TUTORIEL

SUPERVISER SON INFRA AVEC CENTREON



centre204 Sommaire

- **1. CENTREON C'EST QUOI ?**
- 2. INSTALLATION DE CENTREON SUR DEBIAN 12.5
- 3. L'INTERFACE WEB DE GESTION DE CENTREON
- 4. AJOUTER UN HOTE A SUPERVISER DANS CENTREON
 - a. Ajout manuel d'un hôte dans Centreon
 - b. Consultation des métriques de l'hôte
 - c. Suppression d'un hôte dans Centreon
 - d. Ajout d'un hôte Windows 11 dans Centreon



© tutos-info.fr - 07/2024



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

1 - CENTREON C'EST QUOI ?

CENTREON est le leader européen de la supervision informatique depuis 2005. Pionnier de l'open source en France, leader européen de la supervision, Centreon est devenu un acteur majeur. Avec 980 clients, 250.000 utilisateurs dans 60 pays, une croissance moyenne de 30 % par an, 90 partenaires et 160 collaborateurs répartis dans 5 bureaux dans le monde, l'ambition est d'être le leader de la supervision des SI hybrides pour la performance digitale.



L'ensemble des solutions Centreon reposent sur un environnement de base, totalement open source, baptisé "OSS" pour Open Source Software. Les fonctionnalités offertes par CENTREON sont les suivantes :

- La possibilité d'avoir une vue synthétique de la supervision de son système d'informations
- La visualisation de graphiques de performances
- Des rapports de disponibilités des ressources supervisées (via IHM et exportables en csv)
- Une interface de configuration intuitive pour les différents objets et fichiers de configurations
- La possibilité d'administrer chaque paramètre de l'interface web
- La possibilité de mettre en place des accès restreints aux ressources (via des ACL
- La possibilité de suivre des logs d'utilisation de la solution (logs de modifications des ressources)
- La possibilité de construire un tableau de bord à l'aide de widgets graphiques
- La possibilité de développer des modules additionnels pour étendre les fonctionnalités de la solution.

2 – INSTALLATION DE CENTREON SUR DEBIAN 12.5

Prérequis :

- installer un routeur virtuel IPFIRE
- installer une machine virtuelle Debian 12.5
- installer une machine virtuelle Windows 10 ou 11
- configurer la connexion à Internet pour le réseau "Green"

Consultez nos tutoriels PDF et nos vidéos ici : <u>http://tutos-info.fr</u> et les vidéos sur notre <u>chaîne Youtube</u>

Pour réaliser ce tutoriel, nous disposons de l'environnement virtuel suivant :

- 1 routeur virtuel IPFIRE 2.29 configuré en mode "Red + Green"
- 2 machines virtuelles Debian 12.5 ont 2 Go de RAM et un disque de stockage de 40 Go
- le service SSH a été installé et activé sur les machines Debian pour faciliter l'usage des commandes
- Les machines virtuelles Debian sont reliées à l'interface "Green" de notre réseau
- 1 ou 2 machine(s) virtuelle(s) Windows 11 reliée(s) à l'interface "Green" de notre réseau

La machine Debian qui servira pour l'installation du serveur Zabbix est connectée sur l'interface "Green" du routeur et le port "80" a été ouvert sur le routeur à destination de cette machine qui servira de serveur ZABBIX (règles DNAT).

Le port "22" a été ouvert également afin de travailler via SSH sur la machine (plus simple pour saisir les différentes commandes d'installation).

Attention, si vous souhaitez ouvrir le port SSH sur une autre machine, il faudra changer le port d'écoute par défaut (à partir du port d'écoute 1025 et suivants).

Avertissement :

Les commandes qui vont suivre ont été réalisées via "SSH" avec l'utilisateur "root" étant donné qu'il s'agit d'un labo d'expérimentation. Dans la pratique, un utilisateur ayant les droits "sudo" devra être configuré et utilisé sur la machine Debian (les commandes seront précédées de "sudo").

PRECONISATIONS CENTREON

Les recommandations d'installation par CENTREON sont les suivantes :

Système d'exploitation							
Les OS supp	Les OS supportés par Centreon sont les suivants :						
	Version		Mode d'installation				
Alma Linux	د8		paquets RPM, sources, machine virtuelle				
RHEL/Ora	cle Linux 8		paquets RPM, sources				
RHEL/Ora	cle Linux/A	ma Linux 9	paquets RPM, sources				
Debian 11 (l	Debian 11 (bullseye)		paquets DEB				
Debian 12 (bookworm)	paquets DEB				
Les utilisateu la plate-form	urs Open So ne sera plus	ource, sans co complexe, à	ontrat de support, peuvent utiliser une autre partir des fichiers sources de chaque compo	distribution GNU/Linux. L'installation de psant. Attention, les modules de l'IT			
Edition et de	a Business	Edition ne f	onctionnent pas encore sur une distribution	non supportee.			
Seuls le	es systèmes	d'exploitatio	n 64bits (x86_64) sont supportés.				
SGBD	SGBD						
Logiciel	Version						
MariaDB	10.11						

Architectures disponibles

Serveur central seul :

Si vous ne supervisez que peu d'hôtes, vous n'aurez besoin que d'un **serveur central**. Le serveur central effectuera toute la supervision lui-même.

Architecture distribuée :

Une architecture distribuée consiste en :

- Un serveur central qui permet de configurer la supervision, d'afficher les données collectées et d'agir
- Un ou plusieurs collecteurs qui permettent d'afficher les données collectées et d'agir dessus.
- Un ou plusieurs collecteurs, qui collectent les données.

Tous les serveurs de votre architecture (serveur central, serveurs distants et collecteurs) doivent avoir la même version majeure de Centreon. Il est également recommandé d'avoir la même version mineure.

SGBD déporté :

Votre serveur central peut avoir une base de données déportée. Une architecture avec base de données déportée consiste en :

- Un serveur central qui permet de configurer la supervision, d'afficher les données collectées et d'agir
- Un serveur de base de données chargé de stocker toutes les données collectées
- En option, un ou plusieurs serveurs distants/collecteurs qui collectent des données

Pour quelle architecture CENTREON opter ?



Dans ce tutoriel, nous allons présenter une architecture de type "**SERVEUR CENTRAL**". L'installation de CENTREON peut se faire de plusieurs manières :

- à partir d'un script
- à partir des paquets
- à partir d'une VM téléchargeable sur le site de CENTREON

Nous installerons CENTREON à partir des paquets dans ce tutoriel (pour comprendre le principe).

INSTALLATION DE CENTREON 24.04 A PARTIR DES PAQUETS

- Lancez la machine Debian qui vous servira de serveur Centreon et connectez-vous en SSH dessus
- Mettez à jour votre système avec la commande suivante :

apt update && apt upgrade -y

• Installez les dépendances avec la commande suivante :

apt update && apt install lsb-release ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget gnupg2 curl -y

• Installez le dépôt Sury APT pour PHP 8.1 nécessaire au fonctionnement de Centreon 24.04. Pour cela, exécutez la commande suivante :

echo "deb https://packages.sury.org/php/ \$(lsb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/sury-php.list

• Importez la clé du dépôt Sury avec les commandes suivantes :

wget -O- https://packages.sury.org/php/apt.gpg | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg > /dev/null 2>&1

apt update

• Installez MariadDB avec la commande suivante :

apt install mariadb-server -y

• Installez le dépôt Centreon avec les commandes suivantes :

echo "deb https://packages.centreon.com/apt-standard-24.04-stable/ \$(lsb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/centreon.list

echo "deb https://packages.centreon.com/apt-plugins-stable/ \$(lsb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/centreon-plugins.list

• Importez la clé du dépôt Centreon avec la commande suivante :

wget -O- https://apt-key.centreon.com | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/centreon.gpg > /dev/null 2>&1

apt update

• On installe le serveur central Centreon avec la base de données intégrée au serveur central avec les commandes suivantes :

apt install -y --no-install-recommends centreon-mariadb centreon

• Une fois l'installation terminée, relancez le démon et MariaDB avec les commandes suivantes :

systemctl daemon-reload systemctl restart mariadb

À ce stade, vous pouvez, si vous le désirez, changer le nom d'hôte de votre serveur Centreon (le "hostname").

hostnamectl set-hostname centreon-srv

Assurez-vous également que le bon fuseau horaire de PHP a bien été configuré (logiquement, lors de l'installation de votre machine Debian, vous avez du choisir "Europe/Paris") avec la commande suivante :

echo "date.timezone = Europe/Paris" >> /etc/php/8.1/mods-available/centreon.ini

• Relancez le service PHP-FPM avec la commande suivante :

systemctl restart php8.1-fpm

Pour que les services démarrent automatiquement au démarrage du système, exécutez les commandes suivantes sur votre serveur central Centreon :

systemctl enable php8.1-fpm apache2 centreon cbd centengine gorgoned centreontrapd snmpd snmptrapd

• Exécutez ensuite la commande suivante (sur le serveur central puisque la base de données de Centreon n'est pas déportée ici) :

systemctl enable mariadb systemctl restart mariadb

Il est recommandé de sécuriser, maintenant, l'accès root de la base de données avant d'installer Centreon.

• Sécurisez MariaDB avec la commande suivante :

mariadb-secure-installation

• Pressez la touche "Entrée" à la première question (il n'y a pas de mot de passe actuellement) :

root@centreon-srv:~# mariadb-secure-installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):

• Répondes "Y" pour switcher vers l'authentification "unix_socket" :

Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y

• Répondez "Y" pour changer le mot de passe root et saisissez un mot de passe pour le root (à noter !) :

Change the root password? [Y/n] Y New password:

• Répondez "Y" pour désactiver les utilisateurs anonymes :

Remove anonymous users? [Y/n] Y

• ATTENTION, répondez "n" pour ne pas désactiver l'accès root ici !

Disallow root login remotely? [Y/n] n

• Répondez "Y" pour supprimer la base de test et l'accès à cette dernière :

Remove test database and access to it? [Y/n] Y

• Répondez "Y" pour recharger les privilèges :

Reload privilege tables now? [Y/n]

MariaDB est maintenant sécurisé. Conservez bien le mot de passe root défini précédemment car vous en aurez besoin plus loin dans la partie finale de l'installation. En cas d'erreur dans la sécurisation, vous pouvez relancer la commande.

La première phase de l'installation est maintenant terminée. La phase suivante s'effectue en mode web (voir pages suivantes).

Attention, il est nécessaire d'ouvrir dans votre pare-feu une règle DNAT permettant d'ouvrir le port "80" à destination de la machine Debian qui accueille votre serveur Centreon. Sur IPFIRE, cliquez "**Pare-feu**" – "**Règles de pare-feu**" et configurez votre règle DNAT ainsi (n'oubliez pas de l'activer !) :

Règles de pare-feu							
# Protocole	Source	Journal	Destination	ı		Action	
1 тср	ROUGE		Pare-feu : 8 ->192.168.100.8:	о НТТР	V /	/ + 🗊	~
Règles de pare-feu	0						
Source							
O Adresse source (adresse M	AC/IP ou réseau) :		○ Firewall	Tous		~	
Réseaux standards :	ROUGE	On indique	, ici, que tout	ce qui			
OLocalisation	A1 - Anonymous Pro	vient de l'in	terface "rouge'	' (WAN)			
NAT	se	ra redirigé à des	tination d'un p	ort			
Utiliser la traduction d'adre	esses réseau (NAT) et	d'une machine d	lu réseau LAN				
Destination NAT (re Source NAT	direction de port)		Interface pare-reu: - Au	tomatique -		~	
- Source INF							
Destination							
Adresse IP de destination /	adrosso IP ou récolui 192 168	On in	dique, ici, l'a	dresse IP	de la		
			ne Deplan nebe	ergeant Ce	ntreon		
O Réseaux standards : O Localisation	A1 - Anonymous Pro	xy 🗸					
Protocole			On ouvre	e port "80	/http" ici	(en	
	9		production	ron passel	aen Hill	PS	
- Préétabli - 🗸	Services O Groupes de service						

• Lancez un navigateur et saisissez, dans la barre d'adresse, l'IP WAN (interface rouge) suivie de /centron comme ceci : <u>http://ip_WAN/centreon</u>

Vous devez obtenir ceci ; cliquez le bouton "Next" :



• Centreon contrôle que les modules utiles sont bien chargés ; cliquez le bouton "Next" :

C centreon		$2^{Dependency check up}$	
Module name	File	Status	
MySQL	pdo_mysql.so	Loaded	
GD	gd.so	Loaded	Vérification et chargement des
LDAP	Idap.so	Loaded	
XML Writer	xmlwriter.so	Loaded	modules PHP necessaires
MB String	mbstring.so	Loaded	
SQLite	pdo_sqlite.so	Loaded	
INTL	intl.so	Loaded	
		Back Refresh Next	

• Centreon affiche les emplacements des fichiers du moteur Centreon ; cliquez le bouton "Next" :

C centreon	3 Monitoring engine information	
Monitoring engine information		
Centreon Engine Stats binary *	/usr/sbin/centenginestats	
Centreon Engine var lib directory *	/var/lib/centreon-engine	
Centreon Engine Connector path	/usr/lib64/centreon-connector	
Centreon Engine Library (*.so) directory *	/usr/lib64/centreon-engine	
Centreon Plugins Path *	/usr/lib/centreon/plugins/	
	Back R	efresh Next

• Centreon affiche les emplacements des fichiers de logs ; cliquez le bouton "Next" :

C centreon	4.Broker module informati	on	
Monitoring engine information			
Centreon Broker etc directory *	/etc/centreon-broker]	
Centreon Broker module (cbmod.so)	/usr/lib84/nagios/cbmod.so]	
Centreon Broker log directory *	/var/log/centreon-broker]	
Retention file directory *	/var/lib/centreon-broker]	
Centreon Broker lib (*.so) directory *	/usr/share/centreon/lib/centreon-broker]	
	Back	Refresh	Next

• Définissez les informations nécessaires pour la création de l'utilisateur par défaut, **admin**. Vous utiliserez ce compte pour vous connecter à Centreon la première fois. Le mot de passe doit être conforme à la politique de sécurité de mot de passe par défaut : **12 caractères minimum**, **lettres minuscules et majuscules, chiffres et caractères spéciaux**. Vous pourrez changer cette politique par la suite ; cliquez "**Next**" :

C centreon	5 ^{Admin information}
Admin information	
Login	admin
Password *	
Confirm password *	
First name *	tutos
Last name *	info
Email *	bts.sio@ik.me
	Back Refresh Next

Saisissez, ici, le mot de passe qui vous servira pour la connexion à l'interface web de Centreon avec l'utilisateur "admin". Respecter les critères de sécurité actuels : au minimum 12 caractères (majuscules, minuscules et caractères spéciaux). • Saisissez les paramètres de connexion à MariaDB et cliquez le bouton "Next" :

Centreon	6Database information		
Database information Database Host Address (default: localhost) Database Port (default: 3306)		Il n'est pas utile, ici, de saisir "localhos le port puisque la base de données Cent n'est pas déportée sur un autre serveur	t" et reon
Root user (default: root) Root password	root	Saisissez le mot de passe du "root" Mari tel qu'il a été défini lors de l'installation	aDB
Contiguration database name * Storage database name * Database user name *	centreon_storage		
Database user password *	centreon	Indiquez, ici, un utilisateur de la base ; exemple "centreon" avec un mot de pa	par sse
	Back R	tefresh Next	

Si l'authentification est correcte, vous obtenez la fenêtre suivante ; cliquez "Next" et patientez :



• Cliquez le bouton "Install" et patientez pendant l'installation des modules Centreon :

C centreon	8Modules in	nstallation	
Module	Author	Version	
Centreon Monitoring Connector Manager	Centreon	24.04.0	
Centreon Auto Discovery	Centreon	24.04.0	
Centreon IT Edition Extensions	Centreon	24.04.1	
Centreon License Manager	Centreon	24.04.1	
Widget	Author	Version	
Live Top 10 CPU Usage	Centreon		
Servicegroup Monitoring	Centreon		Image: A start and a start
Tactical Overview	Centreon		Image: A start and a start
Graph Monitoring	Centreon		Image: A start and a start
HTTP Loader	Centreon		~
Live Top 10 Memory Usage	Centreon		~
Hostgroup Monitoring	Centreon		~
NtopNG	Centreon		Image: A state of the state
Host Monitoring	Centreon		
Engine-status	Centreon		
Grid-map	Centreon		_
Global Health	Centreon		
Service Monitoring	Centreon		
Single Metric	Centreon		
		Refresh	Install

Patientez pendant l'installation des modules Centreon

• Une fois les modules Centreon installés, cliquez le bouton "Next" :

Centreon	8Modules in	istallation	
Module	Author	Version	
Centreon Monitoring Connector Manager	Centreon	24.04.0	
Centreon Auto Discovery	Centreon	24.04.0	
Centreon IT Edition Extensions	Centreon	24.04.1	
Centreon License Manager	Centreon	24.04.1	
Widget	Author	Version	
Live Top 10 CPU Usage	Centreon		
Servicegroup Monitoring	Centreon		Image: A start and a start
Tactical Overview	Centreon		Image: A start and a start
Graph Monitoring	Centreon		
HTTP Loader	Centreon		
Live Top 10 Memory Usage	Centreon		
Hostgroup Monitoring	Centreon		
NtopNG	Centreon		
Host Monitoring	Centreon		~
Engine-status	Centreon		Image: A start and a start
Grid-map	Centreon		Image: A start and a start
Global Health	Centreon		
Service Monitoring	Centreon		Image: A start and a start
Single Metric	Centreon		
		Refresh	Next

• L'installation est terminée ; cliquez le bouton "Finish" :



Votre logiciel de supervision Centreon est maintenant administrable à partir d'une interface web.

• Identifiez-vous à Centreon en saisissant les paramètres définis lors de l'installation (compte "admin" avec le mot de passe défini pour ce compte) et en cliquant le bouton "**Connexion**" :



Pour vous connecter à l'interface web de Centreon, utilisez le compte "admin" et le mot de passe que vous avez défini dans les étapes précédentes, puis, cliquez le bouton "Connexion" pour vous identifier

La page d'accueil de l'interface de gestion de Centreon s'affiche :

C	★ ■ @ ★ ● ● ● ● Pollers ∨ Services ∨	Hosta v		June 28, 2024 1:27 PM
A	Monitoring > Resources Status			
	Q state:unhandled status:warning,d	wn,critical,unknown status_type:hard		× 班 ⑦ 尊 Unhandled alerts 👻
.⊡ ¢	🛓 Acknowledge 🕺 Ka Set downtime	S Forced check v C II	Display view: 🔊 🍋 🗮	
22	🗌 👻 Startus 🧄 Resource	Parent G Duration Last check Information		Trics
			No result found	

A – PARAMETRER L'INTERFACE DE GESTION CENTREON EN FRANÇAIS

- Cliquez sur l'icône utilisateur en haut à droite de la fenêtre
- Cliquez sur "Edit profile" :



• Sélectionnez, dans "Language", "fr_FR", réglez le fuseau horaire et cliquez "Save" (vous pouvez aussi changer le mot de passe du compte "admin" si nécessaire ainsi que le nom) :

Language Timezone / Location	fr_FR Europe/Paris	~	• 0		
Password Management					
Password			Generate Your password will expire in 180 days.	Modifiez, si nécess	aire, le mot de passe du compte
Confirm Password				"admin" No Jaisso	z iamais la mot da nassa nar
Preferences					z jamais le mol de passe par
Default page	Monitoring > F	lesources Status	~	défaut de Centreon	qui est connu de tous !
⑦ Use deprecated pages					
Authentication					
Autologin Key			Generate		
				Save	

Pour activer certaines fonctionnalités de Centreon, il est nécessaire de demander une licence gratuite appelée "IT-100". Avec la licence "IT-100" nous aurons les possibilités suivantes :

- installer jusqu'à 3 serveurs centraux et monitorer jusqu'à 100 hôtes sans limite de temps.
- <u>avoir accès à la fonctionnalité de découverte automatique des hôtes</u> et à <u>la totalité de la</u> <u>bibliothèque de connecteurs de supervision Centreon</u>.

Votre serveur Centreon doit être connecté à Internet pour que la licence IT-100 puisse fonctionner. La demande de licence IT-100 s'effectue via ce lien : <u>Essai gratuit - Centreon</u>

• Complétez le formulaire d'inscription et validez-le afin de recevoir le token :

Essai gratuit	
Supervisez jusqu'à 100 équipements gratuitement avec Cen	treon IT Edition. Sans limite de temps !
û → Essai gratuit	
Simplifiez votre supervision avec Centreon IT Edition	Prénom* tutos
Superviser n'a jamais été aussi facile : un outil unique pour gérer toutes vos infrastructures Cloud et On-Premise. 100% gratuit – Sans carte bancaire – Limité à 100 appareils – Illimité dans le temps.	INFO Nom de l'entreprise TUTOS-INFO
Supervision de toutes infrastructures hybrides grâce aux connecteurs zero- config	E-mail* Cette adresse nous permettra de vous envoyer votre token d'activation ainsi que toutes informations utiles pour bien commencer avec Centreon IT-100.
C centreon	



Vous allez recevoir votre token par email dans quelques instants. Si vous ne recevez rien, vérifiez vos spams puis contactez <u>Sophie@centreon.com.</u>

• Consultez votre boîte mail pour vérifier la réception du token de la licence

Mail de réception du token d'installation de la licence IT-100 :

<https: centreonceu15.content.force.com="" p="" servlet<=""> C centreon Bonjour tutos, Vous avez sollicité une licence gratuite Centreon IT-100 eL never vous en remercions.</https:>	Sophie de Centreon Centreon IT-100 : Votre Token d'activation 16:49	SD Sophie de Centreon <sophie@centreon.com À bts.sio@ik.me</sophie@centreon.com 	Un numéro de license vous est effecté
Bonjour tutos, Vous avez soliicité une licence gratuite Centreon IT-100 et nees vous en remercions. Voici votre token personnel : LKEY.f5507	<https: centreonc.eu15.content.force.com="" servlet<="" th=""><td>🥲 centreon</td><td>et valable pour 3 serveurs Centreon</td></https:>	🥲 centreon	et valable pour 3 serveurs Centreon
		Bonjour tutos, Vous avez sollicité une licence gratuite Centreon IT-100 et peus vous Voici votre token personnel : LKEY:15507	s en remercions.

- Dans l'interface de gestion de Centreon, cliquez "Administration" "Extensions" "Gestionnaire"; on voit que 2 modules sont actuellement désactivés (licence nécessaire)
- Cliquez le bouton "Ajouter Token" :

Administration > Extensions	> Gestionnaire					
로 Q Recherche						
[1] Tout mettre à jour +	Install all Récupérer l'empreint	e Télécharger une licenc	e + Ajouter Token			
Modules						
Auto Discovery by Centreon	IT Edition Extensions by Centreon	License Manager by Centreon	Monitoring Connector Manager by Centreon			
24.04.0 T	24.04.1 License required	24.04.1	24.04.0 📋			
Widgets						
Engine-status by Centreon	Global Health by Centreon	Graph Monitoring by Centreon	Grid-map by Centreon	HTTP Loader by Centreon	Host Monitoring by Centreon	Hostgroup Monitoring by Centreon
Live Top 10 CPU Usage by Centreon	Live Top 10 Memory Usage by Centreon	NtopNG by Centreon	Service Monitoring by Centreon	Servicegroup Monitoring by Centreon	Single Metric by Centreon	Tactical Overview by Centreon

• Collez le token reçu par mail et cliquez le bouton "Ajouter" :

Ajouter votre token à votre plate-forme	
Vous pouvez enregistrer votre token si vous avez souscrit à des licences aup Centreon	rès de
LKEY.f5507	Ajouter

Un message s'affiche et vous informe que votre Centreon est associé à la licence IT-100 :

Félicitations! Vous avez associé votre plate-forme avec succès

• Vérifiez que les 2 modules sont bien activés ("Administration" – "Extensions" – "Gestionnaire") :

Modules						
Auto Discovery by Centreon	IT Edition Extensions by Centreon	License Manager by Centreon	Monitoring Connector Manager by Centreon			
24.04.0 Date de fin de licence : 31/12/9999	24.04.1 T	24.04.1	24.04.0 📋			
Engine-status	Global Health	Graph Monitoring	Grid-mep	HTTP Loader	Host Monitoring	Hostgroup Monitoring
by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon
Live Top 10 CPU Usage	Live Top 10 Memory Usage	NtopNG	Service Monitoring	Servicegroup Monitoring	Single Metric	Tactical Overview
by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon
Live Top 10 CPU Usege	Live Top 10 Memory Usege	NtopNG	Service Monitoring	Servicegroup Monitoring	Single Metric	Tactical Overview
by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon	by Centreon

Si l'on retourne dans "**Configuration**" – "**Monitoring Connector Manager**" on constate que tous les modules qui étaient grisés sont devenus actifs :

Configuration > Monitoring	Connector Manager								
Gestionnaire de Co	onnecteurs de	supervision						Installat	tion automatique des plugins ON OFF Support en la
Mots clés		Catégorie	~		Statut	~	Réce	mment mis à jour	Recherche
i Base Pack	Centreon Central	i Linux SNMP	MySQL/MariaDB	i Windows SNMP	i Centreon Database	i Centreon Poller	i Centreon-HA	suble · [] · · [] · · CISCO i Cisco Standard	<i>i</i> De nombreux "connecteurs de supervision" sont disponibles
actel isoant (j) i Omniswitch 6850	i Scom Network	i 3CX i	A10. <i>i</i> A10.AX	ABB CMS-700	i Acme Packet	i Active Directory	Reable Active Directory Active Directory API	Stable Active Directory WSMAN	une fois la licence "IT-100" activée sur le serveur Centreon
adve FSP 150 SNMP	ADVA Adva FSP 3000 SNMP	AEG ACM	Aerohive i Aerohive	AIX AIX AIX SNMP	AIX SSH	AKCP Sensor	stuble QICQICEI i Alcatel Omniswitch	Alcatel-Lucent	Alled Tolesis SNAP
i Alyvix Server RestAPI	Stable i Armazon API Gateway	i Amazon Backup Vault	i Amazon CloudFront	i Amazon CloudTrail	i Amazon CloudWatch	i Amazon CloudWatch Logs	i Amazon Direct Connect	i Arnazon EBS	Image: Amage ES
FSX: i Amazon FSx	Amazon Kinesis	i Amazon RDS	i Amazon 53	i Amazon SES	Amazon SNS	i Amazon SQS	Stable Stable i Ansible	Stable Ansite tower	Image: Second

L'activation de la licence "IT-100" permettra d'activer le module de découverte automatique des hôtes que l'on souhaite superviser. Le module "Auto Discovery" qui est maintenant activé permettra d'obtenir une liste des nouveaux hôtes ou services et, si vous le désirez, de les créer automatiquement dans Centreon. La découverte se fait via des fournisseurs de recherche et des règles de découverte, qui sont inclus dans des "**connecteurs de supervision**".

La découverte peut être planifiée et exécutée automatiquement, régulièrement. Des hôtes peuvent être ajoutés à la supervision sans intervention manuelle. Vous pouvez également détecter que des ressources ne sont plus disponibles, afin d'éventuellement les désactiver dans la configuration. Des contacts peuvent être associés à une règle de découverte de services pour être avertis en cas de modification de la configuration.

C – ACTIVATION DE LA SUPERVISION SUR LE SERVEUR CENTREON

Il faut maintenant **démarrer le processus de supervision sur le serveur Centreon**. Pour cela, effectuez les manipulations suivantes, à partir de l'interface de gestion de Centreon :

- Cliquez le logo Centreon, en haut à gauche, pour ouvrir le menu général de Centreon
- Cliquez "Configuration" "Collecteurs" "Collecteurs" :

C centreon	L ■ @ Collecteurs ∨	🔆 0000 🚍 0(Services 🗸 🛛 Hôtes 🗸
Accueil Supervision Accueil Supervision	Accueil > Vues person	nalisées
Configuration	Hôtes Services Utilisateurs Commandes Notifications Traps SNMP Monitoring Connector Manager	
	Collecteurs Base de connaissance	Collecteurs Configuration du moteur de collecte Configuration de Centreon Broker Ressources

La supervision n'est actuellement pas en cours d'exécution sur le serveur Centreon nommé "Central".
 <u>Cliquez la petite case à gauche</u> de "Central" dans la liste :

+ Ajouter	+ Ajouter (avand)	Z Exporter la configuration	Dupliquer Dupprimer								
Nom 🖌	Adresse IP	Server type	En cours d'exécution ?	Changement de configuration *	PID	Uptime	Demière mise à jour	Version	Défaut	Statut	Actions
entral	127.0.0.1	Central	NON	NON	•			N/A	Oui	ACTIVE	ø.

• Cliquez le bouton "Exporter la configuration" ; une fenêtre s'affiche :

Configuration > Collecteurs > Exporter la configuration									
Export des fichiers de configuration du moteur de supervision									
Instances de collecte									
⑦ Collecteurs *	Central ×								
Actions									
⑦ Générer les fichiers de configuration									
② Lancer le débogage du moteur de supervis	sion (-v)								
🕐 🔽 Deplacer les fichiers générés									
⑦	Méthode Recharger V								
⑦ Commande exécutée post-génération									
	Exporter								

• Cliquez les 3 premières cases et cliquez le bouton "Exporter"

Une fenêtre affiche l'avancement de l'export ; vérifiez que la procédure s'est déroulée sans erreur :

Console Progression (100%)	
Préparation de l'environnement OK Génération des fichiers OK Déplacement des fichiers OK	[+] Central

Une fois l'export effectué, **connectez-vous à votre machine Debian** sur laquelle le serveur Centreon est installé et effectuez les manipulations suivantes :

• Redémarrez les processus de collecte en saisissant la commande suivante :

systemctl restart cbd centengine

• Relancez le gestionnaire des tâches avec la commande suivante :

systemctl restart gorgoned

• Démarrez les services de supervision avec la commande suivante :

systemctl start snmptrapd centreontrapd

• Si vous souhaitez superviser le serveur Centreon lui-même, saisissez la commande suivante :

systemctl start snmpd

La supervision est maintenant opérationnelle avec Centreon.

• Dans l'interface de gestion de Centreon, cliquez l'icône "Collecteurs" - "Configurer les collecteurs" :

Collecteurs A	0 0 ices \
C Tous les collecteurs :	1
Configurer les collecteurs	,

Vous devriez voir ceci :

Nom	Adresse IP	Server type	En cours d'exécution ?	Changement de configuration *	PID	Uptime	Dernière mise à jour	Version	Défaut	Statut	Actions	Options
Central	127.0.0.1	Central	oui	NON	26718	1 minutes 37 seconds	29 juin 2024 09:46:20	Centreon Engine 24.04.2	Oui	ACTIVÉ	& 🖪	⊗ 1

Le collecteur "**Central**" (c'est-à-dire notre serveur Centreon) est maintenant en cours d''exécution (le statut "OUI" est affiché sur fond vert). **La supervision peut démarrer**.

A SAVOIR

- Un <u>HÔTE</u> (ou host en anglais) est tout équipement qui possède une adresse IP et que l'on souhaite superviser : un serveur physique, une machine virtuelle, une sonde de température, une caméra IP, une imprimante ou un espace de stockage, par exemple.
- Un **SERVICE** est un point de contrôle, ou indicateur, à superviser sur un hôte. Cela peut être le taux d'utilisation du CPU, la température, la détection de mouvement, le taux d'utilisation de la bande passante, les E/S disque, etc.
- Afin de mesurer chaque indicateur, on utilise des **sondes** de supervision (**plugin** en anglais) qui sont exécutées périodiquement par un moteur de collecte appelé **Centreon Engine**.
- Pour être exécutée, une sonde a besoin d'un ensemble d'arguments qui définissent par exemple à quel hôte se connecter ou via quel protocole. La sonde et ses arguments associés forment une **commande** (**command** en anglais).

Ainsi, superviser un hôte avec Centreon consiste à **configurer l'ensemble des commandes** nécessaires à la mesure des indicateurs désirés, **puis à déployer cette configuration sur le moteur de collecte** afin que ces commandes soient exécutées périodiquement.

Une fois les hôtes et services mis en supervision, ceux-ci ont un statut dans Centreon (OK, Alerte, Critique...).

En cas d'alerte (statut non-OK/non-DISPONIBLE), les **contacts** pourront recevoir des **notifications**, suivant des **périodes de temps définies**.

4 – AJOUTER UN HÔTE DANS CENTREON AFIN DE LE SUPERVISER

A – AJOUT D'UN HÔTE DE MANIÈRE MANUELLE

Un **hôte** est une **entité possédant une adresse IP** correspondant à une ressource du système d'informations (un serveur, une imprimante réseau, un serveur NAS, une base de données, une caméra IP, etc.).

La liste des hôtes apparaît à la page **Configuration > Hôtes > Hôtes**. Avec Centreon, vous pouvez :

- ajouter des hôtes manuellement en utilisant des "modèles d'hôtes"
- utiliser la fonctionnalité de découverte automatique d'hôtes (non étudié ici.

Pour mettre un hôte en supervision, le plus simple est de lui attribuer un modèle issu d'un "connecteur de supervision".

Dans ce tutoriel, nous avons créé une nouvelle machine Debian 12 qui est connectée au réseau "LAN" (interface verte) de notre infra. Nous souhaitons superviser cet hôte et l'ajouter dans Centreon. Pour cela, effectuez les manipulations suivantes depuis l'interface de gestion de Centreon :

• Cliquez "Configuration" - "Monitoring Connector Manager" : une liste de modules s'affiche :



• Pointez l'icône "Linux SNMP", un petit "+" vert apparaît sur l'icône ; cliquez dessus pour installer le module :



Un message s'affiche ; cliquez le bouton "Appliquer" :



Lorsqu'un module est installé et activé, il apparaît avec une petite coche verte sur la gauche :



• Vous pouvez, également, installer le connecteur pour l'ajout des hôtes Windows en faisant la même opération que précédemment avec le connecteur "Windows SNMP" (cliquez le "+" vert) :



Une fois les connecteurs souhaités installés, on lance l'ajout de notre hôte Debian dans Centreon :

• Cliquez "Configuration" – "Hôtes" – "Hôtes" et lancez l'ajout en cliquant le bouton "Ajouter" :

Configuration > Hôtes						
Nom	Groupe d'hôtes	Collecteur	Modèle	• ©	Statut	Rechercher
Plus d'actions V Ajouter						30 🗸
Nom Alias	Adres	se IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
Plus d'actions V						30 🗸

• Complétez la fenêtre :

On commence par indiquer un nom d'hôte (au choix) :

	Configuration > Hôtes				
	Configuration de l'hôte	Notification	Relations	Traitement des données	Informations détaillées de l'hô
	Ajouter un hôte				
	Information de base sur	l'hôte		_	
	⑦ Nom *		debia	เก	
-					

Si on connaît le "hostname" de la machine Debian, on peut le saisir dans "**Adresse**" et cliquez "**Résoudre**", sinon il faut saisir l'adresse IP de la machine Debian :

Configuration > Hôtes				
Configuration de l'hôte	Notification	Relations	Traitement des données	Informations détaillées de l'hô
Ajouter un hôte				
Information de base sur	l'hôte			
⑦ Nom *		debia	an	
⑦ Alias				
⑦ Adresse *		debia	an	Résoudre
		<u> </u>		

Si vous connaissez le "hostname" de la machine hôte, vous pouvez le saisir et cliquez "Résoudre" : l'adresse IP du futur hôte s'affichera directement (sinon saisissez directement l'adresse IP du futur hôte) En cliquant le bouton "**Résoudre**" Centreon localise la machine avec son hostname et indique l'adresse IP trouvée :

Configuration > Hôtes							
Configuration de l'hôte	Notification	Relations	Traitement d	les données	Informations de	étaillées de l'hôte	
Ajouter un hôte							
Information de base sur l'	'hôte			_			
Nom *		debia	n	Le IP	e nom d'hôte ' de la machir	a été résolu et 1e s'affiche dir	l'adresse ectement
⑦ Alias							
⑦ Adresse *		192.1	68.168.12		R	ésoudre	

On renseigne ensuite les autres champs :

③ Serveur de supervision	Central V	
⑦ Fuseau horaire	Europe/Paris En cliquant "Aiou	iter une nouvelle entrée"
Modèles Un hôte ou modèle d'hôte peut avoir plusieurs modèles. Voir l'aide pour plus d'informations. 	+ Ajouter une nouvelle entrée OS-Linux-SNMP OS-Linux-SNMP OS-Linux-SNMP	er le connecteru de 'OS-Linux-SNMP" qui idre l'hôte et de l'intégrer
Oréer aussi les services liés aux modèles	Oui Non	our la supervision
Options de contrôle de l'hôte		
⑦ Commande de vérification	Commande de vérification 👻	() ⊗
⑦ Arguments	←	
⑦ Macros personnalisées		
Hérité depuis un modèle Hérité depuis la commande	+ Ajouter une nouvelle entrée Rien à afficher, utiliser le bouton "Add"	
Options d'ordonnancement		
⑦ Période de contrôle	24x7 Réglez les périodes de	contrôle
⑦ Nombre de contrôles avant validation de l'état	selon vos attentes	
Intervalle normal de contrôle	1 * 60 secondes	
Intervalle non-régulier de contrôle	* 60 secondes	
⑦ Contrôle actif activé	Oui ONon ODéfaut	
⑦ Contrôle passif activé	Oui ONon ◉ Défaut	
		Sauvegarder Réinitialiser

• Cliquez le bouton "Sauvegarder" pour valider les paramètres

• Cliquez ensuite sur l'icône "Collecteurs" et "Configurer les collecteurs" :



Une fenêtre s'affiche et indique qu'il y a eu un changement de configuration (indication "OUI" en rouge) :

+ Ajouter	+ Ajouter (av	rancé) 🛛 🖸 Ex	porter la configuration	Dupliquer								30 🗸
Nom	Adresse IP	Server type	En cours d'exécution ?	Changement de configuration *	PID	Uptime	Dernière mise à jour	Version	Défaut	Statut	Actions	Options
Central	127.0.0.1	Central	OUI	oui	28751	1 hours 4 minutes	28 juin 2024 15:25:01	Centreon Engine 24.04.2	Oui	ACTIVÉ	6 5	⊘ 1

- Cliquez la petite case à gauche de "Central" et "Exporter la configuration"
- Cliquez les 4 premières cases :

Configuration > Collecteurs > Exporter la conf	iguration	
Export des fichiers de configuration d	u moteur de supervision	
Instances de collecte		
⑦ Collecteurs *	Central ×	" ®
Actions		
② Générer les fichiers de configuration		
② Zancer le débogage du moteur de supervision	sion (-v)	
🕜 🔽 Deplacer les fichiers générés		
🕐 🔽 Redémarrer l'ordonnanceur	Méthode Recharger	
⑦ Commande exécutée post-génération		
		Exporter

• Cliquez le bouton "Exporter" ; une fenêtre s'affiche ; vérifiez que tout s'est bien déroulé :

Console	
Progression (100%)	
Préparation de l'environnement OK Génération des fichiers OK Déplacement des fichiers OK Redémarrage de l'ordonnanceur OK	[-] Central Configuration mechanism used. legacy Reading main configuration file /var/cache/centreon/config/engine/1/centregine.DEBUG'. Reading resource file /var/cache/centreon/config/engine/1/resource.dfg Warning Notifier / Vain-1/ has no notification time period defined! Warning Notifier / Vain-1/ has no notification time period defined! Checking global event handlers Checked 2 connectors. Checked 2 connectors. Checked 0 contacts. Checked 0 constacts. Checked 0 host geopatencies. Checked 1 hosts. Checked 0 host geopatencies. Checked 1 hosts. Checked 0 service geopations. Checked 1 hosts. Checked 1 bestrices. Checked 1 services. Checked 1 time periods. Total Warnings. 2 Total Warnings. 2

Si vous regardez l'icône "**Hôtes**" dans le haut de l'interface de gestion de Centreon, vous constatez qu'un petit "**1**" s'est affiché sur fond vert : l'hôte Debian que nous souhaitions superviser est apparu :



Le statut indique que la nouvelle machine hôte est disponible pour la supervision :

Supervision > Statut des ressources									
Q type:host status:up					× 辈	0 🌣	Nouvea	iu filtre	•
▲ Acquitter 🤺 Planifier une mainten	nar 🔄 😒 Vérification f	orcée 🗸 …	СШ	Afficher la vue : 🛛 🛚 🔓 🗮	<u>↑</u> III 30 •	1-1 de 1	< -	: >	×I
🗌 🔻 Statut 🧼 Ressource	Parent G	Durée	Demier contrôle	Informations				Tentatives	3
Disponible 🔬 debian-1	ւհ	2m 12s	12s	OK - 192.168.168.12: rta 1,366ms, lost 0%				1/3 (H)	

La supervision est maintenant possible pour cet hôte. Si on arrête la machine hôte, on constate que le petit "**1**" est maintenant affiché dans la zone rouge de l'indicateur (après quelques instants) :



Si on clique sur "**Configuration**" – "**Statut des ressources**" et que l'on supprime la règle de recherche affichée dans la zone de recherche, on obtient ceci au niveau du statut des ressources pour l'hôte Debian :

Supervisi	on > Statut	des ressources										
٩	Recherche		/					× z	0 🕻	Tous	;	•
🛓 Acc	quitter Å	Planifier une mainte	engeze 😒 Vér	rification forcée	~ …	СШ	Afficher la vue : 🛛 🛚 🔓 🗮	<u>↑</u> III 30 -	1-2 de 2	١<	< >	>
□ -	Statut 🕹	Ressource	Parent	G	Durée	Demier contrôle	Informations				Tentative	95
	Indisponib	e) 👌 debian-1		ւհ 4	10s	52s	CRITICAL - 192.168.168.12: rta nan, lost 100%				1/3 (S)	
	En attente	S Ping	🕒 debian-1								1/3 (H)	

B – CONSULTATION DES METRIQUES DE L'HÔTE

Nous souhaitons, ici, consulter les "métriques" liées à l'hôte (rapport détaillé sur la machine hôte). Pour cela, effectuez les manipulations suivantes :

- Redémarrez l'hôte Debian si ce dernier est atteint
- Cliquez sur l'indicateur "Hôtes" et sur le "1" de l'indicateur vert (ou utilisez les menus "Supervision" "Statut des ressources" :



L'hôte est affiché avec le statut "Disponible" :

Statut 🗸	Ressource	Parent	G	Durée	Demier contrôle	informations
Disponible	👌 debian-1		սե	5m 56s	58s	OK - 192.168.168.12: rta 1,821ms, lost 0%
<u></u>					_	

• Cliquez sur l'icône symbolisant un graphique dans la colonne "G"

Une fenêtre s'affiche sur la droite avec différentes possibilités de métriques :

•	ia S -	C II	Afficher la vue	: 📶 雀 🗮	<u>↑</u> III 30 -	1-1 de 1 🛛 🗸	< >	ж	Disponible	debian-1 🌣		ê 0) 🕒 🔸
	√ Statut ↓	Ressource	Parent	G Durée	Demler contrôle	Informations			Détails	Services	Historique	Graphique	Notification
	Disponible	🛕 debian-1		1. 7m 14s	16s	OK - 192.168.168	3.12: rta 4,915ms,	lost 0%	1 jour 7 jo	urs 31 jours	O Du: 28/06/2024 14: Au: 29/06/2024 14:	Afficher les év	ènements
	De no la ma	mbreux n chine sél	nétrique ectionné	s sont m ée. En cli	is à disposi quant les o	tion pour nglets de				Ping ç	graphique de l'hôte d	ebian-1	24
	droite	, vous ac	cédez aı	ux détail	s des métri	ques			». 0				ms 0
									Packet Loss Minimum: N/A Moy: N/A Round-Trip M Minimum: N/A	18:00 (%) A Maximum: N/A inimum Time (ms) A Maximum: N/A	00:00 06 Round-Trip Average Time Minimum: N/A Maximum: N Moy: N/A	(ms) Round-Trip Maxin Minimum: N/A M Moy: N/A	num Time (ms) aximum: N/A

• Cliquez les onglets "**Détails**", "**Services**", "**Historique**", "**Graphique**" et "**Notification**" pour consulter les métriques souhaitées ; on voit, par exemple, que l'hôte a été arrêté et redémarré :

Aujou	rd'hui
	samedi 29 juin 2024 14:24 Disponible Tentatives: 1 OK - 192.168.168.12: rta 11,362ms, lost 0%
	samedi 29 juin 2024 14:23 Indisponible Tentatives: 3 CRITICAL - 192.168.168.12: Host unreachable @ 192.168.168.23. rta nan, lost 100%

C – SUPPRESSION D'UN HÔTE

Il est possible de supprimer un hôte de la supervision (hôte obsolète, mis au rebut, etc.). Pour cela, effectuez les manipulations suivantes :

- Cliquez "Configuration" "Hôtes" "Hôtes"
- Cliquez la petite case à gauche de votre hôte pour le sélectionner
- Dans la zone "Plus d'actions...", sélectionnez "**Supprimer**" : un message de confirmation de suppression s'affiche ; cliquez "**OK**" :

		192.168.4.183 indique			
Collecteurs ∨ Services	001 = 0	Confirmez-vous cette suppres	ssion ?		
Configuration > Hôtes			ОК	Annuler	
Nom Groupe d'hôtes Collecteur Modèle Dans "Plus d'actions", sélectionnez "Supprimer" si vous voulez retirer l'hôte de la supervision					
Nom	Alias	Adresse IP / DNS	Collecteur	Moc	
🗹 👌 debian-1	J	192.168.168.12	Central	OS-Linu	

L'hôte est supprimé de la supervision :

Configuration > Hôtes						
Nom	Groupe d'hôtes	Collecteur	Modèle ▼ ⊗	▼ ⊗ Statut	• 📎	Rechercher
Plus d'actions V	Ajouter					30 🗸
Nom	Alias	Adresse IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
Plus d'actions V	Ajouter					30 🗸

Cependant les indicateurs "**Services**" et "**Hôtes**" affichent toujours "**1**" ; **il faut actualiser le serveur** au niveau du collecteur en procédant ainsi :

• Cliquez l'indicateur "Collecteurs" et "Configurer les collecteurs" :



Le statut du collecteur (le serveur Centreon) affiche "OUI" au niveau du "Changement de configuration" :

Nom	Adresse IP	Server type	En cours d'exécution ?	Changement de configuration *
Central	127.0.0.1	Central	oui	OUI

- Cliquez la petite case à gauche de "Central"
- Cliquez le bouton "Exporter la configuration" :

+ Ajouter	+ Ajouter	(avancé)	Exporter la configuration	Dupliquer Dupprimer			
Nom	Adresse IP	Server type	En cours d'exécution ?	Changement de configuration *	PID	Uptime	Dernière mise à jour
Central	127.0.0.1	Central	oui	oui	26718	4 hours 55 minutes	29 juin 2024 14:40:20

• Cochez les 4 premières cases de la fenêtre affichée et cliquez le bouton "Exporter" :

Export des fichiers de configuration d	u moteur de supervision	
Instances de collecte		
⑦ Collecteurs *	Central ×	≈ ≈
Actions		
O Générer les fichiers de configuration		
② Lancer le débogage du moteur de supervis	sion (-v)	
🕐 🔽 Deplacer les fichiers générés		
🕐 🔽 Redémarrer l'ordonnanceur	Méthode Recharger	
⑦ Commande exécutée post-génération		
		Exporter

L'export est lancé et affiche le message suivant :

Console	
Progression (100%)	
Préparation de l'environnement OK Génération des fichiers OK Déplacement des fichiers OK Redémarrage de l'ordonnanceur OK	[+] Central

L'hôte a bien été supprimé et les indicateurs "Services" et "Hôtes" sont remis à "O" :



L'ajout d'un hôte Windows est réalisé dans le même esprit que celui d'un hôte Linux :

• Dans l'interface de gestion de Centreon, cliquez "**Configuration**" – "**Monitoring Connector Manager**" et assurez-vous que le connecteur "**Windows SNMP**" est bien installé et activé (coche verte) :



- Cliquez "Configuration" "Hôtes" "Hôtes"
- Cliquez le bouton "Ajouter", complétez la fenêtre et cliquez "Sauvegarder" :

Ajouter un hôte		Si vous connaissez le "hostname" de la
Information de base sur l'hôte		
⑦ Nom *	win11	machine note, vous pouvez le saisir et
⑦ Alias		cliquez "Résoudre" : l'adresse IP du futur
⑦ Adresse *	192.168.100.3 Résoudre	hôte s'affichera directement (sinon saisissez
⑦ Communauté SNMP & Version		directement l'adresse IP du futur hôte)
⑦ Serveur de supervision	Central V	
⑦ Fuseau horaire	Europe/Paris En cliqua	nt "Ajouter une nouvelle entrée"
Modèles	+ Ajouter une nouvelle entrée On peut	t choiser le connecteru de
Plusieurs modèles. Voir l'aide pour plus d'informatione		on "OS-Windows-SNMP" qui
Créer aussi les services liés aux	permettra	a de joindre l'hôte et de l'intégrer
(2) modèles	dans Cen	treon pour la supervision
Options de contrôle de l'hôte		
⑦ Commande de vérification	Commande de vérification 🔹 🚯 🔇	
⑦ Arguments		
⑦ Macros personnalisées	+ Ajouter une nouvelle entrée	
 Hérité depuis un modèle Hérité depuis la commande 	Nom SNMPEXTRAOPTIONS Valeur	Mot de passe □ ♀
Options d'ordonnancement		
⑦ Période de contrôle	24x7 * ©	
⑦ Nombre de contrôles avant validation de l'état		
⑦ Intervalle normal de contrôle	1 * 60 secondes	
⑦ Intervalle non-régulier de contrôle	* 60 secondes	
⑦ Contrôle actif activé	◯ Oui ◯ Non ④ Défaut	
⑦ Contrôle passif activé	◯ Oui ◯ Non ◉ Défaut	
		Sauvegarder Réinitialiser

L'ajout de l'hôte Windows apparaît dans la liste des hôtes ; il faut maintenant actualiser Centreon :

🔲 🤷 debian	*	192.168.100.6	Central	OS-Linux-SNMP	ACTIVÉ
🔲 👫 win11	*	192.168.100.3	Central	OS-Windows-SNMP	ACTIVÉ

• Cliquez l'icône "Collecteurs" et "Configurer les collecteurs" :



Centreon a détecté la modification (ajout d'un nouvel hôte) ; **cliquez la petite case à gauche** de "**Central**" et le bouton "**Exporter la configuration**" :

+ Ajouter	+ Ajouter (avancé	i) 🛛 🖾 Exporte	er la configuration	r 🗖 Supprimer
Nom	Adresse IP	Server type	En cours d'exécution ?	Changement de configuration *
Central	127.0.0.1	Central	oui	OUI

• Cliquez les 4 premières cases et le bouton "Exporter" :

⑦ Collecteurs *	Central ×		<i>"</i>	
Actions				
⑦ Générer les fichiers de configuration				
② Lancer le débogage du moteur de supe	ervision (-v)			
🕐 🔽 Deplacer les fichiers générés				
Redémarrer l'ordonnanceur	Méthode Recharger	~		
Commande exécutée post-génération				
				Exporter

Patientez pendant l'export ; un message s'affiche et vous informe que la procédure s'est déroulée sans erreur :

Console	
Progression (100%)	
Préparation de l'environnement OK Génération des fichiers OK Déplacement des fichiers OK Redémarrage de l'ordonnanceur OK	[-] Central Configuration mechanism used: legacy Reading main configuration file '/var/cache/centreon/config/engine/1/resource.cfg' Warning Notifier 'valin' has no notification time period defined! Warning Notifier 'valin' has no notification time period defined! Warning Notifier 'valin' has no notification time period defined! Warning Notifier 'valing' has no notification time period defined! Checking global event handlers Checking obsessive compulsive processor commands Checked 2 connectors. Checked 0 contacts. Checked 0 host dependencies. Checked 0 host dependencies. Checked 0 host orgups. Checked 0 service dependencies. Checked 0 service escalations. Checked 1 services escalations. Checked 1 services escalations. Checked 1 services escalations. Checked 1 services collations. Checked 2 services. Checked 1 services collations. Checked 2 services collat

L'hôte Windows apparaît dans "Supervision" - "Statut des ressources" mais avec le statut "Indisponible" :

 Statut ↓	Ressource	Parent	G	Durée	Dernier contrôle	Informations
Indisponible	🖶 win11		սե	12s	26s	CRITICAL - 192.168.100.3: rta nan, lost 100%

Le problème est lié au pare-feu de la machine hôte. Pour remédier au problème, il faut activer des règles dans le pare-feu de la machine Windows (et/ou créer des exceptions dans le pare-feu de cette dernière).

- Connectez-vous à votre machine Windows
- Dans la barre de recherche de Windows 11, saisissez "pare-feu"
- Une fois le pare-feu Windows ouvert, cliquez sur "Règles de trafic entrant"
- Dans la liste, **repérez la ligne "Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho Trafic entrant ICMPv4)**" et **double-cliquez la ligne** pour activer cette règle :

Pare-feu Windows Defender av	Règles de trafic entrant					
Règles de trafic entrant	Nom					
Regies de trafic sortant	Ontimication de livraison (TCP entrant)					
📃 ฐ Règles de sécurité de conne	optimisation de inviaison (ice entrant)					
> 🔜 Analyse	🧭 Optimisation de livraison (UDP entrant) Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - ICMPv6 entrant)					
	Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - ICMPv6 entrant)					
	Ø Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)					
	Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)					
LI						



Attention, si votre machine Windows 11 est intégrée à un domaine Windows (AD/DS), il faudra activer la 2^{ème} ligne (la 1^{ère} ligne correspond aux réseaux publics et privés uniquement).

Si vous retournez dans l'interface de Centreon et que vous actualisez ou patientez quelques instants, vous constaterez que l'hôte Windows est passé au statut "**Disponible**" ainsi que le service "**ping**" :

	Statut 个	Ressource	Parent	G	Durée	Demier contrôle	Informations		
	ОК	S Ping	U win11	սե	50s	50s	OK - 192.168.100.3: rta 0,965ms, lost 0%		
	Disponible	👫 win11		di	4m 56s	1m	OK - 192.168.100.3: rta 0,903ms, lost 0%		

Le tableau de bord affiche les indicateurs "**Services**" et "**Hôtes**" avec les 2 machines (Linux et Windows) sur fond vert ainsi que les 2 services de ping pour chaque machine :



L'hôte Windows peut maintenant être supervisé en cliquant l'icône symbolisant un graphique comme avec une machine Linux (voir page 22).

Remarque à propos de la découverte automatique des hôtes d'un réseau sur Centreon :

Il est possible d'effectuer une découverte automatique des hôtes Linux et Windows en utilisant les "connecteurs de supervision" vus précédemment ("Linux SNMP" et "Windows SNMP") <u>pour des machines</u> <u>physiques connectées au réseau local</u>.

Cependant, **si vos machines hôtes sont virtuelles**, <u>cette fonctionnalité peut s'appliquer mais il faut activer</u> <u>des connecteurs de supervision spécifiques</u> (Proxmox, VMWare, ESXi, etc.).

L'utilisation de ces connecteurs spécifiques nécessite de connaître les identifiants d'administration au serveur de virtualisation (ou, à défaut, de créer un utilisateur avec des droits d'administration).

Cette fonctionnalité n'est pas étudiée ici.