiane

Tâche réalisée par DUVERNAY-HAFIDI Morgiane

# **Nagios®**

## **Sommaire :**

Sommaire :.....	2
Contexte : .....	3
Matériel nécessaire et Installation : .....	3
Présentation du superviseur :.....	3
Identifiant et mot de passe : .....	4
Pour le serveur Nagios : .....	4
Pour la machine Windows Technicien : .....	4
Pour la machine Windows Comptabilité : .....	4
Pour les deux serveurs AD : .....	4
Pour le serveur RADIUS : .....	4
Fonctionnement du Nagios : .....	5
Ajouter une machine avec SNMP :.....	5
Ajouter une machine Windows : .....	5
Ajouter une machine Linux:.....	5
Ajouter un Service : .....	6
Ajouter une machine avec NCPA : .....	7
Cahier de charge de MAJ : .....	8

## **Contexte :**

L'entreprise **MAJ** est spécialisée dans la maintenance informatique, la gestion du parc informatique et la mise en place de solution en cybersécurité.

Récemment, L'entreprise **MAJ** a acquis un nouveau local situé à Lyon. Le patron de l'entreprise a fourni aux administrateurs un cahier des charges pour la nouvelle infrastructure.

Dans le cahier des charges donné par l'entreprise, ils ont besoin d'installer un serveur supervision pour pouvoir veiller sur les machines sur le site.

L'objectif de l'équipe des administrateurs de MAJ est d'installer et configurer un superviseur et de rédiger une documentation technique pour leurs entreprises.

## **Matériel nécessaire et Installation :**

Serveur Supervision Nagios

Deux machines Windows 10

Deux Serveurs Windows 10

**Vérifiez bien avant l'installation que le serveur que vous avez à ce type de composant :**

[Support Software](#) et [Support Hardware](#)

**Pour installer le serveur Nagios XI, aller consulter la documentation sur le lien ci-dessous**

[Installation Nagios XI](#)

## **Présentation du superviseur :**

Nagios XI est une solution open source de supervision des machines et des applications au sein du réseau interne.

Ce système permet de garantir une surveillance efficace du service Informatique. Il peut surveiller des systèmes Windows, linux, mac, routeur, switches.

# **Identifiant et mot de passe :**

## **Pour le serveur Nagios :**

Login : nagiosadmin

Mot de passe : cyberops

## **Pour la machine Windows Technicien :**

Login : Tech

Mot de passe : Ch@ss@gn&s

## **Pour la machine Windows Comptabilité :**

Login : Compta

Mot de passe : Ch@ss@gn&s

## **Pour les deux serveurs AD :**

Login : administrateur

Mot de passe : Ch@ss@gn&s

## **Pour le serveur RADIUS :**

Login : administrateur

Mot de passe : R4d1us/2025 !

# Fonctionnement du Nagios :

## Ajouter une machine avec SNMP :

### Ajouter une machine Windows :

Avant d'ajouter la machine Windows, assurez-vous d'avoir bien activé et configuré le service SNMP. Voici un lien pour vous aider :

[Pour Windows 10 et 11](#)

Une fois SNMP correctement configuré sur la machine Windows, Connecter-vous à votre Nagios puis vous allez sur Accueil **Dashboard** > **Run a Wizards** et vous allez chercher et cliquer sur « **SNMP de Windows** ». Vous allez tomber sur cette interface.



The screenshot shows the 'SNMP de Windows Configuration Wizard' interface. At the top, there's a title bar with a Windows logo, the text 'SNMP de Windows Configuration Wizard', and a 'Step 1' indicator. Below the title bar, the main content area is divided into sections. The first section is 'Informations sur la machine de Windows', which contains two fields: 'Adresse IP' (with a placeholder 'Enter IP Address') and 'Système d'exploitation' (with a dropdown menu showing 'Choose an Operating System...'). The second section is 'Paramètres SNMP', which has a subtitle 'Specify the settings used to monitor the Windows machine via SNMP'. It contains two fields: 'Version SNMP' (with a dropdown menu showing '2c') and 'Port HTTP' (with a text input showing '161'). Below this is a section titled 'snmp paramètres de version' which contains a field for 'Communauté SNMP' (with a text input showing 'public').

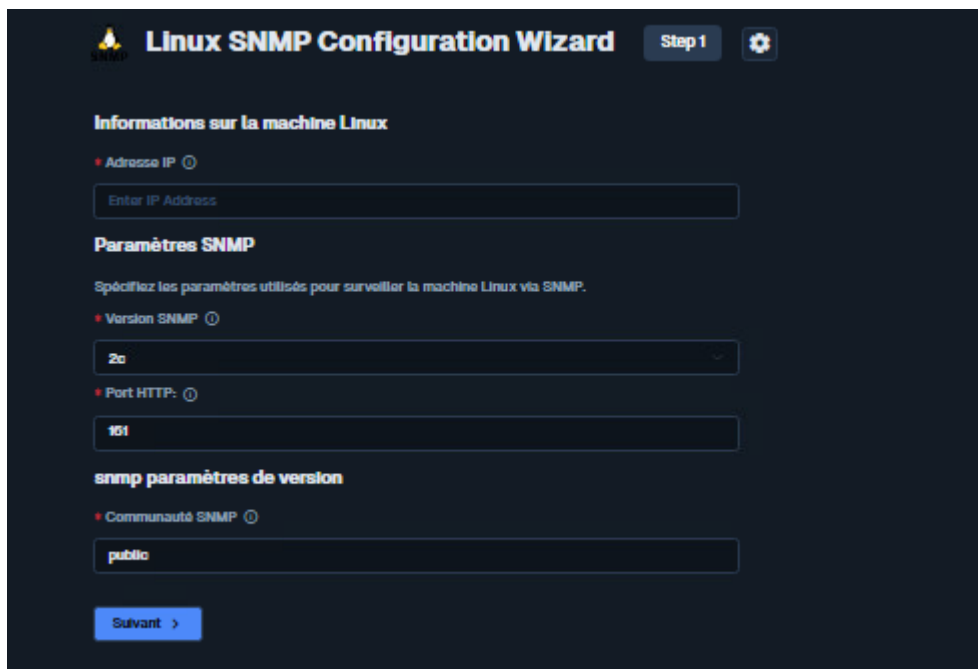
Remplissez les champs obligatoires : Adresse IP (celle de la machine que vous voulez ajouter), Système d'exploitation, version SNMP et la communauté SNMP.

### Ajouter une machine Linux :

Avant d'ajouter la machine Linux, assurez-vous d'avoir bien activé et configuré le service SNMP. Voici un lien pour vous aider :

[Pour Linux](#)

Une fois SNMP correctement configuré sur la machine Windows, Connecter-vous à votre Nagios puis vous allez sur Accueil **Dashboard**> **Run a Wizards** et vous allez chercher et cliquer sur « **Linux SNMP** ». Vous allez tomber sur cette interface.



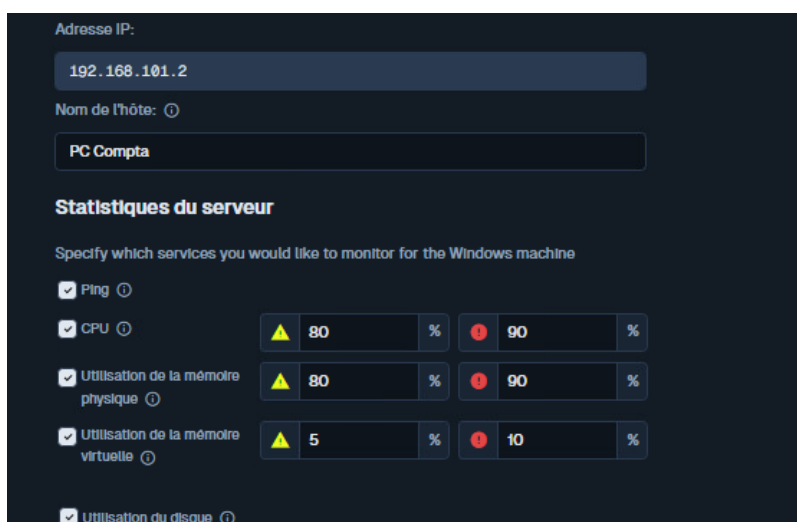
The screenshot shows the 'Linux SNMP Configuration Wizard' interface. At the top, there's a title bar with a flame icon, the text 'Linux SNMP Configuration Wizard', 'Step 1', and a settings gear icon. Below the title bar, the section 'Informations sur la machine Linux' contains a required field 'Adresse IP' with a help icon and a text input field containing 'Enter IP Address'. The next section, 'Paramètres SNMP', includes a description: 'Spécifiez les paramètres utilisés pour surveiller la machine Linux via SNMP.' It has a required field 'Version SNMP' with a dropdown menu showing '2c', a required field 'Port HTTP' with a text input field containing '101', and a section 'snmp paramètres de version' with a required field 'Communauté SNMP' containing 'public'. At the bottom, there is a blue 'Suivant >' button.

Remplissez les champs obligatoires : Adresse IP (celle de la machine que vous voulez ajouter), Système d'exploitation, version SNMP et la communauté SNMP.

## Ajouter un Service :

Vous pouvez configurer des services que le serveur peut superviser sur une ou plusieurs machines : Superviser le niveau de mémoire, de CPU, faire un ping ...

Lors de l'ajout d'un hôte dans Nagios XI, vous pouvez sélectionner les services par défaut que vous souhaitez superviser dans la section « Statistique du serveur ».



The screenshot shows the 'Statistiques du serveur' configuration screen. It has a dark theme. At the top, there's a label 'Adresse IP:' followed by a text input field containing '192.168.101.2'. Below that is a label 'Nom de l'hôte:' followed by a text input field containing 'PC Compta'. The main section is titled 'Statistiques du serveur' and contains the instruction 'Specify which services you would like to monitor for the Windows machine'. There are five checkboxes, all of which are checked: 'Ping', 'CPU', 'Utilisation de la mémoire physique', 'Utilisation de la mémoire virtuelle', and 'Utilisation du disque'. Each checked checkbox is followed by a configuration table. For 'CPU', the table has two columns: one with a yellow triangle icon, the value '80', and a '%' sign; the other with a red circle icon, the value '90', and a '%' sign. For 'Utilisation de la mémoire physique', the values are '80' and '90'. For 'Utilisation de la mémoire virtuelle', the values are '5' and '10'. For 'Utilisation du disque', there are no values shown.

Vous pouvez cocher les cases : Ping, CPU, Mémoire physique, mémoire virtuelle, Disque C et D.

Si vous souhaitez ajouter d'autres services que ceux proposer par défaut par le Nagios. Vous pouvez le faire dans la section « Services ».

Pour Ajouter un service, sélectionnez celui que vous souhaitez superviser puis cliquez sur « Add Selected ».

Windows Service	Afficher le nom	Liste des services numérisée (nom de service (nom d'affichage) d'état)
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows Update	Windows Update
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Services list: Station de travail, SysMain, Temps Windows, VMware Alias Manager and Ticket Service, VMware SVGA Helper Service, VMware Tools, Windows Search

Buttons: Add Row, Delete Row, Add Selected, Select All

## Ajouter une machine avec NCPA :

Si vous souhaitez superviser une machine sans utiliser le service SNMP, vous pouvez utiliser l'agent NCPA de Nagios. Cet agent utilise un port réservé par l'entreprise (le port 5693).

Avant de rajouter la machine Windows, assurer-vous d'avoir bien installé et configuré l'agent NCPA. Voici un lien pour vous aider :

[Pour Windows 10 et Linux](#)

Une fois l'agent correctement configuré sur la machine Windows, Connecter-vous à votre Nagios puis vous allez sur Accueil **Dashboard** > **Run a Wizards** et vous allez chercher et cliquer sur « **NCPA** ». Vous allez tomber sur cette interface.

Remplissez les champs obligatoires : Adresse IP (celle de la machine que vous vous voulez ajouter), Jeton (celui que vous avez mis sur le NCPA sur client) et système (OS).

## Cahier de charge de MAJ :

Le patron de l'entreprise MAJ nous a remis un cahier de charge pour le paramétrage du Nagios:

Equipement	AD	RADIUS	PC Windows
Composant	CPU + DISQUE+ Ping+ Mémoire	CPU + Disque+ PING+ Mémoire	CPU + Disque + PING+ mémoire
Justification	En cas de surcharge anormale, on peut consulter le plus vite possible.	En cas de surcharge anormale, on peut consulter le plus vite possible.	En cas de surcharge anormale, on peut consulter le plus vite possible.