ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

OCS INVENTORY

SOMMAIRE :

I)	Objectif2	
II)	Prérequis2	
III)	Définitions2-3	
IV)	Vérifications avant l'installation d'OCS Inventory3	
V)	Installation des paquets nécessaires4-6	
a)	Installation du paquet « apache2 »4	
b)	Installation du paquet « MySQL »5-6	
VI)		
,	Installation d'OCS Inventory	
VII)	Collecte d'informations	
VII) a)	Installation d'OCS Inventory	
VII) a) b)	Installation d'OCS Inventory	
VII) a) b) VIII)	Installation d'OCS Inventory	
VII) a) b) VIII) IX)	Installation d'OCS Inventory	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

I) <u>Objectif</u>

Dans cette procédure, nous allons voir comment mettre en place un serveur **OCS Inventory NG** avec les différents paquets nécessaires avec différents éléments :

- Installation d'**OCS Inventory**.
- Inventaire des machines Linux Debian et Windows.
- Configuration du serveur en HTTPS.
- Déploiement d'applications.

II) <u>Prérequis</u>

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

Nombre de postes	SE serveur	Nom serveur	SE client	Nom client
2	Debian 7.7	debianOCS	Windows 7	ettoriOCS-PC

Voici la configuration TCP/IP de la machine serveur :

Réseau IP	Adresse IP	Masque	Passerelle
192.168.123.0	192.168.123.208	255.255.255.0	192.168.123.254

Voici la configuration TCP/IP de la machine cliente :

Réseau IP	Adresse IP	Masque	Passerelle
192.168.123.0	192.168.123.209	255.255.255.0	192.168.123.254

III) <u>Définitions</u>

- La gestion de parc informatique permet de réaliser un inventaire des matériels informatiques et des logiciels d'une entreprise. Cela concerne les couches réseaux, les caractéristiques techniques et la localisation des machines. Cet inventaire se réalise par une application Web nommée : **OCS Inventory NG (Open C**omputer **and S**oftware **Inventory Next G**eneration). Cette application permet donc de faire un inventaire sur la partie matérielle et logicielle des ordinateurs du réseau afin de consulter ces informations grâce à une interface Web.
- **Apache2** est un serveur Web qui permet de gérer de manière synchrone plusieurs arborescences Web grâce aux hôtes virtuels.
- **MySQL** (**My S**tructured **Q**uery Language) est un serveur de bases de données (BDD) relationnelles qui permet de stocker des données dans des tables qui contiennent des enregistrements (occurrences).
- Un serveur HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) fonctionne de la même manière qu'un serveur HTTP mais en plus, il permet la communication pour un accès à un serveur Web sécurisé.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Le déploiement d'applications est un outil qui permet la distribution d'applications telles que les composants, les services, les programmes et les logiciels pour pouvoir les installer sur plusieurs ordinateurs, périphériques ou serveurs.

IV) Vérifications avant l'installation d'OCS Inventory

- Tout d'abord, nous vérifions que la machine serveur est bien configurée en adresse IP statique en tapant « **ifconfig** » :

root@debia	anOCS:~# ifconfig
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:4a:02:ff
	inet adr:192.168.123.208 Bcast:192.168.123.255
	adr inet6: fe80::a00:27ff:fe4a:2ff/64 Scope:Lien
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric
	RX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame
	TX packets:12 errors:0 dropped:0 overruns:0 carr
	collisions:0 lg file transmission:1000
	RX bytes:696 (696.0 B) TX bytes:828 (828.0 B)

- Pour vérifier la communication entre les 2 machines, nous devons exécuter la commande « ping 192.168.123.208 » :

root@debia	nOCS:~# ifconfig
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:4a:02:ff
	inet adr:192.168.123.208 Bcast:192.168.123.255 Mas
	adr inetf. fe80e00.27ff.fe4e.2ff/64_Scone.lien
	UP BF 🔤 Invite de commandes 🦳 🗌
	RX pWicrosoft Windows [version 10.0.10586]
	TX p((c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
	coll
	RX by ^{C:\Users\Bastien>ping 192.168.123.208}
	Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.123.208 avec 32 octets de données :
10	Link Réponse de 192.168.123.208 : octets=32 temps<1ms TTL=64
	inet Réponse de 192.168.123.208 : octets=32 temps<1ms TTL=64
	Reponse de 192,168,123,208 : octets=32 temps<1ms TTL=64
	IIP I (
	DV n Statistiques Ping pour 192.168.123.208:
	TV po Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
	<pre>IA U@urée approximative des boucles en millisecondes :</pre>
	COII Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

Donc, nous pouvons constater que la machine physique communique bien avec la machine Debian et nous pouvons installer les paquets nécessaires pour installer l'application Web : **OCS Inventory**.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

V) Installation des paquets nécessaires

- D'abord, nous mettons à jour les paquets en tapant la commande :

root@debianOCS:~# apt-get update

- a) Installation du paquet « apache2 »
- Une fois la mise à jour des paquets terminée, nous installons le paquet « apache2 ».
 Pour ce faire, nous tapons « apt-get install apache2 » :

root@debianOCS:~# apt-get install apache2
Lecture des listes de paquets Fait
Construction de l'arbre des dépendances 👘
Lecture des informations d'étatFait
Les paquets supplémentaires suivants seron
apache2-mpm-worker apache2-utils apache2
libaprutil1 libaprutil1–dbd–sqlite3 liba
Paquets suggérés :
apache2-doc apache2-suexec apache2-suexe
Les NOUVEAUX paquets suivants seront insta
apache2 apache2-mpm-worker apache2-utils
libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqli
O mis à jour, 10 nouvellement installés, C
Il est nécessaire de prendre 1 274 ko/1 50
Après cette opération, 5 695 ko d'espace d
Souhaitez–vous continuer [O/n] ? o_

- Pour vérifier l'état du service « apache2 », nous tapons la commande :



Nous voyons que le service est bien démarré.

- Enfin, nous devons tester dans un navigateur Web pour vérifier que le service Web fonctionne en tapant dans la barre de recherche : <u>http://192.168.123.208</u> :



This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

Donc, nous pouvons constater que le service Web « **apache2** » fonctionne correctement.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

b) Installation du paquet « MySQL »

Ensuite, nous devons installer le deuxième paquet qui est **MySQL**, soit le système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR). Pour ce faire, nous tapons la commande « **apt-get install mysql-server mysql-client** » :



- Ensuite, nous saisissons un mot de passe pour MySQL :

Configuration de mysql-server-5.5 Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le compte d'administration de MySQL (« root »). Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé. Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :

***<u></u>

<0k>

Puis, nous confirmons le mot de passe :



Enfin, une fois MySQL installé, nous vérifions que le service est bien démarré en tapant
 « service mysql status » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

∙oot@debianOCS:~# service mysql status [info] /usr/bin/mysqladmin Ver 8.42 Distrib 5.5.46, for debian–linux–gnu on x86 _64 Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. Server version 5.5.46-0+deb7u1 Protocol version Connection Localhost via UNIX socket /var/run/mysqld/mysqld.sock UNIX socket Uptime: 26 sec Threads: 1 Questions: 583 Slow queries: 0 Opens: 213 Flush tables: 2 Open t ables: 41 Queries per second avg: 22.423. root@debianOCS:~#

Nous pouvons constater que le service MySQL est bien démarré.

<u>NB</u> : Ces 2 paquets suffisent pour installer l'application **OCS Inventory**.

VI) Installation d'OCS Inventory

- Tout d'abord, nous devons faire une nouvelle mise à jour des paquets en retapant la commande :

root@debianOCS:~# apt-get update

Ensuite, nous devons installer l'application OCS Inventory en exécutant la commande :
 « apt-get install ocsinventory-server ocsinventory-reports » :

root@debianOCS:~# apt–get install ocsinventory–server ocsinventory–reports



- Enfin, une fois **OCS Inventory** installé, nous testons dans un navigateur pour vérifier que le service fonctionne en tapant dans l'URL : <u>http://192.168.123.208/ocsreports</u>.
- Puis, nous remplissons tous les champs :
 - MySQL login : « **root** ».
 - MySQL password : « **root** ».
 - o Name of Database en le laissant par défaut : « ocsweb ».
 - o MySQL HostName : « localhost ».
- Enfin, une fois tous les champs remplis, nous cliquons sur « Send » :

ETTORI Ba	astien		BTS	S SIO 2 ^{ème} année	
21 décem	bre 201	5	Anı	née scolaire : 2015/2016	
Option : S	tion : SISR Version 1.0		rsion 1.0		
ors OCS Inven	ton	*			
		^	- /		
e > c	192.1	168.123.208/ocsreport	S/		
			Installation d'O	CS-NG Inventory	7
		Le fichiers	de configuration autor	de BDD n'est pas valide. Installation natique lancée	
		AVERTISSE paquet Vous deve ATTENTION: modifier vos	EMENT: Vous ne s de déploiement d z modifier post_n php.ini, pour a : Si vous changer fichiers de conf n	erez pas en mesure de construire un 'une taille plus grande que 100MB nax_size et upload_max_filesize dans augmenter cette limite. le nom de la base (ocsweb), pensez à noteur (file z-ocsinventory-server.conf)	
		Login MySQL:	root		
		Mot de passe MySQL:	••••		
		Nom de la base donnée:	ocsweb		
		MySQL HostName:	localhost		
			Envo	yer	

- Ensuite, nous cliquons directement sur « Valider » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Installation d'OCS-NG Inventory

Le fichiers de configuration de BDD n'est pas valide. Installation automatique lancée

Patientez, mettre à jour la base de données peut prendre jusqu'à 30 minutes

?

i

Base de données générée

Fichier de config MySQL correctement écrit (à l'aide ocs Compte)

contrôle du moteur de base de données

Moteur de base mis à jour (1 table(s) modifiée(s))

AVERTISSEMENT: files/ocsagent.exe missing, if you do not reinstall the DEPLOY feature won't be available

Table 'files' était vide

Pas de fichier subnet.csv à importer

Network netid computing. Please wait...

netid réseau a été calculé => 0 réussie, 0 étaient déjà calculés, 0 ne sont pas calculables

Netmap netid computing. Please wait...

a été calculé netid NETMAP => 0 réussie, 0 étaient déjà calculés, 0 ne sont pas calculables

Effacement des orphelins.....

0 lignes orphelines supprimées

Suppression de NETMAP...

0 lignes NETMAP supprimées

Entrer le label pour les clients windows (fenêtre de saisie lors du lancement du client): (Laissez vide si vous ne voulez pas qu'une popup s'affiche au premier lancement de l'agent)

Valider	

- Ensuite, nous cliquons sur « Cliquez ici pour entrer dans l'interface OCS-NG GUI » pour accéder à l'interface de connexion :

Installation d'OCS-NG Inventory		
1	Label pas encore ajouté (Au lancement du client, aucune demande de TAG ne sera faite)	
\bigcirc	Installation terminée, vous pouvez vous connecter avec le login = admin et pass = admin Cliquez ici pour entrer dans l'interface OCS-NG	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Ensuite, nous saisissons les identifiants de connexion :
 - o Nom d'utilisateur : « admin ».
 - o Mot de passe : « admin ».
- Ensuite, nous cliquons sur « Envoyer » pour se connecter à OCS Inventory :

Utilisateur:	admin
Mot de passe:	
	Envoyer

Et, nous accédons à l'interface Web d'OCS Inventory :

Not supported		ALERTE SECURITE! Le fichier install.php est présent o répertoire d'interface. Le compte/mot de passe par défaut votre base de donnée: ocs Le compte/mot de passe par défaut WEB est actif	dans votre : est actif sur web de l'interface		Ver. 2.0.5
	ACTIVITE	LOGICIEL MATERIEL DIVERS	MESSAGES		
		Machines en base	0	Ø	
		Machines vues	0		
	Ma	chines ayant pris contact aujourd'hui	0		
		Nombre d'inventaires aujourd'hui	0		

Sur la page d'accueil d'**OCS**, nous pouvons visualiser les informations sur les configurations matérielles et logiciels, ainsi que les informations détaillées des ordinateurs du réseau (composants, Systèmes d'exploitation (SE) utilisés, ...).

0

0

Machines absentes depuis plus de 30 jours

Nombre de périphériques SNMP remontés

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

VII) Collecte d'informations

- Avant de faire l'inventaire des machines, nous devons activer les logs. Pour ce faire, nous allons sur l'icône suivante :



- Ensuite, nous allons dans « Configuration » :



 Puis, nous cliquons sur l'onglet « Serveur » et nous activons les logs en cliquant sur « ON » :

Inventaire	Serveur	IpDiscover	Téléd
	Ì	Registre	Fichiers
Configurat	ion LDAP Sr	mp Supp	ort
(
	LOGLEVEL Fonctionnalité de log sur le serveur		 ON OFF

- Enfin, nous validons en cliquant sur « Mettre à jour » :



Et voici le message de confirmation :

Mise à jour effectuée

- a) Installation de l'agent sous Debian
- Avant d'installer l'agent, nous devons à nouveau mettre à jour les paquets en saisissant la commande :

root@debianOCS:~# apt-get update

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Ensuite, nous devons installer le paquet de l'agent en exécutant la commande suivante « **apt-get install ocsinventory-agent** » :

root@debianOCS:~# apt-get install ocsinventory–agent Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait Les paquets supplémentaires suivants seront installés autopoint gettext git git-man hdparm intltool-debia liberror-perl libgettextpo0 libmail-sendmail-perl libproc-processtable-perl librtmp0 libssh2-1 libsy libunistring0 po-debconf powermgmt-base rsync Paquets suggérés : gettext-doc git-daemon-run git-daemon-sysvinit git git–cvs git–svn git–email git–gui gitk gitweb apmd libmail-box-perl es NOUVEAUX paquets suivants seront installés : autopoint gettext git git-man hdparm intltool-debi liberror-perl libgettextpo0 libmail-sendmail-perl libproc-processtable-perl librtmp0 libssh2–1 libsy libunistring0 ocsinventory-agent po-debconf powermy 0 mis à jour, 20 nouvellement installés, 0 à enlever Il est nécessaire de prendre 11,9 Mo/12,5 Mo dans le: Après cette opération, 27,2 Mo d'espace disque suppl Souhaitez–vous continuer [O/n] ? o_

- Ensuite, nous devons choisir l'option « **HTTP** » pour permettre la remontée des informations sur un serveur **OCS** :

Configuration de ocsinventory-agent Veuillez choisir la méthode « Locale » pour ne pas utiliser de connexion réseau. La méthode « HTTP » doit être utilisée si un serveur d'inventaire OCS est configuré. Méthode de création de l'inventaire : Locale HTTP <Ok>

- Puis, nous saisissons l'adresse IP du serveur OCS :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Enfin, nous forçons le déclenchement du programme pour exécuter automatiquement les scripts et les commandes (appelé : **cron**) pour la première fois en tapant la commande « **ocsinventory-agent** » :



- Maintenant, nous retournons sur l'interface du serveur et nous cliquons sur l'onglet :



Et, nous pouvons visualiser le serveur OCS :

	Restre	indre l'affich	A age: Ajouter colo	Afficher: 20 V	• ×	Filtrer	×	
			1	Résultat(s) (Télécharger)				
ccount info: AGX	△ Dernier inventaire	Machine	UtilisateurX	Système	RAM(MB)×	CPU(MHz)×	Sélectionner	Supprimer
NA	2015-12-21 01:21:30	debianOCS	root	Debian GNU/Linux 7.9 (wheezy)	748	3500		×
				A				

- En cliquant sur le nom de la machine « **debianOCS** », nous pouvons visualiser les informations détaillées du serveur :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Nom: Adresse IP:	debianOCS 192.168.123.208	Domaine: Utilisateur:	WORKGROUP root
Espace de Swap:	461	Nom du système:	Debian GNU/Linux 7.9 (wheezy)
Version du système:	3.2.0-4-amd64	Service pack:	#1 SMP Debian 3.2.68-1+deb7u6
Type agent:	OCS- NG_unified_unix_agent_v2.0.5	Mémoire:	748
Dernier inventaire:	21/12/2015 01:21:30	Dernier contact:	21/12/2015 01:21:30
Description:	x86_64/00-00-00 00:32:54	Uuid:	BC63CFC5-6D94-4466-B533- 3B656C7B485F
Exporter:	XML		

b) Installation de l'agent sous Windows 7

Pour installer l'agent sous Windows, nous devons lancer l'exécutable : « **OCS-NG-Windows-Agent-Setup** » :

🔤 OCS-NG-Windows-Agent-Setup

- Ensuite, nous cliquons sur « Suivant » :

-

💁 Installation de OCS Inventor	y NG Agent 2.0.5.0	
	Bienvenue dans le prog d'installation de OCS la Agent 2.0.5.0	gramme nventory NG
	Vous êtes sur le point d'installer OCS I 2.0.5.0 sur votre ordinateur.	nventory NG Agent
	Avant de démarrer l'installation, il est r toutes les autres applications. Cela pe de certains fichiers système sans redé ordinateur. Cliquez sur Suivant pour continuer.	recommandé de fermer rmettra la mise à jour marrer votre
	Suiva	nt > Annuler

- Nous cliquons sur « J'accepte » pour accepter le contrat de licence :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

🥸 Installation de OCS Ir	iventory NG Agent	2.0.5.0		
RES	Licence utilis Veuillez examir Inventory NG	ateur ner les termes de la lice Agent 2.0.5.0.	nce avant d'in	staller OCS
Appuyez sur Page Suiv	ante pour lire le resta	e de la licence utilisateu	r.	
*************	**************	************		
OCS Inven	tory NG Licence	************		
OCS Inventory NG sof (see below). However, this product software components Zlib, OpenSSL, cURL, 1	tware is released und is also subordinate t included in OCS Inve ïnyXML and ZipArchi	der the GNU GPL version o the License Agreemer ntory NG Agent for Win ve.	n 2 license nts of the idows,	-
Si vous acceptez les co Vous devez accepter la	nditions de la licence licence utilisateur af	utilisateur, cliquez sur : in d'installer OCS Inven	l'accepte pour tory NG Ageni	r continuer. t 2.0.5.0.
OCS Inventory NG				
		< Précédent J	'accepte	Annuler

- Ensuite, nous cliquons sur « Suivant » :

🛀 Installation de OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0 📃 🖃 💌						
	Choisissez les composants Choisissez les composants de OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0 que vous souhaitez installer.					
Cochez les composants que vous désirez installer et décochez ceux que vous ne désirez pas installer. Cliquez sur Suivant pour continuer.						
Type d'installation :	e d'installation : Network inventory 🗸					
Ou, sélectionnez les composants optionnels que vous voulez installer :	 Working data folder Upgrade from 1.X Agent OCS Inventory Agent Network inventory (server reachable) Local inventory (no network connection) Uninstaller 					
	Description					
Espace requis : 17.7Mo Passez le curseur de votre souris sur un composant pour en voir la description.						
OCS Inventory NG						
	< Précédent Suivant > Annuler					

- Puis, sur cette fenêtre, dans l'URL « **Server URL** », nous devons saisir l'adresse IP du serveur **OCS**, le port HTTP « **80** » et cliquer sur « **Suivant** »pour valider :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

🗠 Installation de OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0 📃 🖃 💽				
	OCS Inventory N Fill in OCS Invento	IG Server properties ory NG Server address an	d options	
Server URL (http[s]://you	r_ocs_server[:ocs_se	erver_port]:/ocsinventory	y)	
nttp://192.168.123.208:	80/ocsinventory			
Server credentials (optio	nal)			
User :				
Password :				
Server security (DISABL	ING THIS IS NOT REC	OMMENDED)		
🔽 Validate certi	icates (specify path t	o file cacert.pem below)		
CA Certificate pa	ath cacert.pem			
OCS Inventory NG				_
		< Précédent Suivan	t > Annuler]

- Nous laissons tout par défaut et nous cliquons sur « Suivant » :

🐝 nstallation de OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0 💼 📼					
	Proxy Server properties If needed, specify proxy server to use				
Proxy type :	None	•			
Address :					
Port :					
Proxy credentials (o	optional)				
User :					
Password					
OCS Inventory NG ——					
	< Précédent Suivant >	Annuler			

- Ensuite, nous cochons les cases correspondantes :
 - « **Enable verbose log** » : Fichier de log créé dans le dossier d'installation à chaque remontée d'inventaire.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

• « Immediatly lauch inventory (= /NOW) » : Première inventaire réalisé.

🕾 Installation de OCS Ir	ventory NG Agent 2.0.5.0	
OCS inventory	OCS Inventory NG Agent for Wind If needed, specify OCS Inventory NG	dows properties Agent options
General options		
🔽 Enable verbose	: log	
📃 Do not scan fo	installed Software	
Never ask for 1	AG	
Specify TAG value	:	
Setup options		
📃 Do not registre	r service - agent must be launched manually	(= /NO_SERVICE)
Do not register	Systray applet to automatically start (= /NC	SYSTRAY)
V Immediatly laur	nch inventory (= /NOW)	
OCS Inventory NG		
	< Précédent Su	uivant > Annuler

- Puis, une fois que les propriétés de l'agent sont bien renseignées, nous cliquons sur « **Installer** » pour commencer l'installation de l'agent :

💁 Installation de OCS	Inventory NG Agent 2.0.5.0		
OCS	Choisissez le dossier d Choisissez le dossier dans Agent 2.0.5.0.	l'installation s lequel installer OCS In	ventory NG
Ceci installera OCS Ir un autre dossier, cliq pour démarrer l'insta	iventory NG Agent 2.0.5.0 dans le uez sur Parcourir et choisissez un lation.	e dossier suivant. Pour autre dossier. Cliquez s	installer dans sur Installer
Dossier d'installatio	n \OCS Inventory Agent	Par	rcourir
Espace requis : 17.7 Espace disponible : 1	Чо 8.4Go		
OCS Inventory NG ——	< Pré	cédent Installer	Annuler

- Enfin, une fois l'installation de l'agent terminée, nous cliquons sur « Fermer » pour valider en démarrant l'agent :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Ensuite, nous retournons sur l'interface Web du serveur OCS :

ACTIVITE	OGICIEL MATERI	L DIVERS	MESSAGES	
	2	Ø		
	2			
Machin	2			
Nor	2			
Machine	0			
Nombre	0			

Nous pouvons constater que les 2 machines sont bien présentes.

- Ensuite, nous pouvons également le voir ici :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Account info: TAG	△ Dernier inventaire	Machine	UtilisateurX	Système	кам(мв)≻	CPU(MHz)×	Sélectionner	Supprimer
NA	2015-12-21 02:07:14	ETTORIOCS- PC	ettoriOCS	Microsoft Windows 7 Professionnel	512	3497		×
NA	2015-12-21 01:21:30	debianOCS	root	Debian GNU/Linux 7.9 (wheezy)	748	3500		×
				A				

Donc, nous pouvons dire que les 2 machines ont bien été inventoriées.

- Maintenant, en cliquant sur le nom de la machine cliente « **ettoriOCS-PC** », nous pouvons visualiser les informations détaillées de cette machine :



Nom:	ETTORIOCS-PC	Domaine:	WORKGROUP
Espace de Swap:	1536	Nom du système:	Microsoft Windows 7 Professionnel
Version du système:	6.1.7600	Utilisateur Windows:	ettoriOCS
Licence Windows:	00371-177-0000061-85758	Clé Windows:	HYF8J-CVRMY-CM74G- RPHKF-PW487
Type agent:	OCS- NG_WINDOWS_AGENT_v2.0.5.0	Mémoire:	512
Dernier inventaire:	21/12/2015 02:07:14	Dernier contact:	21/12/2015 02:07:14
Uuid:	72C1FE6B-4DEF-48F5-AC75- 1ED685AE7AB2	Exporter:	XML

VIII) Serveur HTTPS

- En premier, nous devons créer un certificat pour le serveur Web nommé « apache_generate_cert.sh » en saisissant la commande :

root@debianOCS:~# nano apache_generate_cert.sh_

- Ensuite, nous devons saisir les lignes suivantes dans ce fichier :

GNU nano 2.2.6	Fichier : :	apache_gener	ate_cert.sh		Modifié
openssl genrsa –out ser	ver.key 102 [,]	4			
openssl req –outform PE	¶ −new −key	server.key	-x509 -days	1825 –out	server.crt_

- Nous devons changer les droits d'exécution du script en tapant :

root@debianOCS:~# chmod u+x apache_generate_cert.sh root@debianOCS:~# _

- Puis, nous devons lancer le script en tapant :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

root@debianOCS:~# sh apache_generate_cert.sh

- Ensuite, nous pouvons renseigner les propriétés du certificat :

root@debianOCS:~# sh apache_generate_cert.sh Generating RSA private key, 1024 bit long modulus++++++ e is 65537 (0x10001) You are about to be asked to enter information that will be ind into your certificate request. What you are about to enter is what is called a Distinguished M There are quite a few fields but you can leave some blank For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank. -----Country Name (2 letter code) [AU]:FR State or Province Name (full name) [Some-State]:CAEN Locality Name (eg, city) []:CAEN Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:SIO Organizational Unit Name (eg, section) []:BTS Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:192.168.123.208 Email Address []: root@debianOCS:~# _

Ensuite, nous activons le module SSL en tapant la commande « a2enmod ssl » :

```
root@debianOCS:~# a2enmod ssl
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2.2–common/README.Debian.gz on how to configure SSL and
create self–signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
root@debianOCS:~# _
```

 Puis, nous redémarrons le service Web « apache2 » pour confirmer en tapant la commande « service apache2 restart » :

> root@debianOCS:~# service apache2 restart [....] Restarting web server: apache2apach erver's fully qualified domain name, using ... waiting apache2: Could not reliably o domain name, using 127.0.1.1 for ServerNam . ok root@debianOCS:~# _

- Pour visualiser les certificats, nous tapons la commande « Is » :

root@debianOCS:~# ls apache_generate_cert.sh server.crt server.key root@debianOCS:~# _

- Ensuite, nous devons copier les certificats dans le dossier « /etc/ssl/private » en tapant :

root@debianOCS:~# cp server.* /etc/ssl/private/ root@debianOCS:~# _

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous devons mettre à jour les fichiers de configuration d'apache2 en saisissant :

root@debianOCS:~# nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl

- Dans ce fichier, nous modifions les 2 lignes suivantes pour prendre en compte les certificats :

SSLCertificateFile /etc/ssl/private/server.crt SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/server.key_

- Puis, nous activons la nouvelle configuration en tapant « a2ensite default-ssl » :

```
root@debianOCS:~# a2ensite default–ssl
Enabling site default–ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 reload
root@debianOCS:~# _
```

- Enfin, nous redémarrons le service « **apache2** » pour tout confirmer en tapant « **service apache2 restart** » :



- Maintenant, nous vérifions l'URL sur l'interface Web du serveur **OCS**. Pour ce faire, nous devons taper dans l'URL « <u>https://192.168.123.208/ocsreports</u> ».
- Puis, nous accédons à cette page et nous cliquons sur « **Poursuivre quand même** » pour approuver le certificat de sécurité :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

🗋 Erre	ur SSL		×			
$\leftarrow \; \rightarrow \;$	G	🖹 bttps:/	/192.168.123.208/ocsreports/index.php?function=visu_computers	ê ☆	w	
€ →	G		/192.168.123.208/ocsreports/index.php?function=visu_computers Le certificat de sécurité du site n'est pas approuvé ! Vous avez tenté d'accéder au domaine 192.168.123.208, mais le serveur a présenté un certificat émis par une entité non approuvée par le système d'exploitation de votre ordinateur. Cela peut signifier que le serveur a généré son propre certificat de sécurité, auquel cas Comodo Dragon ne peut pas s'y fier pour valider les informations d'identification. Il se peut également qu'un pirate informatique ait intercepté vos communications. Ne poursuivez pas cette opération, surtout si c'est la première fois que vous voyez cet avertissement pour ce site. Poursuivre quand même Retour à la sécurité			
			Plus d'informations			

- Ensuite, nous nous reconnectons sur l'interface Web pour le vérifier à nouveau :



Donc, nous pouvons constater que notre serveur **OCS** est bien sécurisé en **HTTPS**.

IX) <u>Déploiement d'applications</u>

Avant de procéder au déploiement d'une application, nous devons copier le certificat
 « server.crt » dans un fichier nommé « cacert.pem » en tapant :

root@debianOCS:~# cp server.crt cacert.pem root@debianOCS:~# _

- Puis, pour le vérifier, nous tapons la commande « Is » :

```
root@debianOCS:~# ls
apache_generate_cert.sh cacert.pem server.crt server.key
root@debianOCS:~# _
```

- Ensuite, nous nous rendons dans le dossier pour visualiser les 2 certificats :

root@debianOCS:~# cd /etc/ssl/private/ root@debianOCS:/etc/ssl/private# _

- Et, pour le vérifier, nous tapons la commande « Is » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

root@debianOCS:/etc/ssl/private# ls server.crt server.key ssl–cert–snakeoil.key root@debianOCS:/etc/ssl/private# _

Et, donc, nous voyons bien les 2 certificats du serveur.

- Ensuite, pour déployer, nous cliquons sur l'icône :



- Nous cliquons sur l'onglet « Télédéploiement » :

1	Inventaire	Serve	ur	IpDi	scover	Téléd	Ser	
1	Fichiers inve	ntaire	Fi	ltres	Webse	rvice	Interface	Co

- Maintenant, nous activons le télédéploiement en cliquant sur « ON » :



- Nous définissons un temps d'attente :



- Ensuite, nous cliquons sur « **Personnaliser** » pour les fragments et les fichiers des paquets en ajoutant l'adresse IP du serveur/download :



- Enfin, nous validons le télédéploiement en cliquant sur :

Mettre à jour

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Et, un message de confirmation s'affiche :



Maintenant, nous pouvons procéder au déploiement d'applications.

1) <u>Déploiement de l'application « Putty »</u>

- Pour ce faire, nous devons cliquer sur l'icône du paquet et « Création » :



 Ensuite, nous donnons un nom, une description, nous sélectionnons le fichier ZIP du paquet « Putty », nous définissons un chemin pour le stocker et nous cliquons sur « Envoyer » pour valider :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Fabrication d'	Fabrication d'un paquet de télédéploiement						
Création d'un nouveau paquet							
Nom:	Utilitaire_putty						
Description:	client ssh putty						
Système:	WINDOWS V						
Protocole:	HTTP V						
Priorité:	5 🔻						
Fichier (déployé sur les ordinateurs clients):	Choisissez un fichier putty.zip						
Action:	Stocker C:\Program Files						
Serve	urs de redistribution						
Utilisation sur ce paquet de la redistribution:	NON V						
Interactions utilisateur							
Prévenir utilisateur:	NON V						
La fin de l'installation nécessite une intervention utilisateur:							

- Ensuite, nous cliquons sur « Envoyer » pour valider la création du paquet :

Envoyer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Création d'un nouveau paquet [Utilitaire_putty]					
Nom du fichier:	putty.zip				
Identifiant unique:	1450832990				
Digest MD5 / Hexa:	9d480be9ec73bea5b923de89e1175c56				
Taille totale:	1921 Ko				
Taille fragment (1 Ko min):	1921 Ко				
Nombre de fragments:	1				
Temps estimé de déploiement:					

Et, un message de confirmation s'affiche pour nous indiquer que le paquet a bien été créé dans le répertoire défini :

Envoyer



- Ensuite, nous devons activer le paquet manuellement. Pour ce faire, nous devons retourner sur l'icône paquet et « **Activation** » :



Nous constatons que le paquet « Putty » est bien présent :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

	Activation de paquets										
Paquets créés manuellement											
Afficher: 20 Restreindre l'affichage: Ajouter colonne:											
				1 Kesult	at(s) (Ten	echarger)					
Timestamp	Date d	e création×	Nom	Notifié	_{Succès} X	ErreurX	Archives	Activer	Supprimer	Sélectionner	Stats
1450832990	2015-1	2-23 02:09:50	Utilitaire_putty				P	2	×		
Ou activer un paquet manuellement Timestamp:											

- Ensuite, nous cliquons sur la flèche pour activer le paquet manuellement :



Nous sélectionnons le mode d'activation « MANUELLE », nous voyons que l'adresse IP du serveur en mode HTTP et HTTPS est écrit par défaut et nous cliquons sur l'icône
 pour valider :

	Activation : MANUELLE 🔻	
Activatio	n de paquets => Utilitaire_putty (145	0832990)
Serveur de fichiers	http:// 192.168.123.208/download	/1450832990
Serveur https	https:// 192.168.123.208/download	/1450832990

Un message nous indique qu'une fois le paquet activé, il peut être affecté :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

La page à l'adresse https://192.168.123.20	8 indique : ×
Paquet activé, il peut maintenant être affecté	
	ОК

- Maintenant, nous devons affecter le paquet en cliquant sur l'icône de la loupe et « **Recherche multicritères** » :

S 🚳 😋 2					
Recherche					
Recherche multicritères					
Recherche logiciels					
sherence an parameter off					

 Ensuite, nous pouvons choisir n'importe quel paramètre. Par exemple, nous allons utiliser le paramètre « Ordinateurs: Système », nous choisissons le Système d'Exploitation (SE) « Microsoft Windows 7 Professionnel » et nous cliquons sur « Recherche » :

	Choisissez un paramètre:	Choisissez	• 🕅
×	ordinateurs: Système	Microsoft Windows 7 Professionnel 🔻	Pacharaha
			Kecheiche

- Pour déployer le paquet, nous cliquons sur l'icône 🥮 :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

				Afficher: 20 V				
			Ajouter colonne	e:	• >	ς. Γ		
				1 Résultat(s) (Télécharger)				
Account info: TAG	Machine(s): Dernier contact	Machine(s): Dernier inventaire	Machine(s): Système	Machine(s): Type agent×	Machine(s): Utilisateur X	Machine	Supprimer	Sélectionner
NA	2015-12-21 02:07:14	2015-12-21 02:07:14	Microsoft Windows 7 Professionnel	OCS- NG_WINDOWS_AGENT_v2.0.5.0	ettoriOCS	ETTORIOCS- PC	×	
				A 🛛 🤗 🗶	B			
		Choisi	ssez un paramè	atre: Choisissez		• 👗		
	×	ordinateurs:	Système	Microsoft Windows 7 Pr	ofessionnel 🔻			
						Rech	herche	

Et, nous accédons à cette page :

	Action sur le résultat de la requête					
ſ	Paquets sur les machines Paquets sur les groupes de redistribution					
Afficher: 20 🔻						
		Restr	reindre l'aff	ichage:	•	
					Filtrer ×	
		Ajou	ter colonne	:	• ×	
1 Résultat(s) (Télécharger)						
	Nom du paquet	PrioritéX	Nom du système	TAILLE (KB)×	PACK_LOC	SELECT
	Utilitaire_putty	5	WINDOWS	1966885	192.168.123.208/download	

- Ensuite, nous cliquons sur « SELECT » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous devons cliquer sur « OK » pour accepter l'affectation du paquet aux machines :



Et, un message nous indique que le paquet a été affecté avec succès à la machine :



- Ensuite, nous retournons sur l'interface Web d'**OCS Inventory** et nous nous rendons dans le sous-menu « **Activation** » pour le télédéploiement :



Et, voici les résultats :

Timestamp×	Date de création×	Nom	_{Notifié} X	_{Succès} X	ErreurX	Archives	Activer	Supprimer	Sélectionner	Stats
1450832990	2015-12-23 02:09:50	Utilitaire_putty	1				2	×		

Donc, nous voyons que la machine Windows 7 a bien été notifiée pour le paquet « Putty ».

- Nous pouvons constater en retournant à l'accueil de l'interface Web :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

ACTIVITE LOGICIEL MATERIEL DIVERS	MESSAGES
Machines en base	2
Machines vues	2
Machines ayant pris contact aujourd'hui	1
Nombre d'inventaires aujourd'hui	1
Machines absentes depuis plus de 30 jours	0
Nombre de périphériques SNMP remontés	0

- Puis, nous devons rendre visible les fichiers de logs sur la machine cliente Windows 7 car ce sont des fichiers cachés.
- Nous nous rendons dans le fichier de log « ocsinventory.log » pour constater le résultat :

```
AGENT => Inventory successfully sent
INVENTORY => Writing new inventory state
AGENT => Communication Server ask for Package Download
DOWNLOAD => Package history file successfully cleaned for duplicate IDs
DOWNLOAD => Download disabled by server
AGENT => Unloading communication provider
AGENT => Unloading plug-in(s)
AGENT => Execution duration: 00:00:06.
DOWNLOAD => Download and setup tool successfully started
AGENT => Unloading communication provider
AGENT => Unloading communication provider
AGENT => Unloading plug-in(s)
AGENT => Unloading plug-in(s)
AGENT => Execution duration: 00:00:06.
```

Et, donc, nous constatons qu'il n'y a aucune erreur de logs.

2) <u>Déploiement de l'application « Firefox » en mode silencieux (-ms)</u>

- Pour ce faire, nous faisons les mêmes étapes que pour le paquet « Putty ».
- Nous donnons un nom, une description, nous sélectionnons le fichier ZIP du paquet « Firefox », nous définissons un chemin pour le stocker et nous cliquons sur « Envoyer » pour valider :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Fabrication d'un paquet de télédéploiement

Création d'un nouveau paquet					
Nom:	Firefox				
Description:	Déploiement Firefox.				
Système:	WINDOWS •				
Protocole:	HTTP V				
Priorité:	5 •				
Fichier (déployé sur les ordinateurs clients):	Choisissez un fichier firefox.zip				
Action:	Stocker Chemin: "Firefox.exe" -ms				
Server	urs de redistribution				
Utilisation sur ce paquet de la redistribution:	NON V				
Interactions utilisateur					
Prévenir utilisateur:	NON V				
La fin de l'installation nécessite une intervent	tion utilisateur:				

- Ensuite, nous cliquons sur « Envoyer » pour valider la création du paquet :

Envoyer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Création d'un nouveau paquet [Firefox]					
Nom du fichier:	firefox.zip				
Identifiant unique:	1450840270				
Digest MD5 / Hexa:	0fe2b2abefc233c638fce8ff14abed67				
Taille totale:	223 Ko				
Taille fragment (1 Ko min):	223 Ко				
Nombre de fragments:	1				
Temps estimé de déploiement:					

Envoyer

Et, un message nous confirme que le paquet a bien été créé dans le dossier défini :



Le paquet « Firefox » est bien présent :

Timestamp×	Date de création×	Nom	_{Notifié} X	_{Succès} X	ErreurX	Archives	Activer	Supprimer	Sélectionner	Stats
1450840270	2015-12-23 04:11:10	Firefox					2	×		
1450832990	2015-12-23 02:09:50	Utilitaire_putty	1				2	×		

- Nous cliquons sur « SELECT » pour le paquet « Firefox » :

Nom du paquet	PrioritéX	Nom du système X	TAILLE (KB)	PACK_LOC	SELECT
Firefox	5	WINDOWS	228843	192.168.123.208/download	*
Utilitaire_putty	5	WINDOWS	1966885	192.168.123.208/download	*

Et, voici les résultats :

Timestamp	Date de création×	Nom	_{Notifié} X	_{Succès} X	ErreurX	Archives	Activer	Supprimer	Sélectionner	Stats
1450840270	2015-12-23 04:11:10	Firefox	1				2	\sim		
1450832990	2015-12-23 02:09:50	Utilitaire_putty	1				2	×		

Donc, nous voyons que la machine Windows 7 a bien été notifiée pour le paquet « Firefox ».

- Nous nous rendons dans le fichier de log « **ocsinventory.log** » pour constater le résultat :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
21 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

DOWNLOAD => Download and setup tool successfully started AGENT => Unloading communication provider AGENT => Unloading plug-in(s) AGENT => Execution duration: 00:00:05.

Donc, nous voyons qu'il n'y a pas d'erreur de logs.

X) <u>Conclusion</u>

En conclusion, nous pouvons dire que l'application **OCS Inventory** est opérationnelle et qu'elle permet de gérer l'ensemble du parc du service informatique d'une entreprise.