TUTORIEL

OCS INVENTORY Déployer l'agent OCS par GPO



SOMMAIRE

- **1. PREPARATION DU PACKAGE DE DEPLOIEMENT OCS**
- 2. PARAMETRAGE DE L'AGENT OCS AVEC OCS PACKAGER
- 3. PREPARATION DE LA STRATEGIE POUR LE DEPLOIEMENT
- 4. CONFIGURATION AVANCEE DE LA STRATEGIE



© tutos-info.fr - 11/2023



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

Dans cette fiche, nous allons expliquer comment déployer l'agent OCS INVENTORY sur des machines clientes, qui font partie d'un domaine, en utilisant l'outil de déploiement OCS PACKAGER et en utilisant une stratégie de groupe (GPO).

Prérequis :

- Un serveur Windows 2022 standard fonctionnel avec le rôle AD/DS installé
- Un utilisateur du domaine
- Un serveur LAMP fonctionnel (Debian 12)
- OCS INVENTORY 2.12.1 fonctionnel (configuré sur le serveur Debian 12)

1 – PREPARATION DU PACKAGE DE DEPLOIEMENT

La première étape consiste à se rendre sur le site officiel et de télécharger le « package » complet de déploiement, nommé « OCSNG-Windows-Agent-2.10 » ainsi que « OCSNG-Windows-Packager-2.8 ».

Pour faciliter la compréhension, <u>nous avons créé un dossier « *deploy_ocs* »</u> sur le serveur, dans lequel nous mettrons tous les fichiers nécessaires au déploiement.

- Créez un dossier "ocs_deploy" sur votre serveur Windows 2022
- Lancez votre serveur Windows 2022 et téléchargez les packages indiqués ci-dessus sur le site d'OCS
- Décompressez les deux packages OCS dans le dossier "ocs_deploy" précédemment créé :



• Partagez le dossier "ocs_deploy" en attribuant les autorisations suivantes :



🚨 Utilisateurs authentifiés	
	Aigutor
	Ajouter
Autorisations pour Utilisateurs	Autorian
authentifiés	Autonser
Contrôle total	
Modifier	
Lecture	\checkmark

• Dans l'onglet "Sécurité", assurez-vous que les "Utilisateurs authentifiés" soient bien présents, sinon cliquez le bouton "Modifier" pour les ajouter et appliquez les droits réduits comme ci-dessous :

Prop	riétés de :	deploy_o	cs	
Général	Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser
Nom de l	'objet :	C:\deploy_	ocs	
Noms de	groupes o	ou d'utilisate	eurs :	
SE CR	EATEUR	ROPRIET	AIRE	
S& Utili	sateurs au	thentifiés		
Syst	tème			
Sa Adn	ninistrateur	s (TUTOS-	INFO\Administrateurs)	
Sa Utili	sateurs (T	UTOS-INFO	D\Utilisateurs)	
Pour mod	difier <mark>l</mark> es au	torisations,	cliquez sur Modifier.	
Autorisat	ions pour l	Utilisateurs	authentifiés	Autoriser
Contrô	ile total			
Modifie	cation			
Lectur	e et exécu	tion		~
Afficha	age <mark>d</mark> u cor	ntenu du da	ossier	~
Lectur	e			~

 Téléchargez ensuite l'outil "PsExec" qui vous permet d'exécuter des processus à distance. Pour cela, dans votre barre de recherche, saisissez "psexec" et téléchargez l'outil en cliquant le lien :



Une fois l'outil PSTools téléchargé, décompressez-le en faisant un clic droit dessus et "Extraire tout". Ouvrez le dossier décompressé et copiez tous les fichiers dans le dossier "ocs_deploy".

Votre dossier "ocs_deploy" doit se présenter ainsi :

🐼 OcsPackager	02/11/2023 14:52
🐼 OCS-Windows-Agent-Setup-x64	02/11/2023 14:53
PsExec	03/11/2023 10:04
PsExec64	03/11/2023 10:04
📑 psfile	03/11/2023 10:04
📧 psfile64	03/11/2023 10:04
📧 PsGetsid	03/11/2023 10:04
📧 PsGetsid64	03/11/2023 10:04
📰 PsInfo	03/11/2023 10:04
📧 PsInfo64	03/11/2023 10:04
📧 pskill	03/11/2023 10:04
📧 pskill64	03/11/2023 10:04
📰 pslist	03/11/2023 10:04
🔲 pslist64	03/11/2023 10:04
📧 PsLoggedon	03/11/2023 10:04
PsLoggedon64	03/11/2023 10:04

2 – PARAMETRAGE DE L'AGENT AVEC OCS PACKAGER

• Double-cliquez le fichier exécutable « OcsPackager » ; une fenêtre de configuration s'ouvre :

🚳 OCS Inventory NG Packager – 🗆 🗙	
OCS Inventory NG Agent for Windows Setup Please, provide parameters used by All-In-One Installer to setup OCS Inventory	
Files and options	On indique, ici, l'emplacement du fichier contenant l'agent Windows.
Agent Setup file: \\win2022\deploy_ocs\$\OCS-Windows-Agent-Setup-x6 ? Certificate file:	lci, on indique le chemin du serveur OCS (sur notre Debian),
Plugins to include: Add Plugins	avec des options : /s = installation silencieuse /server = chemin du serveur
Label:	/now = remonter l'inventaire aussitôt le déploiement fait
User: administrateur@tutos-info	/force = forcer la remontée d'inventaire
Password:	[]
OC5 Inventory NG Packager 2,8,0,0 Next > Cancel	On indique, ici, l'utilisateur administrateur de l'AD/DS avec son mot de passe de connexion.

- Cliquez le bouton « Next » pour lancer la création du package de déploiement OCS.
- Indiquez que le fichier « OCSPACKAGE » doit être généré dans notre dossier « ocs_deploy » et cliquez le bouton « OK ».

Patientez quelques instants le temps que le fichier « OCSPACKAGE » soit généré.

Une fenêtre d'installation confirmera la bonne création du package :

OCS Inventory N Please, provide ta	G Agent Setup rget directory to save All-In-One Installer package created	\bigcirc
Completed		
Install code: Install data: CRC (0x9724004	3680 / 20122 bytes 4639875 / 5586945 bytes Æ): 4 / 4 bytes	
Total size: Custom All-In-Or Copying All-In-C Copy to C:\deplo All-In-One Instal Completed	5050087 / 5643935 bytes (89.4%) ne Installer successfully built)ne Installer package to <c:\deployocs\ocspackage.exe> pyocs\OcsPackage.exe ler package saved to file <c:\deployocs\ocspackage.exe></c:\deployocs\ocspackage.exe></c:\deployocs\ocspackage.exe>	~
OCS Inventory NG Pa	ckager 2.3.0.0	Cancel

• Cliquez le bouton « Close » une fois le package généré.

Maintenant, le dossier « ocs_deploy » comporte un nouveau fichier nommé « OcsPackage ». <u>Il s'agit du package</u> <u>automatisé de déploiement</u> que nous utiliserons dans notre stratégie de groupe.



3 - PREPARATION DE LA STRATEGIE DE GROUPE (GPO) POUR LE DEPLOIEMENT DE L'AGENT

Création de l'objet GPO et paramétrage de la stratégie

- Dans le gestionnaire de serveur, cliquez « Outils » « Gestion des stratégies de groupe »
- Déployez l'entrée « Domaines » et faites un <u>clic droit</u> sur votre nom de domaine :



• Cliquez « Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici... »

	Nouvel objet GPO	Nommez votre nouvelle stratégie
Nom : Déploiement OCS		et cliquez le bouton « OK ».
Objet Starter GPO sou (aucun)	irce :	~
	OK Annule	۲ ۲

Faites un <u>clic droit</u> sur le nom de votre stratégie et cliquez « Modifier... » :



• Déployez l'arborescence « Configuration ordinateur » et déployez « Paramètres Windows » et cliquez sur "Scripts (démarrage/arrêt)" :

	Scripts (demanage/arret)/		
2 👰 Configuration ordinateur	Démarrage	Nom	
⊿ 🚞 Stratégies	beindruge	Démarrage	
Paramètres du logiciel	AND IN THE DOCUMENT	Bernarrage	Propriétés
4 🦳 Paramètres Windows	Afficher les Proprietes	🗄 Arrêt du système 🖉 🖉	Troprices
			Aide
Stratégie de résolution de ni	Description :		
😫 Scripts (démarrage/arrêt)	Contient les scripts de démarrage de		
	Lu r .		

• Faites un clic droit sur "Démarrage" et cliquez "Propriétés"

<u>IMPORTANT</u> : dans la fenêtre qui s'ouvre, nous allons repérer le dossier dans lequel nous devrons placer nos fichiers issus du dossier « *deploy_ocs* » afin que le déploiement s'effectue.

• Cliquez sur « Affichez les fichiers... » :

Pour voir les fichiers de scripts stockés dans cet objet de stratégie de groupe, cliquez sur le bouton ci-dessous.

Nous obtenons le <u>chemin exact</u> du dossier dans lequel nous devons <u>copier-coller</u> tous les fichiers de notre dossier « *ocs_deploy* » ; attention, ne vous trompez pas de dossier sinon la stratégie ne fonctionnera pas !

s\{860A0D03-1DFF-4420-989A-ABBE7BD40F63}\Machine\Scripts

Nom du dossier dans lequel nous devons placer les fichiers nécessaires à l'exécution de la stratégie.

s\{860A0D03-1DFF-4420-989A-ABBE7BD40F63}\Machine\Scripts\Startup			
	Nom	Modifié le	
	OCS-NG-Windows-Agent-Setup	03/08/2018 15:3	
ents récer	🐼 OcsPackage	03/02/2019 15:5	
ements	🚱 OcsPackager	On copie l'ensemble des dossier	
	🔗 pscp	« ocs_deploy ».	
	PsExec	02/02/2019 08:4	
	E PsExec64	02/02/2019 08:4	
s	🛃 putty	02/02/2019 08:4	

Prop	riétés de : Démarrage	? ×
Scripts Scripts PowerShell		
Scripts « Démarrag	e » pour « Déploiement OCS »	
Nom	Paramètres	Monter Descendre Ajouter

- Cliquez le bouton « Parcourir... » et sélectionnez le fichier « OcsPackage.exe »
- Saisissez les "Paramètres de scripts" ; validez en cliquant le bouton « OK » : •

Edition du script ×	lci, les paramètres seront (<u>sur une seule ligne</u>) :
Nom du script :	/packager /gpo /deploy /s /now /server=http://ip_debian/ocsinventory
deploy_ocs\OcsPackage.exe Parcourir	/packager et /gpo : permettent d'aller chercher le fichier généré dans le dossier ou est généré
/packager /gpo /deploy /s /now /force /server=http://	« OCSPACKAGE.exe » /deploy : vérifie la version de l'agent installé
OK Annuler	/server : adresse du serveur Debian OCS. /s : installation silencieuse /now : remontée immédiate demandée
Paramètres de scripts à saisir :	/force : forcer l'inventaire

Paramètres de scripts à saisir :

/packager /gpo /deploy /s /now /force /server=http://IP_serveur_Debian/ocsinventory

Vous devez obtenir la fenêtre suivante :

Edition du script	×
Nom du script :	
deploy_ocs\OcsPackage.exe	Parcourir
Paramètres de scripts :	
/packager /gpo /deploy /s /now /force /server=http://	
ОК	Annuler

Note importante :

Étant donné que le package de déploiement OCS est au format ".exe" et non ".msi", il est nécessaire de configurer des options supplémentaires, au niveau de la stratégie, pour que le déploiement de l'agent s'exécute sur la machine cliente.

Plusieurs solutions sont envisageables. Dans ce tutoriel, nous proposons la méthodologie suivante :

- rendre l'utilisateur du domaine administrateur local de son poste (pour autoriser l'exécution du déploiement)
- accorder l'exécution des scripts locaux
- a) Création de l'objet GPO pour rendre les utilisateurs administrateurs locaux de leur poste :
 - Cliquez "Outils" et "Gestion des stratégies de groupe"
 - Créez un nouvel objet GPO dans votre domaine (nommé ici "users_adminlocaux") :



- Faites un clic droit sur l'objet GPO "users_adminlocaux" et cliquez "Modifier"
- Dans "Configuration ordinateur", déployez "Paramètres Windows" et cliquez sur "Groupes restreints" :



- Faites un clic droit dans le volet de droite et cliquez sur "Ajouter un groupe"
- Cliquez le bouton "Parcourir"
- Saisissez « Utilisateurs du domaine » et cliquez le bouton "OK" :

Ajouter un groupe	\times	
Sélectionnez des groupes		×
Sélectionnez le type de cet objet :		
des groupes ou Principaux de sécurité intégrés		Types d'objets
À partir de cet emplacement :		
tutos-info.local		Emplacements
Entrez les noms des objets à sélectionner (<u>exemples</u>) :		
Utilisateurs du domaine		Vérifier les noms
Avancé		OK Annuler

• Cliquez le bouton "**OK**" pour valider :

Ajouter uggroupe		×
Groupe : TUTOS-INFO\Utilisateurs du domaine		Parcourir
	ОК	Annuler

• Dans la rubrique "Ce groupe est membre de", cliquez le bouton "Ajouter..." :

Ce groupe est membre de :	
<les appartient<br="" auxquels="" ce="" groupe="" groupes="">ne doivent pas être modifiés></les>	Ajouter
	Supprimer

• Cliquez "Parcourir" :

Apparten au groupe	×
Groupe :	
	Parcourir
ОК	Annuler

• Saisissez "Administrateurs" et cliquez le bouton "OK" :

Entrez les noms des objets à sélectionner (<u>exemples</u>) :	
Administrateurs	Vérifier les noms
Avancé	OK Annuler

• Sélectionnez l'option "Administrateurs" et cliquez le bouton "OK" :

Noms multiples trouvés		
Plusieurs objets correspondent au nom A plusiers noms dans la liste, ou retapez le Noms correspondants :	dministrateurs. Sélectionnez un ou e nom.	
Nom	Description	Dossier
Administrateurs		tutos-info.local/Builtin

Cliquez "OK" pour valider : •

Appartenance au groupe		×
Group :		
Administrateurs		Parcourir
	ОК	Annuler
	ОК	Annuler

• Cliquez "Appliquer" et "OK" :

TUTOS-INFO\Utilisateurs du domaine Propriétés	?	×
Configurer l'appartenance pour TUTOS-INFO\Utilis		
Membres de ce groupe :		
<ce aucun="" contenir="" doit="" groupe="" membre="" ne=""></ce>	Ajouter	
	Supprimer	r
Ce groupe est membre de :		
Administrateurs	Ajouter	
	Supprimer	r
OK Annuler	Appliq	uer

- Déployez "Modèles d'administration" et "Composants Windows" Double-cliquez sur "Windows Power Shell' dans le volet de droite : ٠
- •

Stratégie users_adminlocaux [WIN2022.TUTOS-INFO.LOCAL]	📋 Composants Windows	
Configuration ordinateur Stratégies	Windows PowerShell	Paramètre
> Paramètres du logiciel		Sécurité Windows
> 📔 Paramètres Windows		Service d'installation ActiveX
✓		🧮 Service Digital Locker
> 📔 Composants Windows		Service Journal des événements
Imprimantes		🧮 Services Bureau à distance
> il Menu Démarrer et barre des tâches		Stratégies d'exécution automatique
> Panneau de configuration		🚞 Synchroniser vos paramètres
> 🚞 Réseau		Système d'exploitation portable
Serveur		Système de couleurs Windows
> 🧾 Système		🛅 Tablet PC
Tous les paramètres		Transfert d'événements
✓ Préférences		🛅 Voix
> Paramétres Windows		Windows Defender SmartScreen
> Real Parametres du Panneau de configuration		📔 Windows Hello Entreprise
 Scontiguration utilisateur Contriguration 		📔 Windows Installer
> Strategies		
> Preferences		Windows PowerShell
	1	

• Dans le volet de droite, double-cliquez sur "Activer l'exécution des scripts" :

Activer l'exécution des scripts

• Cliquez sur "Activé" et sélectionnez l'option "Autoriser les scripts locaux..." :

	on des scripts			- 0
Activer l'exécution	on des scripts		Paramètre précédent	Paramètre suivant
O N a configuré	Commentaire :			
Activé O Désactivé	Pris en charge sur :	Au moins M	licrosoft Windows 7 ou famille Window	rs Server 2008
Options :			Aide :	
Stratégie d'exécution Autoriser les scripts l	ocaux et les scripts sig	nés distants	Ce paramètre de stratégie vous perm d'exécution de scripts en déterminan exécutés.	et de configurer la stratégie t quels scripts peuvent être
			Si vous activez ce paramètre de straté sélectionnés dans la liste déroulante	égie, l'exécution des scripts est autorisée.
			Le paramètre de stratégie « Autoriser signés » permet uniquement l'exécut éditeur approuvé.	uniquement les scripts ion des scripts signés par u
			Le paramètre de stratégie « Autoriser scripts signés distants » permet l'exéc locaux. Les scripts provenant d'Interr un éditeur approuvé.	les scripts locaux et les cution de tous les scripts net doivent être signés par
			Le paramètre de stratégie « Autoriser l'exécution de tous les scripts.	tous les scripts » permet

- Cliquez "Appliquer" et "OK"
- Mettez à jour les stratégies sur le serveur en ouvrant "Windows PowerShell"
- Saisissez la commande "gpupdate /force"
- Faites redémarrer une machine cliente de votre domaine et connectez-vous avec un utilisateur du domaine

Logiquement le déploiement de l'agent s'effectue sur la machine cliente. Vérifiez que l'agent a bien été déployé en allant dans le dossier « Programme » du disque local de la machine ; un dossier « OCS Inventory Agent » doit être présent :



• Reconnectez-vous à l'interface d'OCS ; vous devriez voir l'ajout des machines :

entory	Toutes les machine	es Inventaire	Télédéploiement	Configuration	Gestion Plug	ins Information	Aide
			Mon ta	ableau de	bord		
	3	3	0	0	0	2	0
	Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel
			Machines aya	nt pris contac	ct aujourd'hui		
	3		3		0		0
	Total		Windows		Unix	A	ndroid

Remarques :

Patientez quelques instants avant de vérifier la bonne remontée de la machine cliente dans OCS. Si la machine n'est pas inventoriée, n'oubliez pas qu'il faut qu'elle soit redémarrée puisqu'il s'agit d'une « stratégie ordinateur ».

Si vous souhaitez que le serveur Windows 2022 soit également remonté dans OCS, il faudra le redémarrer également.