Formation Windows 10/11 Sysprep - Sr10-Sr11 – Sysprep Cours

Michel Cabaré / www.cabare.net / michel@cabare.net

Windows 10-11 Système Pro Entreprise Education LTSC - 21H2 - Sr 10 – Sr11- Sysprep V1.5 - Avril 2017



https://WWW.CABARE.NET©



Microsoft Partner

Table des Matières

SYSPREP	3
VERSIONS DE SYSPREP:	3
Sysprep 3.14 Depuis Seven SP1 :	3
Sysprep mode graphique:	4
Sysprep / Generalize:	4
MINI INSTALLATION PASSE OOBE:	5
Sysprep /unattend:c:\fichier.xml:	5
Sysprep /unattend copyprofile	6
ACTIVATION ET SKIPREARM	7
EXEMPLE DE FICHIER DE REPONSE	7



Versions de Sysprep:

L'outil **Sysprep** (**System Preparation**) prépare un ordinateur pour l'acquisition d'images ou la livraison à un client en configurant l'ordinateur de manière à créer un nouvel identificateur de sécurité (SID) d'ordinateur lors du redémarrage de ce dernier.

En outre, Sysprep nettoie les paramètres et les données spécifiques à l'utilisateur et à l'ordinateur qui ne doivent pas être copiés vers un ordinateur de destination.

La version de Sysprep installée avec l'image système Windows est la seule utilisable. Autrement dit, un Sysprep fournit avec Seven SP1 (ou Seven) ne peut travailler avec un XP, et vice-versa.

• Sysprep 3.14 Windows 10 - Windows 8.1 - Seven Sp1 – Seven (voire 2012 – 2008)

Se trouvant dans \Windows\system32\sysprep\...

• **Sysprep 2.0** XP Sp3 – XP Sp2

Se trouvant dans le MEDIA XP, ou en se téléchargeant...

Sysprep 3.14 depuis Seven SP1 :

A partir de seven, **Sysprep** est installé avec chaque version de Windows et doit toujours être exécuté à partir du dossier **%WINDIR%\system32\sysprep**

Dossiers	~	Nom	Date de modificati
sysprep fr-FR Panther		🌗 fr-FR	02/11/2006 18:06
		퉬 Panther	09/07/2008 16:52
		🚰 sysprep	02/11/2006 11:45
Dans la dession nonther an			
trouvera 2 fichiers journaux		sysprep	
		퉬 fr-FR	
		📙 Panther	

📗 Tasks

📗 th-TH

Action de sysprep :

sysprep, surtout **setuperr.log**

- 1. toutes les informations système uniques sont supprimées de Windows.
- 2. L'ID de sécurité (SID) est réinitialisée,
- 3. tous les points de restauration du système sont effacés
- 4. les journaux d'événements sont supprimés.

Lors du démarrage suivant de l'ordinateur,

- 5. un nouvel ID de sécurité (SID) est créé,
- 6. l'horloge d'activation de Windows est réinitialisée, (si cette horloge n'a pas déjà été réinitialisée à trois reprises)





Sysprep mode graphique:

Un double clic sur sysprep amène

Outil de préparation système v.3.14	
L'outil de préparation du système (Sysprep) prépare l'ordinateur pour son autonomie matérielle et son nettoyage.	
Action de nettoyage du système Entrer en mode OOBE (Out-of-Box Experience)	-
🔲 Généraliser 🗧	-
Options d'extinction Arrêter le système	

Mode OOBE : re déclenche l'assistant de premier démarrage de Windows

Mode Audit : démarre le poste directement

Généraliser : Impérativement nécessaire, pour demander de régénérer les **SID** lors du redémarrage

Mais dans laquelle il faut toujours demander

Sysprep /generalize:

Si vous avez l'intention de transférer une image système Windows vers un autre ordinateur, vous devez exécuter la commande **sysprep /generalize**

sysprep /generalize

- demande une confirmation de l'action generalize
- rebbot immédiat après le sysprep.
- Puis lors la 1° installation, à la fin un mini assistant se déroule demandant plusieurs paramètres

sysprep /generalize /oobe

c'est l'option courante avant une capture d'image

- Arrêt mais pas de reboot immédiat après le sysprep.
- Puis lors la 1° installation, à la fin un mini assistant se déroule demandant plusieurs paramètres



sysprep /audit

- Arrêt mais pas de rebbot immédiat après le sysprep.
- Lorsque l'on demande /audit après re-démarrage du postye suite au sysprep, on se logue en tant que admin et on peut effectuer quelques manip sur le nouveau poste....

Entrer en mode OOBE (Out-of-Box Experience)	
Généraliser	
ptions d'extinction	
Arrêter le système	

OOBE : à demander après le premier redémarrage suite au sysprep / audit sur la machine que l'on vient d'installer

N.B: Le mode audit permet d'effectuer des personnalisations et des configurations supplémentaires. Une fois ces opérations terminées, il faudra exécuter sysprep /generalize /oobe





Mini installation passe OOBE:

Suite à une demande via **sysprep** de terminer en installation **OOBE** (**Out Of Box Experience**), lorsque le poste redémarre on a :

- Installation re-détectant l'environnement matériel et les périphériques plug& play présent sur la nouvelle machine
- Reboot

Puis une mini installation se déclenche, demandant :

- Régionalisation
- nom utilisateur / nom machine
- mot de passe utilisateur
- (clé activation du produit)
- accepter la licence
- type de protection par défaut
- horodatage
- type connexion réseau (si carte réseau détectée)

Sysprep /unattend:c:\fichier.xml:

Si on veut automatiser la phase de mini installation consécutive à un sysprep, ou bien incorporer des réglages spécifiques, on peut lui indiquer au moment de la commande d'incorporer un fichier de réponses via l'option **/unattend** comme dans

sysprep /generalize /oobe /unattend:c:\fichier.xml

Le fichier de réponse est crée de manière analogue aux autres fichiers de réponse, par l'outil **WSIM**

on peut le nommer comme on le souhaite

ici dans l'exemple

rep-sysprep.xml



- N.B: Ce fichier (dans l'exemple c:\rep-sysprep.xml) est en fait automatiquement recopié dans le dossier c:\windows\panther\ sous le nom unattend.xml... Une fois la commande sysprep passée, ce fichier rep-sysprepr.xml peut être supprimé, car lors du reboot c'est sa copie en %windir%\panther qui est utilisée...
- N.B: Dans la liste des emplacements possible pour le fichier de réponse, %windir%\panther\rep-sysprep.xml est en haut de la hiérarchie.



Sysprep /unattend copyprofile

A partir de Seven, (et donc également pour Windows 8, 2008, 2008R2) la seule manière de se préparer un profil par défaut, est celle d'indiquer dans le fichier de réponse à exécuter au moment du sysprep une commande

Copyprofile à True

C'est un paramètre qui s'indique en **passe4 Specialize** dans le module **Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral**. Elle ne s'exécutera donc <u>que lors du</u> <u>re-boot après que le sysprep se soit executé</u>, de la phase mini oobe, passe specialize !

rep-sysprep yml - Windows S	vstem Image Manager					
Fichier Edition Insérer Ou	He 2					
: 🖹 🇀 🗟 🔚 🔏 🖆 📃 🗡 🖓 🞯 🚱 🔞						
Partage de distribution		Fichier de réponses				
Sélectionner un dossier partagé d	e distribution	- e rep-sysprep				
		Components				
		🔄 1 windowsPE				
		2 offlineServicing				
		3 generalize				
		5 audit System				
		6 auditUser				
		7 oobe System				
		Packages				
Image Windows						
will x86 Microsoft-Windo	ws-SharedAccess 6 1 7600 16385 neutral					
	ws-Shell-Setup_6.1.7601.17514_neutral					
🕀 🗐 AutoLogon	Ajouter le paramètre à la passe 1 windowsPE					
ClientApplic	Aiouter le paramètre à la passe 2 offlineServicing					
Display	Alexandre parameter a la passe 2 offinites in visit					
	Ajouter le paramètre a la passe 3 generalize					
	Ajouter le paramètre à la passe 4 specialize					
	Ajouter 🕏 paramètre à la passe 5 auditSystem					

donnant

Fichier de réponses	Р	ropriétés de Microso	oft-Windows-Shell-Setup
⊡ 🕑 prof-sysprep		Propriétés	
🚍 📲 Components		AppliedConfiguration Pass	4 specialize
		Enabled	True
	Ð	ld	x86_Microsoft-Windows-Shell-Set
🛺 3 generalize		Paramètres	
🖻 🦣 4 specialize		Bluetooth Taskbarlcon Ena	
		ComputerName	
		CopyProfile	true 🔹
		DisableAutoDaylightTimeS	
🔤 7 oobeSystem		DoNotClean TaskBar	
Packages		ProductKey	

La procédure pour créer un profil par défaut est la suivante

- 1. Créer un fichier de réponse nommé par exemple prof-sysprep.xml. contenant la commande CopyProfile=True
- 2. Ouvrir une session sur la machine "type" avec le compte **Administrateur** par défaut du poste (celui qui est dévalidé lors de l'installation...) et
 - a. Supprimer tous les comptes existants autres que l'administrateur.
 - b. Supprimer tous les profils existants éventuellement sur le poste.
 - c. Effectuer le paramétrage du profil en cours de l'administrateur.
- 3. Lancer la commande sysprep avec l'options /unattend comme dans:

/generalize /oobe /unattend:c:\prof-sysprep.xml



Activation et SkipRearm (seven)

Il existe des limites au nombre d'exécutions de Sysprep sur un ordinateur, 3 sur seven, 7 sous windows 8. Cependant, l'horloge de l'Activation de produit Windows commence son décompte la première fois que Windows est lancé.

La commande **sysprep /generalize** réinitialise l'activation du produit et elle ne peut le faire qua à trois reprises maximum. Après trois exécutions de **sysprep** /generalize, l'horloge ne peut plus être réinitialisée...

On peut ignorer la réinitialisation de l'horloge d'activation à l'aide du paramètre **SkipRearm** dans le composant **Microsoft-Windows-Security-SPP** (anciennement vista **Microsoft-Windows-Security-Licensing-SLC**)

Fichier de réponses	Propriétés de Microsoft-Windows-Security-SPP		
prof-2-sysprep		Propriétés	
🚍 📲 Components		AppliedConfiguration Pass	3 generalize
😟 📲 1 windowsPE		Enabled	True
	Ð	ld	x86_Microsoft-Windows-Security-SPP_
🖻 🖣 3 generalize		Paramètres	
		SkipRearm	0
🗄 🦣 4 specialize			

Microsoft recommande d'utiliser le paramètre SkipRearm avec la valeur du paramètre **SkipRearm** égale à **1** si on prévoit d'exécuter **Sysprep /generalize** à plusieurs reprises sur un ordinateur. Après avoir testé cette image, utilisez la commande **Sysprep /generalize** avec la valeur **SkipRearm** égale à **0**.

Exemple de fichier de réponse

Avec les 2 commandes

Génération du profil par défaut et non - réarmement



N.B : rappel le fichier log se trouve en C:\Windows\System32\Sysprep\Panther

III setupact.log - Bloc-notes			
Fichier Edition Format Affichage ?			
2014-10-04 19:12:30, Info	[0x0f0041] SYSPRP WinMain:Rocessing system shutdown request.		
2014-10-04 19:12:30, Info	[0x0f0074] SYSPRP ProcessShutdown:Successfully enabled the sh		
2014-10-04 19:12:30, Info	[0x0f0076] SYSPRP ProcessShutdown:Successfully called Initiat		
2014-10-04 19:12:30, Info	[0x0f0052] SYSPRP Shutting down SysPrep log		
2014-10-04 19:12:30, Info	[0x0f004d] SYSPRP The time is now 2014-10-04 19:12:30		



