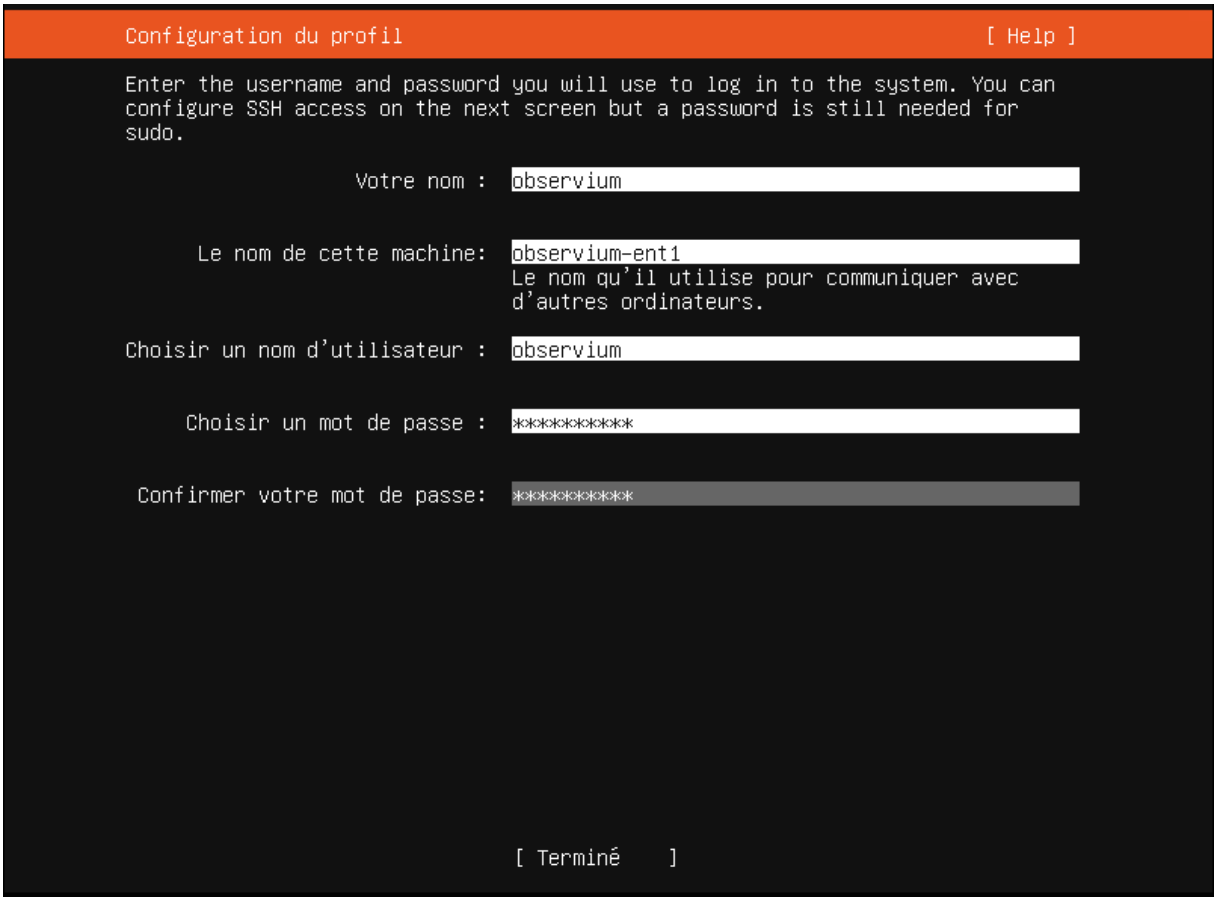
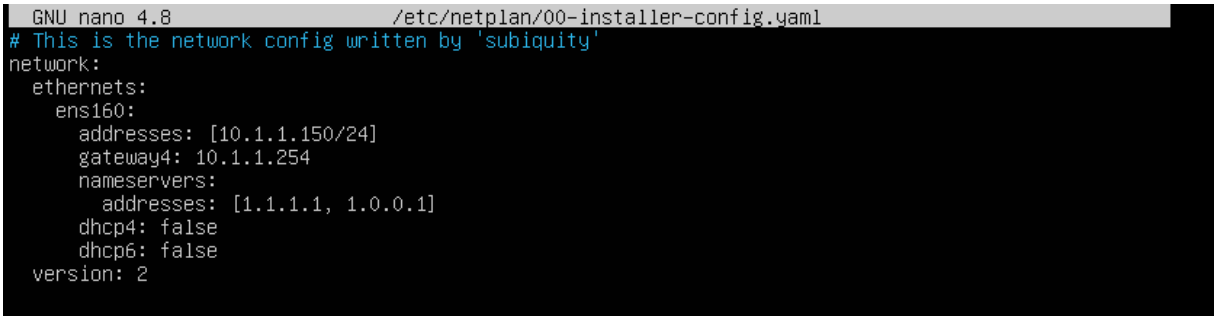
Contenu

Installation de Observium 2
Après la configuration de Ubuntu Server 20.04 2
Ajout des hosts 4
Activation du SNMP sur le serveur NAS 4
Activation du SNMP sur le serveur Windows 6
Activation du SNMP sur les clients Windows 7 13
Déploiement par GPO depuis le serveur Windows 13
Activation du SNMP sur le pare-feu pfsense 17
Installation du SNMP sur la messagerie IRedMail sous Ubuntu 18
Installation du SNMP sur le client Ubuntu 19
Résultat final 20

Installation de Observium



Dans /etc/netplan/00.. :



netplan apply puis reboot

Ensuite MàJ ➔ apt update && apt full-upgrade –y

Après la configuration de Ubuntu Server 20.04

Source : https://docs.observium.org/install_debian/

```
root@observium-ent1:/home/observium# wget http://www.observium.org/observium_installscript.sh
--2021-12-10 12:55:32--  http://www.observium.org/observium_installscript.sh
Resolving www.observium.org (www.observium.org)... 51.91.185.43
Connecting to www.observium.org (www.observium.org)|51.91.185.43|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://www.observium.org/observium_installscript.sh [following]
--2021-12-10 12:55:34--  https://www.observium.org/observium_installscript.sh
Connecting to www.observium.org (www.observium.org)|51.91.185.43|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 18942 (18K) [text/x-sh]
Saving to: 'observium_installscript.sh'

observium_installscript. 100%[=================================>]  18.50K  --.-KB/s    in 0.01s

2021-12-10 12:55:35 (1.55 MB/s) - 'observium_installscript.sh' saved [18942/18942]

root@observium-ent1:/home/observium# _
```

```
root@observium-ent1:/home/observium# chmod +x observium_installscript.sh
```

```
root@observium-ent1:/home/observium# ./observium_installscript.sh
```

```
  ___  _                          _
 / _ \| |__  ___  ___ _ ____   _(_)_   _ _ __ ___
| | | | '_ \/ __|/ _ \ '__\ \ / / | | | | '_ ` _ \
| |_| | |_) \__ \  __/ |   \ V /| | |_| | | | | | |
 \___/|_.__/|___/\___|_|    \_/ |_|\__,_|_| |_| |_|
Welcome to Observium automatic installscript v0.2

Please choose which version of Observium you would like to install

1. Observium Community Edition
2. Observium Pro Edition stable (requires account at https://www.observium.org/subs/)
3. Observium Pro Edition rolling (requires account at https://www.observium.org/subs/)
4. Install the UNIX-Agent
5. Install the SNMPD (snmpd-config will be overwritten)
(1-5):1you choose 1

dpkg-query: no packages found matching mysql-server
dpkg-query: no packages found matching mariadb-server
 [*] No MySQL server detected in this server, installing MySQL...
Choose a MySQL root password
```

⇨ Ensuite, choisir le mot de passe MySQL pour le compte « root »

```
 [*] Creating log and rrd-directories...
 [*] Apache version is 2.4, creating config...
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0
.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Create first time Observium admin user
Username:ent1admin
```

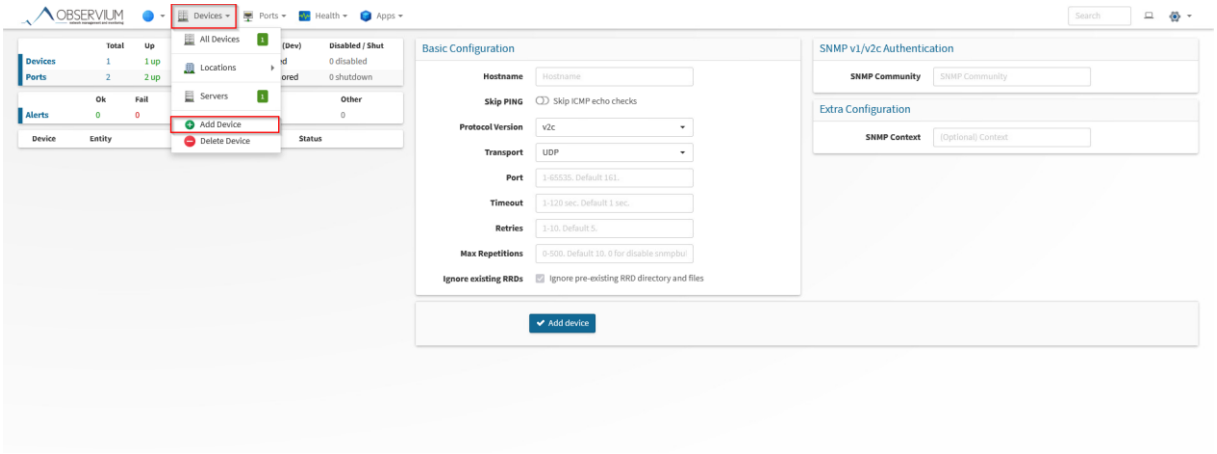
```
User ent1admin added successfully.
 [*] Creating Observium cronjob...
Would you like to install/configure SNMP daemon and monitor this host with Observium? (your snmpd-co
nfig will be overwritten!) (Y/n): _
```

⇨ Y

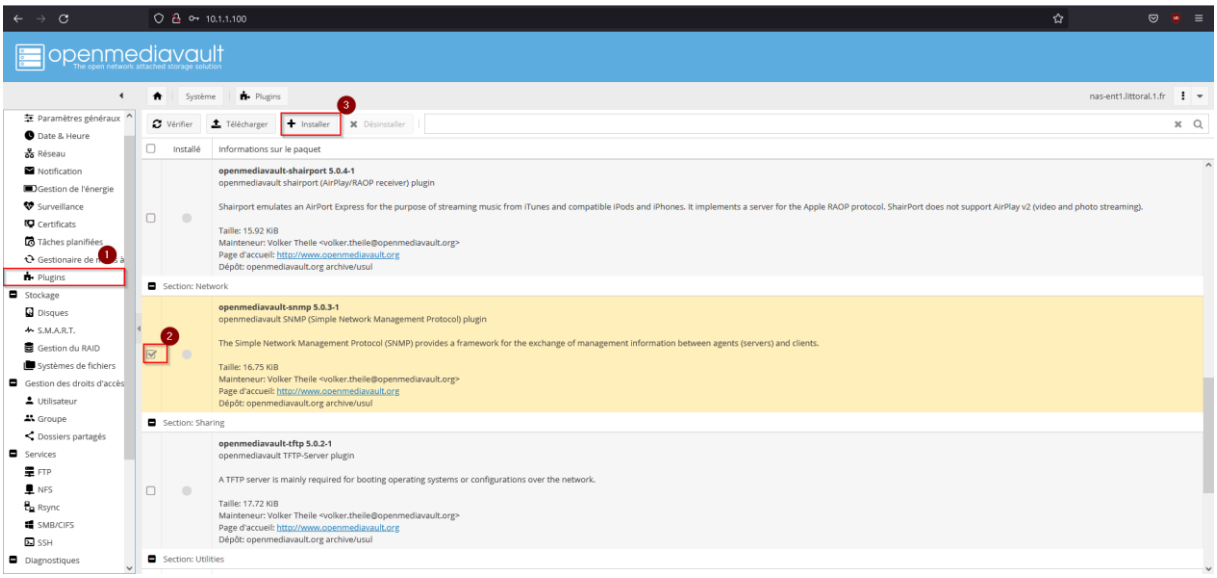
```
#####  localhost [1] completed discovery modules at 2021-12-10 13:01:00  #####

 o Discovery time       1.2012 seconds

Added device localhost (1).

Devices success: 1.
DONE! UNIX-agent is installed and this server is now monitored by Observium
Would you like to install the UNIX-agent on this host? (y/N): _
```

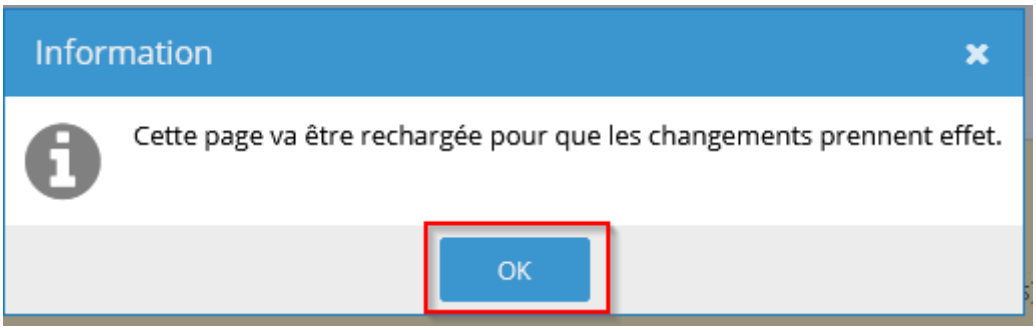
⇨ Y

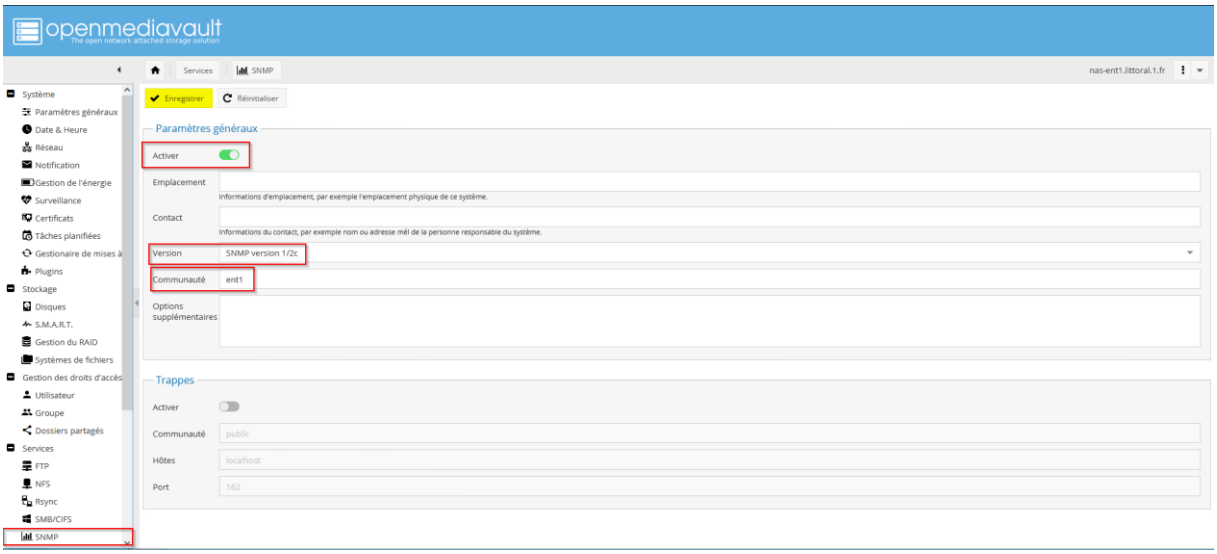
Ajout des hosts

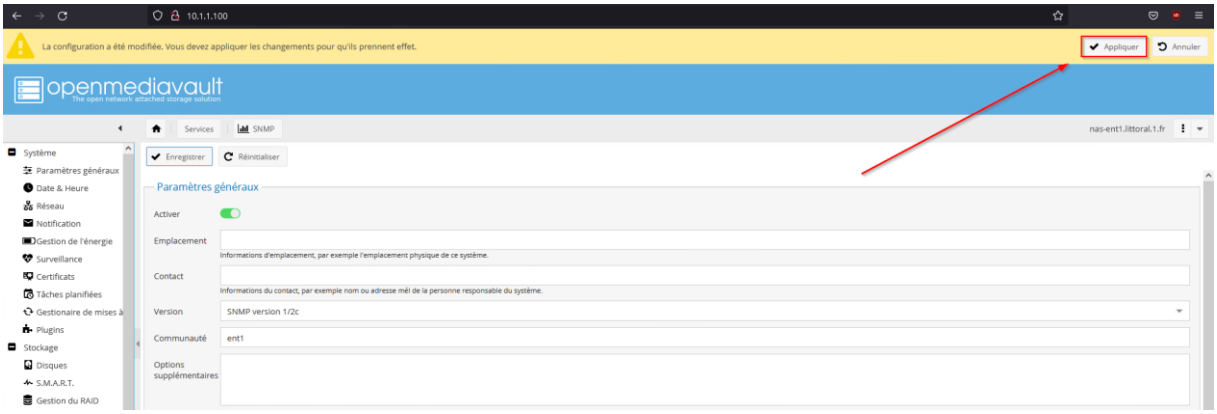


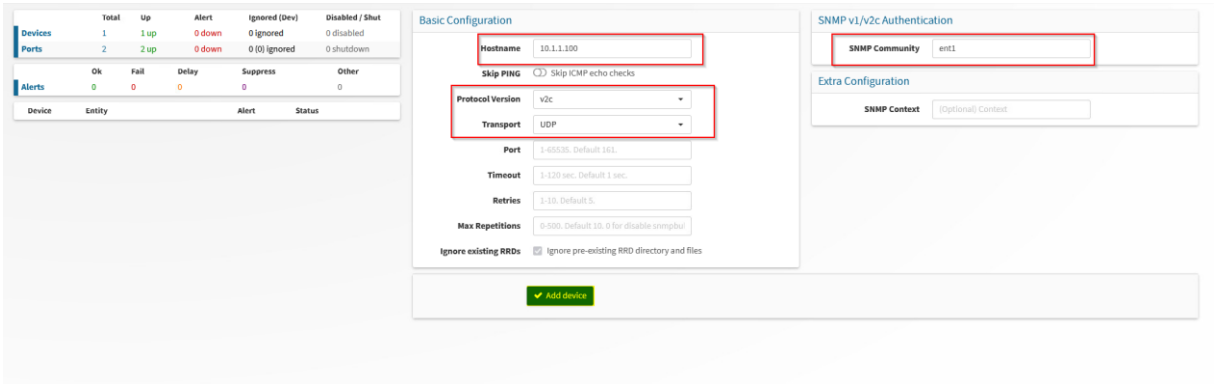
Activation du SNMP sur le serveur NAS





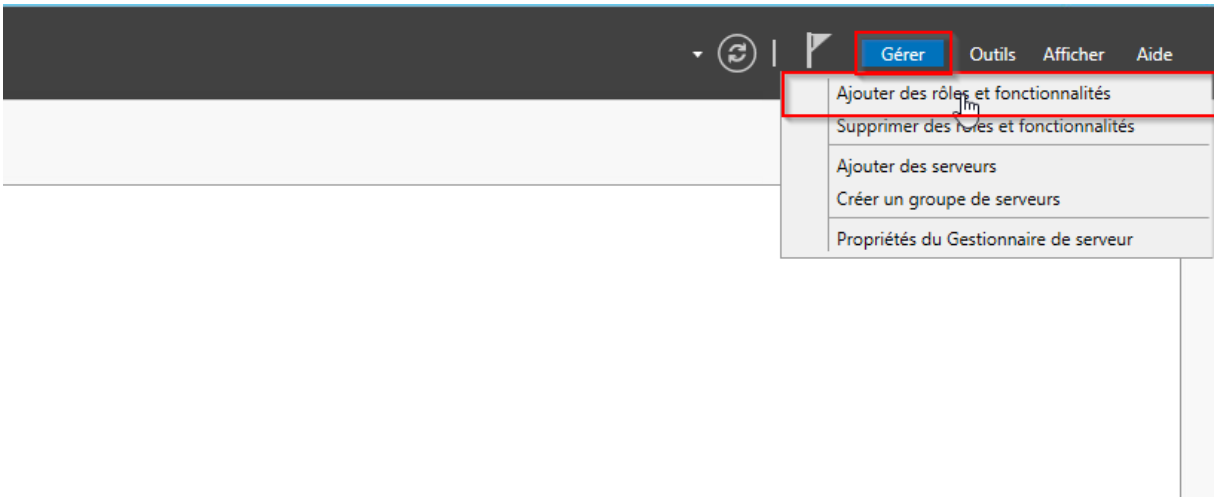

openmediavault
Services
SNMP
nas-ent1.littoral.1.fr
Enregistrer
Réinitialiser
Paramètres généraux
Activer
Emplacement
Contact
Version
SNMP version 1/2c
Communauté
ent1
Options supplémentaires
Trappes
Activer
Communauté
public
Hôtes
localhost
Port
162

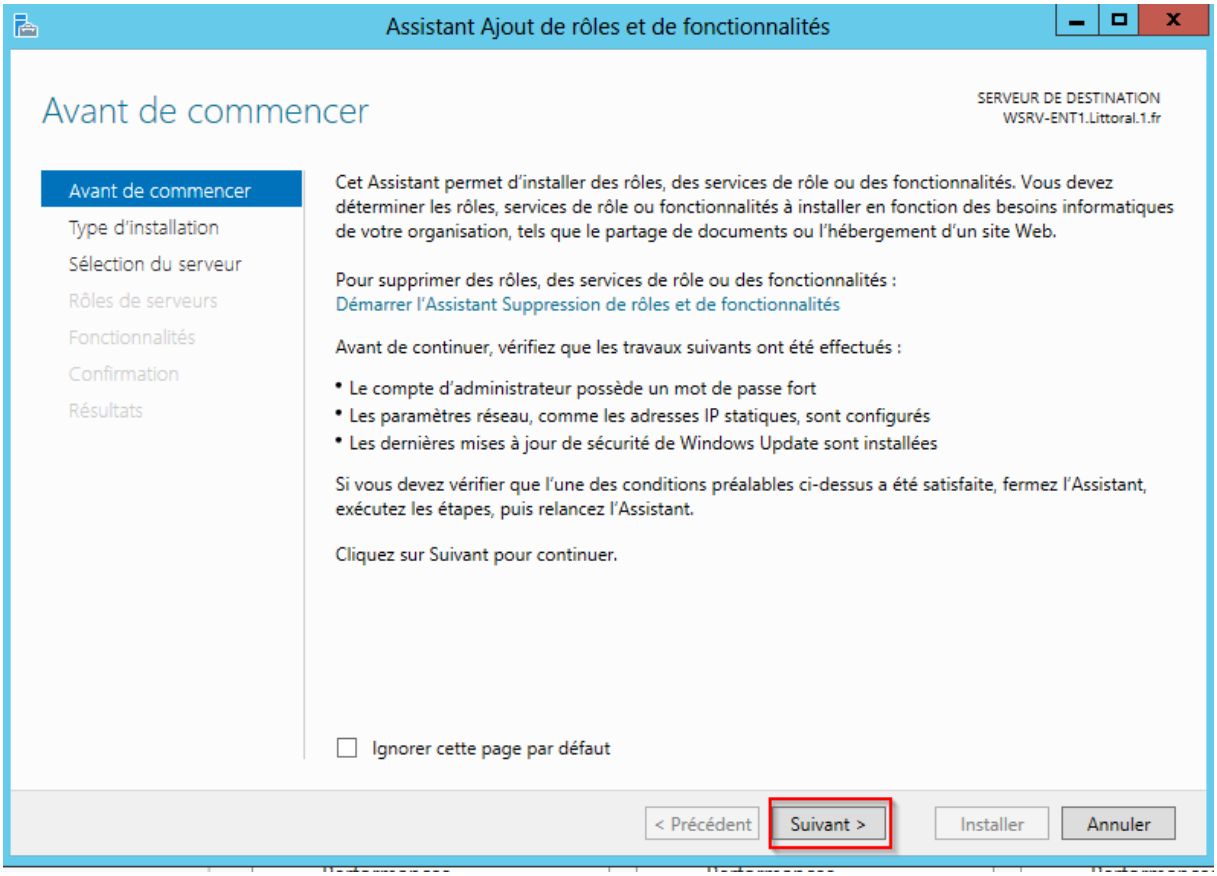

10.1.1.100
La configuration a été modifiée. Vous devez appliquer les changements pour qu'ils prennent effet.
Appliquer
Annuler
openmediavault
Paramètres généraux
Activer
Emplacement
Contact
Version
SNMP version 1/2c
Communauté
ent1
Options supplémentaires

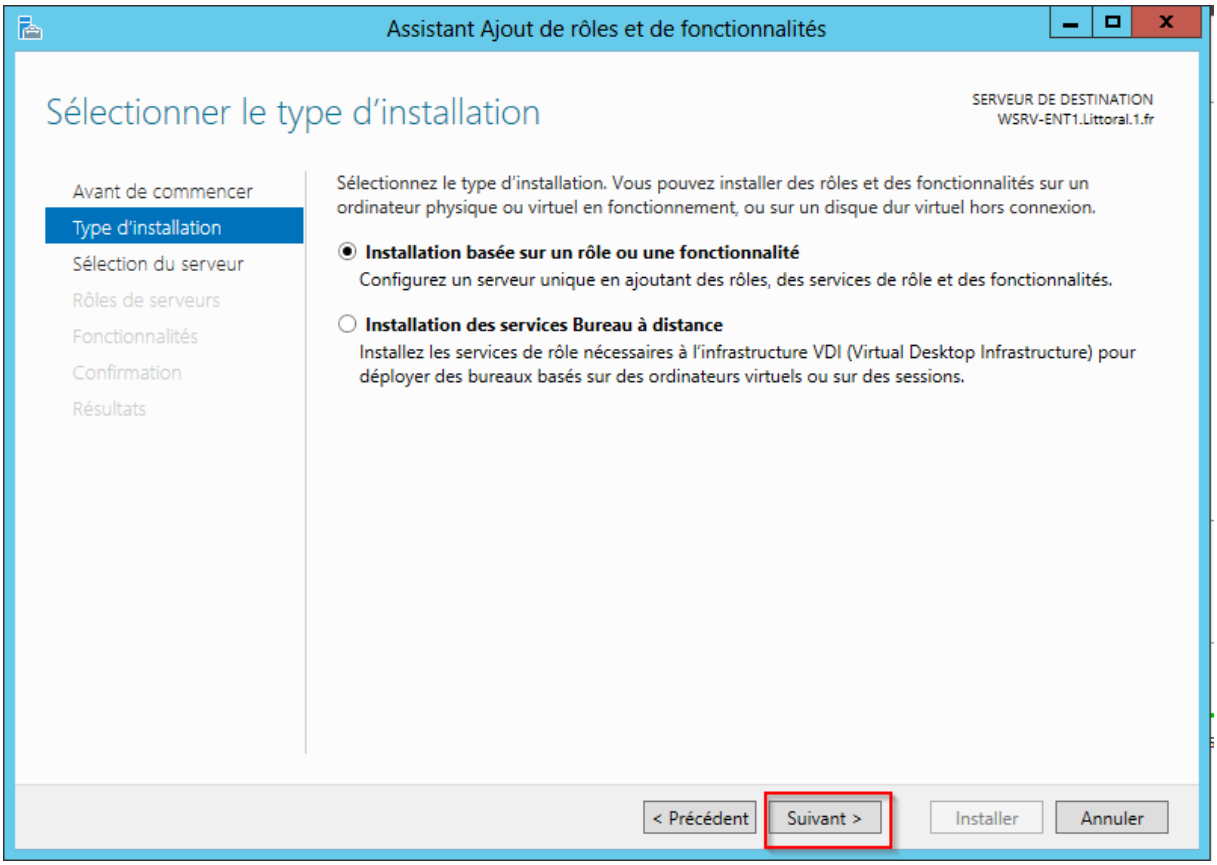

Devices
Ports
Alerts
Basic Configuration
Hostname
10.1.1.100
Skip PING
Skip ICMP echo checks
Protocol Version
v2c
Transport
UDP
Port
Timeout
Retries
Max Repetitions
Ignore existing RRDs
SNMP v1/v2c Authentication
SNMP Community
ent1
Extra Configuration
SNMP Context
Add device

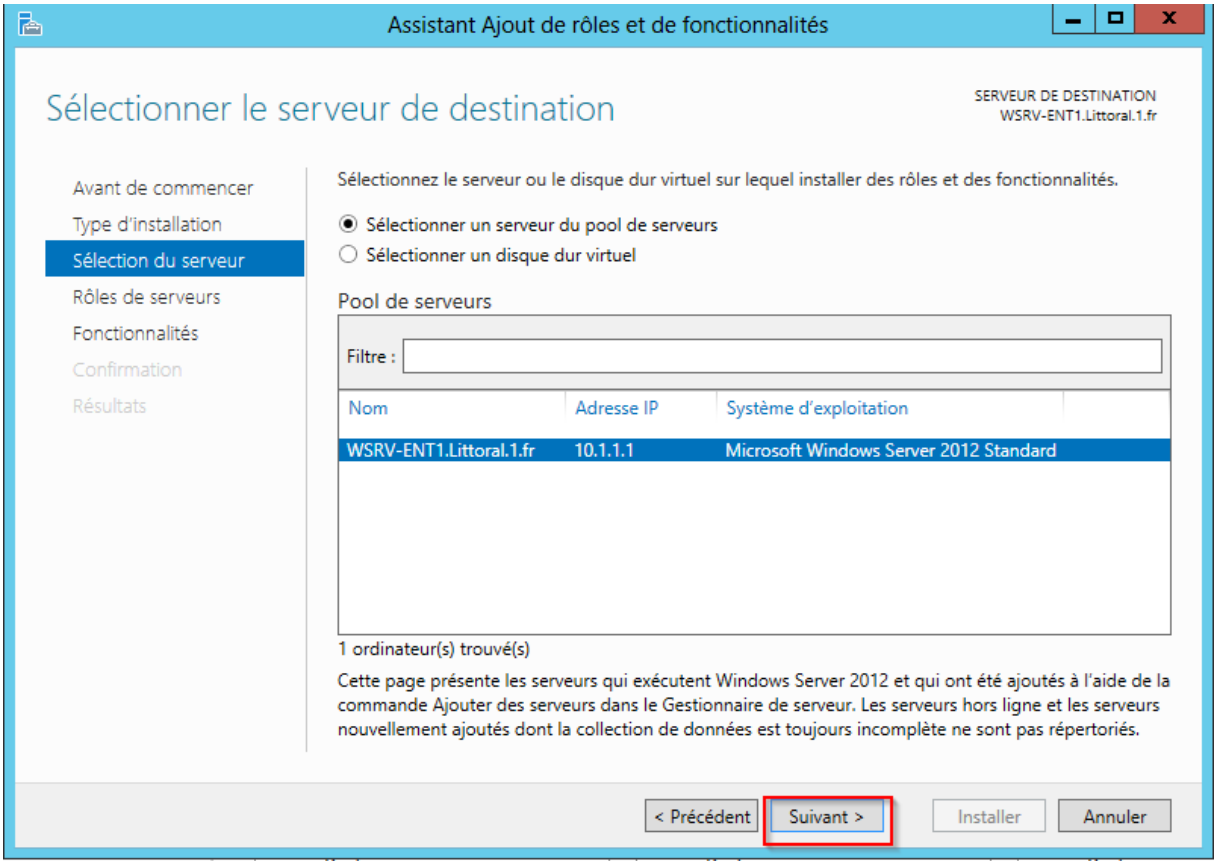
Adding SNMPv2c host 10.1.1.100 port 161
Trying v2c community *** [0] ...
Device added (id = 2): 10.1.1.100

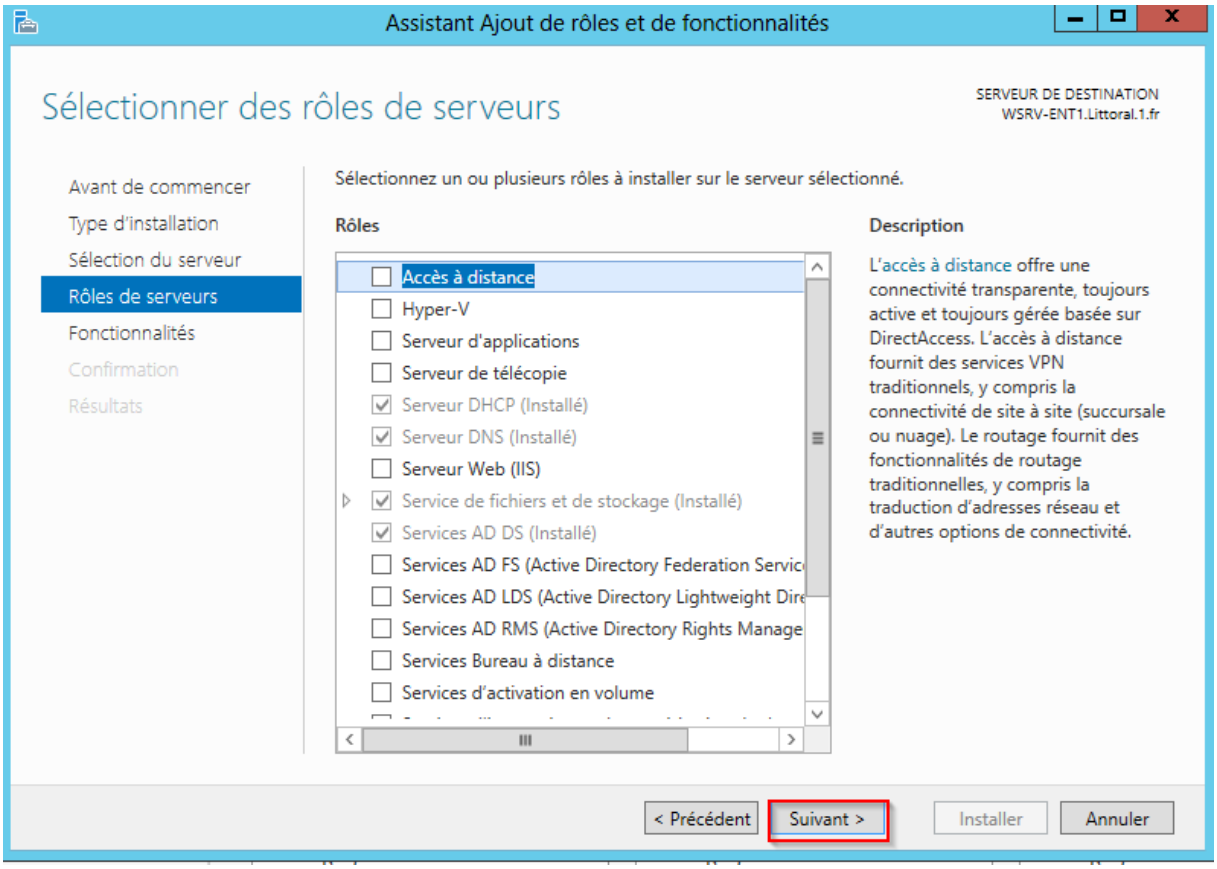
Activation du SNMP sur le serveur Windows

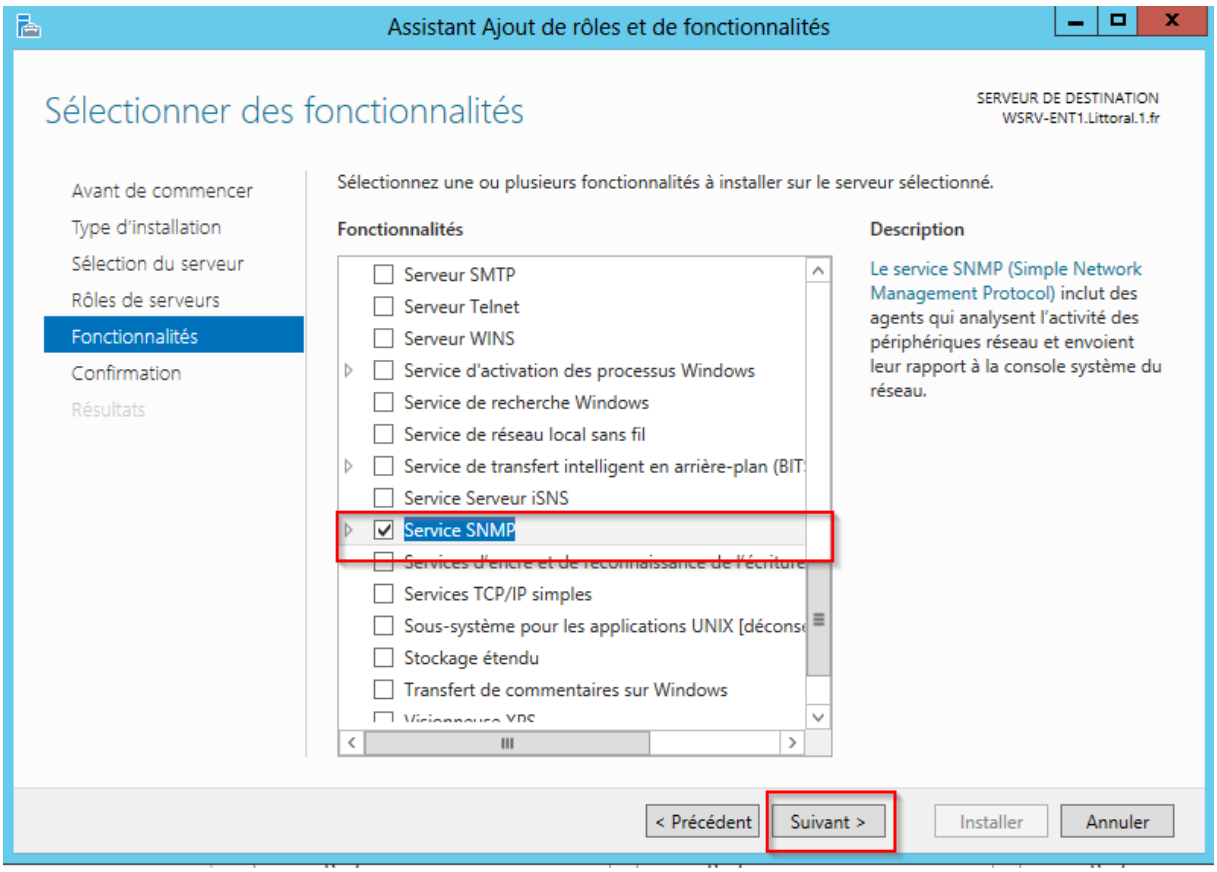


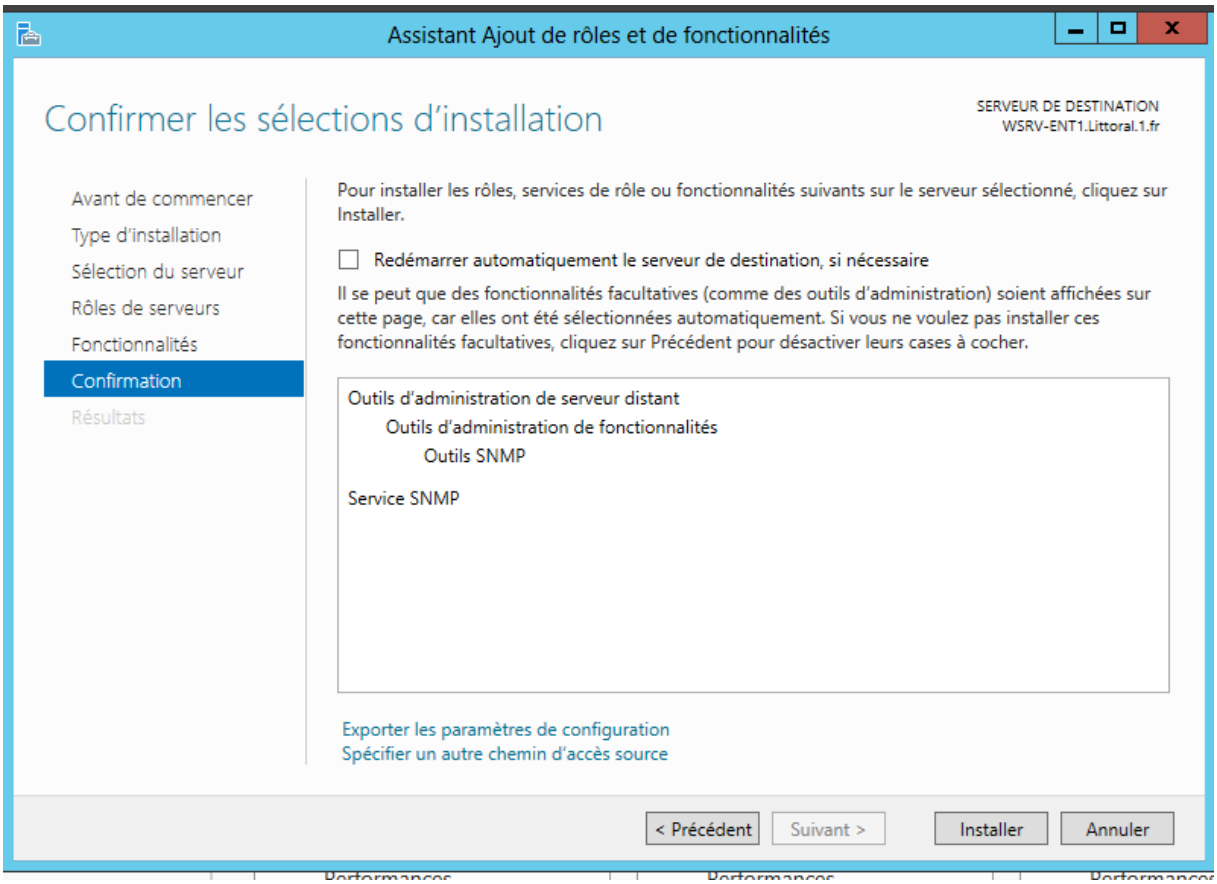


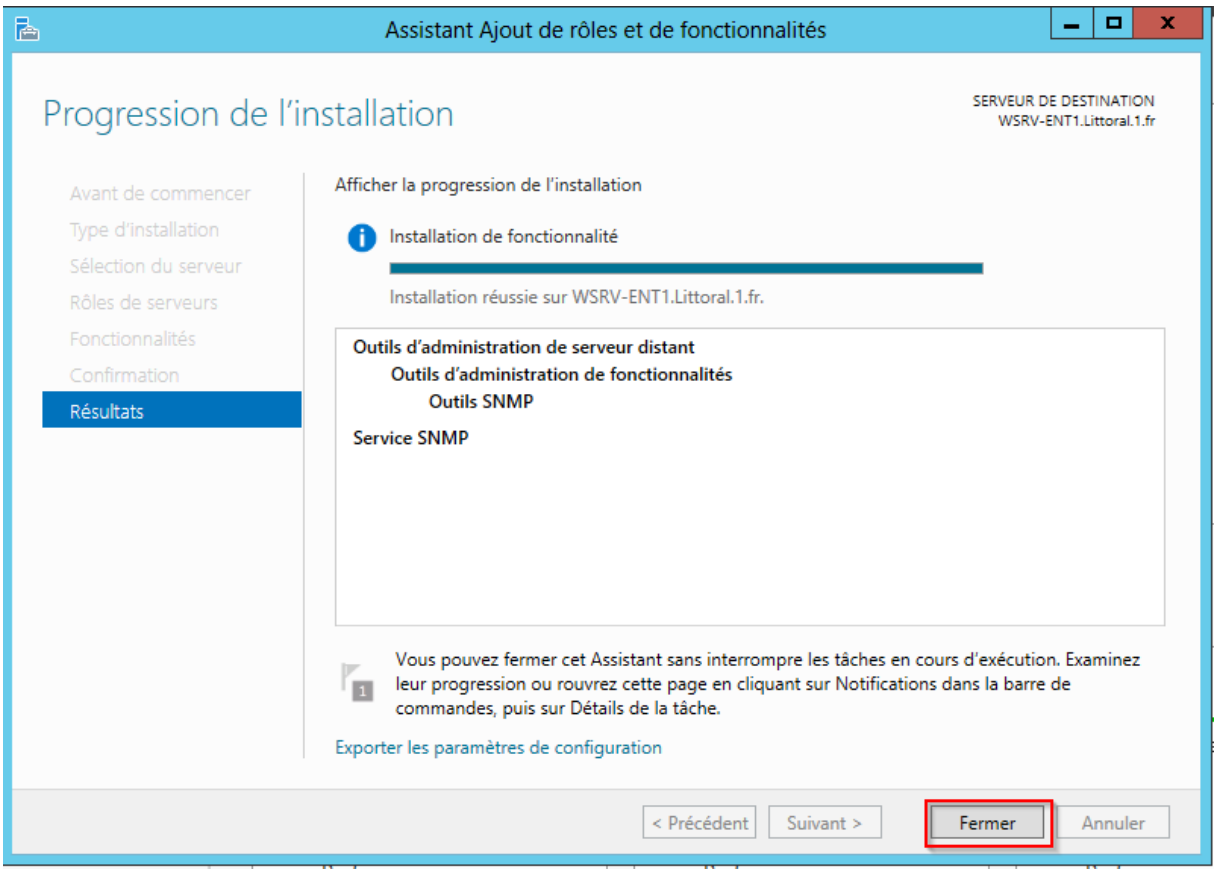

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le type d'installation
SERVEUR DE DESTINATION
WSRV-ENT1.Littoral.1.fr
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.
Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
Installation des services Bureau à distance
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler


Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le serveur de destination
SERVEUR DE DESTINATION
WSRV-ENT1.Littoral.1.fr
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.
Sélectionner un serveur du pool de serveurs
Sélectionner un disque dur virtuel
Pool de serveurs
Filtre :
Nom
Adresse IP
Système d'exploitation
WSRV-ENT1.Littoral.1.fr
10.1.1.1
Microsoft Windows Server 2012 Standard
1 ordinateur(s) trouvé(s)
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

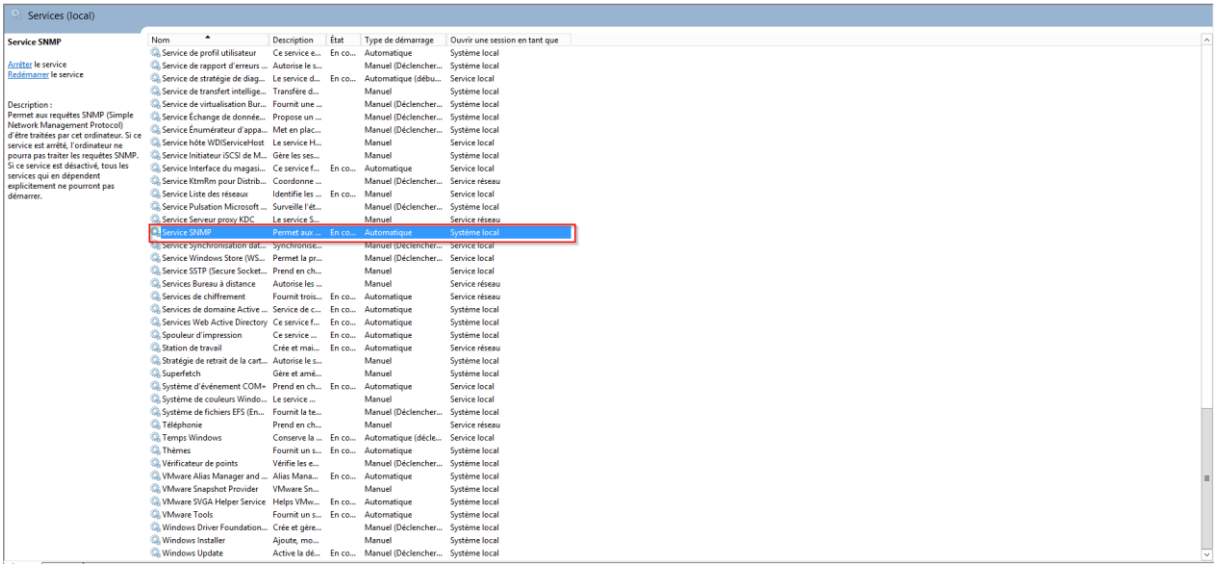

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des rôles de serveurs
SERVEUR DE DESTINATION
WSRV-ENT1.Littoral.1.fr
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.
Rôles
Accès à distance
Hyper-V
Serveur d'applications
Serveur de télécopie
Serveur DHCP (Installé)
Serveur DNS (Installé)
Serveur Web (IIS)
Service de fichiers et de stockage (Installé)
Services AD DS (Installé)
Services AD FS (Active Directory Federation Servic
Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire
Services AD RMS (Active Directory Rights Manage
Services Bureau à distance
Services d'activation en volume
Description
L'accès à distance offre une connectivité transparente, toujours active et toujours gérée basée sur DirectAccess. L'accès à distance fournit des services VPN traditionnels, y compris la connectivité de site à site (succursale ou nuage). Le routage fournit des fonctionnalités de routage traditionnelles, y compris la traduction d'adresses réseau et d'autres options de connectivité.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

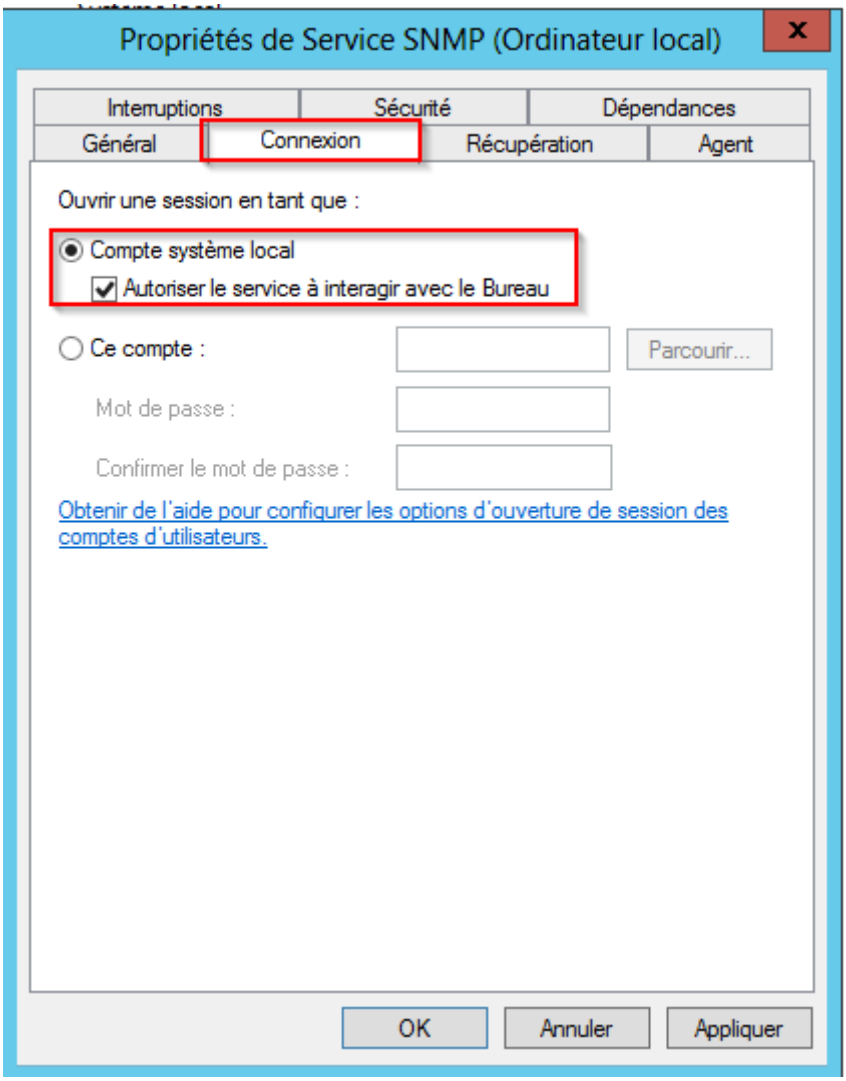

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des fonctionnalités
SERVEUR DE DESTINATION
WSRV-ENT1.Littoral.1.fr
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.
Fonctionnalités
Serveur SMTP
Serveur Telnet
Serveur WINS
Service d'activation des processus Windows
Service de recherche Windows
Service de réseau local sans fil
Service de transfert intelligent en arrière-plan (BIT
Service Serveur iSNS
Service SNMP
Services TCP/IP simples
Sous-système pour les applications UNIX [déconse
Stockage étendu
Transfert de commentaires sur Windows
Description
Le service SNMP (Simple Network Management Protocol) inclut des agents qui analysent l'activité des périphériques réseau et envoient leur rapport à la console système du réseau.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

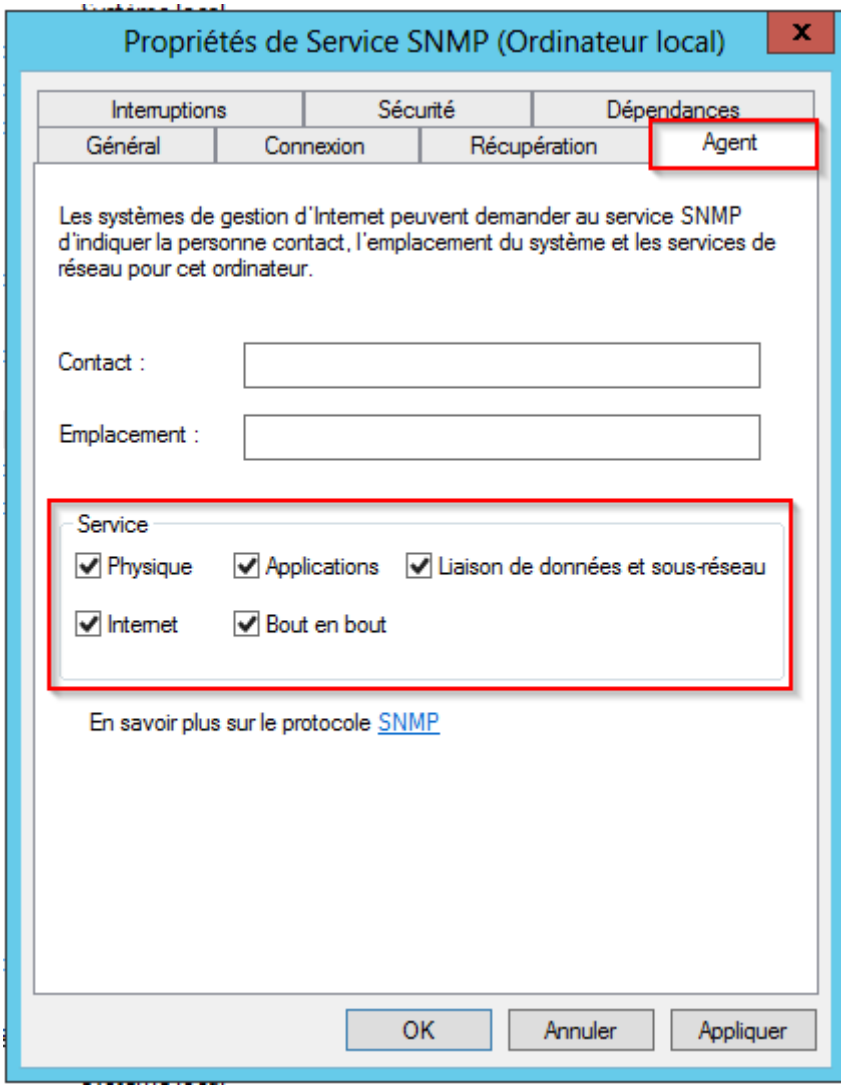


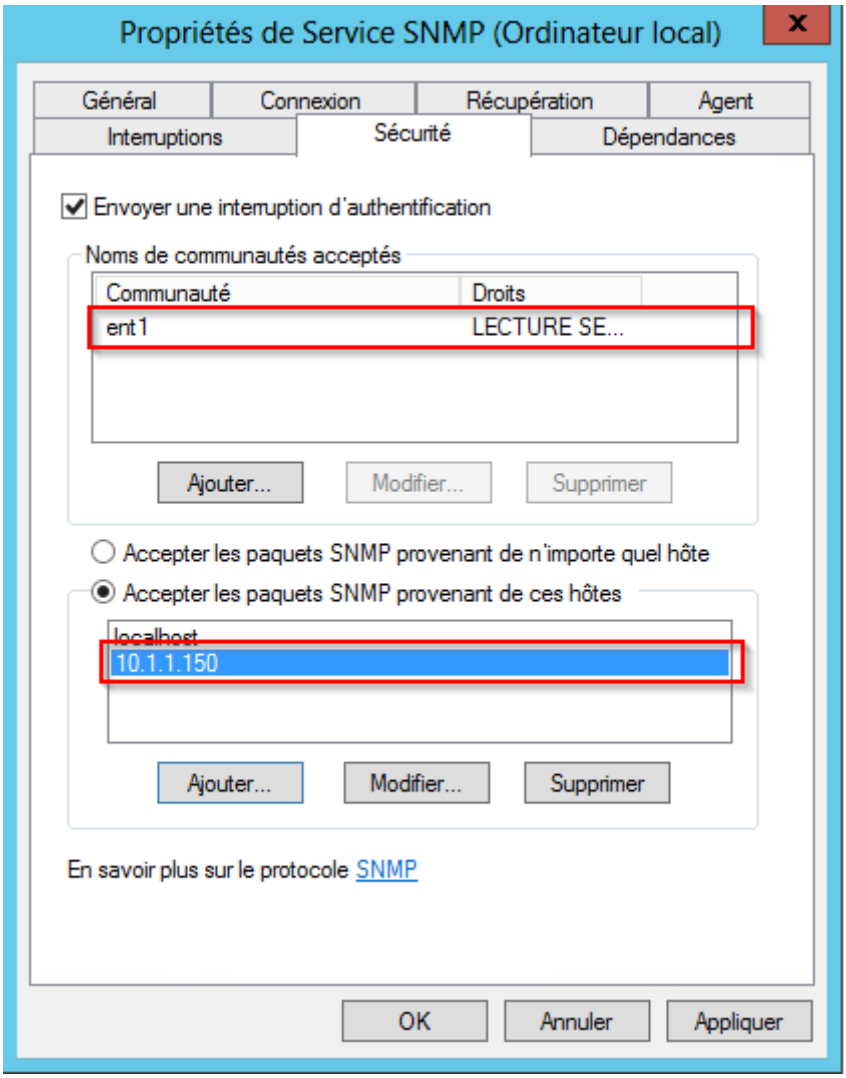


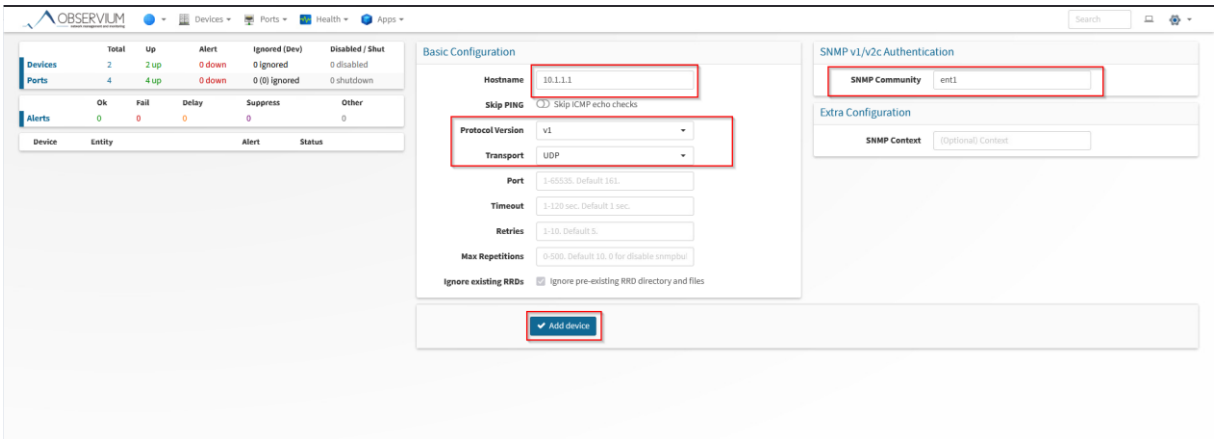
⇨ Services.msc


Services (local)
Service SNMP
Arrêter le service
Redémarrer le service
Description :
Permet aux requêtes SNMP (Simple Network Management Protocol) d'être traitées par cet ordinateur. Si ce service est arrêté, l'ordinateur ne pourra pas traiter les requêtes SNMP. Si ce service est désactivé, tous les services qui en dépendent explicitement ne pourront pas démarrer.
Nom
Description
État
Type de démarrage
Ouvrir une session en tant que
Service SNMP
Permet aux ...
En co...
Automatique
Système local


Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)
Interruptions
Sécurité
Dépendances
Général
Connexion
Récupération
Agent
Ouvrir une session en tant que :
Compte système local
Autoriser le service à interagir avec le Bureau
Ce compte :
Parcourir...
Mot de passe :
Confirmer le mot de passe :
Obtenir de l'aide pour configurer les options d'ouverture de session des comptes d'utilisateurs.
OK
Annuler
Appliquer


Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)
Interruptions
Sécurité
Dépendances
Général
Connexion
Récupération
Agent
Les systèmes de gestion d'Internet peuvent demander au service SNMP d'indiquer la personne contact, l'emplacement du système et les services de réseau pour cet ordinateur.
Contact :
Emplacement :
Service
Physique
Applications
Liaison de données et sous-réseau
Internet
Bout en bout
En savoir plus sur le protocole SNMP
OK
Annuler
Appliquer


Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)
Général
Connexion
Récupération
Agent
Interruptions
Sécurité
Dépendances
Envoyer une interruption d'authentification
Noms de communautés acceptés
Communauté
Droits
ent1
LECTURE SE...
Ajouter...
Modifier...
Supprimer
Accepter les paquets SNMP provenant de n'importe quel hôte
Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes
localhost
10.1.1.150
Ajouter...
Modifier...
Supprimer
En savoir plus sur le protocole SNMP
OK
Annuler
Appliquer

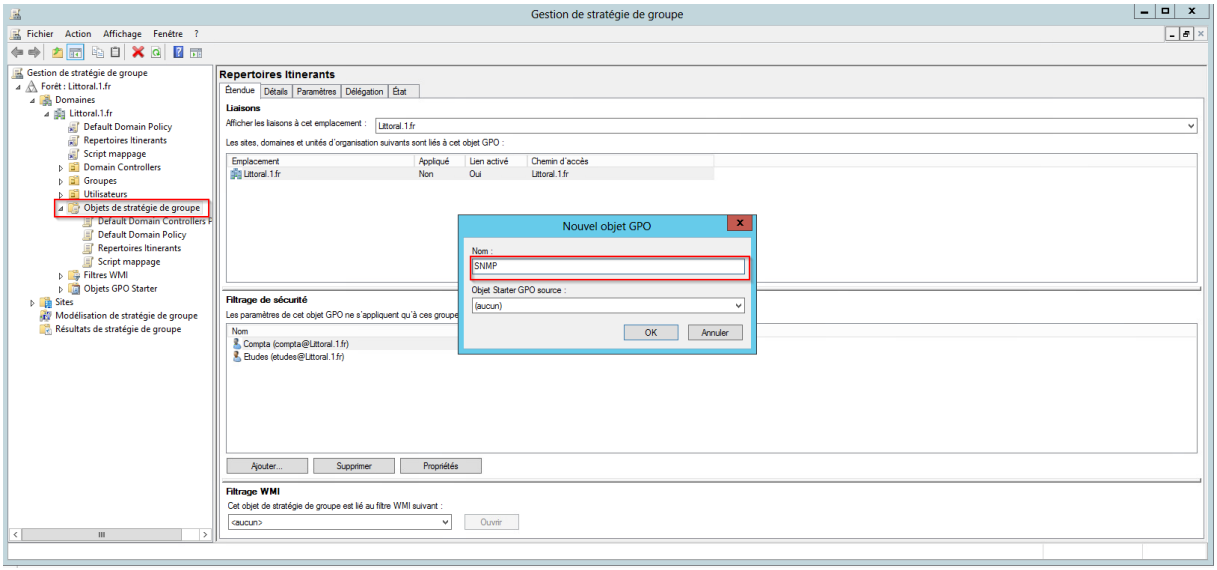

OBSERVIUM
Devices
Ports
Health
Apps
Basic Configuration
Hostname
10.1.1.1
Skip PING
Skip ICMP echo checks
Protocol Version
v1
Transport
UDP
Port
Timeout
Retries
Max Repetitions
Ignore existing RRDs
Ignore pre-existing RRD directory and files
SNMP v1/v2c Authentication
SNMP Community
ent1
Extra Configuration
SNMP Context
Add device

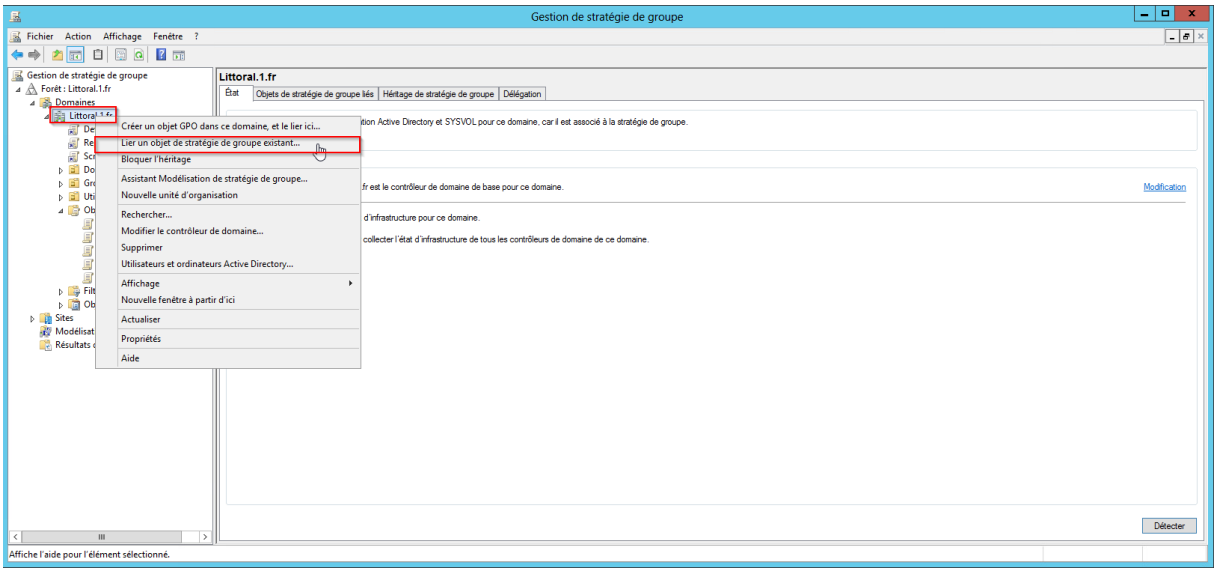
Adding SNMPv1 host 10.1.1.1 port 161
Trying v1 community *** [0] ...
Device added (id = 3): 10.1.1.1

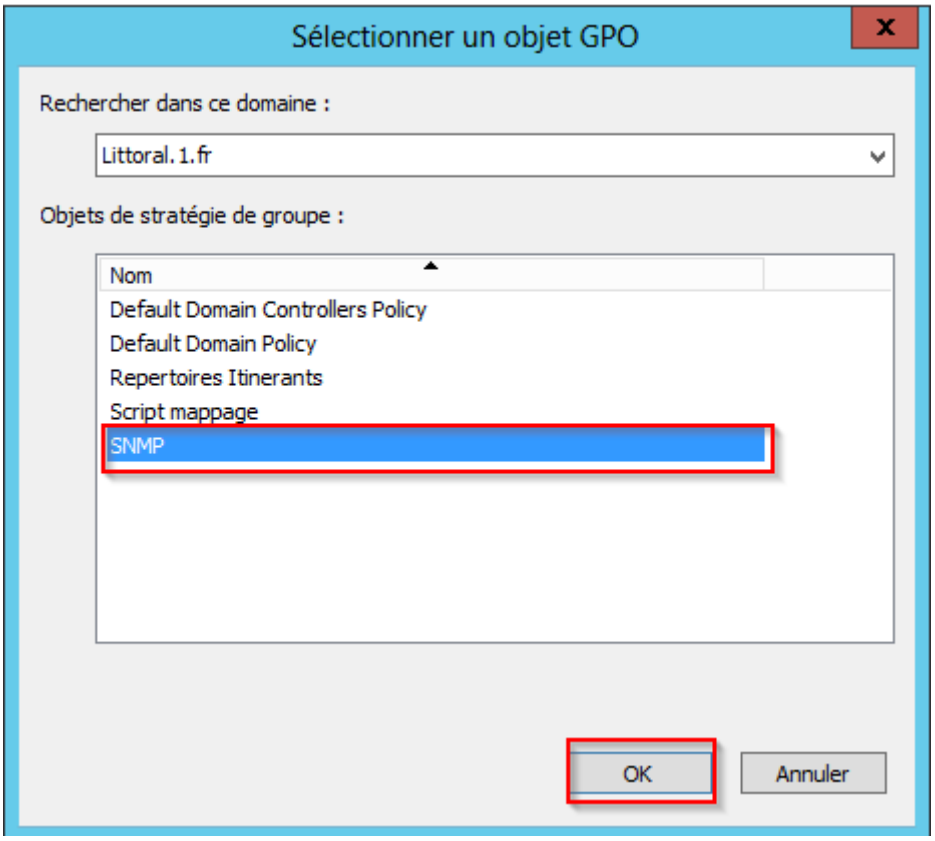
Activation du SNMP sur les clients Windows 7

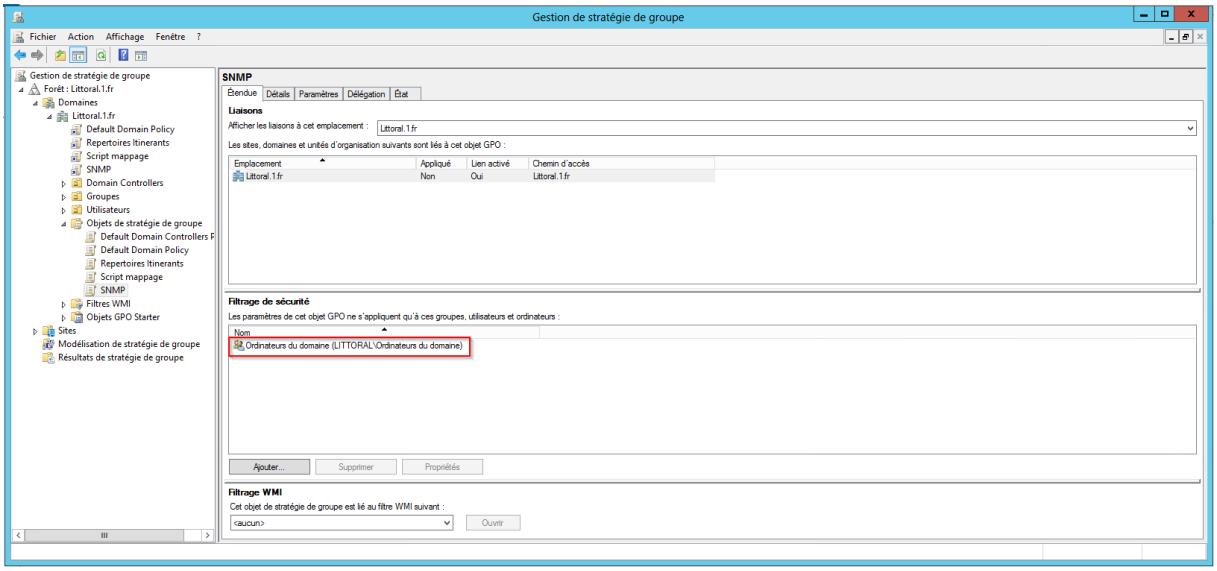
Déploiement par GPO depuis le serveur Windows

Dans la gestion des stratégies de groupe ➔

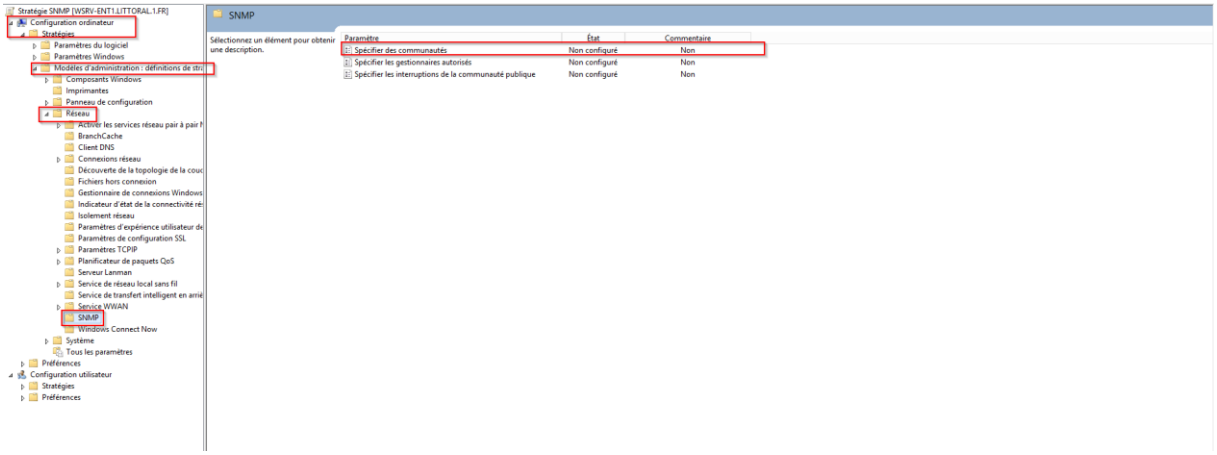


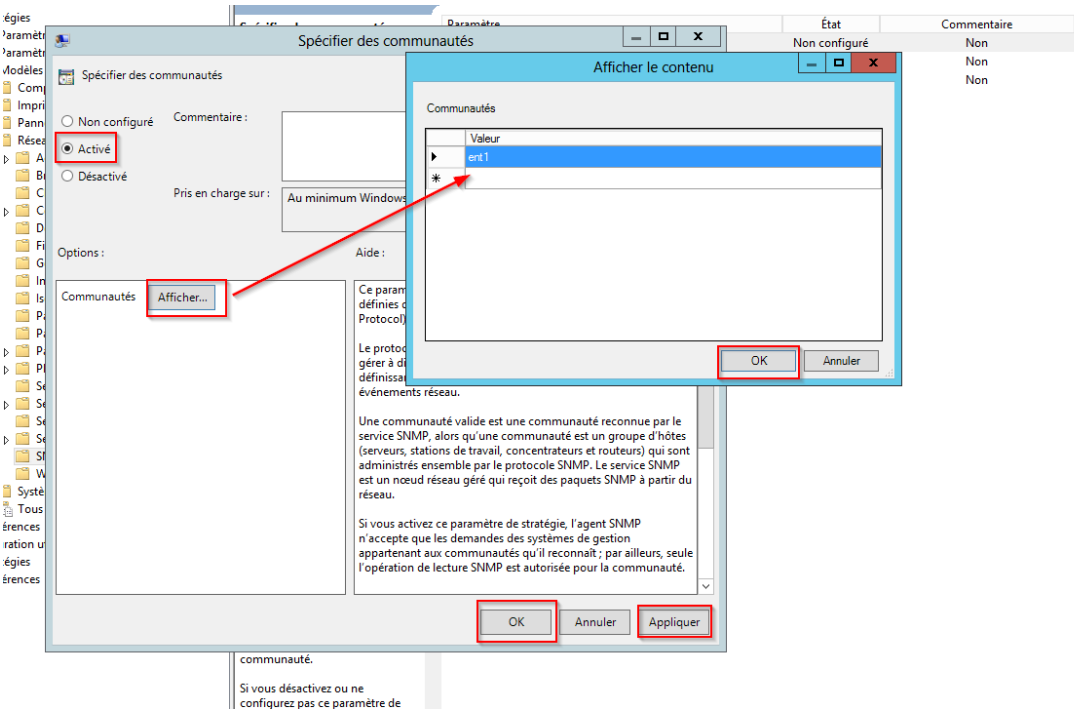


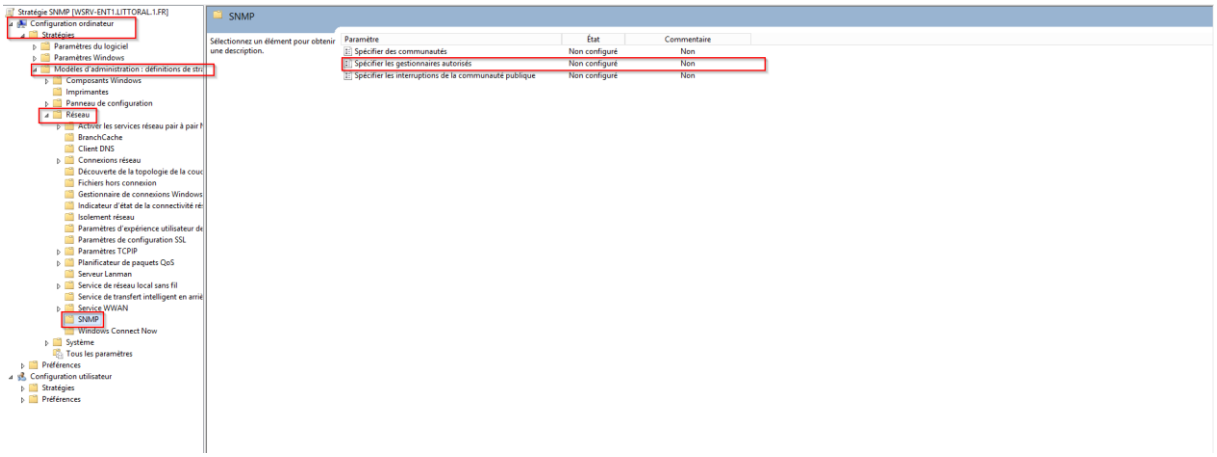


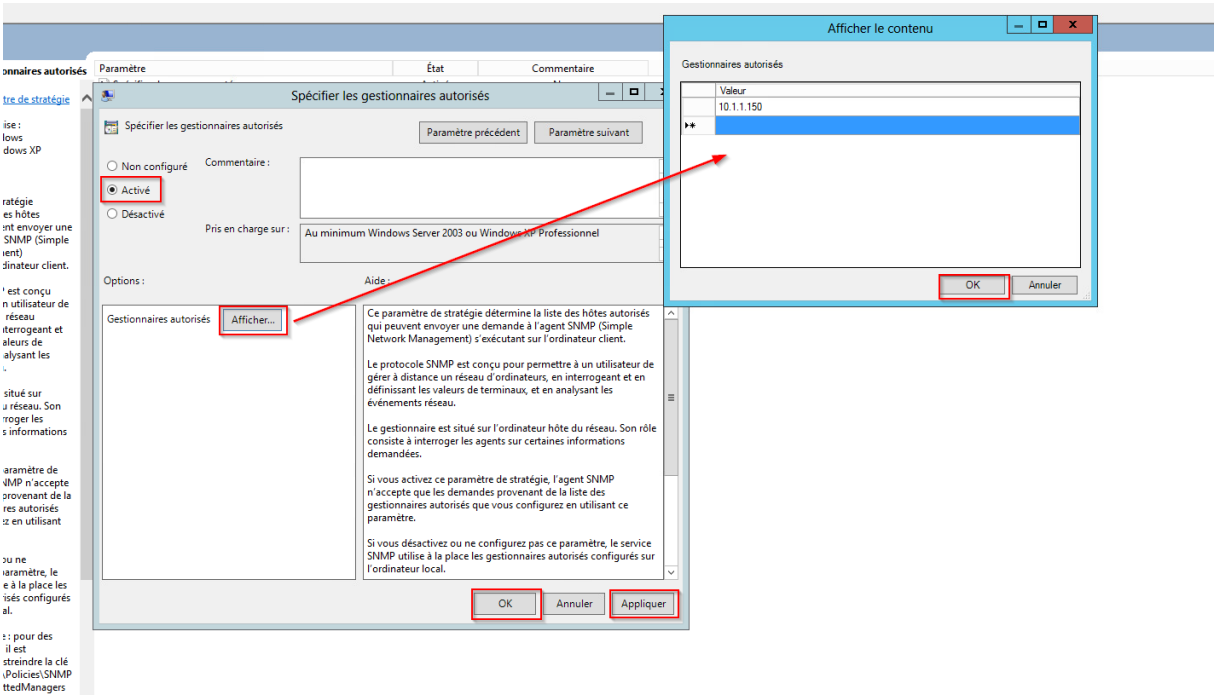


Modification de la GPO ➔

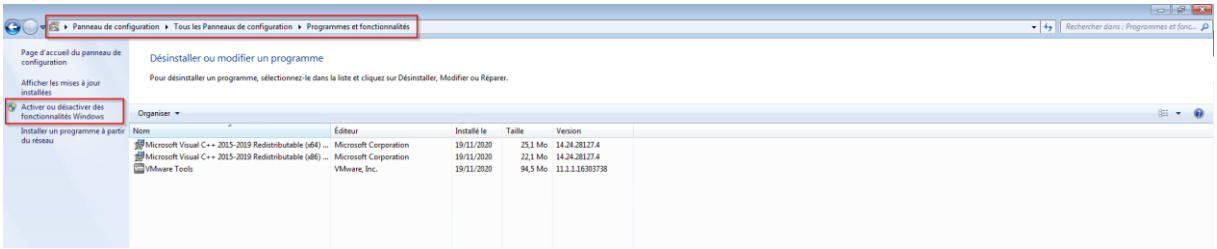

Stratégie SNMP [WSRV-ENT1.LITTORAL.1.FR]
Configuration ordinateur
Stratégies
Paramètres du logiciel
Paramètres Windows
Modèles d'administration : définitions de stra
Composants Windows
Imprimantes
Panneau de configuration
Réseau
Activer les services réseau pair à pair
BranchCache
Client DNS
Connexions réseau
Découverte de la topologie de la couc
Fichiers hors connexion
Gestionnaire de connexions Windows
Indicateur d'état de la connectivité ré
Isolement réseau
Paramètres d'expérience utilisateur de
Paramètres de configuration SSL
Paramètres TCPIP
Planificateur de paquets QoS
Serveur Lanman
Service de réseau local sans fil
Service de transfert intelligent en arriè
Service WWAN
SNMP
Windows Connect Now
Système
Tous les paramètres
Préférences
Configuration utilisateur
Stratégies
Préférences
SNMP
Sélectionnez un élément pour obtenir une description.
Paramètre
État
Commentaire
Spécifier des communautés
Non configuré
Non
Spécifier les gestionnaires autorisés
Non configuré
Non
Spécifier les interruptions de la communauté publique
Non configuré
Non

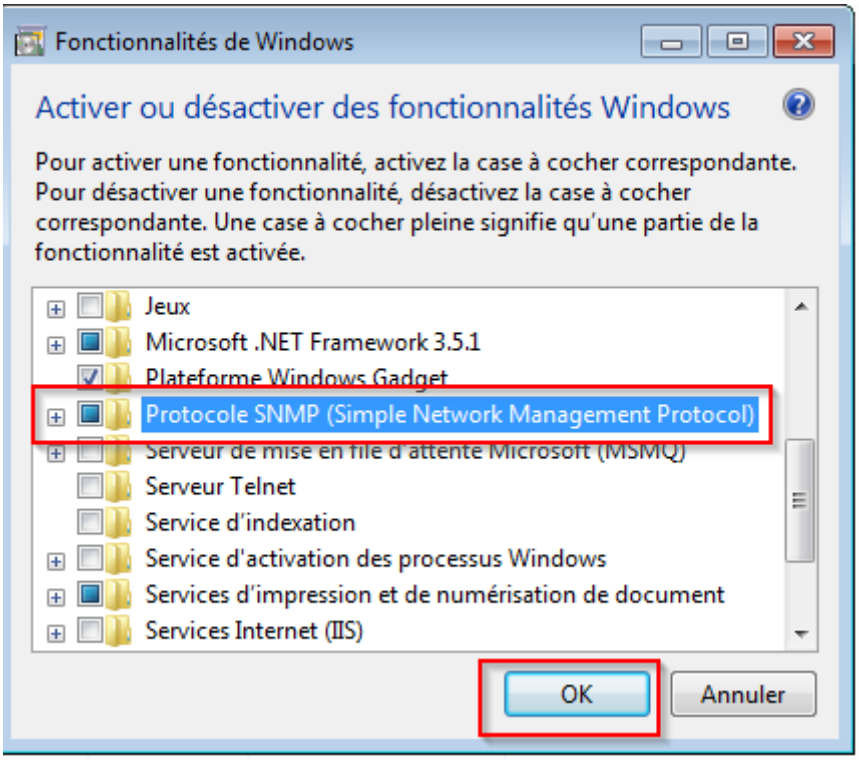

Spécifier des communautés
Spécifier des communautés
Non configuré
Activé
Désactivé
Commentaire :
Pris en charge sur :
Au minimum Windows
Options :
Aide :
Communautés
Afficher...
Ce param
définies
Protocol)
Le protoc
gérer à d
définissa
événements réseau.
Une communauté valide est une communauté reconnue par le service SNMP, alors qu'une communauté est un groupe d'hôtes (serveurs, stations de travail, concentrateurs et routeurs) qui sont administrés ensemble par le protocole SNMP. Le service SNMP est un nœud réseau géré qui reçoit des paquets SNMP à partir du réseau.
Si vous activez ce paramètre de stratégie, l'agent SNMP n'accepte que les demandes des systèmes de gestion appartenant aux communautés qu'il reconnaît ; par ailleurs, seule l'opération de lecture SNMP est autorisée pour la communauté.
OK
Annuler
Appliquer
Afficher le contenu
Communautés
Valeur
ent1
OK
Annuler
État
Commentaire
Non configuré
Non
Non
Non
communauté.
Si vous désactivez ou ne configurez pas ce paramètre de

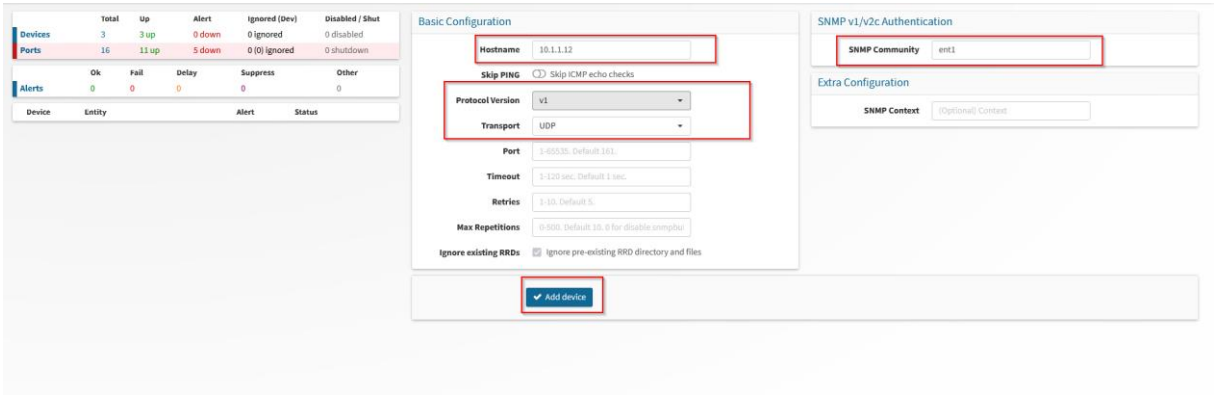

Stratégie SNMP [WSRV-ENT1.LITTORAL.1.FR]
Configuration ordinateur
Stratégies
Paramètres du logiciel
Paramètres Windows
Modèles d'administration : définitions de stra
Composants Windows
Imprimantes
Panneau de configuration
Réseau
Activer les services réseau pair à pair
BranchCache
Client DNS
Connexions réseau
Découverte de la topologie de la couc
Fichiers hors connexion
Gestionnaire de connexions Windows
Indicateur d'état de la connectivité ré
Isolement réseau
Paramètres d'expérience utilisateur de
Paramètres de configuration SSL
Paramètres TCPIP
Planificateur de paquets QoS
Serveur Lanman
Service de réseau local sans fil
Service de transfert intelligent en arriè
Service WWAN
SNMP
Windows Connect Now
Système
Tous les paramètres
Préférences
Configuration utilisateur
Stratégies
Préférences
SNMP
Sélectionnez un élément pour obtenir une description.
Paramètre
État
Commentaire
Spécifier des communautés
Non configuré
Non
Spécifier les gestionnaires autorisés
Non configuré
Non
Spécifier les interruptions de la communauté publique
Non configuré
Non



Depuis le client Windows :

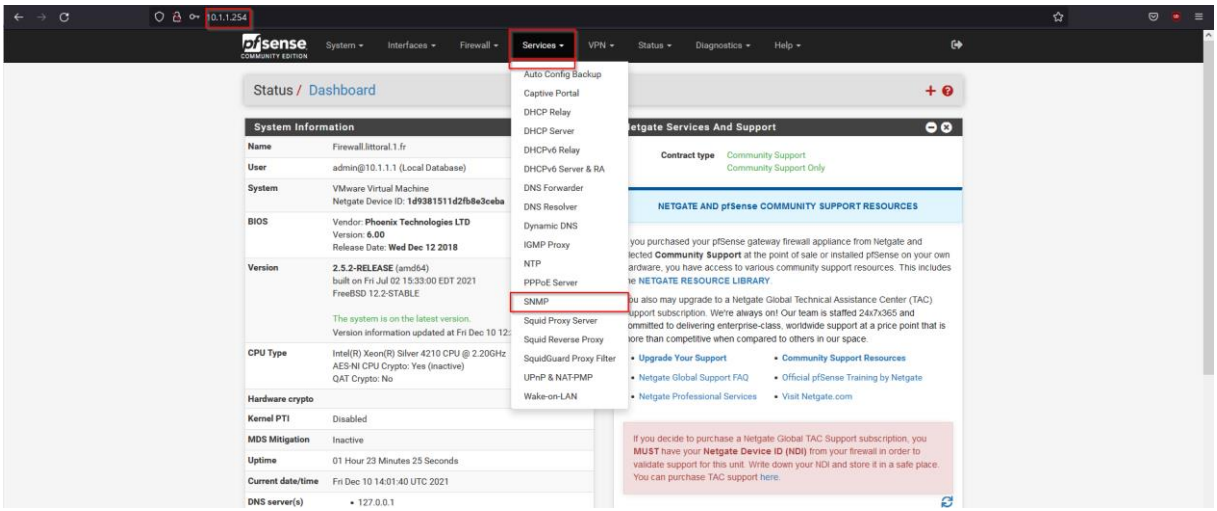


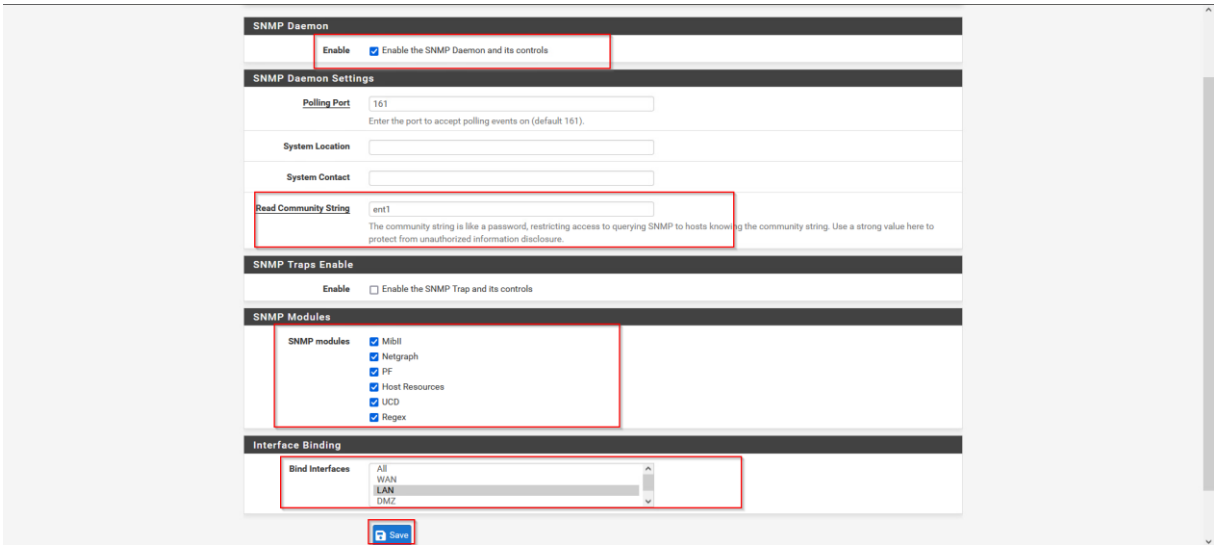


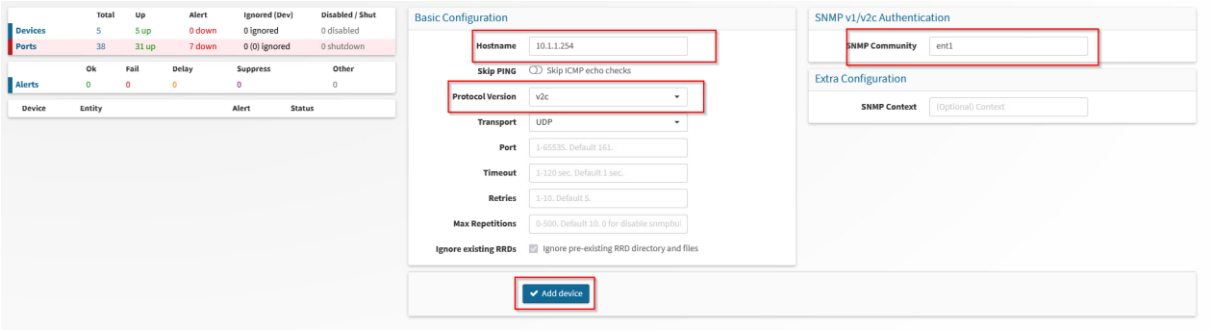


⇨ **Cocher la case « Skip ICMP echo checks »**

Activation du SNMP sur le pare-feu pfsense



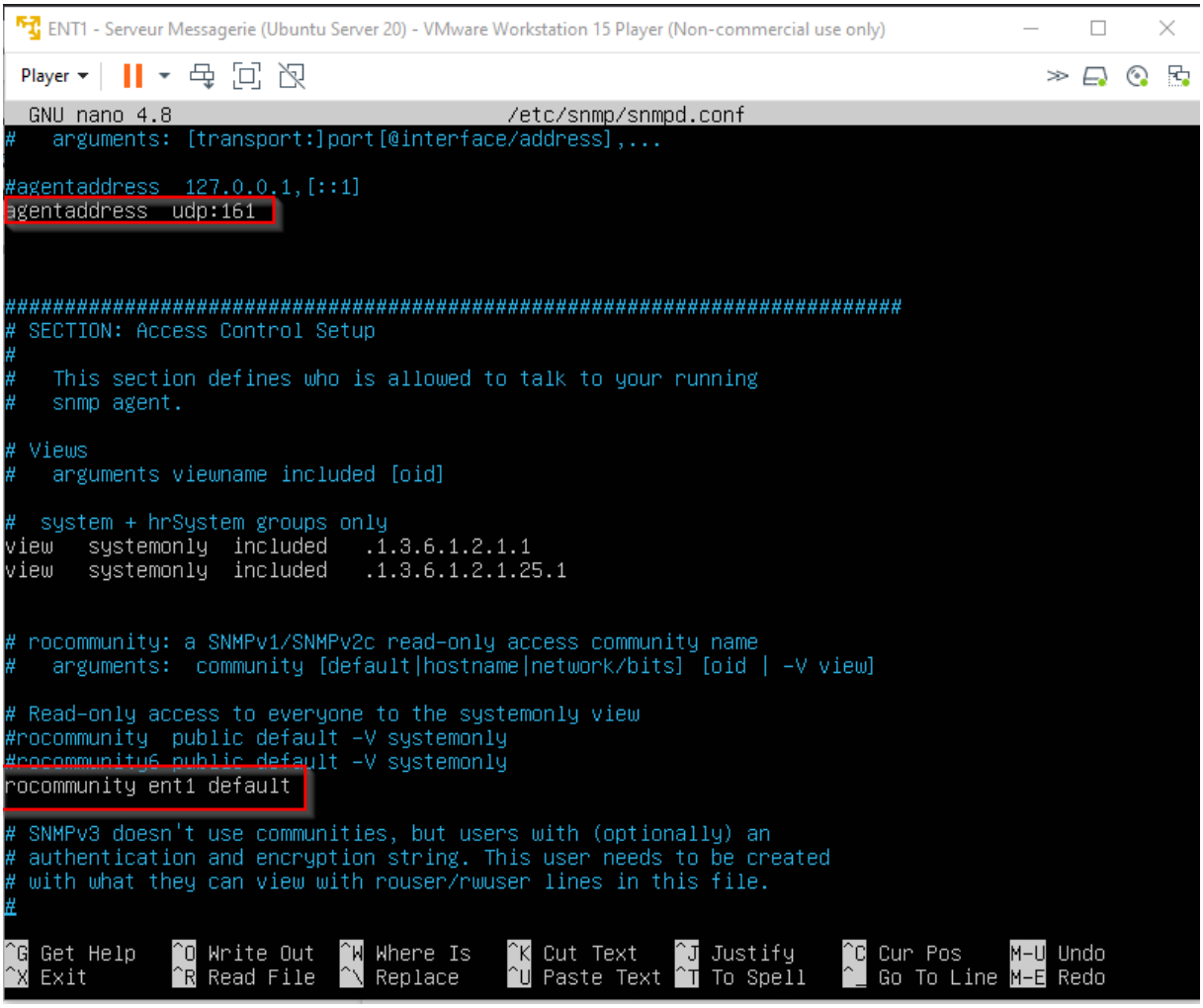




Installation du SNMP sur la messagerie IRedMail sous Ubuntu

Source : https://rdr-it.com/ubuntu-installer-configurer-service-snmp/

⇨ Nano /etc/snmp/snmpd.conf

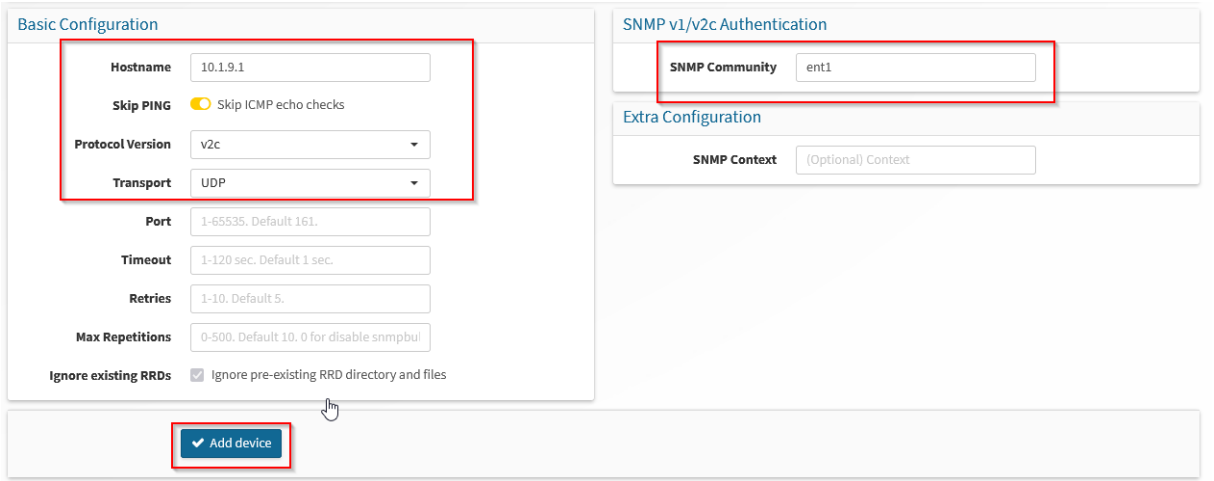


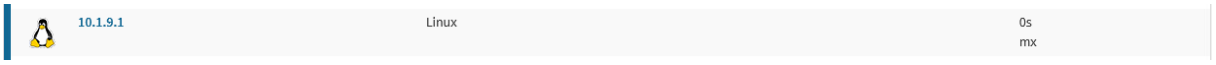
```
root@mx:/home/email# systemctl restart snmpd.service
root@mx:/home/email#
```

Dans /etc/nftables.conf ➔

```
        # SNMP
        udp dport 161 accept

        # count and drop any other traffic
        counter drop
```

⇨ reboot

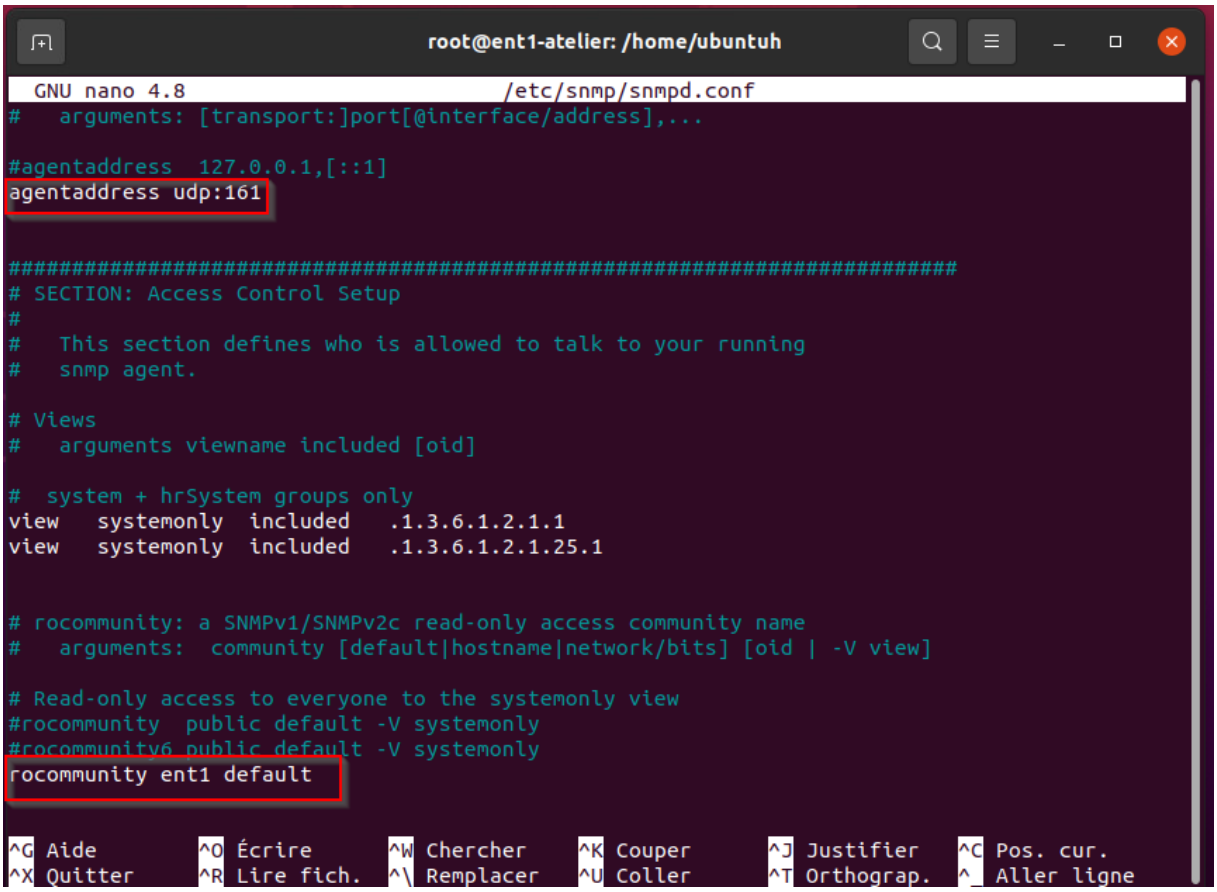


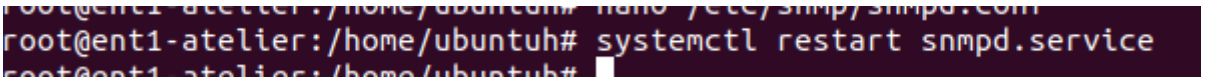


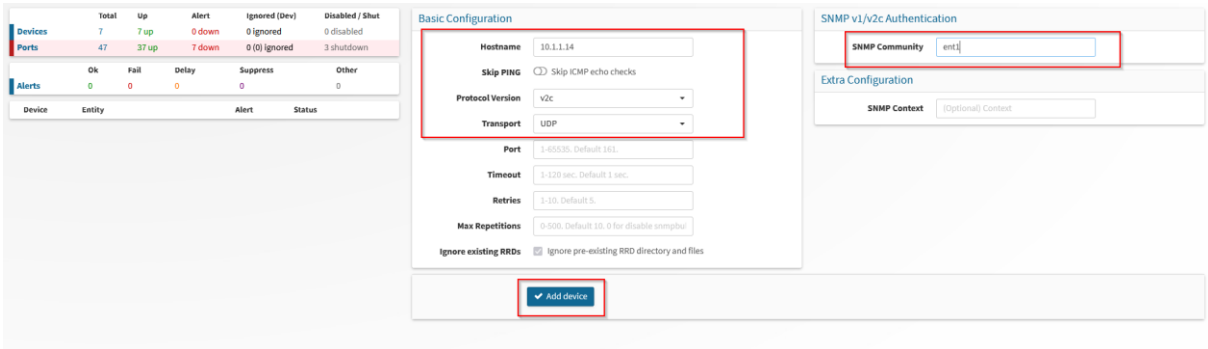
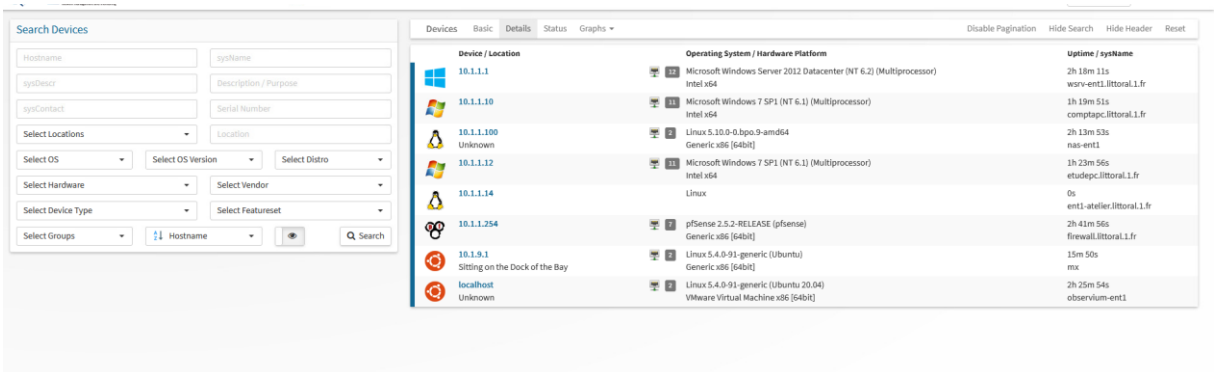
Installation du SNMP sur le client Ubuntu

```
root@ent1-atelier:/home/ubuntuh# apt install snmpd
```

⇨ Nano /etc/snmp/snmpd.conf







Résultat final