## Table des matières :

<u>Table des matières :</u>	1
Semaine 3:	2
Ajout d'un Hôte et de son service :	4
Ajout d'un nouveau service (plugin) dans Centreon :	6
<u>Ajout d'un groupe de service et d'hôte :</u>	9
Configuration de la supervision des serveurs :	

# Semaine 3:

Configuration de Centreon sur l'ajout de client et de service :

Installation de Nsclient qui est un agent de supervision dédié au versions Windows (NT, 2000, 2003, 2008, XP, Vista, Seven)

J'ai installé NSclient sur ma machine de test, nous l'utiliseront plus tard peux être pour effectuer des tests de sondes et voir son utilité de l'installer ou pas sur d'autres machines.

(Capture d'installe du NsClient)

SClient++ (x64)		f
NSClient++ Configu	uration 🔶	
Allowed hosts:	192.168.1.39	,
Password:	D3lpl@st	
Modules to loa	d: non check plugins	
🔽 Enable nsclie	ent server (check_nt)	
Enable NRPI	E server (check_nrpe)	U.
🔘 Insecu	re legacy mode (required by old check_nrpe)	
Safe m	ode (Use certificates for encryption but not authentication)	
Secure	(Use certificates for authentication)	
Enable NSC/	A dient	
🔽 Enable Web	server	IF
	Back Next Cancel	
		2

Pour vérifier que NSCLIENT est bien installé, on peut l'interroger sur sa version depuis la console du serveur.

[root@centreon ~]#	/usr/lib/nagios/plugins/check_nt	-H 192.168.1.33	-v CLIENTVERSION	-p 12489	-s D31
p10st					
NSClient++ 0.4.4.19	2015-12-08				

On peut aussi aller ajouter sa configurer sa commande pour qu'il affiche la version de NSclient sur centreon.

[Rapport Stage]	MARIETTE ARTHUR 23/05/16 AU 24/06/16 VERSION : 1
Check_nt_NSClient	
Notification  Vérification  Divers  Découverte	
\$USER1\$/check_nt -H \$HOSTADDRESS\$ -v CLIENTVERSION -p 12489 -s D3lpl@st	
Version NSCLIENT 🔌 OK 1m 23s 10/06/2016 - 09:19:03	1/3 (H) NSClient++ 0.4.4.19 2015-12-08

Les tests sont d'abord effectuer sur un pc avant d'être déployer sur un serveur.

Tout d'abord pour que centreon puisse récupérer des informations sur une machine, il faut que le service SNMP soit activé. Je suis donc allé verifier son activation. Apres verification il faut aller dans les parametres de ce service, sur l'onglet sécurité pour aller ajouter une communauté SNMP, en temps normale, la communauté de base se nomme « public », pour les tests, nous l'appellerons « centreon » Il faut ensuite ajouter l'IP du serveur pour qu'il accetpe les paquets SNMP de cette hôte.

Général	Conne	xion	Récup	ération	Agent
Interruption	s	Sécurité		Dépe	endances
Envoyer une Noms de com Communau centreon	interruption munautés a té	d'authentificat	ion Droits LECT	URE SE	
Ajo	outer les paquets les paquets	Modifier SNMP proven SNMP proven	ant de ant de	Supprimer n'importe qu ces hôtes	el hôte
192.168.1 Ajo	.39 outer	Modifier		Supprimer	
n savoir plus s	ur le protoc	ole <u>SNMP</u>			

Apres avoir ajusté ces paramètres il faut redémarrer le service (clic droit + redémarrer)

On peut maintenant passer à l'interface Web de centreon, où on va ajouter un hôte et un service.

## Ajout d'un Hôte et de son service :

• Ajout d'un Hôte :

Il suffit d'aller ajouter un nouvelle Hôte dans Configuration> hôtes > Ajouter.

Accueil	Super	vision	Rapports	Config	uration	Administration
Hôtes Se	rvices	Utilisateur	rs Commar	ides No	tifications	Traps SNMP
Hôtes			Configura	tion > Hôt	es	
Hôtes Groupes Modèles Catégor	Hôtes Groupes d'hôtes Modèles Catégories		Hôtes			
Temps o Utilisateu	l'arrêt rs conne	ectés	Plus d'a	ctions	~	Ajouter

Il faut alors Remplir les champs (Nom d'hôte, l'Alias, l'adresse IP de notre machine à surveiller.)

Ensuite la ligne communauté SNMP correspond a la communauté qu'on ajouté précédemment dans le service SNMP dans la machine à surveiller qui est « centreon »

La ligne modèle d'hôte correspond a son modèle, pour l'exemple, il est mode général.

Il y a aussi une ligne facultative « commande de vérification » cette commande peut correspondre a un Ping s'il on le veut pour vérifier la présence de la machine sur le réseau.

Configuration de l'hôte Notification Relations Traitement des données Informations dét	illées de l'hôte
Modifier un hôte	
Information de base sur l'hôte	
⑦ Nom de l'hôte *	cbclespieux
⑦ Alias *	cbclespieux
⑦ Adresse IP / DNS *	192.168.1.33 Résoudre
⑦ Communauté SNMP & Version	centreon 1 🔽
⑦ Surveillé depuis le collecteur	Central
⑦ Fuseau horaire / Localisation	S Fuseau horaire / Localisation
⑦ Modèles d'hôte	+ Ajouter une nouvelle entrée
Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative lci, une image d'explication.	Modèle generic-host 🔍 🕂 🕃
⑦ Créer aussi les services liés aux modèles	🔿 Oui 💿 Non
Options de contrôle de l'hôte	
Commande de vérification	O     Commande de vérification

Apres on fait sauvegarde et on peut voir qu'il est afficher dans le tableau des Hôtes.

Nom	Description	Adresse IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
C 🕞 cbclespieux	🎭 cbclespieux	192.168.1.33	Central	generic-host	Activé	0

### • Ajout d'un service :

Pour cet exemple de service, nous ajouterons le contrôle de disque qui permet de savoir le stockage total du disque, de la partie libre et de la partie utilisé. On réglera aussi le fait que l'administrateur soit notifié par 2 types d'alertes lorsque l'espace utilisé passe sous un certain seuil de pourcentage.

Il suffit d'aller ajouter un nouvelle Hôte dans Configuration> Services > Ajouter.

Accueil Supervision Ra		Rapports	Config	uration	Administ
Hôtes Serv	ices Utilisate	urs Comman	ides No	tifications	Traps SN
Services		Configur	ation > Se	ervices >	Services par
Services par hôte Services par groupe d'hôtes Groupes de services Modèles		Hôtes			
Catégories Temps d'a	s rrêt	Plus d	actions	~	Ajouter

Ensuite dans les réglages, il faut lier l'hôte au service dans notre exemple, l'hôte est cbclespieux. On lui donne le nom de Disque et son modèle de service qui le contrôle de disque C.

Dans la Partie arguments, on peut régler le seuil d'alerte avec des taux de pourcentage pour l'utilisation de donnée sur le disque. L'administrateur sera notifié si l'utilisateur remplie 90 % du disque C.

Informations générales Notifi	cations Relations	Traitement des données	Informations suppléme	ntaires du service				
Modifier un service								
② Lié aux hôtes *						cbclespieux		
⑦ Description *						Disque		
Modèle de service						SNMP-DISK-C:	Ŧ	🖳 🧪
Options de contrôle des service	s							
⑦ Commande de vérification *						Commande de vérification	Ψ.	1
⑦ Macros personnalisées								
<ul> <li>Hérité depuis un modèle</li> <li>Hérité depuis la command</li> </ul>	e					+ Ajouter une nouvelle entrée Rien à afficher, utiliser le bouton "Add"		
						Argument	Valeu	Ir
A revues enter						disk number	1	
(?) Arguments						warning	80	
						critical	90	
合 cbclespieux	CPU	50	sec / 10 sec -> SNMP	-Windows-CPU -> generic-s	service		Activé	
	👸 Disque	50	sec / 10 sec -> SNMP	P-DISK-C: -> generic-service	9		Activé	

Maintenant on sauvegarde et on va dans l'onglet Collecteurs pour aller appliquer nos modifications à l'interface.

#### MARIETTE ARTHUR 23/05/16 AU 24/06/16 VERSION : 1

#### [Rapport Stage]

Accueil	Superv	vision	Rapports	Con	figuration	Administ	ration		
Hôtes	Services	Utilisateur	s Comma	ndes	Notification	s Traps SN	MP Collecteu	irs	
Menu p	rincipal			Configur	ation > Co	lecteurs	•		
Collec Config Config Resso	cteurs guration du r guration de ( ources	moteur de Centreon E	collecte Iroker	Collec	teur				$\checkmark$
Utilisat	eurs conne	ctés		Plus d	actions	~	Ajouter	Appliqu	er la configuration
💄 a	dmin			No	m J	Adresse IP	Hôte local	En c	ours d'exécution ?
				Ce	ntral	127 0 0 1	Oui		OUL

On sélectionne ensuite les 4 premiers cases, le collecteur et on exporte.

Configuration > Collecteurs > Générer	
Export des fichiers de configuration du moteur de supervision	
Serveur lié	
⑦ Collecteurs	⊘ Central
Actions	
<ul> <li>⑦ ☑ Générer les fichiers de configuration</li> <li>⑦ ☑ Lancer le débogage du moteur de supervision (-v)</li> <li>⑦ ☑ Deplacer les fichiers générés</li> </ul>	Inclure les commentaires
⑦ Redémarrer l'ordonnanceur	Méthode Recharger
⑦  Commande exécutée post-génération	
	Exporter
S'il n'u a nas de message d'erreur alors la Console affishe seri :	

#### S'il n'y a pas de message d'erreur alors la Console affiche ceci :

Console	
Progression (100%)	<b>M-H-H-H-H-</b> H-
Préparation de l'environnement OK Génération des fichiers OK Déplacement des fichiers OK Redémarrage de l'ordonnanceur OK	[+] Central

## Ajout d'un nouveau service (plugin) dans Centreon :

Chaque service correspond à un plugin, tous les plugins sont stockés dans le répertoire.



Pour le projet, on avait besoin de savoir l'état des copieurs. J'ai donc téléchargé le plugin correspondant sur le navigateur de CentOS.

https://exchange.nagios.org/directory/Plugins/Hardware/Printers/SNMP-Printer-Check/details

[root@centreon ~]#\_elinks\_https://exchange.nagios.org/directory/Plugins/Hardware/Printers/SNMP-Print er-Check/details\_

Après avoir enregistrer le fichier, s'il y a un format gzip, il faudra l'extraire avec la commande suivante : [root@centreon ~]# tar xzf check\_snmp\_

Pour le plugin de l'imprimante, il n'y avait pas besoin de l'extraire, il a juste suffit de copier le fichier dans le répertoire plugin.

[root@centreon ~]# cp check\_snmp\_printer /usr/lib/nagios/plugins/

Apres on va dans le dossier plugin, on peut faire la commande « ls » pour vérifier sa présence.

Il faut en même temps aller contrôler si le fichier a des droit d'exécution, si le fichier et de couleurs verts, alors il dispose des droits. Dans le cas contraires, il suffit de les lui attribuer avec la commande : **Iroot@centreon ~]# chmod +x check\_snmp\_printer** 

Le plugin étant maintenant active, on peut directement tester une demande de vérification dans la console.

Chaque plugin a sa manière de ce réglé. Sur le site officiel on nous explique le fonctionnement d'usage des plugins.

```
Usage is as follows:
check_snmp_printer -H {HOSTADDRESS} -C {COMMUNITY} -x "{CHECK}" -w {WARNING} -c {CRITICAL} -S
{separator string} | -V | -h
```

On nous liste aussi les différents services disponible sur ce plugins a rentré a la place de CHECK

{CHECK} can be one of the following: CONSUM {"string" | TEST | ALL} DEVICE DISPLAY MESSAGES MODEL PAGECOUNT STATUS TRAY {number(s) | TEST | ALL} VERSION

Nous allons faire deux test. Tout d'abord sur le petit service « PAGECOUNT » qui permet de savoir le nombre de pages imprimer.

Iroot@centreon ~]# ./check\_snmp\_printer -H 192.168.1.100 -C public -x "PAGECOUNT" -w 25 -c 10
Pagecount is 340,105;Pages=340,105;

On peut voir dans cette commande, l'adresse hôte de la copieuse, la communauté public, le service PAGECOUNT et les deux arguments warning et critique qui correspond aux statuts réglé.

Il se peut qu'il n'y est pas ce résultat demander, cela peut être du a plusieurs facteur, dans notre cas, mon problème venait au début du fait que la copieuse xerox n'avait pas de communauté SNMP

Page 7 | 11

attribuer. « Cette élément m'a était indiquer par un Technicien(Mr.Achard) de chez l'entreprise Novagency lors d'un entretien téléphonique. » Pour régler ce problème et ajouter la communauté SNMP « public », il suffit d'aller dans les paramètres de l'imprimante.



Il faudra évidement besoin des codes administrateurs de l'imprimante pour y accédez.

Après ce réglage vous pouvez tester votre commande pour constater le résultat. Notre 2eme test est de savoir la consommation totale de l'imprimante.

[root@centreon plugins]# ./check_snmp_printer -H 192.168.1.100 -C public -x "CONSUM ALL" -w 25 -c 10
Black Toner [K] Cartridge is at 93% - OK! Yellow Toner [Y] Cartridge is at 54% - OK! Magenta Toner [
ni cartriage is at 20% - whening: cyan ioner ici cartriage is at 66% - UK! waste ioner container is at 100% - AK! Bias Transfer Boll is at 100% - AK! Transfer Belt is at 100% - AK! Fuser Assemblu is a
t 100% - OK! Black Developer is at 100% - OK! Yellow Developer is at 100% - OK! Magenta Developer is
at 100% - OK! Cyan Developer is at 100% - OK! Transfer Belt Cleaner is at 100% - OK! Drum Cartridge
is at 40% - UKY i Black Toner LKJ Cartridge=93;25;10; Yellow Toner LYJ Cartridge=54;25;10; Magenta Toner LMJ Cantridge=20:25:10: Cuan Toner LCJ Cartridge=68:25:10: Waste Toner Container=100:25:10: Bi
as Transfer Roll=100;25;10; Transfer Belt=100;25;10; Fuser Assembly=100;25;10; Black Developer=100;2
5;10; Yellow Developer=100;25;10; Magenta Developer=100;25;10; Cyan Developer=100;25;10; Transfer Be
lt Cleaner=100;25;10; Drum Cartridge=40;25;10;

On peut constater le niveau des encres comme la couleur noire à 93%. On voit l'état du matériel.

Maintenant qu'on a vu comment fonctionner en forme brut, il faut le régler sur l'interface Centreon pour qu'il s'exécute automatiquement avec n'importe qu'elle adresse d'hôte ou de communauté.

Accueil Supervision F	Rapports Configuration	Administration	
Hôtes Services Utilisateurs			
Commandes	Configuration > Commandes > C	Contrôles	
Contrôles Notifications Découverte	Modifier une commande		Sauve
Divers	Vérification		
Connecteurs	⑦ Nom de commande *	Copieurs_Consommable	
Connecteurs	⑦ Type de commande	O Notification O Vérification O Divers O Découverte	
Utilisateurs connectés		\$USER1\$/check snmp_printer -H \$HOSTADDRESS\$ -C \$_HOSTSNMPCOMPENTITY\$ -x "CONSUM ALL" -# \$ARG1\$ -c \$ARG2\$	<< SUSER1\$ (path to the plugins) V
•	② Ligne de commande *		<< //> /Centreon/SNMP
			<< SADMINEMAILS
	⑦ Activer le shell		
	② Exemple d'arguments	\$HOSTADDRESS\$	
	⑦ Description des arguments	Décrire les arguments Rifoi : Vanning RR02 : Critical	٥

Pour cela il faut aller dans Configuration>Commande et faire ajouter.

\$USER1\$/check\_snmp\_printer -H \$HOSTADDRESS\$ -C \$\_HOSTSNMPCOMMUNITY\$ -x "CONSUM ALL" -w \$ARG1\$ -c \$ARG2\$

On peut voir sur cette commande qu'on a ajoutée les services consum all avec les arguments qu'on peut aller décrire. Les balises entre « \$ » sont disponible a disposition sur le coté.

Apres avoir sauvegardé, il suffit d'ajouter le service du nom « copieurs\_consommable » a l'hôte imprimante qu'on a crée. Apres avoir exporter et recharger l'interface Centreon disponible dans l'onglet collecteur.

Il suffit d'aller superviser le résultat pour constater qu'on récupère les mêmes informations que dans la console.



## Ajout d'un groupe de service et d'hôte :

Pour cet exemple, je devais ajouter un groupe d'hôte qui regroupe les copieuses, et un groupe de services qui attribue directement un type de service à un groupe d'hôte.

• Ajout groupe d'hôte :

Accueil Supervision Ra	apports Configuration Administration	
Hôtes Services Utilisateurs	Commandes Notifications Traps SNMP Collecteurs	
Hôtes	Configuration > Hôtes > Groupes d'hôtes	
Hôtes Groupes d'hôtes Modèles	Modifier un groupe d'hôtes	
Catégories Temps d'arrêt	Informations générales	
Utilisateurs connectés	⑦ Nom du groupe d'hôtes *	Copieurs_XEROX
2 admin	⑦ Alias *	ALL Copieurs XEROX
	⑦ Hôtes liés	x xerox_ADV     x xerox_BE     x xerox_DRH     x xerox_DRH     x xerox_expedition     x xerox_expedition

J'ai ensuite ajouté le groupe d'hôte a un différent service, on peut aussi ajouter un groupe de service a un groupe d'hôte.

Accueil Supervision Rap	oports Configuration Administration	
Hôtes <mark>Services</mark> Utilisateurs	Commandes Notifications Traps SNMP Collecteur	8
Services	Configuration > Services > Services par groupe d'hôtes	
Services par hôte Services par groupe d'hôtes Groupes de services Modèles	Groupes d'hôtes	Services
Catégories Temps d'arrêt	Plus d'actions	Ajouter
Méta-Services	Groupe d'hôtes	Service
Utilisateurs connectés	Copieurs_XEROX	Consommables
🙎 admin		{ <mark>3</mark> } Nbre de pages

Résultats final, on peut aller constater dans la supervision l'état de nos copieuses. On remarque direct que deux imprimante sont en statut critique car un de leur matériel et proche de ne plus fonctionner.

Hôtes 🔨	Service		Statut	Durée	Dernier contrôle	Tentatives	Statut détaillé
xerox_ADV	Consommables	1	OK	17h 36m 12s	09/06/2016 - 10:03:39	1/3 (H)	Black Toner (R) Carridge SNS11F0880E0000440 is at 55% - OK 1velow Toner (1) Carridge SN163C5580E000402 is at 96% - OK Magenta Toner (M) Carridge SN129F1780E000046F is at 96% - OK Organ Toner (C) Carridge SN540E7F920E0003422 is at 95% - OK 1velow Toner (1) Carridge is at 77% - OK 1velow Drum Carridge is at 77% - OK Magenta Toner Carridge is at 77% - OK Magenta Toner (SN Cyan Toner (C) Carridge is at 77% - OK Bis Transfer Ford II OK Transfer Serving is OK Toner Carridge is at 77% - OK 1velow Drum Carridge is at 77% - OK Magenta Toner Carridge is at 77% - OK Magenta Toner (SN Cyan Toner (C) Carridge is at 77% - OK Bis Transfer Ford II OK Transfer Serving is OK OK Cyan Toner (SN Cyan Toner (C) Carridge is at 77% - OK Bis Transfer Ford II OK Transfer Serving is OK OK Cyan Toner (C) Carridge is at 77% - OK Bis Transfer Ford II OK Transfer Serving is OK OK
	Nbre de pages	ih 🖉	ОК	17h 8m 32s	09/06/2016 - 10:03:49	1/3 (H)	Pagecount is 644,780
xerox_BE	Consommables	*	CRITIQUE	17h 36m 24s	09/06/2016 - 10:03:47	3/3 (H)	Toner Bottle CRU is at CRUTICAL level Xerographic CRU Module is at 94% - OKI Fuser CRU Module is at 27% - OKI Waste Toner Bottle CRU is OKI
	Nbre de pages	ih 🕸	ОК	17h 8m 48s	09/06/2016 - 10:03:33	1/3 (H)	Pagecount is 888,678
xerox_DRH	Consommables	¥.	CRITIQUE	17h 36m 36s	09/06/2016 - 10:03:35	3/3 (H)	Black Toner (R) Centridge is at 72% - OK ) Helbur Toner (P) Centridge is at 14% - VARNINGI Magenta Toner (M) Centridge is at 100% - OK Oyan Toner (G) Centridge is at 48% - OK Waste Toner Container is at 100% - OK Foarer Assembly is at 100% - OK Black Developer is at 100% - OK Vielow Developer is at 100% - OK Vielow Toner Oyan Developer is at 100% - OK Toner Bel Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Developer is at 100% - OK Toner Bel Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan Toner (G) Central Developer is at 100% - OK Oyan
	Nbre de pages	ik di	ОК	17h 9m 5s	09/06/2016 - 10:03:16	1/3 (H)	Pagecount & 455,506
xerox_expedition	Consommables	jų.	WARNING	1h 10m 54s	09/06/2016 - 10:03:57	3/3 (H)	Black Toner (R) Cantridge is at 87% - OK Velow Toner (P) Cantridge is at 70% - OK Magenta Toner (M) Cantridge is at 97% - OK Oyan Toner (C) Cantridge is at 87% - OK Wate Toner Container is at 8% - WARNING Blas Tanefiel Roll as at 00% - OK Transfer Belt as 100% - OK Reasembly is at 100% - OK Black Developer is at 100% - OK Magenta Developer is a
	Nbre de pages	ik di	ОК	17h 8m 50s	09/06/2016 - 10:03:31	1/3 (H)	Pagecount & 803,732
xerox_Facturation	Consommables	1. A	WARNING	2h 7m 19s	09/06/2016 - 10:03:22	3/3 (H)	Block Toner (R) Carridge is at 50% - OK) Velow Toner (Y) Carridge is at 10% - VWRINIGI Magenta Toner (A) Carridge is at 20% - OK Oyan Toner (C) Carridge is at 57% - OK Veste Toner Container is at 100% - OK Block Developer is at 100% - OK Veste Toner Container is at 100% - OK Oyan Toner (C) Carridge is at 57% - OK Veste Toner Container is at 100% - OK Block Developer is at 100% - OK Veste Toner Container is at 100% - OK Oyan Toner (C) Carridge is at 57% - OK Oyan Toner (C) Carridge is at 57% - OK Veste Toner Container is at 100% - OK Foste Assembly is at 100% - OK Block Developer is at 100% - OK Veste Toner (C) Carridge is at 57% - OK Veste Toner Container is at 100% - OK OK Contracting to at 55% - OK
	Nbre de pages	ih 🌾	ОК	17h 8m 33s	09/06/2016 - 10:03:48	1/3 (H)	Pagecount is 335,382
xerox_portail	Consommables	Ņ.	ОК	22h 8m 9s	09/06/2016 - 10:03:27	1/3 (H)	Block Tomer (k) Cantridge is at 81% - OIV Hellow Tomer (V) Cantridge is at 53% - OIX Magenta Tomer (M) Cantridge is at 20% - OK Cyan Tomer (C) Cantridge is at 67% - OK Wasta Tomer Container is at 100% - OIX Blas Transfer Folds is at 100% - OIX Transfer Edit is at 100% - OIX Fore Assembly in at 100% - OIX Hellow Developer is at 100% - OIX Hellow
	Nbre de pages	ià di	OK	17h 9m 7s	09/06/2016 - 10:03:14	1/3 (H)	Pagecount is 340,244

Ce genre de notification permet de prévenir si la pièce de remplacement est disponible ou s'il faut en commander une nouvelle.

Configuration de la supervision des serveurs :

Pour la supervision des serveurs, nous avons le choix entre l'agent SNMP ou NSCLIENT pour interroger les informations des serveurs.

Petit procédure d'information pour son réglage sur un serveur windows 2003

https://virtualmin.wordpress.com/2009/10/07/configurer-le-service-snmp-sous-microsoft-windows-server-2003/

https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/324263

http://wiki.monitoring-fr.org/supervision/snmp-install

https://documentation-fr.centreon.com/docs/plugins-packs/fr/latest/catalog.html

• Serveur de messagerie :

Après avoir test, un service de demande de stockage, j'ai remarqué que la communauté ou le service snmp n'était pas réglé. Ce qui a donné l'erreur suivante lors de la tentative de contrôle.

SNMP REQUEST ERROR : Received noSuchName(2) error-status at error-index 1. Cases: 1) SNMP not working. 2) specify the disk name when option -n is used. 3) Disk not exist. 4) Delete cache file '/var/lib/centreon/centplugins/remote\_storage\_cache\_192.168.1.10' (maybe corrupted)

http://doc.monitoring-fr.org/3\_0/html/gettingstarted-monitoring-publicservices.html#id434388

https://documentation-fr.centreon.com/docs/plugins-packs/fr/latest/catalog.html

Pour résumer, tout au long de cette semaine, j'ai testé des agents de supervisions comme snmp et NSclient. J'ai ensuite ajouté des ordinateurs ou j'ai pu tester un certain nombre de services comme l'état du processeur, de la mémoire ou l'état des disques durs. J'ai ensuite ajouté l'imprimante du secteur et je lui ai ajouté certains services comme le fait de savoir l'état des cartouches d'encre (en

Page 10 | 11

%) ou même voir l'état de ces composants. J'ai ajouté un petit service qui renseigne le nombre de pages imprimés depuis sa mise en service. Ces services n'étaient pas disponible dans la version de base du Centreon, j'ai dû aller les ajoutés au serveur et les configurer pour qu'ils soient reconnus dans par Centreon. Apres avoir tout réglé sur cette imprimante, j'ai effectué la mise en place de ces services sur les 5 autres imprimantes de l'entreprise. J'ai constaté direct après sa mise en place que deux imprimantes étaient en état critique car leur pièce était en fin de vie. Entre temps, j'ai du procédé au changement d'une pièce d'une imprimante. J'ai fini ma semaine par des recherches de services pour la supervision des serveurs de l'entreprise qui est la prochaine étape de mon projet.