

République du Sénégal



Un Peuple – Un But – Une Foi

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Université Alioune DIOP de Bambe



UFR Sciences Appliquées et Technologies de l'Information et de la  
Communication (SATIC)

Département Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

Master II

Systemes et Réseaux (SR)

## Supervision des réseaux

**Sujet 1 : Déploiement et exploitation de la  
plateforme de supervision des réseaux**

**Nagios**

**Professeur :**

**Dr. MOINDZE**

**Présenté par :**

**Moussa Baidy DAFF**

**Année académique 2022-2023**

## I. La supervision réseau

### ➤ Définition

La supervision réseau, également appelée surveillance réseau, désigne le processus de surveillance et de gestion d'un réseau informatique ou de télécommunications pour s'assurer de sa disponibilité, de ses performances et de sa sécurité. Cette pratique permet de surveiller en temps réel les composants du réseau, tels que les routeurs, les commutateurs, les serveurs, les périphériques réseau, les applications, et plus encore. La supervision réseau vise à :

**Détecter les pannes et les dysfonctionnements** : La supervision permet d'identifier rapidement les problèmes, tels que les pannes matérielles, les interruptions de service, les erreurs de configuration, les congestions de réseau, etc.

**Assurer la disponibilité** : Elle surveille en permanence la disponibilité des équipements et des services réseau, générant des alertes en cas de défaillance.

**Optimiser les performances** : La surveillance des performances permet d'analyser la bande passante, la latence, le trafic réseau et d'autres métriques pour optimiser les performances du réseau.

**Sécuriser le réseau** : La supervision réseau peut inclure la détection d'intrusions, la prévention des attaques DDoS, la surveillance des journaux d'audit et d'autres mesures pour renforcer la sécurité du réseau.

**Gérer la capacité** : En surveillant l'utilisation des ressources réseau, la supervision peut aider à anticiper les besoins en bande passante et à planifier l'expansion du réseau.

**Rapports et analyse des données** : Les données collectées par les outils de supervision sont utilisées pour générer des rapports, analyser les tendances, et prendre des décisions informées.

Les outils de supervision réseau automatisent une grande partie de ce processus en collectant des données à partir de multiples sources, en analysant ces données, en générant des alertes et en créant des rapports. Ces outils peuvent être configurés pour répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise

et sont essentiels pour maintenir la disponibilité, la performance et la sécurité du réseau, en minimisant les temps d'arrêt et en aidant à résoudre rapidement les problèmes réseau.

### ➤ Utilités

La supervision réseau revêt une grande importance dans le domaine de l'informatique et des télécommunications en raison de ses multiples avantages et utilités :

**Disponibilité accrue** : La supervision réseau permet de détecter rapidement les pannes, ce qui contribue à maintenir la disponibilité des services réseau essentiels pour les utilisateurs et l'entreprise.

**Optimisation des performances** : En surveillant les performances du réseau, on peut identifier les goulots d'étranglement, les ralentissements et les problèmes de latence, ce qui aide à les résoudre et à améliorer l'expérience des utilisateurs.

**Réduction des temps d'arrêt** : La détection précoce des problèmes grâce à la supervision permet d'intervenir rapidement pour réduire les temps d'arrêt et minimiser les perturbations.

**Planification et gestion des ressources** : La supervision des réseaux fournit des informations sur l'utilisation des ressources réseau, ce qui permet de planifier l'expansion du réseau et de gérer les ressources de manière plus efficace.

**Sécurité renforcée** : Elle joue un rôle essentiel dans la détection des menaces et des activités malveillantes, contribuant ainsi à la sécurité du réseau.

**Économies de coûts** : En identifiant et en résolvant rapidement les problèmes, la supervision réseau peut contribuer à économiser des coûts liés aux réparations d'urgence, aux temps d'arrêt prolongés et aux pertes de productivité.

**Rapports et prise de décision éclairée** : Les données collectées et les rapports générés par les outils de supervision permettent de prendre des décisions informées concernant l'investissement dans l'infrastructure réseau et les améliorations nécessaires.

**Automatisation des tâches :** La supervision permet d'automatiser certaines tâches de gestion et de détection des problèmes, ce qui allège la charge de travail du personnel informatique.

**Conformité aux réglementations :** Dans de nombreuses industries, la supervision réseau est nécessaire pour respecter les exigences de conformité et les réglementations en matière de sécurité des données.

En résumé, la supervision réseau est essentielle pour maintenir la disponibilité, la performance et la sécurité des réseaux informatiques et de télécommunications. Elle permet de minimiser les temps d'arrêt, d'optimiser l'utilisation des ressources, de renforcer la sécurité, et d'améliorer la prise de décision au sein de l'organisation.

### ➤ Avantages

La supervision réseau offre de nombreux avantages aux entreprises et aux organisations qui la mettent en œuvre. Voici quelques-uns des principaux avantages de la supervision réseau :

**Amélioration de la disponibilité du réseau :** La surveillance constante permet de détecter rapidement les pannes, ce qui réduit les temps d'arrêt et garantit la disponibilité des services réseau essentiels.

**Optimisation des performances :** La surveillance des performances permet d'identifier les goulets d'étranglement et les problèmes de latence, ce qui contribue à optimiser les performances du réseau.

**Réduction des coûts :** La détection précoce des problèmes permet de réduire les coûts liés aux réparations d'urgence, aux temps d'arrêt prolongés et à la perte de productivité.

**Sécurité renforcée :** La supervision réseau contribue à la détection d'activités malveillantes et à la prévention des attaques, améliorant ainsi la sécurité du réseau.

**Planification et gestion des ressources :** Les données collectées aident à planifier l'expansion du réseau de manière plus efficace et à gérer les ressources de manière optimale.

**Automatisation des tâches :** La supervision permet d'automatiser certaines tâches de gestion, réduisant ainsi la charge de travail du personnel informatique.

**Rapports et analyse des données :** Les rapports générés par les outils de supervision fournissent des informations précieuses pour la prise de décision et l'optimisation des opérations réseau.

**Conformité aux réglementations :** Dans de nombreuses industries, la supervision réseau est nécessaire pour respecter les exigences de conformité et les réglementations en matière de sécurité des données.

**Meilleure expérience utilisateur :** En optimisant les performances du réseau, la supervision contribue à offrir une meilleure expérience aux utilisateurs finaux.

**Réduction des risques :** La surveillance proactive permet de minimiser les risques liés aux pannes et aux vulnérabilités, ce qui est essentiel pour garantir la continuité des opérations.

**Prise de décision éclairée :** Les données collectées permettent aux organisations de prendre des décisions plus informées en ce qui concerne les investissements dans l'infrastructure réseau et les améliorations nécessaires.

En somme, la supervision réseau est un élément essentiel pour maintenir un réseau informatique ou de télécommunications fiable, performant et sécurisé. Elle offre de nombreux avantages qui contribuent à l'efficacité opérationnelle, à la sécurité des données et à la satisfaction des utilisateurs.

#### ➤ **Inconvénients**

Bien que la supervision réseau offre de nombreux avantages, elle comporte également quelques inconvénients et défis potentiels, notamment :

**Complexité de mise en place :** La mise en place d'un système de supervision réseau peut être complexe, en particulier pour les réseaux de grande envergure. Cela nécessite une planification minutieuse et des ressources pour la configuration et la maintenance des outils de supervision.

**Coût initial et continu :** L'acquisition, la mise en place et la maintenance d'outils de supervision peuvent entraîner des coûts significatifs en termes de matériel, de logiciels, de formation et de ressources humaines.

**Faux positifs :** Les outils de supervision peuvent générer des alertes pour des problèmes qui s'avèrent être des "faux positifs", c'est-à-dire des alertes incorrectes, ce qui peut entraîner une perte de temps et de ressources à la recherche de problèmes inexistants.

**Faux négatifs :** De l'autre côté, la supervision peut parfois ne pas détecter certains problèmes, conduisant ainsi à des "faux négatifs". Cela peut créer une fausse confiance dans la stabilité du réseau.

**Besoin de compétences spécialisées :** La configuration et la gestion des outils de supervision réseau nécessitent souvent des compétences techniques et spécialisées, ce qui peut rendre l'ensemble du processus délicat si l'entreprise ne dispose pas de personnel qualifié.

**Consommation de ressources :** Les outils de supervision eux-mêmes consomment des ressources, ce qui peut réduire la capacité du réseau, en particulier dans les environnements très sollicités.

**Confidentialité des données :** La collecte de données réseau peut soulever des questions de confidentialité et de sécurité, notamment si des données sensibles sont collectées ou stockées.

**Évolutivité :** Les outils de supervision doivent être continuellement adaptés pour répondre aux besoins d'un réseau en constante évolution, ce qui peut être une tâche complexe.

**Surcharge d'informations :** Une supervision excessive peut générer une surcharge d'informations (alertes, rapports, etc.), ce qui peut rendre difficile la distinction des problèmes importants des problèmes mineurs.

**Dépendance aux outils de supervision :** Les utilisateurs peuvent devenir trop dépendants des outils de supervision et négliger leur compréhension personnelle du réseau, ce qui peut s'avérer problématique en cas de défaillance des outils.

➤ **NAGIOS XI**

Nagios XI est un système de supervision réseau et de gestion de la performance conçu pour aider les entreprises à surveiller et à gérer leurs infrastructures informatiques et réseau. Il est basé sur Nagios Core, une solution de supervision open source populaire. Nagios XI ajoute des fonctionnalités supplémentaires, une interface utilisateur web conviviale et un support technique, ce qui en fait une solution plus complète pour la surveillance des réseaux d'entreprise. Voici quelques caractéristiques et avantages de Nagios XI :

**Interface Web conviviale** : Nagios XI propose une interface web intuitive qui facilite la configuration, la surveillance et la gestion de la supervision réseau.

**Surveillances multi-niveaux** : Il prend en charge la surveillance de différents niveaux d'infrastructures, notamment les serveurs, les commutateurs, les routeurs, les applications, les services et plus encore.

**Alertes personnalisées** : Nagios XI permet de configurer des alertes personnalisées en fonction de critères spécifiques, ce qui permet de réagir rapidement aux problèmes.

**Rapports et graphiques** : Il génère des rapports détaillés et des graphiques pour visualiser les performances du réseau au fil du temps, facilitant ainsi la prise de décision.

**Intégration avec d'autres outils** : Il peut être intégré avec d'autres solutions et services, ce qui le rend flexible et adaptable aux besoins spécifiques de l'entreprise.

**Authentification et autorisation** : Il offre des fonctionnalités avancées de gestion de l'accès, notamment l'authentification à plusieurs facteurs et la gestion des autorisations.

**Support technique** : Nagios XI propose un support technique professionnel, ce qui peut être précieux pour les entreprises qui ont besoin d'une assistance technique.

**Extension de fonctionnalités** : Il permet d'ajouter des plug-ins et des extensions pour personnaliser davantage la supervision en fonction des besoins de l'entreprise.

**Planification des activités de maintenance :** Il prend en charge la planification des périodes de maintenance préventive pour éviter des alertes inutiles lors de mises à jour ou de travaux de maintenance planifiés.

**Tableaux de bord personnalisables :** Vous pouvez créer des tableaux de bord personnalisés pour surveiller spécifiquement les métriques qui vous intéressent le plus.

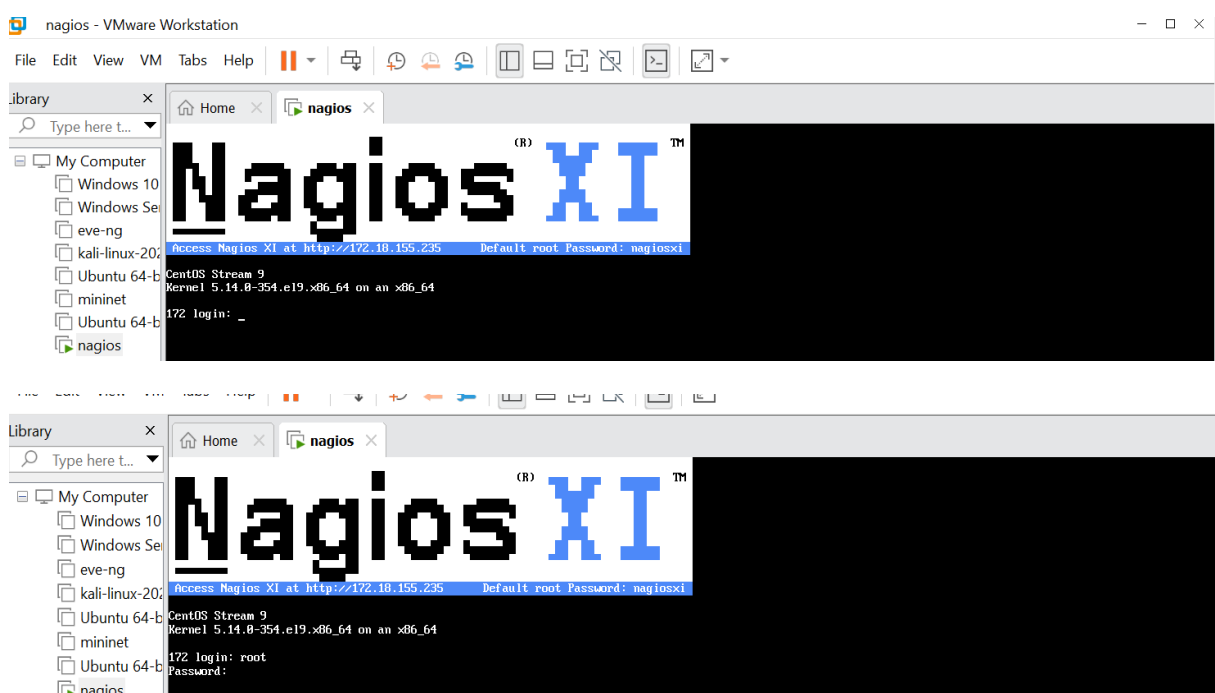
Nagios XI est largement utilisé dans les entreprises de toutes tailles pour surveiller leurs réseaux, garantir la disponibilité des services et optimiser les performances du réseau. Il existe d'autres solutions de supervision sur le marché, mais Nagios XI est apprécié pour sa polyvalence et sa capacité à s'adapter aux besoins spécifiques de chaque organisation.

## II. Mise en place et configuration du serveur Nagios XI

Après avoir téléchargé le Nagios XI sur <https://www.nagios.com/products/nagios-xi/downloads/> on l'installe sur le VMWare Workstation Pro puis on lance.

### ➤ Interface 1

Ici on a l'interface primaire de Nagios après son installation sur le VMWare qui nous montre l'authentification avec comme nom d'utilisateur **root** et mot de passe **nagiosxi**.



## ➤ Information de connexion

Ici on a les informations nécessaires pour la connexion au serveur et à l'interface comme l'adresse ip, le username et password.



## ➤ Interface 2

Ici on a l'interface d'accueil pour l'accès à Nagios.



## Accueillir

Cliquez sur le lien ci-dessous pour commencer à utiliser Nagios XI.

[Accéder à Nagios XI](#)

Recherchez des didacticiels et des mises à jour en visitant la bibliothèque Nagios sur [library.nagios.com](http://library.nagios.com).

Les problèmes, commentaires, etc. doivent être adressés à notre forum d'assistance à l'adresse [support.nagios.com/forum/](http://support.nagios.com/forum/).

## ➤ La poursuite de l'installation



### Installation de Nagios XI

Finalisez votre installation de Nagios XI et effectuez la configuration initiale. Ces paramètres peuvent être modifiés ultérieurement.

#### Paramètres généraux du système

URL du programme	<input type="text" value="http://172.18.155.235/nagiosxi/"/>	?
Fuseau horaire	<input type="text" value="(UTC+00:00)Casablanca"/>	▼
Langue	<input type="text" value="français (Français)"/>	▼
Thème de l'interface utilisateur	<input type="text" value="Moderne"/>	▼
	<input type="checkbox"/> Utilisez uniquement HTTPS (toutes les requêtes HTTP seront redirigées vers HTTPS)	?

The screenshot shows the Nagios XI installation configuration page. The browser address bar indicates the URL `172.18.155.235/nagiosxi/install.php`. The page title is "Installer".

**Paramètres du compte administrateur**

Nom d'utilisateur	nagiosadmin
Mot de passe	eve
Nom et prénom	Nagios Administrator
Adresse e-mail	root@localhost

**Paramètres de notification de l'administrateur**

Envoyer des notifications par e-mail à ce compte [Paramètres avancés de notification par e-mail](#)

[< Dos](#) [Terminer l'installation](#)

Ici on boucle l'installation en choisissant un nom d'utilisateur et un mot de passe.

The screenshot shows the Nagios XI installation completion page. The browser address bar indicates the URL `172.18.155.235/nagiosxi/install.php`. The page title is "Installation terminée".

**Installation terminée**

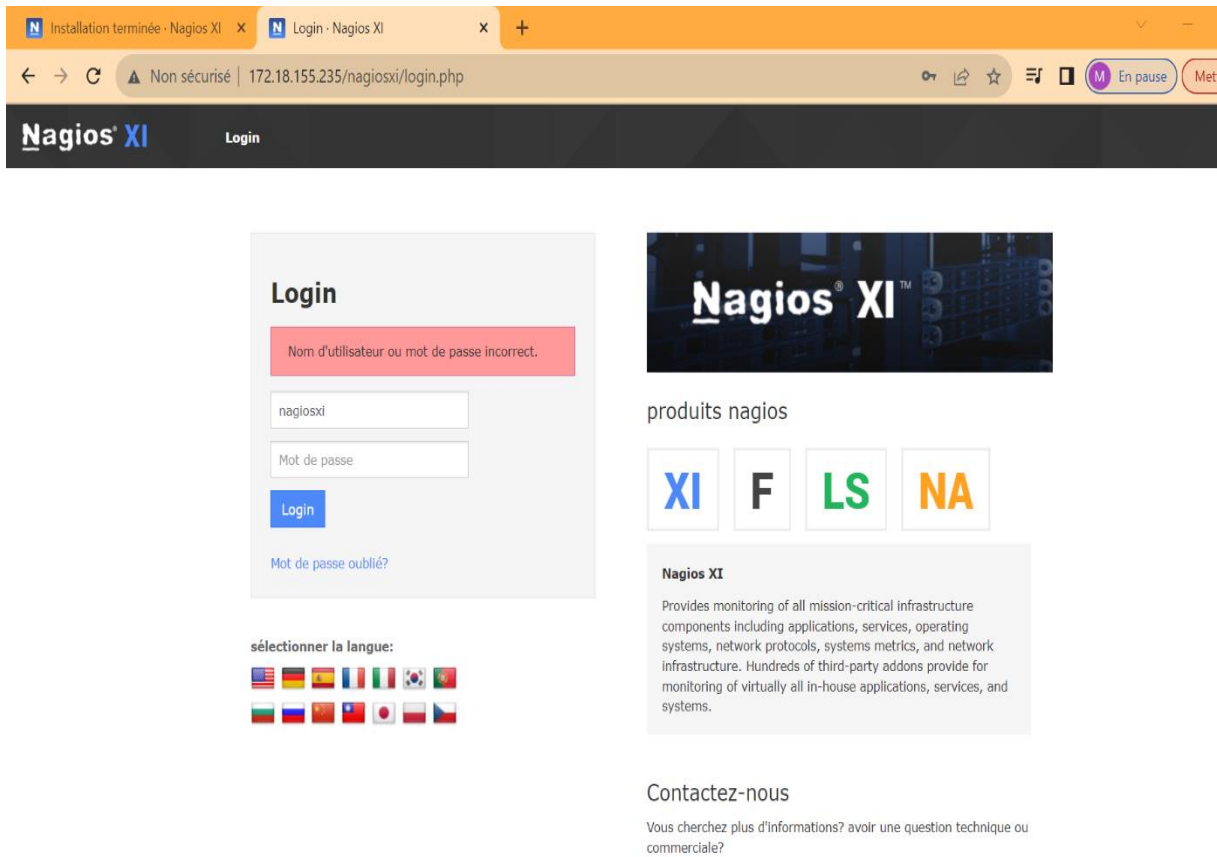
toutes nos félicitations! vous avez installé avec succès nagios xi. vous pouvez maintenant vous connecter à nagios xi en utilisant les informations d'identification suivantes.

Nom d'utilisateur	nagiosadmin
Mot de passe	eve

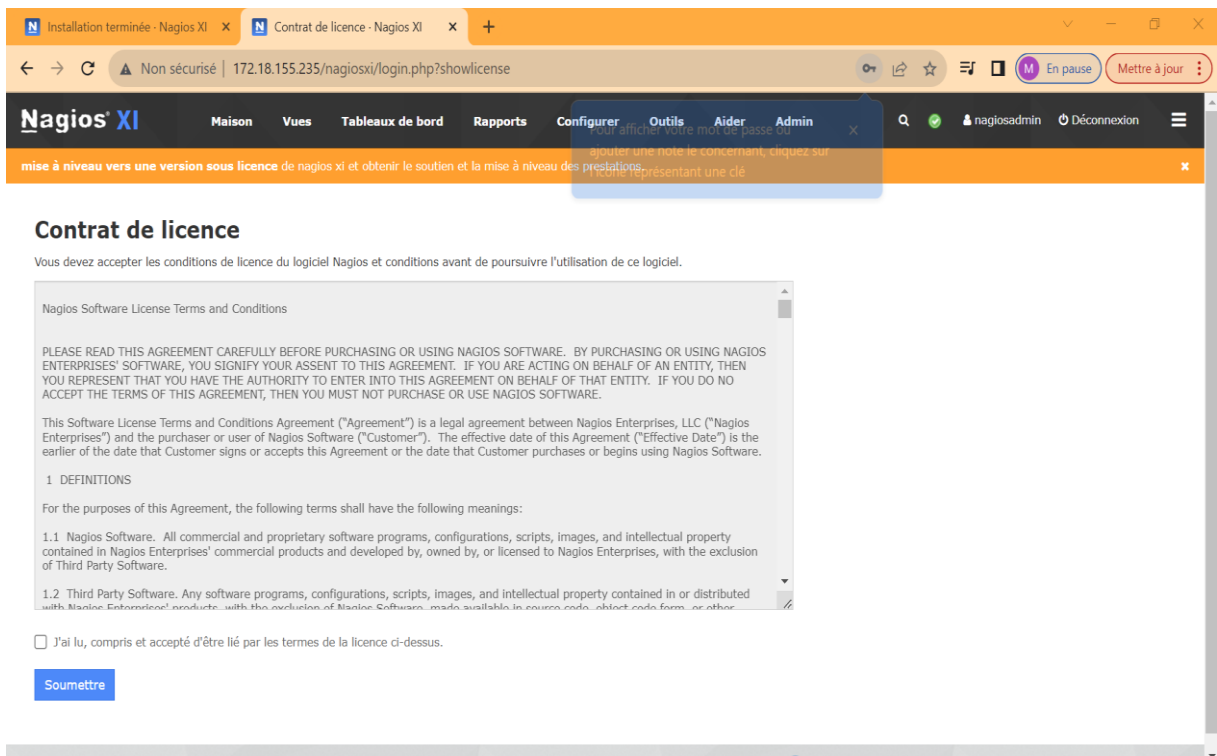
[se connecter à nagios xi >](#)

➤ Page d'authentification

Ici on accède à la page à laquelle on doit s'authentifier pour utiliser et administrer Nagios.



## ➤ Licence de contrat



Après avoir fait tout cela on a désormais accès à l'interface général de Nagios.

## ➤ Interface 3

Voici la page d'accueil de Nagios :

The screenshot shows the Nagios XI 5.11.2 dashboard homepage. The browser address bar shows the URL [172.18.155.235/nagiosxi/index.php](http://172.18.155.235/nagiosxi/index.php). The dashboard features a navigation menu on the left with categories like 'Vue Rapide', 'Détails', and 'Graphiques'. The main content area is titled 'Accueil Dashboard' and contains three main sections:

- Guide de démarrage**: A section with 'Tâches courantes' and 'Mise en route'.
- Résumé de l'état d'accueil**: A table showing the status of the Nagios XI installation.
- Résumé de l'état de service**: A table showing the status of monitored services.

Jusqu'à	Vers le bas	Inaccessible	En attendant
1	0	0	0
Non prise en charge		Problèmes	All
0		0	1

Demière mise à jour: 2023-10-25 08:44:14

Bien	Avertissement	Inconnu	Critique	En attendant
12	0	0	0	0
Non prise en charge		Problèmes	All	
0		0		12

Demière mise à jour: 2023-10-25 08:44:14

## ➤ Option de configuration

Ici on a l'option de configuration avec plusieurs paramètres :

The screenshot shows the Nagios XI 5.11.2 configuration page. The navigation menu on the left is expanded to 'Configurer'. The main content area is titled 'déployer des agents de surveillance et configurer' and contains several configuration options:

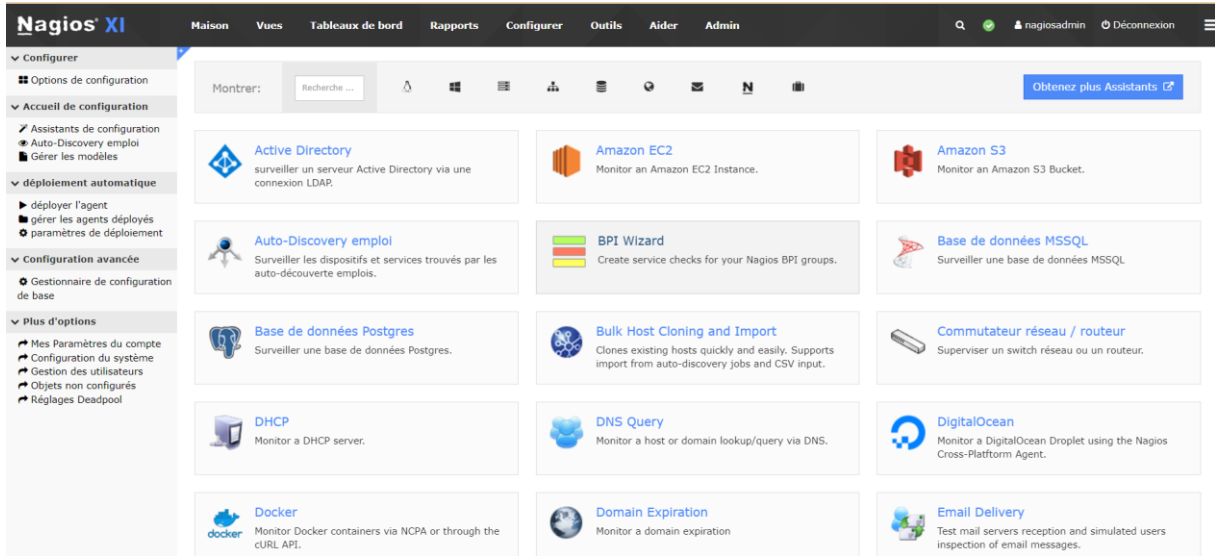
- Options de configuration**: A list of configuration options.
- Accueil de configuration**: A section with 'Assistants de configuration' and 'Auto-Discovery emploi'.
- déploiement automatique**: A section with 'déployer l'agent', 'gérer les agents déployés', and 'paramètres de déploiement'.
- Configuration avancée**: A section with 'Gestionnaire de configuration de base'.
- Plus d'options**: A section with 'Mes Paramètres du compte', 'Configuration du système', 'Gestion des utilisateurs', 'Objets non configurés', and 'Réglages Deadpool'.

The main content area also features several cards for configuration options:

- maintenant commencer à surveiller**: A card with a 'ccm' logo and a link to 'exécuter un assistant de configuration'.
- Auto-Discovery emploi**: A card with a link to 'utiliser l'outil d'auto-découverte'.
- Configuration avancée**: A card with a link to 'Responsable Nagios Config de base'.
- Mes Paramètres du compte**: A card with a link to 'modifier vos paramètres de profil'.

## ➤ Assistance de configuration

Tous les composants de notre infrastructure réseau sont prises en charge soit application, services, système d'exploitation, protocoles réseaux pour permettre un contrôle de la quasi-totalité des applications internes des services des systèmes.

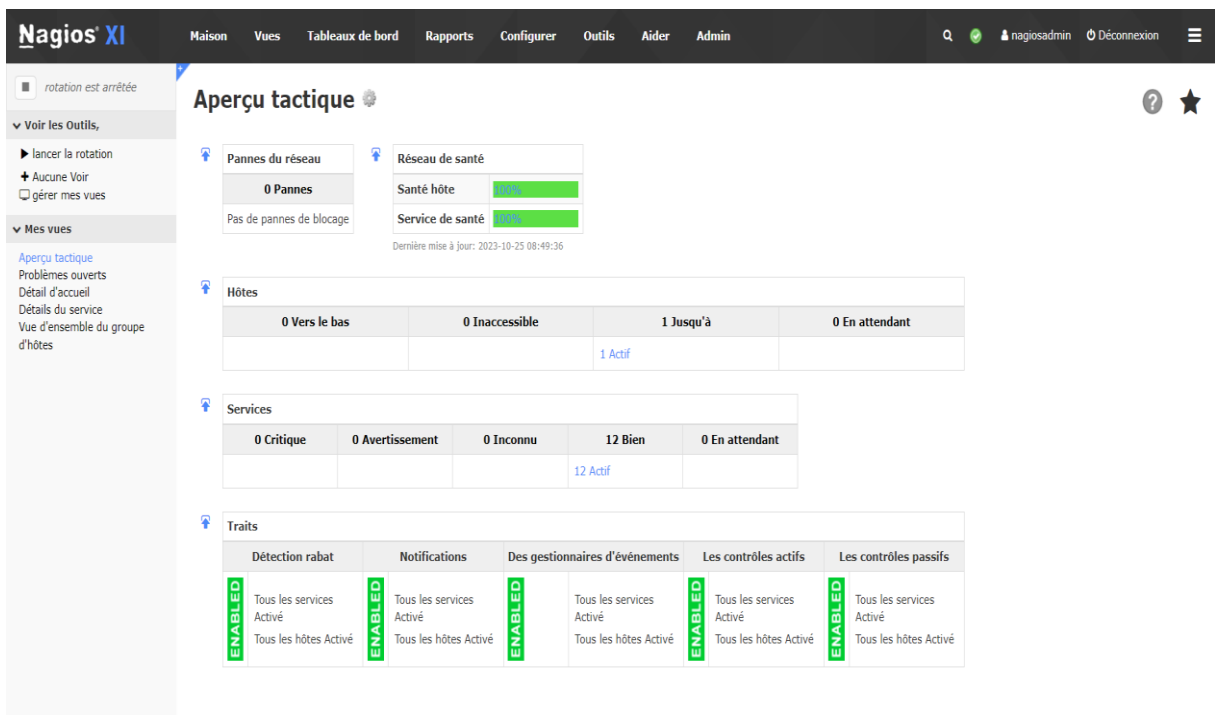


The screenshot shows the Nagios XI configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Configurer', 'Options de configuration', 'Accueil de configuration', 'Déploiement automatique', 'Configuration avancée', and 'Plus d'options'. The main content area displays a grid of monitoring plugins, each with an icon and a brief description:

- Active Directory**: surveiller un serveur Active Directory via une connexion LDAP.
- Amazon EC2**: Monitor an Amazon EC2 Instance.
- Amazon S3**: Monitor an Amazon S3 Bucket.
- Auto-Discovery emploi**: Surveiller les dispositifs et services trouvés par les auto-découverte emplois.
- BPI Wizard**: Create service checks for your Nagios BPI groups.
- Base de données MSSQL**: Surveiller une base de données MSSQL.
- Base de données Postgres**: Surveiller une base de données Postgres.
- Bulk Host Cloning and Import**: Clones existing hosts quickly and easily. Supports import from auto-discovery jobs and CSV input.
- Commutateur réseau / routeur**: Superviser un switch réseau ou un routeur.
- DHCP**: Monitor a DHCP server.
- DNS Query**: Monitor a host or domain lookup/query via DNS.
- DigitalOcean**: Monitor a DigitalOcean Droplet using the Nagios Cross-Platform Agent.
- Docker**: Monitor Docker containers via NCPA or through the CURL API.
- Domain Expiration**: Monitor a domain expiration.
- Email Delivery**: Test mail servers reception and simulated users inspection of email messages.

## ➤ VUE

Pour vue, on a un aperçu général sur les pannes du réseau, les services, les hôtes etc.



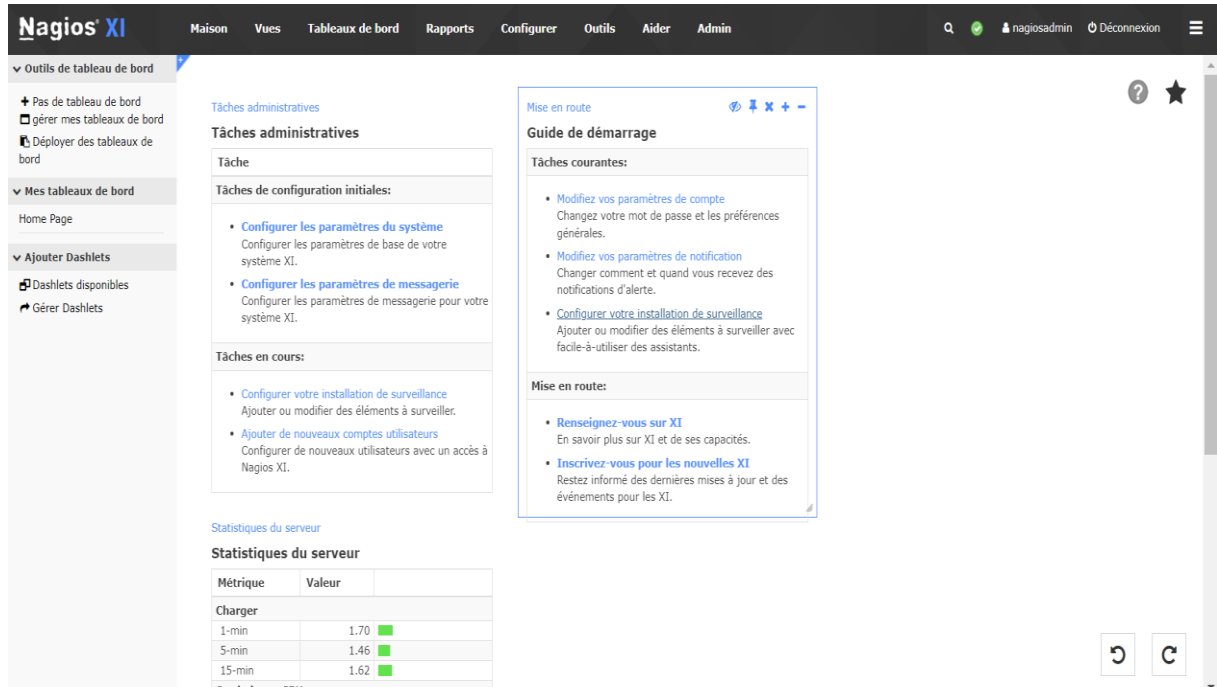
The screenshot shows the Nagios XI 'Aperçu tactique' (Tactical Overview) page. The left sidebar contains navigation options like 'rotation est arrêtée', 'Voir les Outils', 'lancer la rotation', 'Aucune Voir', 'gérer mes vues', and 'Mes vues'. The main content area displays a summary of system health and status:

- Pannes du réseau**: 0 Pannes. Pas de pannes de blocage.
- Réseau de santé**: Santé hôte: OK, Service de santé: OK. Dernière mise à jour: 2023-10-25 08:49:36.
- Hôtes**: 0 Vers le bas, 0 Inaccessible, 1 Jusqu'à, 0 En attendant. 1 Actif.
- Services**: 0 Critique, 0 Avertissement, 0 Inconnu, 12 Bien, 0 En attendant. 12 Actif.
- Traits**: A table showing the status of various features:

Détection rabat	Notifications	Des gestionnaires d'événements	Les contrôles actifs	Les contrôles passifs
<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les services Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les services Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les services Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les services Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les services Activé
<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les hôtes Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les hôtes Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les hôtes Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les hôtes Activé	<span style="color: green;">ENABLED</span> Tous les hôtes Activé

## ➤ DASHBOARD

Pour le tableau de bord, on a les taches administratives, les statistiques, le CPU, la mémoire utilisée etc.



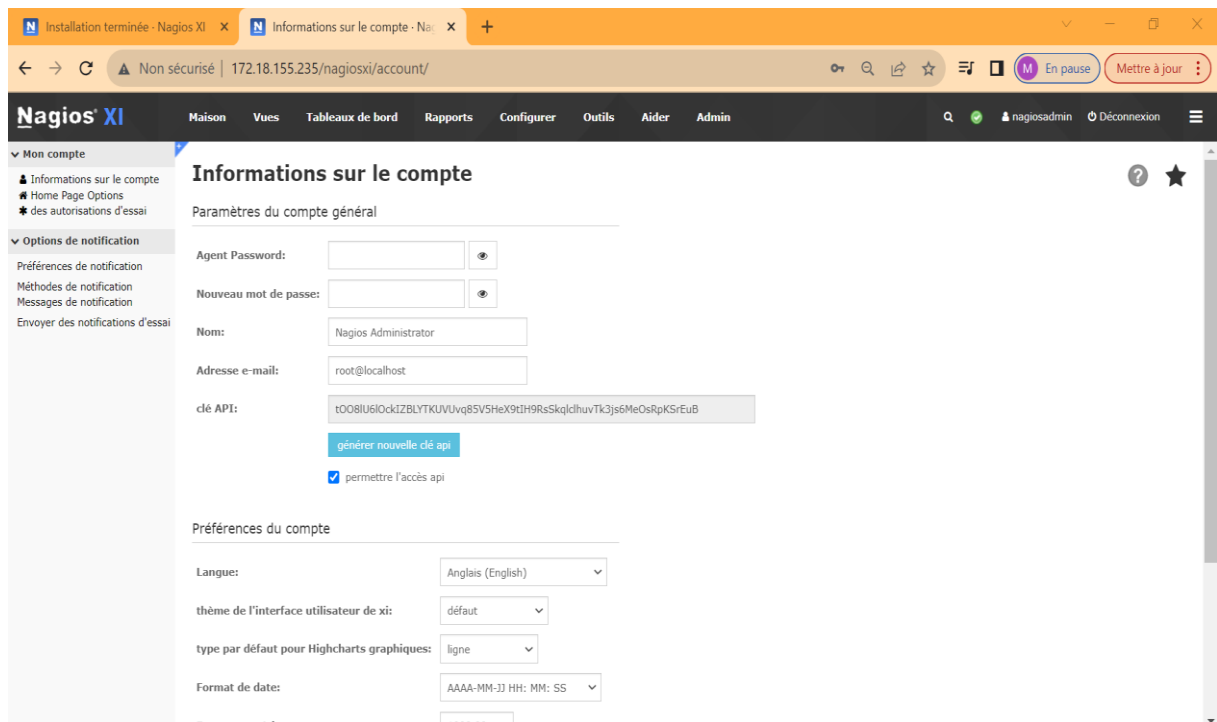
The screenshot shows the Nagios XI dashboard. The top navigation bar includes 'Maison', 'Vues', 'Tableaux de bord', 'Rapports', 'Configurer', 'Outils', 'Aider', and 'Admin'. The left sidebar has sections for 'Outils de tableau de bord', 'Mes tableaux de bord', and 'Ajouter Dashlets'. The main content area is divided into three sections:

- Tâches administratives**:
  - Tâches de configuration initiales:**
    - Configurer les paramètres du système**: Configurer les paramètres de base de votre système XI.
    - Configurer les paramètres de messagerie**: Configurer les paramètres de messagerie pour votre système XI.
  - Tâches en cours:**
    - Configurer votre installation de surveillance**: Ajouter ou modifier des éléments à surveiller.
    - Ajouter de nouveaux comptes utilisateurs**: Configurer de nouveaux utilisateurs avec un accès à Nagios XI.
- Statistiques du serveur**:

Métrique	Valeur	
<b>Charger</b>		
1-min	1.70	■
5-min	1.46	■
15-min	1.62	■
- Mise en route**:
  - Guide de démarrage**:
    - Tâches courantes:**
      - Modifier vos paramètres de compte**: Changez votre mot de passe et les préférences générales.
      - Modifier vos paramètres de notification**: Changez comment et quand vous recevez des notifications d'alerte.
      - Configurer votre installation de surveillance**: Ajouter ou modifier des éléments à surveiller avec facile-à-utiliser des assistants.
    - Mise en route:**
      - Renseignez-vous sur XI**: En savoir plus sur XI et de ses capacités.
      - Inscrivez-vous pour les nouvelles XI**: Restez informé des dernières mises à jour et des événements pour les XI.

## ➤ Paramètre du compte

On peut modifier les informations de notre compte comme le nom, l'adresse, la clé Api etc.

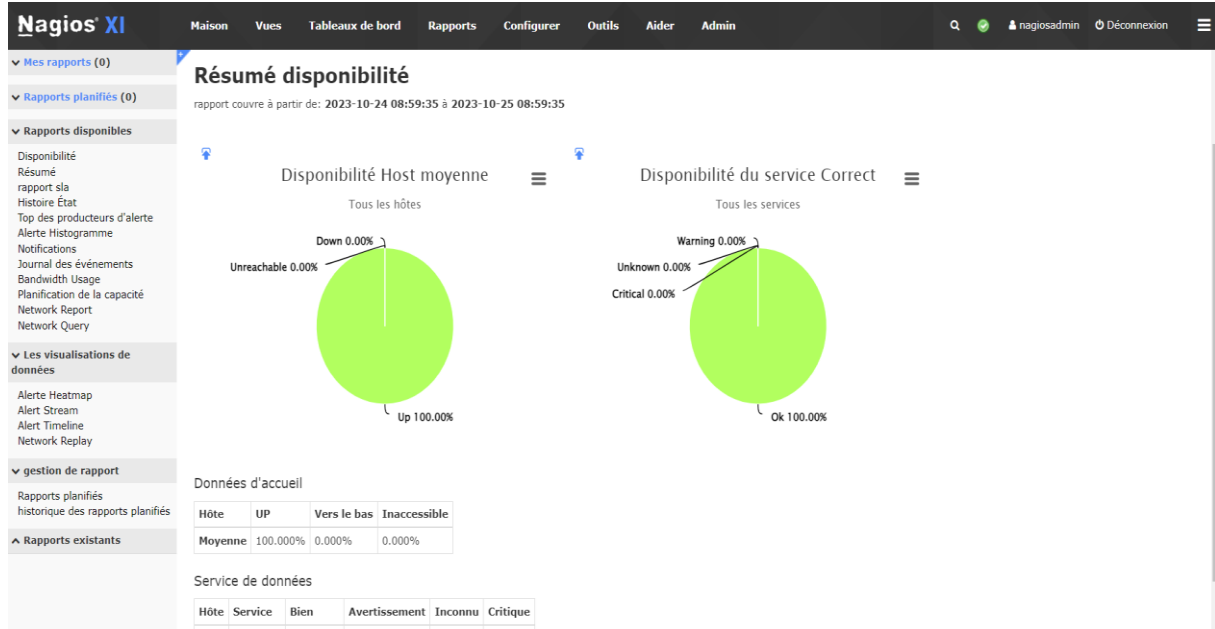


The screenshot shows the 'Informations sur le compte' page in Nagios XI. The page title is 'Informations sur le compte' and the sub-section is 'Paramètres du compte général'. The form includes the following fields and options:

- Agent Password:** [input field] [eye icon]
- Nouveau mot de passe:** [input field] [eye icon]
- Nom:** Nagios Administrator
- Adresse e-mail:** root@localhost
- clé API:** t008IU6l0ckjZBLyTKUvUvq85V5HeX9dH9RsSkqldhuvTk3js6MeOsRpKSrEuB  
[génération nouvelle clé api]
- permettre l'accès api
- Préférences du compte:**
  - Langue:** Anglais (English)
  - thème de l'interface utilisateur de xi:** défaut
  - type par défaut pour Highcharts graphiques:** ligne
  - Format de date:** AAAA-MM-JJ HH: MM: SS
  - Format numérique:** 1000 00

## ➤ Résumé

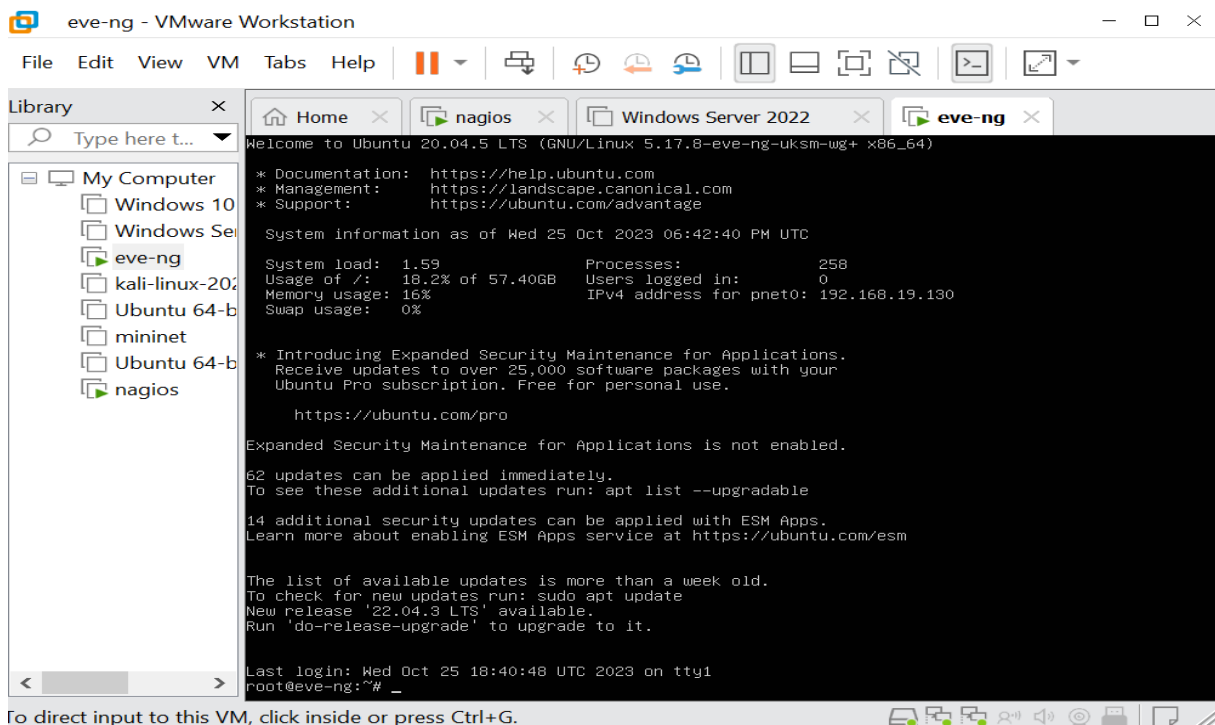
Ici sur rapport on a les résumés sur le fonctionnement des services et autres que l'on peut même télécharger



### III. Le service SSH

#### ➤ EVE-NG

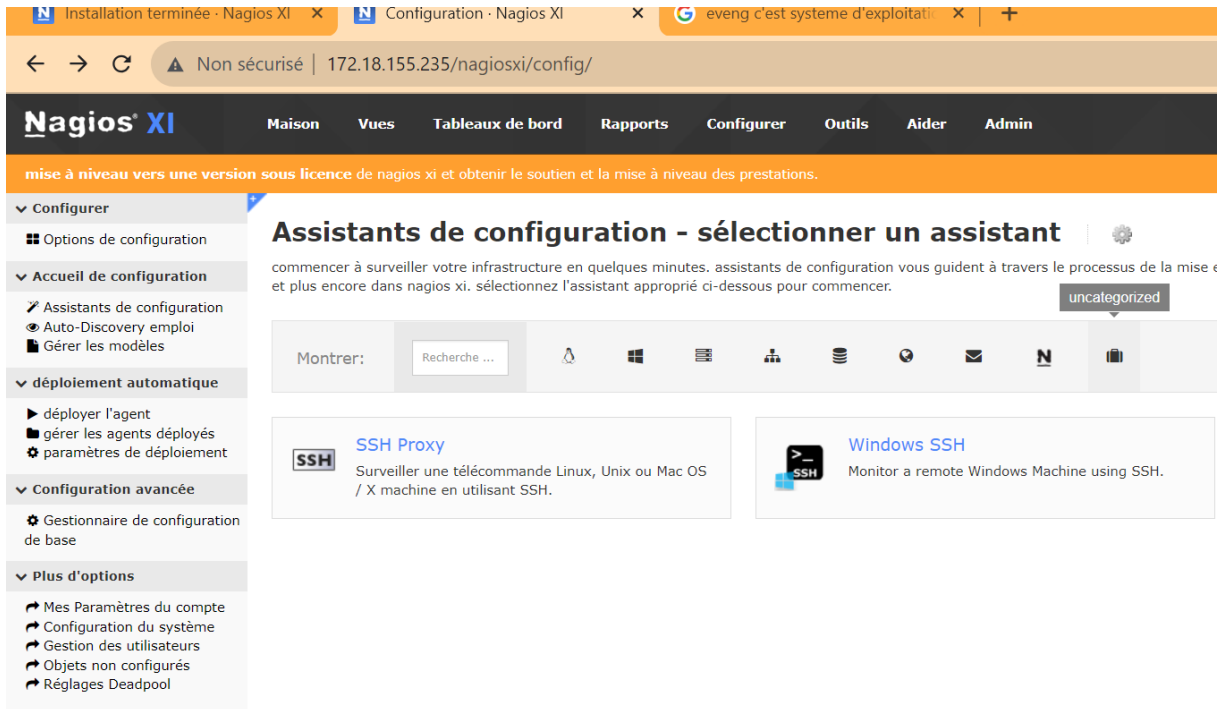
On se connecte sur EVE-NG qui est virtualisé sur VMWare avec le login **root** et le mot de passe **eve**.



To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

Ainsi on voit l'adresse ip qui est le 192.168.19.130

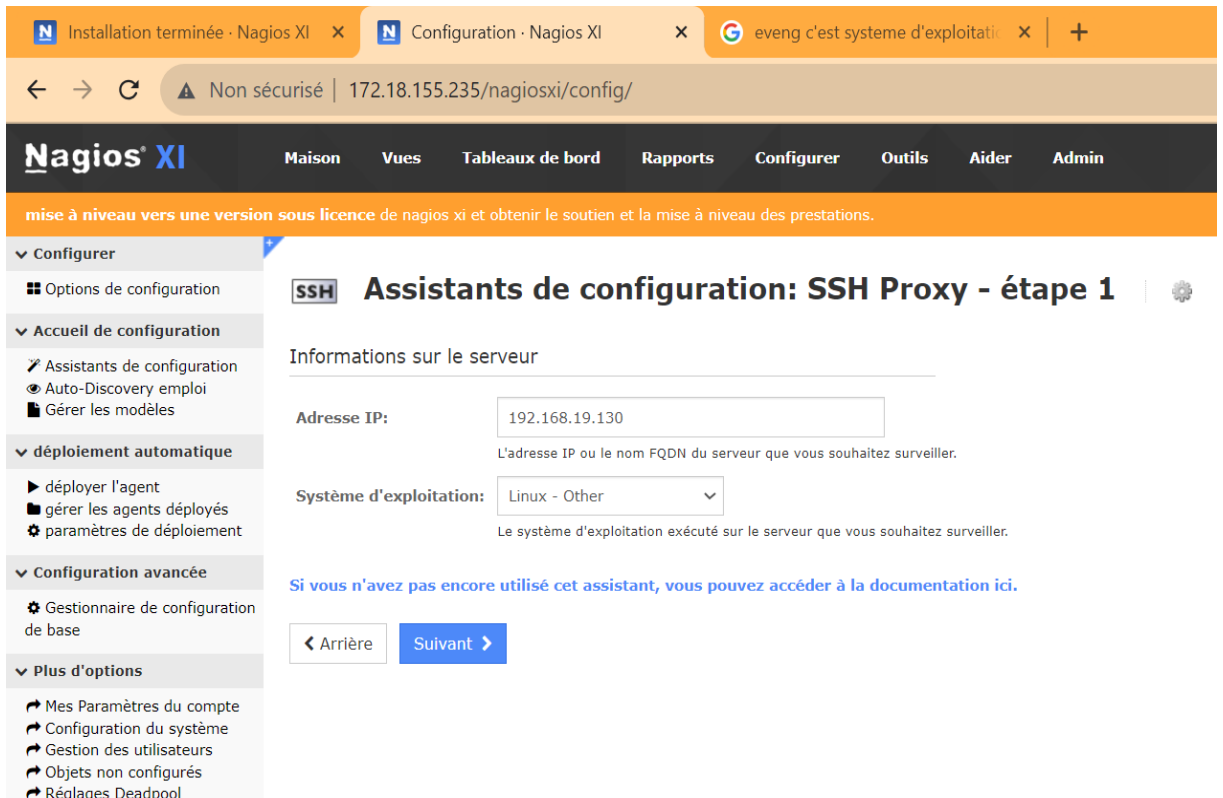
## ➤ SSH PROXY sur Nagios



The screenshot shows the Nagios XI configuration interface. The browser address bar displays `172.18.155.235/nagiosxi/config/`. The page title is "Assistants de configuration - sélectionner un assistant". Below the title, there is a search bar and a list of assistants. The "SSH Proxy" assistant is selected, with a description: "Surveiller une télécommande Linux, Unix ou Mac OS / X machine en utilisant SSH." The "Windows SSH" assistant is also visible, with a description: "Monitor a remote Windows Machine using SSH." The left sidebar contains navigation options such as "Options de configuration", "Accueil de configuration", "déploiement automatique", "Configuration avancée", and "Plus d'options".

On clique ici sur le SSH Proxy.

## ➤ Etape 1



The screenshot shows the Nagios XI configuration interface for the "SSH Proxy" assistant. The page title is "Assistants de configuration: SSH Proxy - étape 1". Below the title, there is a section titled "Informations sur le serveur". The "Adresse IP:" field is filled with "192.168.19.130". The "Système d'exploitation:" dropdown menu is set to "Linux - Other". Below the form, there is a link: "Si vous n'avez pas encore utilisé cet assistant, vous pouvez accéder à la documentation ici." At the bottom, there are two buttons: "Arrière" and "Suivant". The left sidebar contains navigation options such as "Options de configuration", "Accueil de configuration", "déploiement automatique", "Configuration avancée", and "Plus d'options".

Ici on renseigne l'adresse ip puis le type de système d'exploitation puis sur suivant.

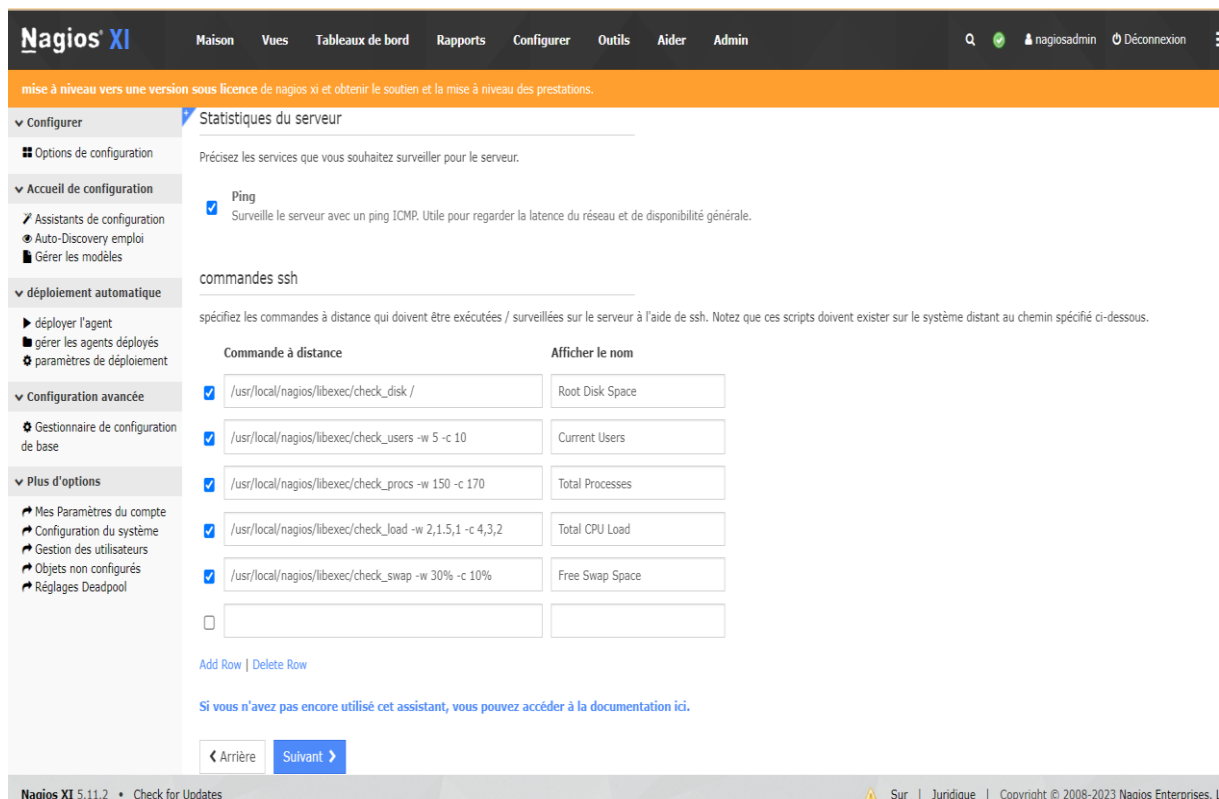
## ➤ Etape 2



The screenshot shows the Nagios XI interface for the 'SSH Proxy - étape 2' configuration. The left sidebar contains navigation menus for 'Configurer', 'Accueil de configuration', 'déploiement automatique', and 'Configuration avancée'. The main content area is titled 'SSH Assistants de configuration: SSH Proxy - étape 2' and shows 'Détails du serveur' with the following fields: 'Adresse IP:' (192.168.19.130), 'Système d'exploitation:' (Linux, with a penguin icon), and 'Nom de l'hôte:' (192.168.19.130). A note below the host name field reads: 'Le nom que vous aimeriez avoir associé à ce serveur.'

Ici on valide l'adresse ip, le type de système et le nom d'hôte puis sur suivant.

## ➤ Statistiques du serveur



The screenshot shows the 'Statistiques du serveur' configuration page in Nagios XI. The left sidebar is expanded to 'Plus d'options'. The main content area includes: 'Précisez les services que vous souhaitez surveiller pour le serveur.' with a checked 'Ping' option; 'commandes ssh' section with a note to specify remote commands; a table for configuring remote commands with columns 'Commande à distance' and 'Afficher le nom'; and navigation buttons 'Arrière' and 'Suivant >'. The footer shows 'Nagios XI 5.11.2' and copyright information.

Commande à distance	Afficher le nom
<input checked="" type="checkbox"/> /usr/local/nagios/libexec/check_disk /	Root Disk Space
<input checked="" type="checkbox"/> /usr/local/nagios/libexec/check_users -w 5 -c 10	Current Users
<input checked="" type="checkbox"/> /usr/local/nagios/libexec/check_procs -w 150 -c 170	Total Processes
<input checked="" type="checkbox"/> /usr/local/nagios/libexec/check_load -w 2,1.5,1 -c 4,3,2	Total CPU Load
<input checked="" type="checkbox"/> /usr/local/nagios/libexec/check_swap -w 30% -c 10%	Free Swap Space
<input type="checkbox"/>	

Ici on a les statistiques du serveur et les commandes à distance qui doivent être exécutées.

## ➤ Etape 3

The screenshot shows the Nagios XI configuration interface for the 'SSH Proxy - étape 3' wizard. The browser address bar shows '172.18.155.235/nagiosxi/config/'. The page title is 'SSH Assistants de configuration: SSH Proxy - étape 3'. The main content area is titled 'Paramètres de surveillance des' and contains the following text: 'Définir les paramètres de base qui déterminent la façon dont l'hôte et de service (s) doivent être surveillés.' Below this, there are two sections: 'Dans des circonstances normales:' with a form field 'Surveiller l'hôte et de service (s) à chaque 5 minutes.' and 'Lorsqu'un problème potentiel est détecté pour la première:' with a form field 'Vérifiez à nouveau l'hôte et de service (s) à chaque 1 minutes jusqu'à 5 fois avant d'envoyer une notification.' At the bottom, there are three buttons: 'Arrière', 'Suivant', and 'Terminer'.

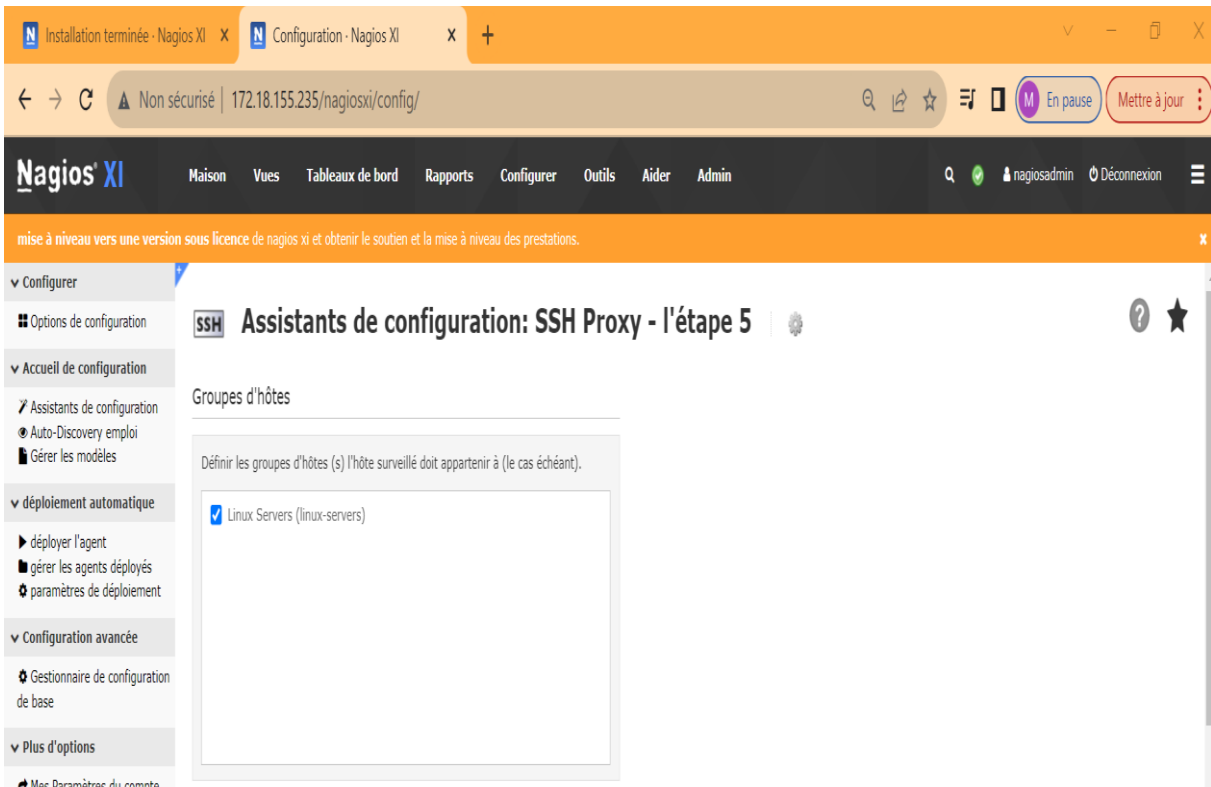
Ici on a les paramètres de surveillance.

## ➤ Etape 4

The screenshot shows the Nagios XI configuration interface for the 'SSH Proxy - étape 4' wizard. The browser address bar shows '172.18.155.235/nagiosxi/config/'. The page title is 'SSH Assistants de configuration: SSH Proxy - étape 4'. The main content area is titled 'Paramètres de notification' and contains the following text: 'Définir les paramètres de base qui déterminent la façon dont les notifications doivent être envoyées à l'hôte et de service (s).' Below this, there are two sections: 'Quand un problème est détecté:' with three radio button options: 'Ne pas envoyer de notifications', 'Envoyer une notification immédiate' (selected), and 'Attendez 15 minutes avant d'envoyer une notification'. 'Si les problèmes persistent:' with a form field 'Envoyer une notification à chaque 60 minutes jusqu'à ce que le problème soit résolu.' and 'Envoyer des notifications d'alerte à:' with two checked checkboxes: 'Moi-même (Réglez les paramètres)' and 'Autres contacts individuels'.

Ici on a les paramètres de notifications.

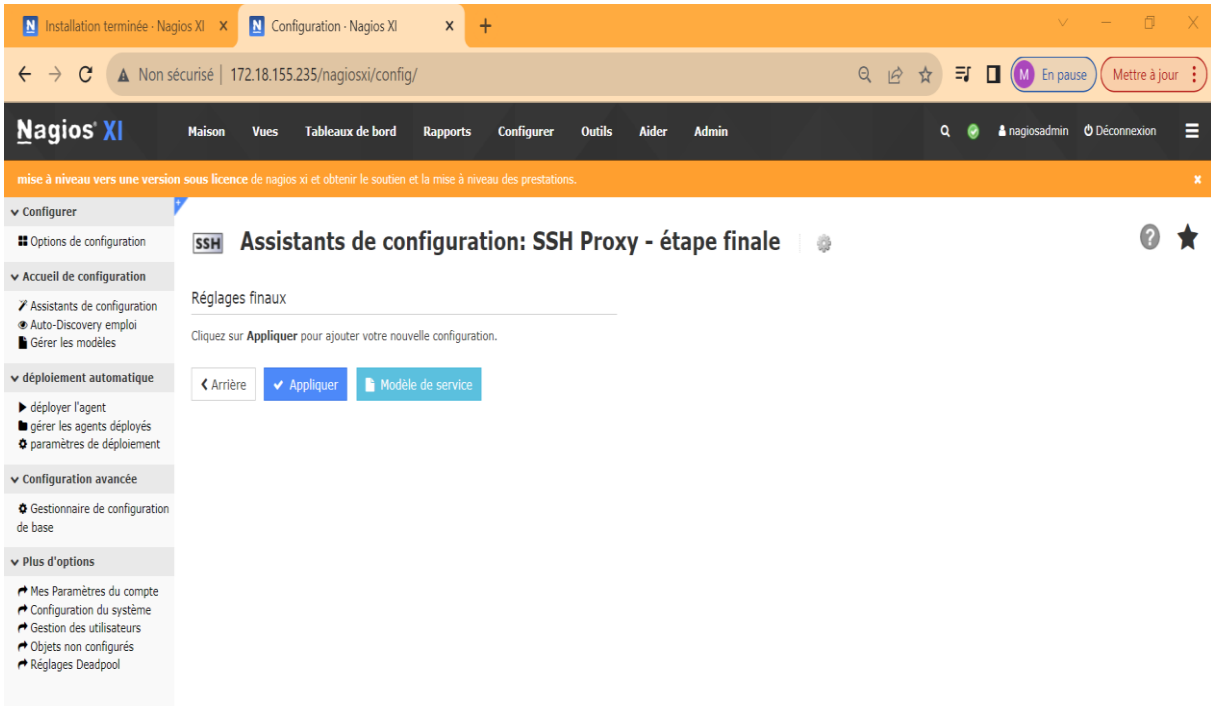
## ➤ Etape 5



The screenshot shows the Nagios XI configuration interface. The browser address bar indicates the URL `172.18.155.235/nagiosxi/config/`. The page title is "SSH Assistants de configuration: SSH Proxy - l'étape 5". The main content area is titled "Groupes d'hôtes" and contains the instruction "Définir les groupes d'hôtes (s) l'hôte surveillé doit appartenir à (le cas échéant)." Below this, there is a list of host groups with a checkbox next to "Linux Servers (linux-servers)" which is currently checked. The left sidebar shows the navigation menu with categories like "Configurer", "Accueil de configuration", "déploiement automatique", "Configuration avancée", and "Plus d'options".

Ici on a les groupes d'hôte.

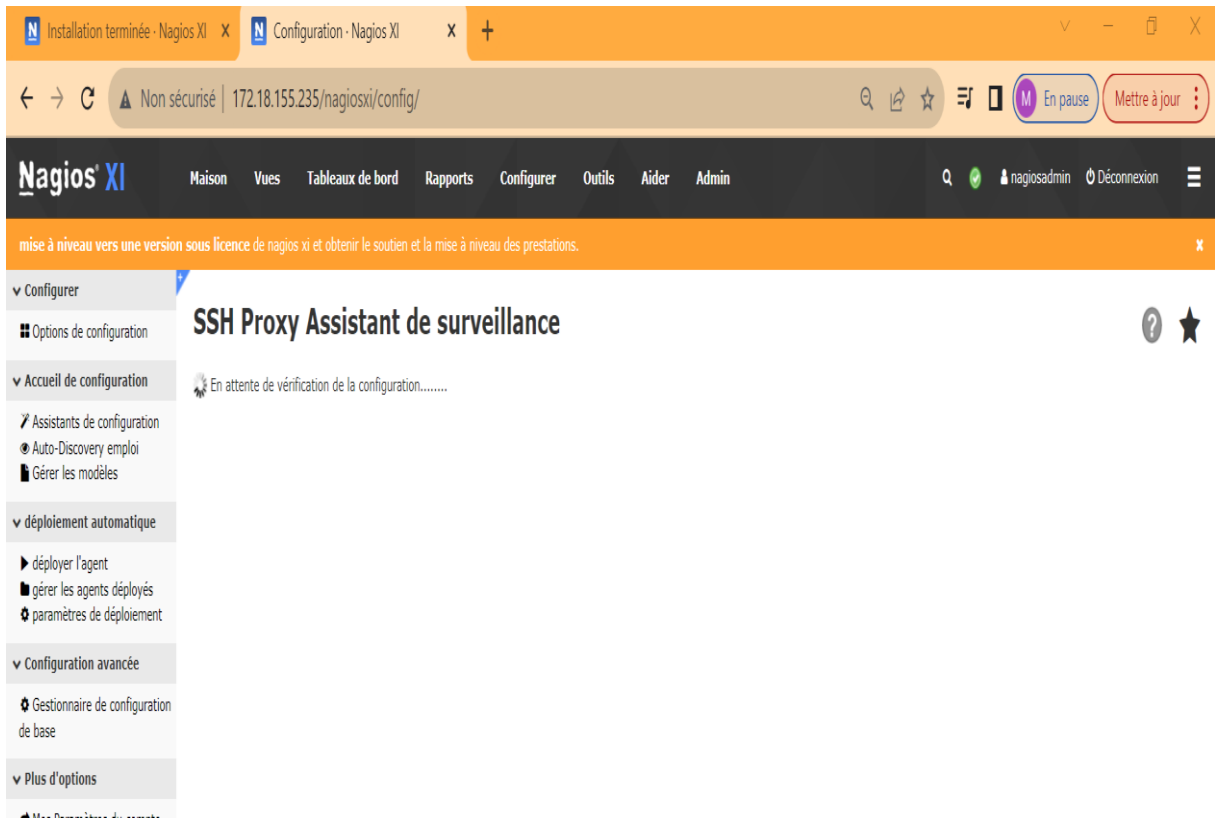
## ➤ Etape finale



The screenshot shows the final step of the SSH Proxy configuration. The browser address bar is the same. The page title is "SSH Assistants de configuration: SSH Proxy - étape finale". The main content area is titled "Réglages finaux" and contains the instruction "Cliquez sur **Appliquer** pour ajouter votre nouvelle configuration." Below this, there are three buttons: "Arrière", "Appliquer" (highlighted in blue), and "Modèle de service". The left sidebar shows the navigation menu with categories like "Configurer", "Accueil de configuration", "déploiement automatique", "Configuration avancée", and "Plus d'options".

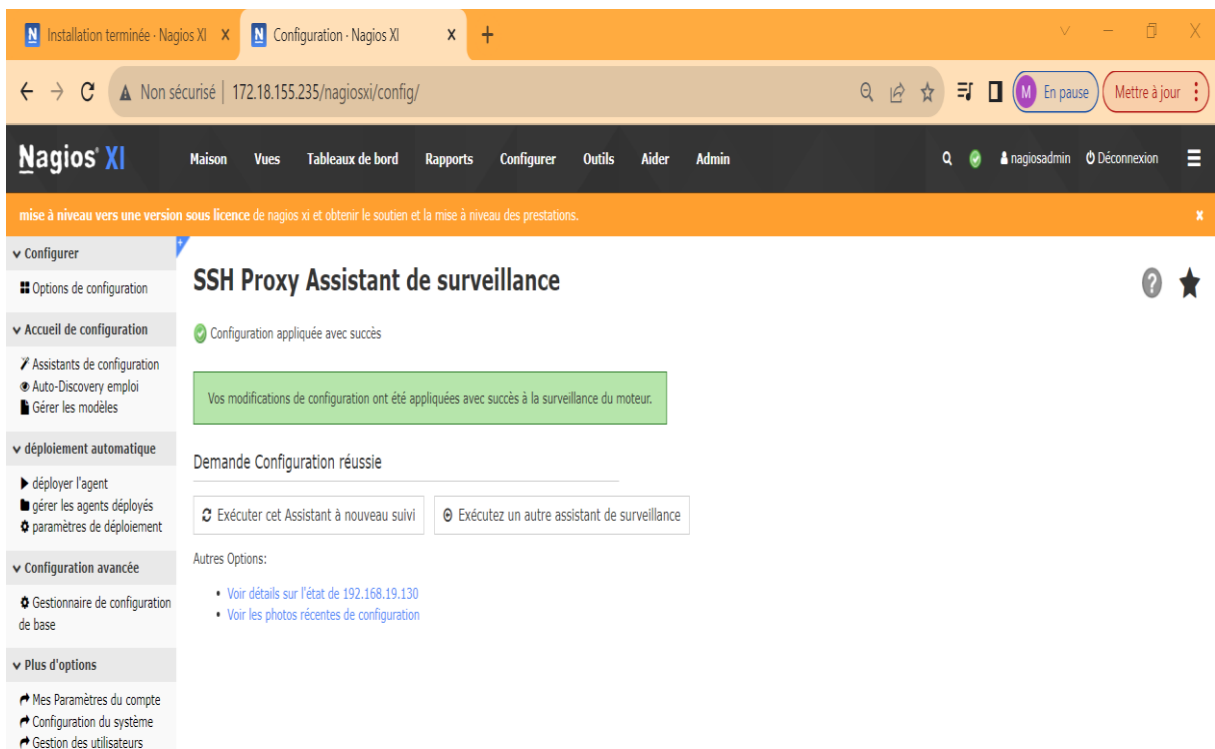
Ici on a les réglages finaux.

## ➤ VERIFICATION DE LA CONFIGURATION



The screenshot shows the Nagios XI web interface. The browser address bar indicates the URL `172.18.155.235/nagiosxi/config/`. The page title is "SSH Proxy Assistant de surveillance". The main content area displays the message "En attente de vérification de la configuration.....". The left sidebar contains a navigation menu with categories like "Configurer", "Accueil de configuration", "déploiement automatique", "Configuration avancée", and "Plus d'options".

## ➤ Configuration réussie



The screenshot shows the Nagios XI web interface after a successful configuration. The main content area displays a green success message: "Configuration appliquée avec succès" and "Vos modifications de configuration ont été appliquées avec succès à la surveillance du moteur." Below this, there is a section titled "Demande Configuration réussie" with two buttons: "Exécuter cet Assistant à nouveau suivi" and "Exécutez un autre assistant de surveillance". Under "Autres Options:", there are links for "Voir détails sur l'état de 192.168.19.130" and "Voir les photos récentes de configuration".

On procède maintenant à la vérification.

## ➤ Vérification et état de service

Installation terminée - Nagios XI x Configuration - Nagios XI x État du service - Nagios XI x +

← → ↻ Non sécurisé | 172.18.155.235/nagiosxi/includes/components/xicore/status.php?host=192.168.19.130 🔍 🏠 ☆ 📄 📄 En pause Mettre à jour ⋮

### État du service 🌐

Hôte: 192.168.19.130

#### 📌 Résumé de l'état d'accueil

Jusqu'à	Vers le bas	Inaccessible	En attendant
1	0	0	0
Non prise en charge		Problèmes	
0		1	

Dernière mise à jour: 2023-10-25 14:14:13

#### 📌 Résumé de l'état de service

Bien	Avertissement	Inconnu	Critique	En attendant
1	0	5	0	0
Non prise en charge		Problèmes		All
5		5		6

Dernière mise à jour: 2023-10-25 14:14:13

Projection 1-6 de 6 nombre total d'enregistrements

Page 1 of 1 15 Par Page Aller

Rechercher... 🔍

Hôte	Service	Statut	Durée	Tentative	Dernière vérification	Informations sur l'état
192.168.19.130	Current Users	Inconnu	-36s	5/5	2023-10-25 20:09:50	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Free Swap Space	Inconnu	-18s	5/5	2023-10-25 20:10:32	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Ping	Bien	-42s	1/5	2023-10-25 20:11:54	OK - 192.168.19.130 rta 4.489ms lost 0%
	Root Disk Space	Inconnu	-11s	5/5	2023-10-25 20:11:24	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Total CPU Load	Inconnu	-49s	5/5	2023-10-25 20:12:02	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Total Processes	Inconnu	-34s	5/5	2023-10-25 20:12:47	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.

Dernière mise à jour: 2023-10-25 14:14:13

Page 1 of 1 15 Par Page Aller

Installation terminée - Nagios XI x Nagios XI x +

← → ↻ Non sécurisé | 172.18.155.235/nagiosxi/?xiwindow=includes%2Fcomponents%2Fxicore%2Fstatus.php%3Fshow%3Dse... 🔍 🏠 ☆ 📄 📄 En pause Mettre à jour ⋮

**Nagios XI** Maison Vues Tableaux de bord Rapports Configurer Outils Aider Admin 🔍 nagiosadmin Déconnexion ☰

mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau des prestations. ✕

**Vue Rapide**

- Accueil Dashboard
- Aperçu tactique Birdseye
- Operations Center
- Operations Screen
- Ouvrez problèmes de service
- Ouvrez les problèmes d'accueil
- Tous les problèmes de service
- Tous les problèmes d'accueil
- 📄 Panneaux du réseau

**Détails**

- État du service
- Statut d'accueil
- Résumé hostgroup
- Vue d'ensemble du groupe d'hôtes
- Grille hostgroup
- Résumé servicegroup
- Servicegroup Aperçu
- Servicegroup Grille
- 📄 BPI
- 📄 Métrique

**Graphiques**

- 📄 Graphiques sur le rendement
- 📄 Graphique Explorateur

### État du service 🌐

Tous les services

#### 📌 Résumé de l'état d'accueil

Jusqu'à	Vers le bas	Inaccessible	En attendant
2	0	0	0
Non prise en charge		Problèmes	
0		2	

Dernière mise à jour: 2023-10-25 15:19:13

#### 📌 Résumé de l'état de service

Bien	Avertissement	Inconnu	Critique	En attendant
13	0	5	0	0
Non prise en charge		Problèmes		All
5		5		18

Dernière mise à jour: 2023-10-25 15:19:13

🔍 Filtres: Hôte=Jusqu'à Service=Avertissement,Inconnu,Critique,Non Reconnu,Pas des temps d'arrêt ✕

Projection 1-5 de 5 nombre total d'enregistrements Page 1 of 1 15 Par Page Aller

Hôte	Service	Statut	Durée	Tentative	Dernière vérification	Informations sur l'état
192.168.19.130	Current Users	Inconnu	-37s	5/5	2023-10-25 21:14:50	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Free Swap Space	Inconnu	-19s	5/5	2023-10-25 21:15:32	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Root Disk Space	Inconnu	-12s	5/5	2023-10-25 21:16:24	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Total CPU Load	Inconnu	-50s	5/5	2023-10-25 21:17:02	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.
	Total Processes	Inconnu	-35s	5/5	2023-10-25 21:17:47	UNKNOWN - check_by_ssh: Remote command execution failed: Host key verification failed.

Dernière mise à jour: 2023-10-25 15:19:12 Page 1 of 1 15 Par Page Aller

On a une vue centralisée de l'ensemble des processus informatique, les tableaux de bord complet qui fournissent instantanément de nombreuses informations permettant un meilleur contrôle de notre infrastructure, un affichage riche et varié de donnée qui donne la possibilité à l'utilisateur de visualiser les informations qui lui sera plus utile en détails.

#### IV. Le service SNMP sur Windows

##### ➤ Adresse IP

```
Invite de commandes

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::538c:a31e:b3d9:58bd%31
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.88.1
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . :

Carte Ethernet VMware Network Adapter VMnet8 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::709c:3775:6cb8:54c7%15
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.19.1
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::bce0:6a6c:9fb2:636c%37
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.14
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1

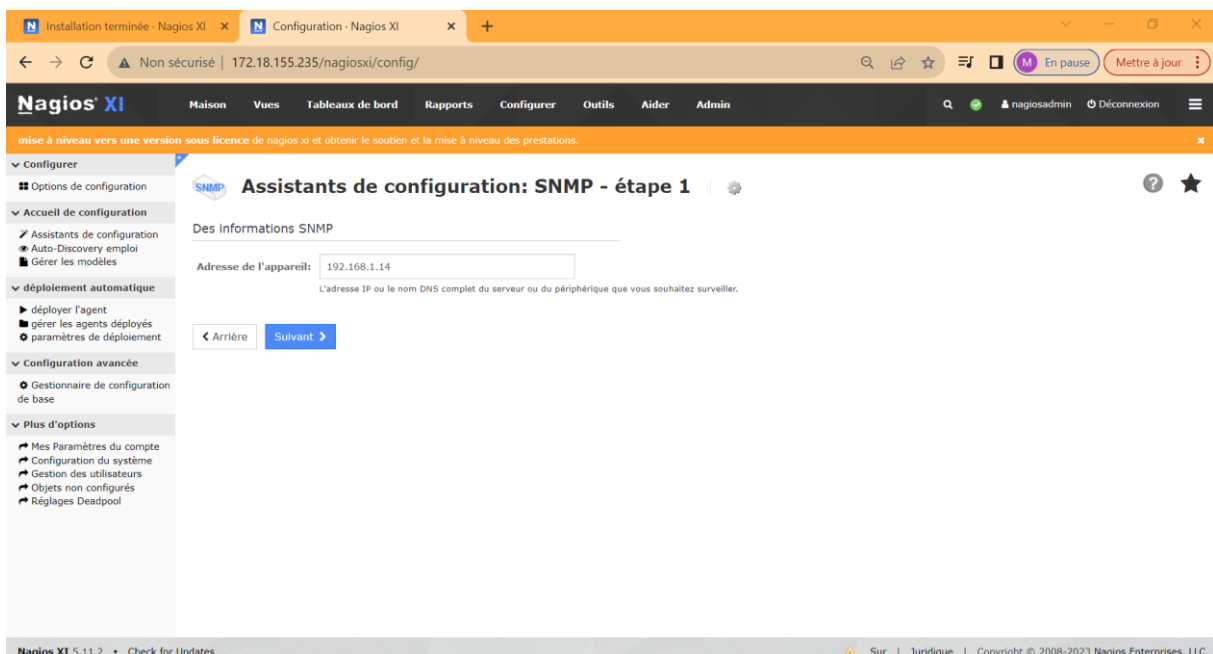
Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :

Carte haut débit mobile Cellulaire :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
```

##### ➤ Etape 1



## ➤ Etape 2

Nagios XI | Maison | Vues | Tableaux de bord | Rapports | Configurer | Outils | Aider | Admin | 🔍 🟢 👤 nagiosadmin 🚪 Déconnexion ☰

mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau des prestations.

▼ Configurer

- Options de configuration
- ▼ Accueil de configuration
  - Assistants de configuration
  - Auto-Discovery emploi
  - Gérer les modèles
- ▼ déploiement automatique
  - déployer l'agent
  - gérer les agents déployés
  - paramètres de déploiement
- ▼ Configuration avancée
  - Gestionnaire de configuration de base
- ▼ Plus d'options
  - Mes Paramètres du compte
  - Configuration du système
  - Gestion des utilisateurs
  - Objets non configurés
  - Réglages Deadpool

### SNMP Assistants de configuration: SNMP - étape 2

Détails sur l'appareil

Adresse de l'appareil:

Nom de l'hôte:   
Le nom que vous aimeriez avoir associé à ce serveur ou le périphérique.

Paramètres SNMP

Spécifiez les paramètres utilisés pour surveiller le serveur ou le périphérique via SNMP.

Version SNMP:   
La version du protocole SNMP utilisé pour communiquer avec le dispositif.

Port HTTP:   
le port snmp à utiliser, le port par défaut est le port 161.

snmp paramètres de version

Communauté SNMP:   
La chaîne de communauté SNMP utilisé pour interroger le dispositif.

Nagios XI | Maison | Vues | Tableaux de bord | Rapports | Configurer | Outils | Aider | Admin | 🔍 🟢 👤 nagiosadmin 🚪 Déconnexion ☰

mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau des prestations.

▼ Configurer

- Options de configuration
- ▼ Accueil de configuration
  - Assistants de configuration
  - Auto-Discovery emploi
  - Gérer les modèles
- ▼ déploiement automatique
  - déployer l'agent
  - gérer les agents déployés
  - paramètres de déploiement
- ▼ Configuration avancée
  - Gestionnaire de configuration de base
- ▼ Plus d'options
  - Mes Paramètres du compte
  - Configuration du système
  - Gestion des utilisateurs
  - Objets non configurés
  - Réglages Deadpool

### snmp paramètres de version

Communauté SNMP:   
La chaîne de communauté SNMP utilisé pour interroger le dispositif.

Services SNMP

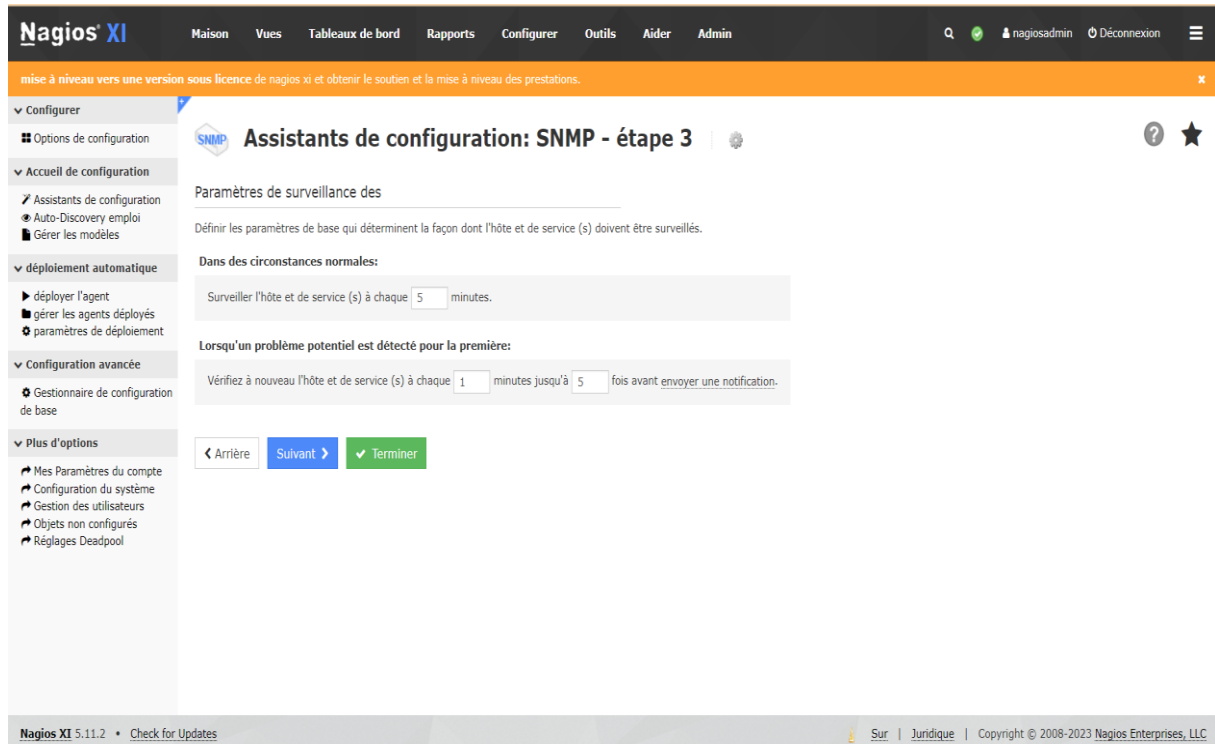
Spécifiez les OID que vous souhaitez contrôler via SNMP. Des exemples d'entrées ont été fournis à titre d'exemples.

OID	Afficher le nom	Étiquette de données	Data Units (Option)	Type de correspondance	Avertissement Gamme	Critical Gamme	Chaîne Pour correspondre	MIB utiliser
<input type="checkbox"/> sysUpTime.0	<input type="text" value="Uptime"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Aucun"/> ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> ifOperStatus.1	<input type="text" value="Port 1 Status"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Chaîne"/> ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="RFC1213-MIB"/>
<input type="checkbox"/> .1.3.6.1.4.1.2.3.51.1.2.1.5	<input type="text" value="IBM RSA II Adapter Tempe"/>	<input type="text" value="Ambient Temp"/>	<input type="text" value="C"/>	<input type="text" value="Numérique"/> ▼	<input type="text" value="29"/>	<input type="text" value="35"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 1.3.6.1.4.1.3076.2.1.2.17.	<input type="text" value="Cisco VPN Sessions"/>	<input type="text" value="Active Sessions"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Numérique"/> ▼	<input type="text" value=":70,;8"/>	<input type="text" value=":75,;10"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Aucun"/> ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Aucun"/> ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Add Row](#) | [Delete Row](#)

Ici on a le détail sur l'appareil, les paramètres snmp, les paramètres de versions et les services snmp.

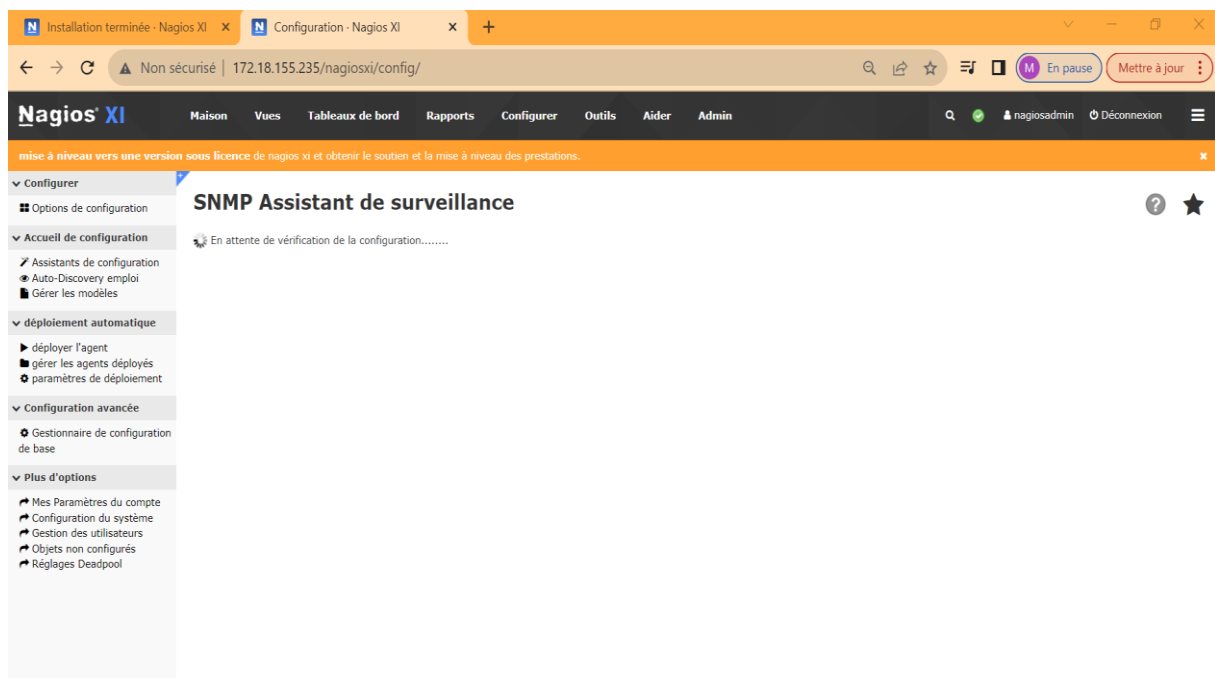
### ➤ Etape 3



The screenshot shows the Nagios XI web interface. The top navigation bar includes 'Maison', 'Vues', 'Tableaux de bord', 'Rapports', 'Configurer', 'Outils', 'Aider', and 'Admin'. The user is logged in as 'nagiosadmin'. A notification banner at the top reads: 'mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau des prestations.' The left sidebar is expanded to 'Configurer', with sub-menus for 'Options de configuration', 'Accueil de configuration', 'déploiement automatique', 'Configuration avancée', and 'Plus d'options'. The main content area is titled 'Assistants de configuration: SNMP - étape 3'. It contains the following text: 'Paramètres de surveillance des', 'Définir les paramètres de base qui déterminent la façon dont l'hôte et de service (s) doivent être surveillés.', 'Dans des circonstances normales:', 'Surveiller l'hôte et de service (s) à chaque 5 minutes.', 'Lorsqu'un problème potentiel est détecté pour la première:', 'Vérifiez à nouveau l'hôte et de service (s) à chaque 1 minutes jusqu'à 5 fois avant d'envoyer une notification.' At the bottom of the main content area are three buttons: 'Arrière', 'Suivant', and 'Terminer'.

Ici on a les paramètres de surveillances.

### ➤ Vérification de la configuration



The screenshot shows the Nagios XI web interface. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar is expanded to 'Configurer'. The main content area is titled 'SNMP Assistant de surveillance'. Below the title, there is a message: 'En attente de vérification de la configuration.....'. The browser's address bar shows the URL '172.18.155.235/nagiosxi/config/'. The browser's status bar at the bottom indicates 'Non sécurisé' and 'En pause'.

## ➤ Validation de la configuration

The screenshot shows the Nagios XI configuration interface. The main heading is "SNMP Assistant de surveillance". A green message box states: "Vos modifications de configuration ont été appliquées avec succès à la surveillance du moteur." Below this, there are options to "Exécuter cet Assistant à nouveau suivi" (checked) or "Exécutez un autre assistant de surveillance". The left sidebar shows the navigation menu with categories like "Configurer", "Accueil de configuration", "Déploiement automatique", "Configuration avancée", and "Plus d'options".

Ici la configuration est appliquée avec succès.

## ➤ Vérification et état de service

The screenshot shows the "État du service" page for host "DESKTOP-Q7B11GM". It features two summary tables and a detailed list of services.

**Résumé de l'état d'accueil**

Jusqu'à	Vers le bas	Inaccessible	En attendant
0	1	0	0
Non prise en charge		Problèmes	
1		1	

**Résumé de l'état de service**

Bien	Avertissement	Inconnu	Critique	En attendant
0	0	0	1	3
Non prise en charge		Problèmes		All
1		1		4

**Détails des services**

Hôte	Service	Statut	Durée	Tentative	Dernière vérification	Informations sur l'état
DESKTOP-Q7B11GM	Cisco VPN Sessions	Critique	-15s	1/5	2023-10-25 21:54:15	CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
	IBM RSA II Adapter Temperature	En attendant	19655d 14h 55m 0s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour 2023-10-25 21:55:03
	Port 1 Status	En attendant	19655d 14h 55m 0s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour 2023-10-25 21:55:44
	Uptime	En attendant	19655d 14h 55m 0s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour 2023-10-25 21:56:25

**Aperçu tactique**

**Pannes du réseau**  
0 Pannes  
Pas de pannes de blocage

**Réseau de santé**  
Santé hôte: 66%  
Service de santé: 20%  
Dernière mise à jour: 2023-10-25 15:56:40

**Hôtes**

1 Vers le bas	0 Inaccessible	2 Jusqu'à	0 En attendant
1 Problèmes non gérés 1 Actif 1 Problèmes doux		2 Actif	

**Services**

4 Critique	0 Avertissement	5 Inconnu	13 Bien	0 En attendant
4 Problème sur les hôtes 4 Actif		5 Problèmes non gérés 5 Actif	13 Actif	

**Traits**

Détection rabet	Notifications	Des gestionnaires d'événements	Les contrôles actifs	Les contrôles passifs
Tous les services	Tous les services	Tous les services	Tous les services	Tous les services

Ici on a l'aperçu tactique affichant les données nécessaires qui donne la possibilité à l'utilisateur de visualiser les informations qui lui sera plus utile en détails.

- Détails de l'état d'accueil
- SERVICES

**Détail de l'état d'accueil**

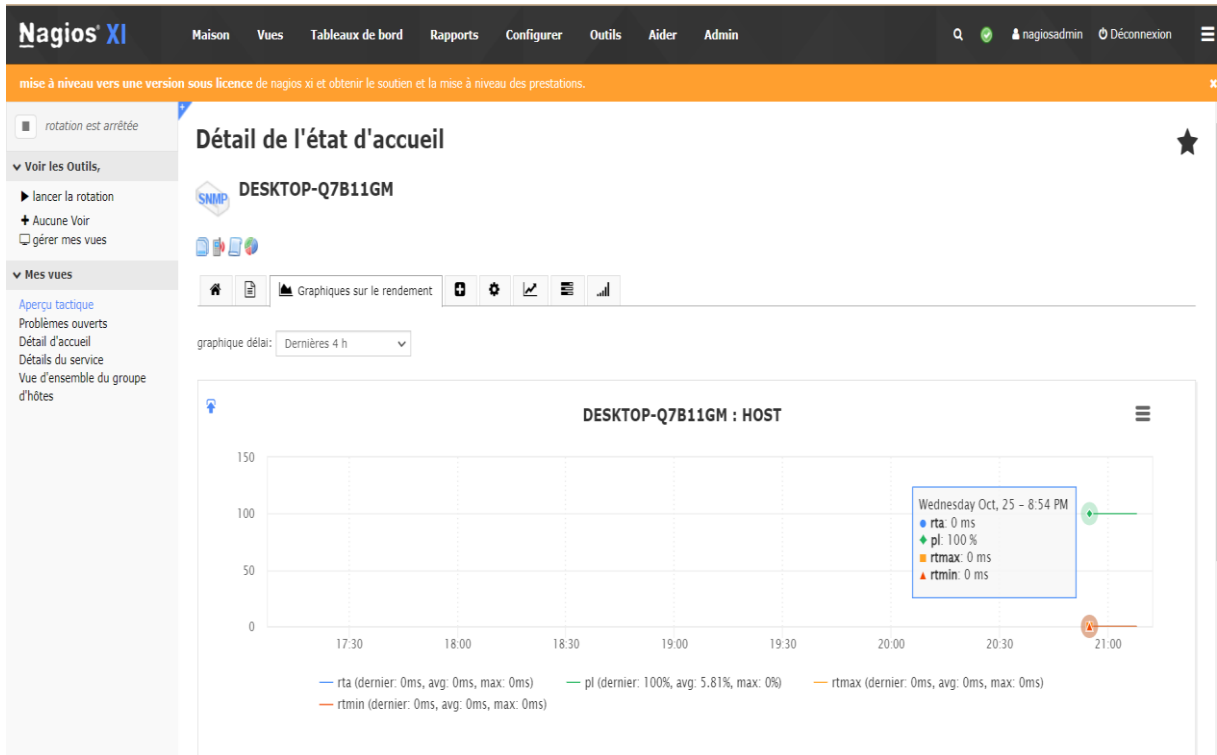
SNMP DESKTOP-Q7B11GM

Services

**état du service pour cet hôte** Dernière mise à jour: 2023-10-25 16:10:17

Service	Statut	Durée	Tentative	Dernière vérification	Informations sur l'état
Cisco VPN Sessions	Critical	-58s	1/5	2023-10-25 22:09:15	CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
IBM RSA II Adapter Temperature	Critical	-46s	1/5	2023-10-25 22:10:03	CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
Port 1 Status	Critical	-17s	1/5	2023-10-25 22:05:34	CRITICAL - Plugin timed out while executing system call
Uptime	Critical	-6s	1/5	2023-10-25 22:06:23	CRITICAL - Plugin timed out while executing system call

## ➤ GRAPHIQUE SUR LE RENDEMENT



## ➤ Détail statut avancé

**Détails Statut avancé**

État hôte:	Vers le bas
Durée:	-53s
Type d'état:	Dur
Vérifier actuelle:	5 of 5
Dernière vérification:	2023-10-25 22:08:17
Vérifier Suivant:	2023-10-25 22:13:17
Dernier changement d'état:	2023-10-25 21:58:20
Dernière notification:	2023-10-25 21:58:30
Vérifier type:	Actif
Vérifiez la latence:	0.011904999613761902 seconde
Temps d'exécution:	10.018742 seconde
Changement d'état:	3.8815789473684212%
Les données de performance:	rta=0.000ms;3000.000;5000.000;0; pl=100%;80;100;0;100 rtmax=0.000ms;;; rtmin=0.000ms;;;

**Attributs d'accueil**

Attribut	État	Action
Les contrôles actifs	●	✕
Les contrôles passifs	●	✕
Notifications	●	✕
Détection rabat	●	✕
Event Handler	●	✕
Les données de performance	●	
Obsession	●	✕

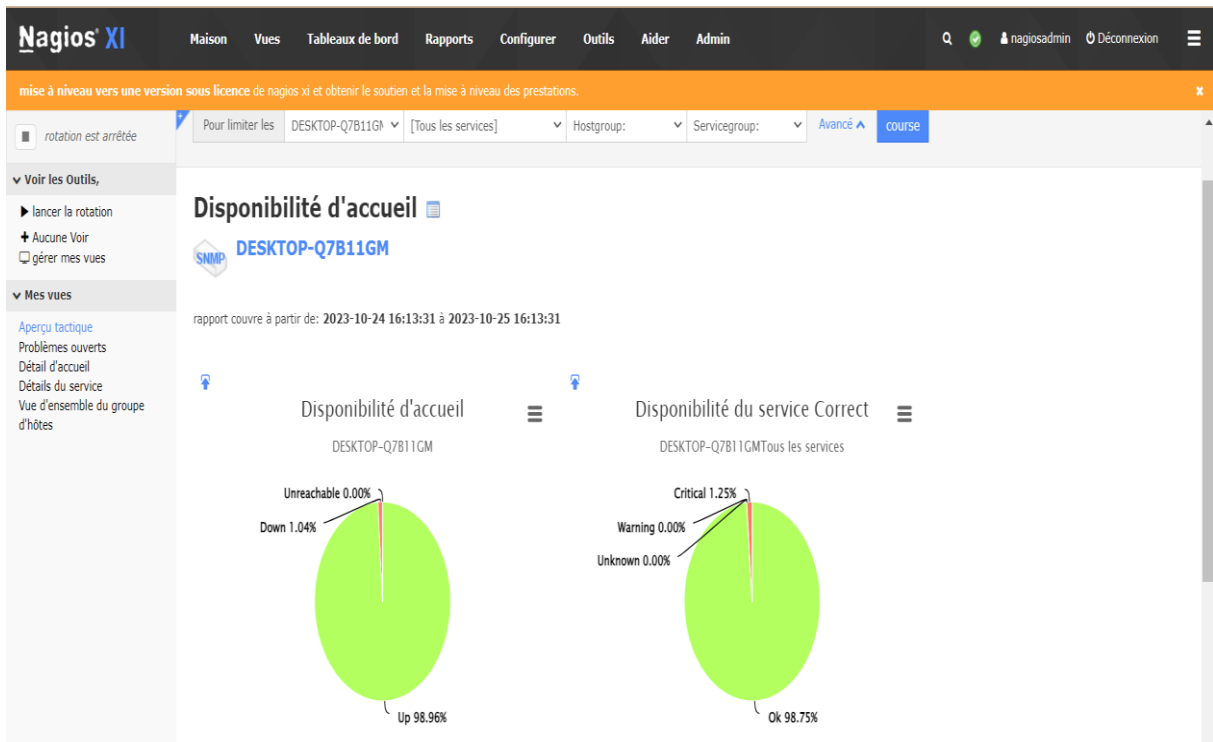
**Commandes**

- ajouter un commentaire
- Programmer les temps d'arrêt
- Programmer les temps d'arrêt de tous les services de cet hôte
- vérification immédiate forcée pour l'hôte et tous les services
- Soumettre résultat du contrôle passif
- Envoyer une notification personnalisée
- Retarder la notification suivante

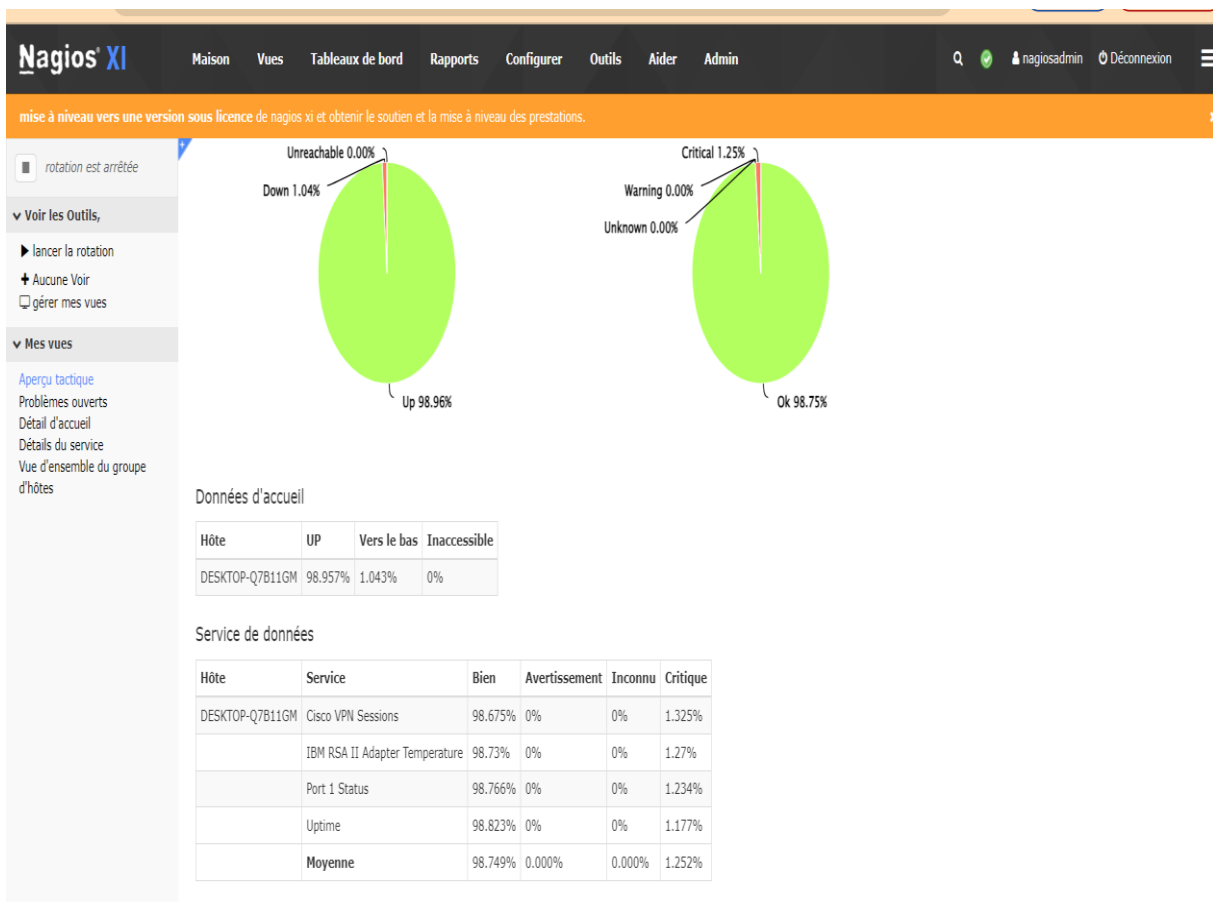
**Plus d'options**

- vue dans le noyau nagios

## ➤ DISPONIBILITE D'ACCUEIL



## ➤ Données d'accueil et services de données



## V. Pour un site web

- Lien d'un site web down

Le lien du site est : [www.fanfiction.net](http://www.fanfiction.net)

The screenshot shows the 'IsItDown RightNow?' website interface. At the top, it asks 'Is FanFiction down? Check it now!'. Below this is a blue header for 'Fanfiction.net Server Status Check'. A small browser window shows the FanFiction website with a 'SAKURA HOUSE' banner. To the right, a table displays the following information:

Website Name:	FanFiction
URL Checked:	www.fanfiction.net
Response Time:	13.98 ms.
Down For:	more than a week

A red box contains the message: **Forbid** Access to Fanfiction.net is declined. The server doesn't allow access to the page... Below this are buttons for 'View Comments (2176)' and 'Report an Issue'. At the bottom, a red banner states: **Down Forever?** The site has been unreachable for more than 430 days. If the site is live or if you have further information about the site status, please comment below...

- Assistants de configuration : choix de site web

The screenshot shows the Nagios XI 'Assistants de configuration' (Configuration Assistants) interface. The top navigation bar includes 'Maison', 'Vues', 'Tableaux de bord', 'Rapports', 'Configurer', 'Outils', 'Aider', and 'Admin'. A dropdown menu is open over the 'Configurer' tab, showing options: 'Assistants de configuration', 'déployer l'agent', and 'Gestionnaire de configuration de base'. The main content area is titled 'Assistants de configuration' and includes a search bar and a grid of assistant cards:

- DNS Query**: Monitor a host or domain lookup/query via DNS.
- Domain Expiration**: Monitor a domain expiration.
- JSON**: surveiller la sortie de données json à partir d'une URL ou d'une API.
- Site Web**: Surveiller un site web.
- Site Web**: Surveiller une URL Web spécifique.
- Web Transaction (Legacy)**: Monitor a synthetic web transaction. (Deprecated)
- XML**: surveiller la sortie de données XML à partir d'une URL ou d'une API.
- site dégradation**: surveiller un site Web pour la dégradation.

## ➤ Etape 1

The screenshot shows the Nagios XI interface. The top navigation bar includes 'Maison', 'Vues', 'Tableaux de bord', 'Rapports', 'Configurer', 'Outils', 'Aider', and 'Admin'. A search icon and user profile 'nagiosadmin' are also present. A warning banner at the top reads: 'mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau des prestations.' The left sidebar is expanded to 'Configurer', with sub-items like 'Options de configuration', 'Accueil de configuration', 'Assistants de configuration', 'Auto-Discovery emploi', 'Gérer les modèles', 'déploiement automatique', 'Configuration avancée', and 'Plus d'options'. The main content area is titled 'Assistants de configuration: Site Web - étape 1'. It contains the heading 'Surveiller un site web.' and a form with a 'Site Web:' field containing 'http://www.fanfiction.net'. Below the field is the text 'L'URL complète du site que vous souhaitez surveiller.' At the bottom of the form are 'Arrière' and 'Suivant' buttons. The footer shows 'Nagios XI 5.11.2' and a 'Check for Updates' link.

Ici on met le lien du site puis suivant.

## ➤ Etape 2 : Details, options et services du site

The screenshot shows the Nagios XI interface for Step 2. The top navigation bar and warning banner are identical to Step 1. The left sidebar is expanded to 'Configurer', with sub-items like 'Options de configuration', 'Accueil de configuration', 'Assistants de configuration', 'Auto-Discovery emploi', 'Gérer les modèles', 'déploiement automatique', 'Configuration avancée', and 'Plus d'options'. The main content area is titled 'Assistants de configuration: Site Web - étape 2'. It contains the heading 'Détails du site' and a form with several fields: 'Site Web:' (http://www.fanfiction.net), 'Nom de l'hôte:' (www.fanfiction.net) with the note 'Le nom que vous aimeriez avoir associé à ce site.', and 'Adresse IP:' (104.18.18.242) with the note 'L'adresse IP associée au nom de domaine de site Web complet (FQDN)'. Below these is the 'Options de site web' section, which includes: 'Utiliser SSL:' with a checkbox and the text 'Surveiller le site Web utilisant le protocole SSL / HTTPS.'; 'Port:' with a text box containing '80' and the note 'Le port à utiliser lorsque vous communiquez avec le site.'; 'sur redirection:' with a dropdown menu set to 'ok' and the note 'comment gérer les pages redirigés. collant est comme suivi mais restera à l'adresse IP spécifiée, stickyport assure le port reste le même.'; and 'Lettres de créance:' with text boxes for 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe' and the note 'l'authentification de base seulement. le nom d'utilisateur et mot de passe à utiliser pour authentifier le site (Option)'. The footer shows 'Nagios XI 5.11.2' and a 'Check for Updates' link.

**Nagios XI** Maison Vues Tableaux de bord Rapports **Configurer** Outils Aider Admin

mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau

Assistants de configuration

déployer l'agent

Gestionnaire de configuration de base

**Configurer**

Options de configuration

**Site Internet Services**

Précisez les services que vous souhaitez surveiller pour le site.

**HTTP**  
Comprend un contrôle de base du site Web pour s'assurer que le serveur Web répond avec une réponse HTTP valide.

**Ping**  
Surveille le serveur du site Web avec un ping ICMP. Utile pour regarder la latence du réseau et la disponibilité générale de votre serveur web. Pas tous les serveurs web appui.

**Résolution DNS**  
Surveille le nom du site pour s'assurer qu'il DNS résout une adresse IP valide.

**Concordance IP DNS**  
Surveille le nom du site DNS pour vous assurer qu'il correspond à l'adresse IP connue courante. Aide à assurer votre DNS ne change pas inopinément, ce qui peut signifier une violation de sécurité s'est produite.

**Contenu de la page Web**  
Surveille le site pour assurer la chaîne spécifiée est trouvée dans le contenu de la page Web. Une disparité de contenu peut indiquer que votre site web a connu une brèche de sécurité ou ne fonctionne pas correctement.  
Chaîne contenu s'attendre:

**Page Web une expression régulière**  
Surveille le site pour assurer l'expression régulière spécifiée se trouve dans le contenu de la page Web. Une disparité de contenu peut indiquer que votre site web a connu une brèche de sécurité ou ne fonctionne pas correctement.  
Expression régulière To Expect:

← Arrière Suivant →

### ➤ Etape 3

**Nagios XI** Maison Vues Tableaux de bord Rapports **Configurer** Outils Aider Admin

mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau des prestations.

**Assistants de configuration: Site Web - étape 3**

Paramètres de surveillance des

Définir les paramètres de base qui déterminent la façon dont l'hôte et de service (s) doivent être surveillés.

**Dans des circonstances normales:**

Surveiller l'hôte et de service (s) à chaque  minutes.

**Lorsqu'un problème potentiel est détecté pour la première:**

Vérifiez à nouveau l'hôte et de service (s) à chaque  minutes jusqu'à  fois avant envoyer une notification.

← Arrière Suivant → Terminer

## ➤ Validation de la configuration

**Nagios XI** | Maison | Vues | Tableaux de bord | Rapports | Configurer | Outils | Aider | Admin

mise à niveau vers une version sous licence de nagios xi et obtenir le soutien et la mise à niveau des prestations.

**Site Web Assistant de surveillance**

Configuration appliquée avec succès

Vos modifications de configuration ont été appliquées avec succès à la surveillance du moteur.

Demande Configuration réussie

Exécuter cet Assistant à nouveau suivi | Exécutez un autre assistant de surveillance

Autres Options:

- Voir détails sur l'état de [www.fanfiction.net](http://www.fanfiction.net)
- Voir les photos récentes de configuration

## ➤ Etat du service

État du service

Hôte: [www.fanfiction.net](http://www.fanfiction.net)

**Résumé de l'état d'accueil**

Jusqu'à	Vers le bas	Inaccessible	En attendant
0	1	0	0
Non prise en charge	Problèmes	All	
1	1	1	

Dernière mise à jour: 2023-10-25 17:01:51

**Résumé de l'état de service**

Bien	Avertissement	Inconnu	Critique	En attendant
0	0	0	0	5
Non prise en charge		Problèmes		All
0		0		5

Dernière mise à jour: 2023-10-25 17:01:51

Projection 1-5 de 5 nombre total d'enregistrements

Page 1 of 1 | 15 Par Page | Aller

Rechercher...

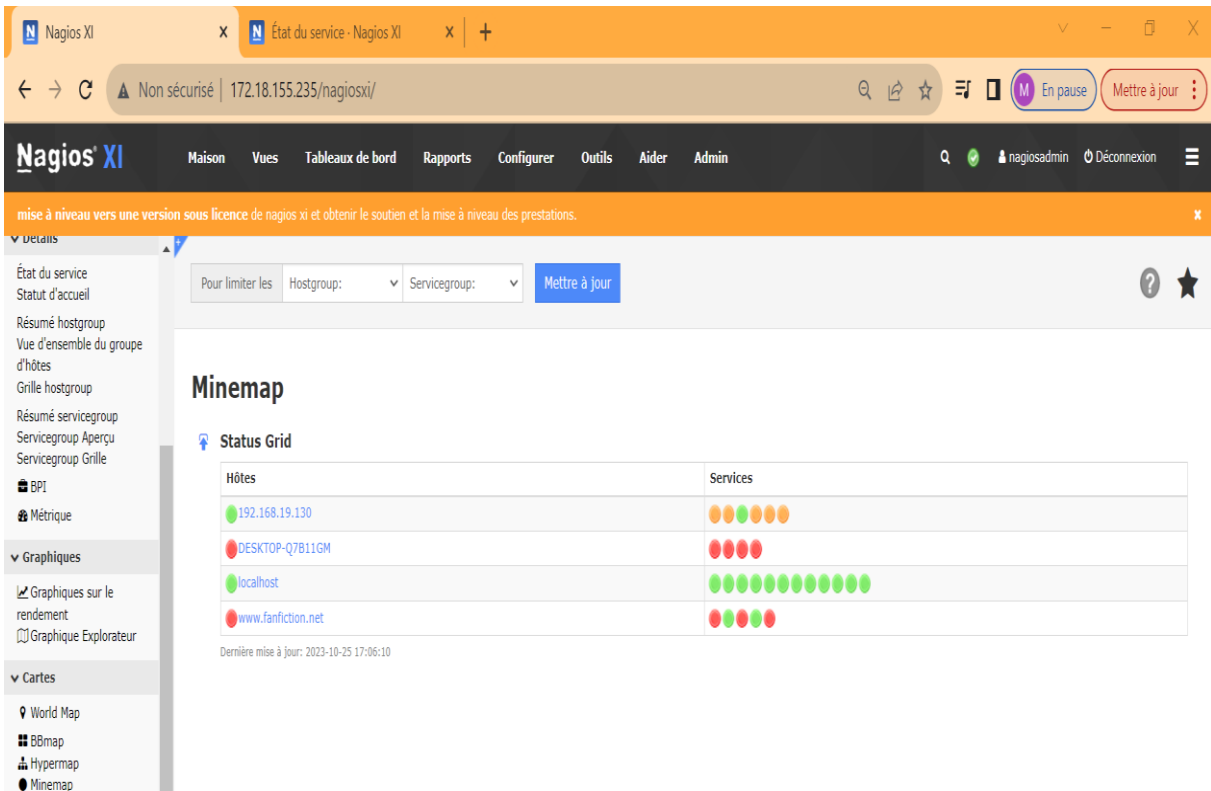
Hôte	Service	Statut	Durée	Tentative	Dernière vérification	Informations sur l'état
<a href="http://www.fanfiction.net">www.fanfiction.net</a>	DNS IP Match	En attendant	19655d 16h 2m 21s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour2023-10-25 23:02:54
	DNS Resolution	En attendant	19655d 16h 2m 21s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour2023-10-25 23:03:39
	HTTP	En attendant	19655d 16h 2m 21s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour2023-10-25 23:04:23
	Ping	En attendant	19655d 16h 2m 21s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour2023-10-25 23:05:08
	SSL Certificate	En attendant	19655d 16h 2m 21s	1/5	1970-01-01 00:00:00	Contrôle de service est en cours...Vérification est prévue pour2023-10-25 23:05:52

Dernière mise à jour: 2023-10-25 17:02:21

Page 1 of 1 | 15 Par Page | Aller



## ➤ Minemap



The screenshot shows the Nagios XI web interface. The top navigation bar includes 'Maison', 'Vues', 'Tableaux de bord', 'Rapports', 'Configurer', 'Outils', 'Aider', and 'Admin'. The main content area is titled 'Minemap' and displays a 'Status Grid' with two columns: 'Hôtes' and 'Services'. The 'Hôtes' column lists four hosts: 192.168.19.130 (green), DESKTOP-Q7B11GM (red), localhost (green), and www.fanfiction.net (red). The 'Services' column shows the status of services for each host using colored dots. A 'Mettre à jour' button is visible in the top right of the grid area. The left sidebar contains various navigation options like 'État du service', 'Statut d'accueil', 'Résumé hostgroup', etc.

Hôtes	Services
192.168.19.130	●●●●●●
DESKTOP-Q7B11GM	●●●●
localhost	●●●●●●●●
www.fanfiction.net	●●●●

## CONCLUSION

En conclusion, la supervision réseau est un élément essentiel pour garantir la disponibilité, les performances et la sécurité des infrastructures informatiques et des réseaux d'entreprise. La mise en place et la configuration d'outils de supervision, tels que Nagios XI, peuvent être des étapes cruciales pour assurer une gestion efficace du réseau. La supervision réseau offre de nombreux avantages, notamment la réduction des temps d'arrêt, l'optimisation des performances, la sécurité renforcée, et une meilleure prise de décision.

Cependant, il est important de noter que la supervision réseau n'est pas sans inconvénients, comme la complexité de la mise en place, les coûts associés et la possibilité de générer de fausses alertes. Ces inconvénients nécessitent une gestion adéquate pour garantir que la supervision réseau soit un atout plutôt qu'un fardeau pour l'entreprise.

En fin de compte, la supervision réseau contribue à la continuité des opérations, à l'efficacité opérationnelle et à la satisfaction des utilisateurs. Elle s'adapte aux besoins spécifiques de l'organisation et peut être un élément clé de la gestion informatique moderne.