Table des matières :	
Présentation	1
Installation de la plateforme	1
Superviser un serveur Windows :	4
Superviser un serveur Linux :	8
Integration des utilisateurs AD via LDAP	11

### **Présentation :**

Centreon est un superviseur Open Source permettant de surveiller en temps réel les ressources de notre réseau. Il apporte une flexibilité pour s'adapter précisément à chaque infrastructure quel que soit sa spécificité.

# Installation de la plateforme :

Centreon fourni toute la procédure d'installation du superviseur, dans notre cas, nous mettons en place un serveur Debian 12 puis exécutons le script d'installation via les commandes suivantes :

curl -L https://download.centreon.com/24.10/unattended.sh --output /tmp/unattended.sh

bash /tmp/unattended.sh install -t central -v 24.10 -r stable -s -l DEBUG 2>&1 |tee -a /tmp/unattended-\$(date +"%m-%d-%Y-%H%M%S").log

Une fois le script terminé, il faut s'enregistrer via le formulaire sur le site de centreon permettant de récupérer notre licence gratuite à l'adresse : https://www.centreon.com/fr/essai-gratuit/

Prénom*								
Nom								
Nom de l'entrepri	se <b>"</b>							
								)
E-mail*								
Cette adresse nous	permettra de vou	us envoyer v	otre toke	en d'acti	vation ains	i que tout	ies	
Contractor is during p	our over comme	incentavec Ce	maeoini	1-100.				
Numéro de télépi	none							_
France	· • • +:	33						
								1
Pays								
Veuillez séle	ctionner							~
<ul> <li>J'accepte de l pourrez être g pouvez vous d</li> <li>L'ai pris conna</li> </ul>	recevoir les co juidé tout au lo désinscrire à to	mmunicati ong de votr out momen	ons de le parco t en me	Centre ours d'in ettant à	on. En cl Istallatio I jour vos árales d'I	iquant ic n IT-100 préfére rtilisation	i vous . Vous nces.*	
Centreon.	issance et jac	cepte les <u>c</u>	ondiuo	us gen	eneres a c	remeatuor	rue.	
Vous pouvez dem	ander la modi	fication ou	suppre	ssion d	e vos do	nnées p	ar simple	
email à <u>dpo⊚cent</u>	reon.com.							
protection par re Confidentialité - Conf	CAPTCHA Itions	6						

Une fois le formulaire rempli, un token vas être envoyé à l'adresse mail renseigné qu'il faudra renseigner via l'interface web de notre serveur centreon.

Sur le navigateur d'un client à l'adresse http://ADRESSE\_IP/centreon, nous pouvons rentrer les identifiants par défaut de centreon (à modifier) : admin centreon

Centreon - IT & Network Monitor x +				-	٥	×
← C ▲ Non sécurisé   172.10.11.242/centreon/login		as ⊙   ☆ □	£≡	€ €		-
	Connexion				•	<b>2</b>
	Centreon Centreon Se connecter Propulsé par Centreon v. 24.10.4.					

ALGARA THOMAS

Puis dans Administration > Extensions > Gestionnaire, cliquer sur Ajouter Token :

C	♪ ■ C   ☆ 0000 Pollers ~   Services ~	0 🚍 0.00 Hosts ~	March 4, 2025 11:59 AM
♠	Administration > Extensions > I	Manager	
	<b>로</b> Q Search		×
\$	+ Install all	Get fingerprint 🔹 🛧 Upload license 🚽 + Add Token	
**	Modules	Add your token to your platform	
	IT Edition Extensions	Auto Discov by Centron If you requested a Centreon license, add here the token you received by email	
		Your token	
	+ 24.10.4		
	License required	License required	
	Auto I		
I	by Cen <sup>.</sup> Con	gratulations! You have successfully linked your	
	plat	form	
	Pier		
	24.10.2	24.10.1	<b>,</b>
	License required		

### **Superviser un serveur Windows :**

Pour surveiller les ressources Windows via NRPE (Nagios Remote Plugin Executor), il faut installer sur le serveur Windows la version Centreon de l'agent NSClient++ disponible sur la page Github du projet :



Une fois l'installation terminée, il faut modifier le fichier nsclient.ini dans :

C:\Program Files\Centreon NSClient++

Aller à la section [/settings/NRPE/server ]et renseigner l'adresse IP du serveur centreon :

allowed hosts = 172.10.11.242

ALGARA THOMAS

Le numéro du port utilisé par le protocole NRPE doit être 5666 :

port = 5666

Enfin redémarrer le service nscp via une invite de commande :

net stop nscp net start nscp

Sur notre serveur centreon installons le plugin NRPE :



Sur l'interface Web Centreon, installer le plugin « Dynamics NSclient » sur la page Configuration > Gestionnaire de connecteurs de supervision :

	Dynamics NSClient Disponible 23.04.0 Stable	
	+	
Description		
Plugin pa using clie	tck to monitor Microsoft Dynamics Ax Server via NSClient++ 0.5.x	
∘ Serv	ice-RIS	
∘ RIS-	Import-ProcessingErrors	
∘ RIS-	Import-Input	
Procédure		

Ainsi que le plugin Base Pack :



#### Ajoutons notre hôte dans le menu Configuration > Hôte :

Information de base sur l'hôte		
Nom *	srv-dc1	
② Alias		
O Adresse *	172.10.11.241	Résoudre
Ommunauté SNMP & Version	public	2c 💙
O Serveur de supervision	Central 🗸	
⑦ Fuseau horaire	Europe/Paris	• 🛞
Modèles Un hôte ou modèle d'hôte peut avoir plusieurs modèles. Voir l'aide pour plus d'informations.	+ Ajouter une nouvelle entrée OS-Windows-NSClient-05-NRPE-custom	▼ ⊕∥⊗
Oréer aussi les services liés aux modèles	O Oui   Non	

#### Puis redémarrer le collecteur dans Configuration > Collecteurs > Exporter la configuration :

Configuration > Collecteurs > Exporter la configuration							
Export des fichiers de configuration du moteur de supervision							
Instances de collecte							
⑦ Collecteurs •	Central ×	. ⊗					
Actions							
O Générer les fichiers de configuration							
② Lancer le débogage du moteur de super	vision (-v)						
Deplacer les fichiers générés							
Redémarrer l'ordonnanceur	Méthode Redémarrer	~					
Ommande exécutée post-génération							

Une fois redémarré le collecteur doit être actif et en cours d'exécution :

Collecteur		Rec	hercher									Filtres
+ Ajouter	+ Ajout	ter (avancé)	Z Exporter la configuratio	n 🗇 Dupliquer 🗊 Sup	primer							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	NON	5717	1 days 8 minutes	6 mars 2025 10:49:12	Centreon Engine 24.10.4	Oui	ACTIVÉ	<u> 🙈</u>	⊘ 1

ALGARA THOMAS

Dans Statut > Supervision des ressources, nous pouvons maintenant superviser notre hôte :



## Superviser un serveur Linux :

Pour superviser un serveur Linux, nous aurons tout d'abord besoins d'installer le dépôt des plugins Centreon :

wget -O- https://apt-key.centreon.com | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/centreon.gpg >
/dev/null 2>&1
echo "deb https://packages.centreon.com/apt-plugins-stable/ \$(lsb\_release -sc) main" | tee
/etc/apt/sources.list.d/centreon-plugins.list
apt update

Installons l'agent NRPE et le plugin :

apt -y install centreon-nrpe4-daemon centreon-plugin-operatingsystems-linux-local

Dans le fichier /etc/nagios/nrpe.cfg modifier l'adresse IP dans la section allowed\_hosts en ajoutant l'adresse IP du serveur centreon



Puis redémarrer et activer le service :

systemctl restart centreon-nrpe4.service

systemctl enable centreon-nrpe4.service

Permettre la supervision de systemd-journal :

usermod -a -G systemd-journal centreon-engine

systemctl restart centreon-nrpe4.service

Sur le serveur centreon installons le collecteur Linux NRPE4 dans Configuration > Gestionnaire de connecteurs de supervision :



Puis le plugin :

apt install nagios-nrpe-plugin

Ajoutons notre nouvel hôte dans Configuration > Hôte > Nouveau :

C	∴     ⊆     ⊗     1000       Collecteurs ∨     Services ∨	) = 001 Hôtes ~	
<b>f</b>	Ajouter un höte		
Ē	Information de base sur l'hôte		
	Nom *	srv-dns	
*	⑦ Alias		
2	Adresse *	172.10.11.251 Résoudre	
	O Communauté SNMP & Version	public 2c 💙	
	Serveur de supervision	Central 🗸	
	⑦ Fuseau horaire	Europe/Paris 🔹	
	Modèles	+ Ajouter une nouvelle entrée	
	On hote ou modele d'hote peut avoir plusieurs modèles. Voir l'aide pour plus d'informations.	OS-Linux-NRPE4-custom 🔹 🛧 🆉 📀	

Puis redémarrons le collecteur dans Configuration > Collecteur > Exporter la configuration :

Configuration > Collecteurs > Exporter la configuration									
Export des fichiers de configuration du moteur de supervision									
Instances de collecte									
⑦ Collecteurs *	Central ×	h	8						
Actions									
O Générer les fichiers de configuration									
② Lancer le débogage du moteur de super	vision (-v)								
Deplacer les fichiers générés									
Redémarrer l'ordonnanceur	Méthode Redémarrer	~							
Ommande exécutée post-génération									
			Exporter						

Une fois redémarrer, aller dans Statut > Supervision des ressources, notre hôte est bien en supervision :

C	L ■ © Collecteurs ~		📮 🛈 0 2 Hôtes Ƴ										6 mars 2025 16:46		•
<b>f</b>	Supervision > Statu	t des ressources 🔞													
	Q type:host									× ≇	?		uveau filtre		•
□□ ≎	• 🐜 🕤 • •	C II	All 🚹 🗮	<u>↑</u>	30 -	1-13 de 13 🛛 🕹	< > >	Dis	sponible srv-dns 🔅				ê 0		×
22	Ressource	Services	État G	Durée Dernier d	ontrôle	Informations		D	étails Services	Hist	orique	Gra	phique	Notific	ation
		<ul> <li>U srv-dns (0) (8)</li> <li>U srv-dc1 (0) (4)</li> </ul>	(1) II	29m13s 16s 2h2m 46s		OK - 172.10.11.251: rta OK - 172.10.11.241: rta	0,837ms, lost 0% 2,463ms, lost 0%		<u>*</u>	E	1	i.	5		
								:	Serveur de supervision Central						
								:	Statut détaillé OK - 172.10.11.251: rta 0,83	17ms, lost 0%					
								:	Durée du statut actuel 29m 19s - 1/3(H)		:	Dernier ch 06/03/2025	angement d 16:16	le statut	
								:	Dernier contrôle 06/03/2025 16:45		:	Prochain ( 06/03/2025	contrôle i 16:46		
								:	Temps d'exécution 0.104012 s		:	Latence 0.456 s			
?								:	Pourcentage de change de statut 0%	ement	:	Numéro d 0	e notificatio	n actuel	

# Intégration des utilisateurs AD via LDAP :

Tout d'abord nous devons créer un modèle de contact dans le menu Configuration > Utilisateur > Modèle de contact, cliquer sur ajouter :

Configuration > Utilisateurs > Modèles de c	ontact							
Informations générales Informations supplémentaires								
Modifier un modèle utilisateur								
Informations générales								
O Alias / Login •	П							
Nom complet *	LDAP_IT							
Ø Modèle de contact utilisé	<b>~</b>							
Page par défaut	Supervision > Statut des ressources							
Notification								
Activer les notifications	◉ <sub>Oui</sub> O <sub>Non</sub> O <sub>Défaut</sub>							
Hôte								
Options de notification d'hôte	🗹 Indisponible 🗌 Injoignable 🗌 Récupération 🗌 Bagotant 📄 Plages de maintenance programmées 🗋 Aucune							
Période de notification d'hôte	24x7 * 📀							
O Commandes de notification d'hôte	host-notify-by-email ×							
Service								
Options de notifications de service	🗹 Alerte 🗌 Inconnu 🗹 Critique 🗌 Récupération 📄 Bagotant 📄 Plages de maintenance programmées 🗌 Aucune							
Période de notification de service	24x7 💌 📀							
O Commandes de notification de service	host-notify-by-email							
	Sauvegarder Réinitialiser							

Dans notre domaine Active Directory, nous avons créer un groupe IT. Nous allons intégrer les utilisateurs de ce groupe comme superviseur de la platforme centreon.

Dans la procédure d'installation et configuration du serveur de messagerie de notre infrastructure, nous avons intégré nos utilisateurs via LDAP en utilisant un utilisateur en lecture seule nommé « vmail », utilisons ici le même utilisateur.

#### Aller dans le menu Administration > Paramètres > LDAP et cliquer sur ajouter :

-summation > raidificties > LUAP						
Propriétés LDAP						
Informations generales						
⑦ Nom de la configuration *	ldap-algara.at					
⑦ Description *	Intégration des utilisateurs du groupe 🎵					
O Activer l'authentification LDAP	● Oui O Non					
Sauvegarde du mot de passe LDAP	Oui 🖲 Non					
Import automatique des utilisateurs	Oui ○ <sub>Non</sub> Importer les utilisateurs manuellement					
Délai d'attente de connexion LDAP	5					
Taille limite de la recherche LDAP	60					
Temps maximum d'exécution de la recherche LDAP	60					
Modèle de contact *	LDAP_IT 🗸 🔞 🏶					
⑦ Groupe de contacts par défaut	Supervisors	• 0				
O Utiliser le service DNS	Oui  Non					
Options de Synchronisation						
③ Synchronisation LDAP lors du login	● Oui O Non					
Intervalle (en heures), entre les synchronisations LDAP *	1					
Serveurs LDAP						
0 000000	+ Ajouter une nouvelle entrée					
Serveurs LDAP	Adresse du serveur 172.10.11.241	Port 389 SSL TLS 🗌 🕂 🖲				
Informations LDAP						
🕐 Utilisateur du domaine	vmail					
Mot de passe	••••••					
Version du protocole	3 🗸					
Modèle	Active Directory 🗸					
Base de recherche d'utilisateur DN	OU=IT,OU=_algara,DC=algara,DC=at					
Base de recherche de groupe DN	OU=IT,OU=_algara,DC=algara,DC=at					
Le filtre de recherche pour les utilisateurs	(&(samAccountName=%s)(objectClass=user)(samAccoun					
L'attribut pour l'identifiant de						
l'utilisateur	samaccountname					
Putilisateur <ul> <li>L'attribut pour la relation des groupes         <ul> <li>a un utilisateur</li> </ul> </li> </ul>	samaccountname memberOf					
Putilisateur           D L'attribut pour la relation des groupes           à un utilisateur           D L'attribut pour le nom de l'utilisateur	samaccountname memberOf name					
Tutilisateur         L'attribut pour la relation des groupes à un utilisateur         L'attribut pour le nom de l'utilisateur         L'attribut pour le prénom de l'utilisateur	samaccountname memberOf name givenname					
Tutilisateur         ② L'attribut pour la relation des groupes à un utilisateur         ③ L'attribut pour le nom de l'utilisateur         ③ L'attribut pour le prénom de l'utilisateur         ③ L'attribut pour le nom de famille de l'utilisateur	samaccountname memberOf name givenname sn					
Tutilisateur             L'attribut pour la relation des groupes à un utilisateur            L'attribut pour le nom de l'utilisateur          L'attribut pour le prénom de          L'attribut pour le nom de famille de         Iutilisateur          L'attribut pour le nom de famille de         Iutilisateur          L'attribut pour l'adresse email de         Iutilisateur          L'attribut pour l'adresse email de         Iutilisateur	samaccountname memberOf name givenname sn mail					
Tutilisateur                 L'attribut pour la relation des groupes à un utilisateur                 L'attribut pour le nom de l'utilisateur                 L'attribut pour le prénom de Tutilisateur                 L'attribut pour le nom de famille de Tutilisateur                 L'attribut pour l'e nom de famille de Tutilisateur                 L'attribut pour l'adresse email de Lutilisateur                 L'attribut pour l'adresse email de L'attribut pour le numéro de bipper/ mobile de l'utilisateur	samaccountname memberOf name givenname sn mail mobile					
Tutilisateur                     L'attribut pour la relation des groupes                     à un utilisateur                     L'attribut pour le nom de l'utilisateur                         L'attribut pour le prénom de                 L'attribut pour le prénom de                 L'attribut pour le nom de famille de                      L'attribut pour l'adresse email de                 L'attribut pour l'adresse email de                 L'attribut pour le numéro de bipper/                 mobile de l'utilisateur                      L'attribut pour le numéro de bipper/                      mobile de l'utilisateur                      L'attribut pour le numéro de soupes                      L'attribut pour le numéro de soupes	samaccountname memberOf name givenname sn mail mobile (&(samAccountName=%s)(objectClass=group)(samAccou					
Ituitieateur	samaccountname memberOf name givenname sn mail mobile (&(samAccountName=%s)(objectClass=group)(samAccou samaccountname					

Dans le menu Configuration > Utilisateurs > Contacts / Utilisateurs, cliquer sur « Importation LDAP » puis « Rechercher » les utilisateurs doivent apparaitre, il ne reste plus qu'à les importer :

Importation LDAP							
Serveurs LDAP							
Importer à partir d'un serveur LDAP	✓ Idap-algara.at Filtre: (&(samAccountName=*)(objectClass=user)(samAccountType=805306368))						
		Recherc	her				
Résultat de la recherche		Kethere					
	DN	UID	Givenname	SN	CN	Email	Pager
Idap-algara.at							
	CN=Ophelie Louineaux,OU=IT,OU=_algara,DC=algara,DC=at	olouineaux	Ophelie	Louineaux	Ophelie Louineaux	olouineaux@algara.at	
	CN=Georges Langelier,OU=IT,OU=_algara,DC=algara,DC=at	glangelier	Georges	Langelier	Georges Langelier	glangelier@algara.at	
	CN=Donatien Gendron,OU=IT,OU=_algara,DC=algara,DC=at	dgendron	Donatien	Gendron	Donatien Gendron	dgendron@algara.at	
	CN=Adrien Lebrun,OU=IT,OU=_algara,DC=algara,DC=at	alebrun	Adrien	Lebrun	Adrien Lebrun	alebrun@algara.at	-