Enabling SNMP on Windows server (2008, 2012 and 2016)

Installation

To enable SNMP on Windows servers, go to Server Manager. Then click on Add Roles and Features.



The wizard will appear. Click on Next.





Leave "Installation based on a role or feature" ticked and click Next.



Select the server or pool to be configured. Then click Next.

2025/05/03 03:32	3/11	Enabling SNMP on Windows server (2008, 20
r. 🖓		Gestionnaire de serveur - 🙆 🗴
€G	estionnaire de serve	ur • Tableau de bord • 🕄 l 🏲 Gérer Ouriès Afficher Aide
Tableau de bord	BIENVENUE DA	IS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Serveur local	<u> </u>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Tous les serveu Services de fict	Sélectionner le ser	veur de destination Serveur de destination
	Avant de commencer	Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.
	Type d'installation Sélection du serveur	Sélectionner un serveur du pool de serveurs Sélectionner un disque dur virtuel
	Rôles de serveurs	Pool de serveurs
	Fonctionnalités Confirmation	Filtre :
		Nom Adresse IP Système d'exploitation asquer
		WIN-GVDTL9LF5LL 10.0.2.15 Microsoft Version d'évaluation de Windows Server 2012
		< Précédent Suivant > Installer Annuler
		→ 12.01.15.00.12 → 12.01.15

The "roles" installation window appears, but as SNMP is a feature, click directly on next without ticking anything. This brings us to the window managing the features.

Scroll down the drop-down list and select the "SNMP Service" and "SNMP WMI Provider" boxes.



An "Add features required for SNMP Service" window will appear. Click on "Add features" without changing anything.



Last update: 2023/11/09 18:07

5/11

Then click Next.

n 🕹	Gestionnaire de serveur	- 0	x
	Gestionnaire de serveur • Tableau de bord 🛛 • 🕑 l 🏲 🛯 🥵 🖉	fficher A	ide
Tableau de bon	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR		^
Serveur local	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités		
Tous les serveu		1	
Services de fict	Confirmer les sélections d'installation		
	Avant de commencer Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer. Type d'Installation Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire		
	Rôles de serveurs Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités Fonctionnalités fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.		-
	Résultats Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de fonctionnalités Outils SNMP	asquer	
	Service SNMP Fournisseur WMI SNMP		
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source		
	< Précédent Suivant > Installer Annuler		
	12.01.15.1043		v
	- 10 T	(b 10.4 13-01	4 -15

Finally, click on "Install".

n 🔓	Gestionnaire de serveur	- 0	x
	Gestionnaire de serveur • Tableau de bord 🛛 🔹 🕲 l 🍢 Gérer Ourias Af	ficher Aid	k
Tableau de bore	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR		^
Serveur local	🔁 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités 📃 🗖 🗙		
III Tous les servet	Progression de l'installation SERVEUR DE DESTINATION WINI-GODTUR/SUL Avant de commencer Afficher la progression de l'installation Type d'installation Installation de fonctionnalité		
	Rôles de serveurs Installation réussie sur WIN-GVDTL9LFSLL Fonctionnalités Outils d'administration de serveur distant Confirmation Outils d'administration de fonctionnalités Résultats Outils SNMP Service SNMP Fournisseur WMI SNMP	squer	
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration		
l	< Précédent Suivant > Fermer Annuler		
	· ₩ ₩ ·	10:45 13-01-1	15

You can now close the installation wizard and move on to configuring the SNMP service.

Configuration

Basic information

To configure the SNMP service, click on "Tools" in the server manager and then click on "Services".



The services window will appear. Scroll down and right-click on "SNMP Service", then click on "Properties".

3R		Servi	ces				L	- 0	×
Fichier Action Aff	fichage ?								
- 🔿 💼 💿 @	à 📴 🖬 🖬 🖬 🖪 🖬								
Services (local)	Services (local)								
	Service SNMP Antiter 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 Service hôte WDIServiceHost Service Initiateur iSCSI de M Service Initiateur iSCSI de M Service KimRim pour Distrib Service Vulsation Microsoft Service Serveur proxy KDC Service Serveur proxy KDC Service Synchronisation dat Service Sindows Store (WS Service STP (Secure Socket Service Strongenson Service Bureau à distance Services de chiffrement Spouleur d'impression Station de travail Statigie de retrait de la cart Superfetch Système de fichiers EFS (En Système de fichiers EFS (En)	Description Le service H Gère les ses Ce service f Coordonne Identifie les Surveille l'ét Le service S Permet la pr Prend en ch Autorise les Crée et mai Crée et mai Gêre et amé Prend en ch Le service I.e. Fournit la te Prend en ch	Êtat En co En co En co En co En co En co	Type de démarrage Manuel Manuel (Déclencher- Manuel (Déclencher- Manuel (Déclencher- Manuel (Déclencher- Manuel (Déclencher- Manuel (Déclencher- Manuel C) Automatique Automatique Automatique Manuel	Ouvrir une ses Service local Système local Service réseau Service réseau Service réseau Service réseau Service réseau Service réseau Memarrer rurêter Supendre Rependre Rependre Rependre Rependre Rependre Rependre Rependre Rependre Rependre Rependre Service réseau Service réseau	sion en tant	que	~
		C Temps Windows Thèmes Windows Driver Foundation Windows Installer Windows Licensing Monito Windows Update	Conserve la Fournit un s Vérifie les e Crée et gère Ajoute, mo Ce service c Active la dé	En co	Manuel (Déclencher. Automatique Manuel (Déclencher. Manuel (Déclencher. Manuel Automatique Manuel (Déclencher.	 Service local Système local Système local Système local Système local Système local Système local Système local 			II >
	\Étendu (Standard /								
uvre la boite de dialog	gue des propriétés pour la sélection en co	ours.							
							B 2 (11: 3 13-01	06 1-15

You are now on the service configuration window.

9	2	Services	– 0 ×
Fichier Action A	ffichage ?		
💠 🔿 📅 🗊 🖉	à 🔤 🖪 🖬 🕨 🖩 🖬 🕨		
Services (local)	Services (local)		
		Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)	
	Service SNMP	marrage	Ouvrir une session en tant que
	A setting to see day.	Struite Dependances	Service local
	Redémarrer le service	Contexton Recuperation Agent	Systeme local
		Nom du service : SNMP	Service local
	Description	Non complet : Service SNMP	Service reseau
	Permet aux requêtes SNMP (Sim	Report a super the CMMD (Courts Network)	Système local
	Network Management Protocol)	Description : Permet aux requetes ShimP (Simple Network A	Service réseau
	d'être traitées par cet ordinateur.	je	Système local
	pourra pas traiter les requêtes Sh	Chenin d'accès des fichiers exécutables : Clencher	Service local
	Si ce service est désactivé, tous l	C:\Windows\System32\anmp.exe clencher	Service local
	explicitement ne pourront pas	Type de démarage : Automatique v	Service local
	démarrer.	Obtanic de l'aide pour conformer les actions de démonstrate des	Service réseau
		services.	Service réseau
		e	Système local
		État du service : En cours d'exécution	Service réseau
		Démaner Anêter Suspendre Reprendre	Système local
		scenterer reverse seguerters trapesters	Systeme local
		Vous pouvez spécifier les paramètres qui s'appliquent au démarrage du Pe	Service local
		remon	Service local
		Paramètres de démanage :	Service récenu
		clencher	Service local
		ie.	Système local
		clencher	Système local
		OK Annuler Appliquer clencher	Système local =
			Système local
		Windows Licensing Monito Ce service c En co Automatique	Système local
		🔍 Windows Update Active Ia dé Manuel (Déclencher	Système local
	Bandy (Bandard)		~
	(ctendu / standard /		
<u></u> Ξ			 108 13-01-15

Click on the "Agent" tab and select all the "Services" boxes. You can also add a contact or location if

you wish. Click on "Apply".

چ 🗟		Service	s		_	0)	ĸ
Fichier Action Af	fichage ?						
(+ +) 🛅 🗊 🖸	A II 🖌 🖬 🖬 🖬 🖬						
Services (local)	Services (local)						
		Propriétés de Service SNN	IP (Ordinateur local)	×			
	Service SNMP			marrage	Ouvrir une session en tant qu	e	^
		Interruptions Sécurité	Dépendances		Service local		
	Arrêter le service	Général Connexion	Récupération Agent		Système local		
	Kegemarrer le service	Les estères de codies d'interest en com	demonstration of the Children	pe -	Service local		
		d'indiquer la personne contact. l'emplacem	ent du système et les services (de clencher	Service réseau		
	Description :	réseau pour cet ordinateur.			Service local		
	Permet aux requêtes SNMP (Sim Network Management Protocol)			clencher	Système local		
	d'être traitées par cet ordinateur.	Contact :		1	Service réseau		
	service est arrêté, l'ordinateur ne			ue .	Système local		
	pourra pas traiter les requêtes SN	Emplacement :		clencher	Service local		
	services qui en dépendent			clencher	Service local		
	explicitement ne pourront pas	Saulos			Service local		
	démarrer.	Marian Mashatan Mili			Service réseau		
		Physique Physicasions P Li	ison de données et sous-resea	u le	Service réseau		
		Internet Bout en bout		le	Systeme local		
				ie.	Service reseau		
		For examination works and a called			Systeme local		
		En savor plus sur le protocole SNMP			Systeme local		
				e.	Service local		
				densher	Service local		
				ciencher	Systeme local		
				clanchar	Service reseau Canvica local		
				ciencher	Service local		
				clencher	Système local		
		07	Annular Annih	clencher	Systeme local		_
		UK.	Annuer Appig	uer crencher	Système local		=
		Windows Licensing Monito	e service c En cr Au	tomatique	Système local		
		Windows Update	ctive la dé Ma	nuel (Déclencher	Système local		
					-,		\sim
	Étendu Standard /						
					- B 9 G	11:09 13-01-15	

Security

Next, click on "Security". You can uncheck the "Send an authentication interrupt" box. To add an SNMP community with read-only access, click on "Add". A window will appear. Enter the name of the community (here: public) and finish by clicking "Add".

2			Ser	vices					-	. 0	X	
Fichier Action Al	fichage ?											
(+ +) 📰 💿 🖉	à 📑 🚺 🖬 🕨 🖬 🖬											
Services (local)	O Services (local)											
	Services (local)	Propriétés	de Service S	SNMP (Ordinat	teur local	n ×						
2	Service SNMP						marrage	Ouvrir une ses	sion en tant q	Je		^
ľ		Général	Connexion	Récupération	A	gent		Service local				
	Arrêter le service	Interruptions	560	unte	Dépendanc	286		Système local				
	Regemarier le service	En marcuna ista	nution d'author	theating			PE .	Service local				
			rupuuri u aurien	uneaborn			clencher	Service réseau				
	Description :	Nons de commun	autés acceptés	1.0.1	_	-		Service local				
	Network Management Protocol	Communauté		Droita			clencher	Système local				
	d'être traitées par cet ordinateur.							Service réseau				
	service est arrêté, l'ordinateur ne						ie i	Systeme local				
	Si ce service est désactivé tous la						clencher	Service local				
	services qui en dépendent	1 Annew	Here	Rer Gury	orimar		ciencher	Service local				
	explicitement ne pourront pas	- Appres		oup)	printer			Service local				
	demarrer.	O Accepter les p	aquets SNMP p	ovenant de n'impo	rte quel hôte			Service reseau				
		 Accepter les p 	aquets SNMP p	ovenant de ces hô	tes	_	ic is	Système local				
		locabost					6	Service réseau				
							r .	Système local				
								Système local				
			_				Le .	Service local				
		2 Ajouter	Mod	fier Supp	primer			Service local				
							clencher	Système local				
		En savoir plus sur le	protocole SNM					Service réseau				
				-			clencher	Service local				
							ie .	Système local				
							clencher	Système local				
			0	K Annul	ler A	ppliquer	clencher	Système local				=
	[Système local				
		Windows Lice	ensing Monito	Ce service c	En co	Automati	que	Système local				
		🔍 Windows Up	date	Active la dé		Manuel (D	éclencher	Système local				
	Bundy (Bundard)											~
	(ctendu / standard /											
											.14	
	S .							-	Po 12 60	13-0	114 11-15	

To complete the configuration, we now need to add the IP address of the Unity to authorise it to interrogate our 2012 server. Click on 'Add'. Enter the IP address (here: 192.168.1.9) and click 'Add'. After this step, you should normally see a window like the one below

۵ کړ		Services	-	٥	x
Fichier Action Affichage	?				
🗢 🏟 💼 🗊 🖬 🙀	🛛 🗊 🕨 🗰 🖬 🕪				
Services (local)	Services (local)				
		Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)			
Servic	e SNMP	marrage	Ouvrir une session en tant que		^
		General Connexion Hecuperation Agent	Service local		
Bedér	le service	Interruptions Security Dependences	Système local		
		Envoyer une internation d'authentification	Service local		
		clencher	Service reseau		
Descrip	ption : t sur requirer SNMP /Sim	Nons de communautes acceptes	Service local		
Netwo	rk Management Protocol)	commande brots ciencher	Systeme local		
d'étre t	traitées par cet ordinateur.	proteins before i for the short	Service reseau Surtiene local		
service	e est arrêté, l'ordinateur ne	re cleacher	Systeme local		
Si ce si	ervice est désactivé, tous le	clencher	Service local		
service	es qui en dépendent	Acuter Modifier Supplimer	Service local		
explicit	tement ne pourront pas		Service réseau		
deman	rer.	Accepter les paquets SNMP provenant de n'importe quel hôte	Service réseau		
		Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes	Système local		
		locahost	Service réseau		
		192.168.1.9	Système local		
			Système local		
			Service local		
		Ajouter Modifier Supprimer	Service local		
		clencher	Système local		
		En savoir plus sur le protocole SNMP	Service réseau		
		clencher	Service local		- 14
		ve .	Système local		
		clencher	Système local		
		OK Annuler Appliquer clencher	Système local		=
			Système local		
		Windows Licensing Monito Ce service c En co Automatique	Système local		
		🗠 Windows Update Active la dé Manuel (Déclencher	Système local		
Enned	lu (Standard /				×
] \ Etena	a Amana J				
	Na 175		Dr. 90-4	11:19	
	3 26		• 16 9 0	13-01-	15

Esia Wiki - https://wiki.esia-sa.com/

Click OK to complete the configuration.

Firewall

ATTENTION : SNMP uses port 161 in UDP to operate. Check that your firewall allows incoming traffic on port 161.

In principle, Windows 2012 has automatically added a rule to its firewall. To check, in the server manager, click on "Tools" and then on "Windows Firewall with advanced security features". In the incoming traffic rules, you should see 2 "SNMP Service" lines.

· · ·	Pare-feu Windows	avec fonctions avancé	es de sécurit	é		_ 0 X
Fichier Action Affichage ?						
	Ph 1 - 1 - P			_	_	
Pare-teu Windows avec fonctio	Règles de trafic entrant			_		Actions
Règles de trafic entrant	Nom	Groupe	Profil	Activée	Action ^	Règles de trafic entrant 🔺
Régles de sécurité de conor	Gestion réseau de base - Destination inac	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	🗱 Nouvelle règle
Analyse	Gestion réseau de base - Destination inac	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	V Eitrar oar grofil
	Gestion réseau de base - Internet Group	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	The parpron
	Gestion réseau de base - IPv6 (Trafic entr	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	Y Filtrer par état
	Gestion réseau de base - problème de pa	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	😨 Filtrer par groupe 🔹 🕨
	Gestion réseau de base - temps dépassé (Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	Affichage >
	Gestion réseau de base - Teredo (Trafic e	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	R Asturling
	Réseau de base - Ecouteur de multidiffus	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	Ca Actualiser
	Réseau de base - Paquet trop important (Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	Exporter la liste
	Réseau de base - Protocole DHCP (DHCP	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	Aide
	Réseau de base - Protocole DHCP pour I	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	-
	Réseau de base - Publication de découve	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	Réseau de base - Publication de routage	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	Késeau de base - Rapport d'écouteur de	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	Késeau de base - Rapport d'écouteur de	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	Késeau de base - Requête d'écouteur de	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	Késeau de base - Sollicitation de découve	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	Késeau de base - IPHTTPS (TCP-Entrant)	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	Réseau de base - Sollicitation de routeur	Réseau de base	Tout	Oui	Autoriser	
	WRoutage et acces distant (GRE-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Non	Autoriser	
	Routage et accès distant (L2TP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Non	Autoriser	
	Routage et accès distant (PPTP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Non	Autoriser	
	Autorisation de service Netlogon (RPC)	Service Acces reseau	Tout	Non	Autoriser	
	Service Acces reseau (NP-In)	Service Acces reseau	Tout	Non	Autoriser	
	Service de gestion de cles (TCP-Entree)	Service Gestion des cles	Tout	Non	Autoriser	
	Service ISCSI (TCP-Entree)	Service ISCSI	Tout	Non	Autoriser	
	Shinth Service (UDP Entrant)	Service SNMP	Prive, Public	Oui	Autorise	
	Statistic (ODA Futuant)	SELVICE SIMMIF	Domaine	Jui	Autorise	
< III >	< III				>	
🛓 🛛 📋	🤹 🗃					* 😼 🐨 😘 11:26 13-01-15

The SNMP service is now enabled and configured on our Windows 2012 server.

In case of problems

Try restarting the SNMP service.



Permanent link: https://wiki.esia-sa.com/en/snmp/snmp_win_serveur2008_2012

Last update: 2023/11/09 18:07



11/11