Installation et configuration de l'agent SNMP d'un serveur Windows 2012

Source :

https://www.loriotpro.com/ServiceAndSupport/How_to/Installatio nAgentSNMPWindowsServer2012.php

L'installation et la configuration de l'**agent SNMP de Microsoft**, un **service de Windows**, sur un serveur **Windows 2012** requiert un certain nombre d'étapes que nous allons détailler cidessous.

Les principales étapes du processus sont les suivantes:

- Installation et activation du programme à partir du panneau de configuration
- Configuration du service Windows Agent SNMP
- Vérification du fonctionnement

Installation et activation du programme à partir du panneau de configuration

La procedure d'installation décrite ci-après s'applique uniquement sur un Serveur Windows 2012

12	Système	. ↔ □ <mark>×</mark>
🍥 🕘 🔻 🕇 🕎 🕨 Panneau di	e configuration 🔸 Système et sécurité 🔸 Système	V C Rechercher P
Page d'accueil du panneau de configuration Gestionnaire de périphériques Paramètres d'utilisation à distance Paramètres système avancés	Informations système générales Édition Windows Windows Server 2012 Standard © 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	Windows Server [®] 2012
	Système Processeur : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2609 0 @ 2.40GHz 2.40 GHz (2 processeurs) Mémoire installée (RAM) : 16,0 Go Type du système : Système d'exploitation 64 bits, processeur x64 Stylet et fonction tactile : La fonctionnalité de saisie tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran. Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail Nom de l'ordinateur : Nom de l'ordinateur : PC-POSTE ; Nom complet : PC-POSTE ; Jocal Description de l'ordinateur : Supervision Domaine : itas.local	Segmeditive les paramètres
Voir aussi Centre de maintenance Windows Update	Windows est activé. Afficher les détails dans Activation de Windows ID de produit : 001 - 208-760 AA5	

Pour lancer l'installation, ouvir le **Panneau de Configuration** Windows puis sélectionner **Programmes et fonctionnalités**.

Choisir alors l'option : Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

 Page d'accueil du panneau de configuration > Tous les Panneaux de configuration > Programmes et fonctionnalités Page d'accueil du panneau de configuration Afficher les mises à jour installer ou modifier un programme Afficher les mises à jour installer Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows Installer un programme à partir du réseau Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou des fonctionnalités installer en fonction de besoins informat de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web. 			Programmes et fonctionnalités	
Page d'accueil du panneau de configuration Désinstaller ou modifier un programme Afficher les mises à jour installées Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Désinstaller, Modifier ou Réparer. Installer un programme à partir du réseau Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows Installer un programme à partir du réseau N Avant de commencer Type d'installation Type d'installation Sélection du serveur Sélection du serveur Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatide votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.	🍥 💿 🔻 👔 🕨 Panneau de c	configuration 🕨 Tous les Panneaux d	e configuration 🔸 Programmes et fonctionnalités	✓ Ċ Reche
Type d'installation de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web. Sélection du serveur	Page d'accueil du panneau de configuration Afficher les mises à jour installées Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows Installer un programme à partir du réseau	Désinstaller ou modifier ur Pour désinstaller un programme, se Avant de comme Avant de commencer	n programme électionnez-le dans la liste et cliquez sur Désinstaller, Modifier ou Réparer. Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités NCET Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctior déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonctior	SERVEUR DE DESTINATION PC-POSTE625.itas.local
Rôles de serveurs Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités Fonctionnalités Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués : Confirmation • Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort Résultats • Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort • Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort • Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés • Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assista exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Suivant pour continuer.		Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	 de votre organisation, tels que le partage de documents o insoluter en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d' Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués : Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satis exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer. 	sfaite, fermez l'Assistant,
Active View - RF_Level_MHD7 [C:\PF Installer Annu	Active View - RF_Level_MHD7 [C:\PF		< Précédent Suivant >	Installer Annuler

a	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	↔ <u> </u>
Sélectionner le ty	pe d'installation	SERVEUR DE DESTINATION PC-POSTE625.itas.local
Avant de commencer	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des foncti ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel	onnalités sur un hors connexion.
lype d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs	Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et o	les fonctionnalités.
Fonctionnalités Confirmation	 Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Deskto déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions. 	p Infrastructure) pour
Résultats		
	< Précédent Suivant >	nstaller Annuler

Procédezr à la sélection du serveur sur lequel vous souhaitez installer l'agent SNMP

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION PC-POSTE625.itas.local

_

 \leftrightarrow

X

Avant de commencer	Sélectionnez le serv	veur ou le disque dur virtue	l sur lequel installer des rôles et des	fonctionnalités.
Type d'installation	 Sélectionner un 	serveur du pool de serveu	rs	
Sélection du serveur	O Sélectionner un	disque dur virtuel		
Rôles de serveurs	Pool de serveurs	;		
Fonctionnalités				
Confirmation	Filtre :			
Résultats	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
	PC-POSTE6	192.168.1.3,19	Microsoft Windows Server 2012 St	tandard
	1 ordinateur(s) trou Cette page présent commande Ajouter nouvellement ajout	uvé(s) le les serveurs qui exécuten r des serveurs dans le Gesti tés dont la collection de do	t Windows Server 2012 et qui ont été onnaire de serveur. Les serveurs hors nnées est toujours incomplète ne so	é ajoutés à l'aide de la i ligne et les serveurs nt pas répertoriés.
		< Préc	édent Suivant > Insta	ller Annuler

Sélectionnez l'option Fonctionnalités puis Service SNMP

à

L	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	+ – – X
Sélectionner des Avant de commencer	fonctionnalités Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le s	SERVEUR DE DESTINATION PC-POSTE625.itas.local erveur sélectionné.
Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Fonctionnalités Service de recherche Windows Service de réseau local sans fil Service de transfert intelligent en arrière-plan (BIT) Service Serveur iSNS Services Serveur iSNS Services Serveur iSNS Services d'encre et de reconnaissance de l'écriture Services TCP/IP simples (Installé) Sous-système pour les applications UNIX [déconse Stockage étendu Transfert de commentaires sur Windows Visionneuse XPS Windows Biometric Framework Windows Identity Foundation 3.5 Image: Windows PowerShell (Installé)	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 Suivan	t > Installer Annuler

Þ	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	x
	Ajouter les fonctionnalités requises pour Service SNMP ?	
	Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.	
	 Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de fonctionnalités [Outils] Outils SNMP 	
	Inclure les outils de gestion (si applicable) Ajouter des fonctionnalités Annuler	

È	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	+ - X
Sélectionner des f	onctionnalités	SERVEUR DE DESTINATION PC-POSTE625.itas.local
Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le se	erveur sélectionné. Description
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Image: Service de recherche Windows Service de réseau local sans fil Service de transfert intelligent en arrière-plan (BIT: Service Serveur iSNS Service Serveur iSNS Services SNMP Services d'encre et de reconnaissance de l'écriture Services TCP/IP simples (Installé) Sous-système pour les applications UNIX [déconse Stockage étendu Transfert de commentaires sur Windows Visionneuse XPS Windows Biometric Framework Windows Identity Foundation 3.5 Image: Windows PowerShell (Installé)	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	t > Installer Annuler

Le programme s'installe ensuite

2	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	+ _ X
Progression de l'i	installation	SERVEUR DE DESTINATION PC-POSTE625.itas.local
Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation	
Type d'installation	1 Installation de fonctionnalité	
Sélection du serveur		-
Rôles de serveurs	Installation réussie sur PC-POSTE625.itas.local.	
Fonctionnalités	Outils d'administration de serveur distant	
Confirmation	Outils d'administration de fonctionnalités	
Résultats	Service SNMP	
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications de commandes, puis sur Détails de la tâche.	s d'exécution. Examinez ans la barre de
	Exporter les paramètres de configuration	
	< Précédent Suivant >	Fermer Annuler

a	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	+ _ D X
Confirmer les séle Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	SERVEUR DE DESTINATION PC-POSTE625.itas.local Ir sélectionné, cliquez sur on) soient affichées sur pas installer ces cocher.
	Service SNMP Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source < Précédent	nstaller Annuler

Configuration du service Windows Agent SNMP

L'étape suivant consiste à configurer le service SNMP que l'on vient d'ajouter.

Ouvrir la fenêtre Services dans le **Panneau de Configuratio**n, option **Outils** d'administrations

Fichier Action Affichage ? Image: Control in the second of t	↔ <u></u> □ X			Services	Q _j
Image: Construct State Image: Constate Image: Construct State Image: C					Fichier Action Affichage ?
NomÉtatType de démarrageOuvrir une session en tant queService KtmRm pour Distributed Transaction CoordinatorCoordonne les transactions entre DistribManuel (DéclencherService réseauService Liste des réseauxIdentifie les réseaux auxquels l'ordinateurEn cours d'exécutionManuelService localService Pulsation Microsoft Hyper-VSurveille l'état de cet ordinateur virtuel eManuelService réseauService Serveur proxy KDCLe service Serveur proxy KDC s'exécute sManuelService réseauService Serveur proxy KDCPermet aux requêtes SNMP (Simple NetEn cours d'exécutionAutomatiqueSystème localService Serveur Vindows Store (WSService)Permet aux requêtes SNMP (Simple NetEn cours d'exécutionManuel (DéclencherService réseauService SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol)Permet la prise en charge de l'infrastructManuelService réseauService SUSSCe service permet la synchronisation deEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauService SUS (Secure Socket Tunneling Protocol)Prend en charge la connexion par le protManuelService réseauServices de certificats Active DirectoryCrée, gire et supprime les certificats X.50En cours d'exécutionAutomatiqueService réseauServices CP/IP simplifiésPrend en charge les services TCP/IP suivEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauService Bureau à distanceCe service met en spoule les tervices TCP/IP suivEn cours d'exécutionAutomatique					
Service KtmRm pour Distributed Transaction CoordinatorCoordonne les transactions entre DistribManuel (DéclencherService réseauService Liste des réseauxIdentifie les réseaux auxquels l'ordinateurEn cours d'exécutionManuelService localService Pulsation Microsoft Hyper-VSurveille l'état de cet ordinateur virtuel eEn cours d'exécutionManuelService féseauService Serveur proxy KDCLe service Serveur proxy KDC s'exécute sEn cours d'exécutionAutomatiqueSystème localService SNMPPermet aux requétes SNMP (Simple NetEn cours d'exécutionAutomatiqueSystème localService Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VSynchronise l'heure système de cet ordinManuel (DéclencherService localService Windows Store (WSService)Permet la prise en charge de l'infrastructManuelService localService SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol)Prend en charge la connexion par le protManuelService réseauServices de certificats Active DirectoryCrée, gère et supprime les certificats X.50En cours d'exécutionAutomatiqueSyrice réseauServices to CP/IP simplifiésFoumit trois services de gestion : le serviEn cours d'exécutionAutomatiqueSyrice réseauService to coalFoumit trois services de gestion : le serviEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauService STP (P/P simplifiésPrend en charge les services TCP/IP suivEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauService store CP/IP simplifiésPre	ine session en tant que 🛛 🔺	Type de démarrage	État	Description	Nom
CaleService Liste des réseauxIdentifie les réseaux auxquels l'ordinateurEn cours d'exécutionManuelService localCaleService Pulsation Microsoft Hyper-VSurveille l'état de cet ordinateur vituel eManuel (DéclencherSystème localCaleService Serveur proxy KDCLe service Serveur proxy KDC s'exécute sEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCaleService SNMPPermet aux requêtes SNMP (Simple NetEn cours d'exécutionAutomatiqueSystème localCaleService Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VSynchronise l'heure système de cet ordinManuel (DéclencherService localCaleService Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VSynchronise l'heure système de cet ordinManuel (DéclencherService localCaleService Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VSynchronise l'heure système de cet ordinManuel (DéclencherService localCaleService Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VSynchronise l'heure système de cet ordinManuel (DéclencherService localCaleService Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VPermet la synchronisation deEn cours d'exécutionManuel (DéclencherService localCaleService Synchronisation dePermet aux requêtes service service permet la synchronisation deEn cours d'exécutionAutomatiqueService localCaleService Synchronise les utilisateurs à se connecter dManuelService localService localService localCale <t< td=""><td>réseau</td><td>Manuel (Déclencher</td><td></td><td>Coordonne les transactions entre Distrib</td><td>🍓 Service KtmRm pour Distributed Transaction Coordinator</td></t<>	réseau	Manuel (Déclencher		Coordonne les transactions entre Distrib	🍓 Service KtmRm pour Distributed Transaction Coordinator
Call Call Service Pulsation Microsoft Hyper-VSurveille l'état de cet ordinateur virtuel eManuel (DéclencherSystème localCall Service Serveur proxy KDCLe service Serveur proxy KDC s'exécute sManuelService réseauCall Service SIMPPermet aux requêtes SIMP (Simple NetEn cours d'exécutionAutomatiqueSystème localCall Service Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VSynchronise l'heure système de cet ordinManuel (DéclencherService localCall Service WIDSPermet la prise en charge de l'infrastructManuel (DéclencherService localCall Service SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol)Prend en charge la connexion par le protEn cours d'exécutionManuelService localCall Services Bureau à distanceAutorise les utilisateurs à se connecter dManuelService réseauService réseauCall Services de certificats Active DirectoryCrée, gère et supprime les certificats X.50En cours d'exécutionAutomatiqueSystème localCall Services to chiffrementFournit trois services de gestion : le serviEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCall Services TCP/IP simplifiésPrend en charge les services TCP/IP suivEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCall Services to call Services for D/IP simplifiésCe service met en spoule les travaux d'iEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCall Services to call Services to callFournit trois services TCP/IP suivEn cours d'e	iocal	Manuel	En cours d'exécution	Identifie les réseaux auxquels l'ordinateur	🛸 Service Liste des réseaux
Call Service Serveur proxy KDCLe service Serveur proxy KDC s'exécute sManuelService réseauCall Service SNMPPermet aux requètes SNMP (Simple NetEn cours d'exécutionAutomatiqueSystème localCall Service Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-VSynchronise l'heure système de cet ordinManuel (DéclencherService localCall Service Windows Store (WSService)Permet la prise en charge de l'infrastructManuel (DéclencherService localCall Service WSUSCe service permet la synchronisation deEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCall Service SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol)Prend en charge la connexion par le protManuelService réseauCall Services Bureau à distanceAutorise les utilisateurs à se connecter dManuelService réseauCall Services de certificats Active DirectoryCrée, gère et supprime les certificats X.50En cours d'exécutionAutomatiqueSystème localCall Services to chiffrementFournit trois services de gestion : le serviEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCall Services TCP/IP simplifiésPrend en charge les services TCP/IP suivEn cours d'exécutionAutomatiqueService localCall Services to callCe service met en spoule les travaux d'iEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCall Services to chiffrementFournit trois services TCP/IP suivEn cours d'exécutionAutomatiqueService réseauCall Services to chiffr	: local	Manuel (Déclencher		Surveille l'état de cet ordinateur virtuel e	🛸 Service Pulsation Microsoft Hyper-V
Service SNMP Permet aux requêtes SNMP (Simple Net En cours d'exécution Automatique Système local Service Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-V Synchronise l'heure système de cet ordin Manuel (Déclencher Service local Service Windows Store (WSService) Permet la prise en charge de l'infrastruct Manuel (Déclencher Service local Service WSUS Ce service permet la synchronisation de En cours d'exécution Automatique Service réseau Services SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol) Prend en charge la connexion par le prot Manuel Service réseau Services Bureau à distance Autorise les utilisateurs à se connecter d Kanomatique Service réseau Services de certificats Active Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Système local Services to chiffrement Fournit trois services de gestion : le servi En cours d'exécution Automatique Service réseau Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Services to call Ce service met en spoule les travaux d'i En cours d'exécution Automatique Service réseau <td>réseau</td> <td>Manuel</td> <td></td> <td>Le service Serveur proxy KDC s'exécute s</td> <td>🔍 Service Serveur proxy KDC</td>	réseau	Manuel		Le service Serveur proxy KDC s'exécute s	🔍 Service Serveur proxy KDC
Image: Service Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-V Synchronise l'heure système de cet ordin Manuel (Déclencher Service local Image: Service Windows Store (WSService) Permet la prise en charge de l'infrastruct Manuel (Déclencher Service local Image: Service WSUS Ce service permet la synchronisation de En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Service SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol) Prend en charge la connexion par le prot Manuel Service local Image: Services Bureau à distance Autorise les utilisateurs à se connecter d Manuel Service réseau Image: Services de certificats Active Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services de certificats CTP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Service TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv	local	Automatique	En cours d'exécution	Permet aux requêtes SNMP (Simple Net	🕵 Service SNMP
Image: Service Windows Store (WSService) Permet la prise en charge de l'infrastruct Manuel (Déclencher Service local Image: Service WSUS Ce service permet la synchronisation de En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Service SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol) Prend en charge la connexion par le prot Manuel Service local Image: Services Bureau à distance Autorise les utilisateurs à se connecter d Manuel Service réseau Image: Services de certificats Active Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Système local Image: Services de certificats Crive Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services de certificats Crive Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Services Stripe Signouleur d'impression Ce service met en	iocal	Manuel (Déclencher		Synchronise l'heure système de cet ordin	🏩 Service Synchronisation date/heure Microsoft Hyper-V
Image: Service WSUS Ce service permet la synchronisation de En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Service SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol) Prend en charge la connexion par le prot Manuel Service local Image: Services Bureau à distance Autorise les utilisateurs à se connecter d Manuel Service réseau Image: Services de certificats Active Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Système local Image: Services de chiffrement Fournit trois services de gestion : le servi En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Services TCP/IP simplifiés Ce service met en spoule les travaux d'i En cours d'exécution Automatique Service local	iocal	Manuel (Déclencher		Permet la prise en charge de l'infrastruct	🔍 Service Windows Store (WSService)
Image: Service SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol) Prend en charge la connexion par le prot Manuel Service local Image: Services Bureau à distance Autorise les utilisateurs à se connecter d Manuel Service réseau Image: Services de certificats Active Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Système local Image: Services de certificats Active Directory Fournit trois services de gestion : le servi En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Services TCP/IP simplifiés Ce service met en spoule les travaux d'i En cours d'exécution Automatique Service local	réseau	Automatique	En cours d'exécution	Ce service permet la synchronisation de	💁 Service WSUS
Image: Services Bureau à distance Autorise les utilisateurs à se connecter d Manuel Service réseau Image: Services de certificats Active Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Système local Image: Services de chiffrement Fournit trois services de gestion : le servi En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Service réseau Ce service met en spoule les travaux d'i En cours d'exécution Automatique Service local	iocal	Manuel		Prend en charge la connexion par le prot	🏩 Service SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol)
Image: Services de certificats Active Directory Crée, gère et supprime les certificats X.50 En cours d'exécution Automatique Système local Image: Services de chiffrement Fournit trois services de gestion : le servi En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Services TCP/IP simplifiés Ce service met en spoule les travaux d' En cours d'exécution Automatique Service local	réseau	Manuel		Autorise les utilisateurs à se connecter d	🤹 Services Bureau à distance
Image: Services de chiffrement Fournit trois services de gestion : le servi En cours d'exécution Automatique Service réseau Image: Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Image: Service réseau Ce service met en spoule les travaux d'i En cours d'exécution Automatique Système local	: local	Automatique	En cours d'exécution	Crée, gère et supprime les certificats X.50	🛸 Services de certificats Active Directory
Services TCP/IP simplifiés Prend en charge les services TCP/IP suiv En cours d'exécution Automatique Service local Service met en spoule les travaux d'i En cours d'exécution Automatique Système local	réseau 🔳	Automatique	En cours d'exécution	Fournit trois services de gestion : le servi	🔐 Services de chiffrement
Ge service met en spoule les travaux d'i En cours d'exécution Automatique Système local	iocal	Automatique	En cours d'exécution	Prend en charge les services TCP/IP suiv	🔍 Services TCP/IP simplifiés
	: local 🗸 🗸	Automatique	En cours d'exécution	Ce service met en spoule les travaux d'i	😘 Spouleur d'impression
	>			Ш	<u><</u>
\Étendu \ Standard /					Étendu) Standard /

Sélectionner le Service SNMP

Dans l'onglet général, conserver les valeurs par défaut

Proprié	tés de	Service S	NMP (O	rdinateur	local) ×	
	S	Séc	urité	Dép	endances	
Général	Con	nexion	Récup	ération	Agent	
Nom du service :	SNM	P				
Nom complet :	Serv	ice SNMP				
Description :	Perm Man	net aux requé agement Pro	ètes SNMP (itocol) d'être	Simple Netw traitées par	ork 🔨	
Chemin d'accès C:\Windows\Sys	des fichi stem32\s	ers exécutab :nmp.exe	oles :			
Type de démarra	ige :	Auton	natique		~	
Obtenir de l'aide pour configurer les options de démarrage des services.						
État du service :	Enco	urs d'exécuti	ion			
Démarrer	1	Arrêter	Suspen	dre F	Reprendre	
Vous pouvez spe service.	écifier les	paramètres	qui s'appliqu	uent au déma	arrage du	
Paramètres de d	émarrage					
		0	K	Annuler	Appliquer	

Dans l'onglet Agent, vérifier que dans Service les cases sont toutes cochées, ajoutez l'information Contact et Emplacement (lieu ou se trouve la machine).

Contact sera disponible en tant que variable SNMP "**syscontact**" et Emplacement sera disponible en tant que variable SNMP "**syslocation**".

Ce sont des objets SNMP standard décrits dans le RFC1213 (fichier de MIB).

Proprié	tés de	Service S	SNMP (O	rdinateur	local) 🛛 🗙
Interruption	ns	Séc	urité	Dépe	endances
Général	Con	nexion	Récup	ération	Agent
Les systèmes de d'indiquer la pers réseau pour cet	gestion o sonne cor ordinateu	d'Internet pa htact, l'empl r.	euvent dema acement du	nder au servi système et le	ce SNMP is services de
Contact :	suppo	ort@luteus.f	r		
Emplacement :	Supe	rvision			
Service Physique Internet	🗹 App	lications [🖌 Liaison de	edonnées et	sous-réseau
En savoir plu	s sur le pr	otocole <u>SNI</u>	MP		
		(ок	Annuler	Appliquer

L'onglet **Sécurité** permet de définir les communautés SNMP et les managers SNMP autorisés à accéder au serveur Windows avec des requêtes SNMP.

Les communauté SNMP (snmp community) sont utilisé comme pour co,troler les accès aux agents.

Les valeurs assignées dans l'agent et dans le manager SNMP (LoriotPro) doivent être identiques pour que le manager puisse faire des requêtes SNMP à l'agent.

Dans l'exemple ci-dessous, la valeur *public* a été assignée pour les requêtes de **lecture seule** (requête SNMP GET) et la valeur *private* a été assignée pour les requêtes de **lecture et** écriture (requête SNMP GET et SET).

Remarque: contrairement à notre exemple, évitez d'utiliser les valeurs public et private qui sont des valeurs très communes et très connues et qui n'offrent aucune sécurité de controle d'accès au agent.

Ajouter ensuite les adresses IP des manager SNMP comme LoriotPro qui seront autorisés à faire des requêtes sur le serveurs WINDOWS.

Evitez de laisser l'option **Accepter de n'importe quel Hôte** cela vous apprtera un niveau de sécurité plus élevé contre l'intrusion et la découverte.

Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)				
Général Connexion Récupération Agent Interruptions Sécurité Dépendances				
Envoyer une interruption d'authentification				
Noms de communautés acceptés				
Communauté Droits				
public LECTURE SE				
private LEUTURE EU				
Ajouter Modifier Supprimer				
Accepter les paquets SNMP provenant de n'importe quel hôte				
Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes				
127.0.0.1				
192.168.1.3				
Ajouter Modifier Supprimer				
En savoir plus sur le protocole <u>SNMP</u>				
OK Annuler Appliquer	r			

L'onglet Interruption fait référence au terme angalis TRAP. Les Trap sont envoyé par l'agent SNMP vers le manager SNMP à son initiative.

Les TRAP Windows sont en Version 1 de SNMP.

IL faut définir à ce stade les manager SNMP vers lesquels les TRAP devront être envoyés. Ajouter les dans la liste.

La communauté SNMP des Trap doit être définie préalablement, elle permet au manager SNMP de filtrer éventuellement en entrée les TRAP à prendre en compte. Ce filtrage est disponible ave LoriotPro.

Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)						
Général	Con	nexion	Récu	pération	Agent	
Interruption	nterruptions Séc		urité Dépa		endances	
Le service SNI et IPX/SPX. Si communautés peuvent être d	Le service SNMP permet la gestion du réseau via les protocoles TCP/IP et IPX/SPX. Si des interruptions sont requises, un ou plusieurs noms de communautés doivent être spécifiés. Les destinations des interruptions peuvent être des noms d'hôtes, des adresses IP ou IPX.					
⊂Nom de la con	nmunauté					
public			¥	Ajouter à la lis	te	
					P .	
Destinations	Supprimer de la liste					
Destinations of	Destinations des interruptions :					
192.168.1.	3					
Ajout	er	Modifie	ſ	Supprimer		
En savoir plus si	ur le proto	cole <u>SNMP</u>				
		0	ĸ	Annuler	Appliquer	

La configuration est términé, redémarrer le service SNMP pour prndre en compte vos modifications.

Vérification du fonctionnement

Pour vérifier le fonctionnement de votre agent SNMP, ajouter le serveur dans l'annuaire LoriotPro.

<u> </u>	Loriot	Pro - Insert Host	x		
New Host parameters	IP Address RO Community RW Community Name Polling interval (s) Host Tune	192.168.1.3	<u>)</u>		
- Options Is Alias Of Is Snmp polling	Router	Information × Receive Snmp Response from IP 192.168.1.3 Snmp Agent Name PC-POSTE625.itas.local]		
This host is a router (next-h) Add this Host to an existing Enable the discover process to count the next Snmpv2c Snmp V3 Help Ø Video Add Host Ø Quit					

Ensuite vous pouvez vérifier que l'agent répond bien aux requêtes SNMP avec un SNMP Walk.

Sélectionner le serveur dans l'annuaire puis Tools puis SNMP Walker.

Host To Walk: 192.168.1.3 SNMP OID To Walk from: internet Image: Start Capture Image: Start Capture Image: Start Capture Image: Start Capture Image: Create a Report Image: Start Capture Image: Start Capture I	LoriotPro - Snmp Walker							
SNMP OID To Walk from: Image: Start Image: Start Start Create a Report (Double Click on a MIB definition) MIB Definition: Report Start Capture Clear List Full DID Information IF-MIB IENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.4.1.0 ICNERPRISE-MIB IENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.0 0 IENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.0 0 LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.0 0 LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.2.20 0	Host To Walk: 192.1	68.1.3	😧 <u>H</u> elp 🖉 Quit					
Create a Report (Double Click on a MIB definition) MIB Definition: Report Generate Report IF-MIB IENTERPRISE-MIB	SNMP OID To Walk from: interr	iet 🗸 🎢	Start Stop					
MIB Definition: Report Start Capture Stop Capture Clear List Full OID Information Generate Report IF-MIB IF-MIB Reference OID Name Value LENTERPRISE-MIB Reference OID Name Value LENTERPRISE-MIB Report MIB Reference OID Name Value LENTERPRISE-MIB LENTERPRISE-MIB <td colspan="8">Create a Report (Double Click on a MIB definition)</td>	Create a Report (Double Click on a MIB definition)							
Generate Report MIB Reference OID Name Value A IF-MIB LENTERPRISE-MIB RFC1213-MIB SNMPv2-MIB LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.4.1.0 Replay stop process I LENTERPRISE-MIB SNMPv2-MIB LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.4.1.0 Nul ITAS LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.4.1.0 ITAS I I LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.7.0 0 I I LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.5.0 0 I I LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.3.0 1199 I I I LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.2.0 0 I I I I I LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.3.2.0 0 I	MIB Definition: Report	Stop Capture Stop Capture	Clear List 🛛 Full OID Information					
LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.2.27 David Root Directory LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.2.27 C:\Program Files\Update Services\UpdateServicesPa LENTERPRISE-MIB Ianmanager.1.2.27 C:\Program Files\Update Services\WsusContent	Generate Report	MIB ReferenceOID NameLENTERPRISE-MIBlanmanager.1.4.1.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.4.1.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.4.1.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.3.7.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.3.7.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.3.3.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.3.3.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.3.2.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.3.2.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.28.0LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27LENTERPRISE-MIBlanmanager.1.2.27	Value ∧ Replay stop process I Nul ITAS ITAS 0 0 2 1199 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1199 0 0 0 A network share to be used by client systems for coller A network share to be used by Local Publishing to pla A network share to be used by Local Publishing to pla A network share used by Local Publishing from a Rem David Root Directory C:\Program Files\Update Services\UpdateServicesPate C:\Program Files\Update Services\WsusContent					

Un agent correctement configuré doit répondre sur les MIB suivantes:

- RFC1213
- IF-MIB
- SNMPv2-MIB
- LENTREPRISE-MIB

Pour tester l'envoi des TRAP, il est possible d'utiliser l'outil **Advanced Query** puis de faire une requete sur le **sysname** par exemple en indiquent volontairement une communauté erronée.

Une autre otpion consite à faire un stop du service SNMP. Un Trap **Cold Start** doit apparaitre dans l'écran de réception des Trap de LoriotPro.