

# GUIDE DE DEPLOIEMENT DE WINDOWS 10

Microsoft Deployment Toolkit 2013 U2  
**Configuration avancée**

Tutoriel MDT - WDS

David GOÏTRÉ

## Table des matières

1. Introduction.....	1
2. Utilisation du CustomSettings.ini .....	2
3. Utilisation du Bootstrap.ini.....	3
4. Personnalisation des fenêtres de l'assistant WinPE (LTI).....	4
5. Destination Disk Installation.....	5
6. Ajout d'un script au MDT.....	5
7. Simuler un déploiement Windows .....	8
8. Listes des principales erreurs lors du déploiement.....	10
9. Annexes : Les propriétés de configuration .....	11
10. Annexes : Clés d'activation.....	15
11. Conclusion .....	15

## 1. Introduction

Les fichiers **Customsettings.ini** et **Bootstrap.ini (DeploymentShare\Control\)** sont les deux principaux fichiers de configuration de l'assistant d'installation de MDT 2010/2013. Lorsque l'on utilise le MDT, le Toolkit utilisera un script appelé **ZTIGather.wsf**.

Celui-ci va faire un inventaire et lire le CustomSettings.ini. Cela se traduira par des informations stockées dans la mémoire et dans un fichier pendant le déploiement que nous pourrons ensuite utiliser pour mettre à jour dynamiquement le fichier unattend.xml et contrôler des conditions dans les étapes de la TaskSequence.

### a) Le Customsettings.ini

Ce fichier est l'un des plus importants fichiers de configuration. Ce fichier permet de :

- Cacher des menus
- Modifier les paramètres régionaux de l'assistance d'installation
- Définir des actions par rapport à l'environnement (Sous-réseau / MAC Adresse / Etc...)
- Définir des règles de nommage des machines.
- Activer/désactiver des composants (Interface Shell pendant l'installation sous Windows
- Etc...

Exemple d'un CustomSettings.ini

#### **[Settings]**

- Priority=Default
- Properties=MyCustomProperty

#### **[Default]**

- OSInstall=YES
- KeyboardLocale=fr-FR
- SkipDestinationDisk=NO
- SkipCapture=YES
- SkipAdminPassword=YES
- SkipProductKey=YES
- SkipComputerBackup=NO
- SkipBitLocker=YES
- SkipUserData=YES

#### **Configurer le nom de l'ordinateur**

- OSDComputerName=%ComputerLocationName%-%ComputerTypeName%

#### **Afficher le nom de la Task Sequence en cours**

- \_SMSTSORGNAME=%TaskSequenceName%

#### **Configurer la résolution**

- BitsPerPel=32
- VRefresh=60
- XResolution=1920
- YResolution=1080

#### **Configurer la langue et la région sur le Français**

- InputLocale=040c:0000040c
- UILanguage=fr-FR
- TimeZone=105
- TimeZoneName=Romance Standard Time

## b) Bootstrap.ini

Ce fichier est un fichier de configuration utilisé lorsque l'ordinateur cible n'est pas en mesure de se connecter au point de déploiement approprié.

Cette situation survient dans un scénario de nouvel ordinateur et pour l'ordinateur de remplacement d'un scénario de remplacement d'ordinateur. Ce fichier est intégré dans l'image de boot. **Attention** : toutes les propriétés ne sont pas valides avec le bootstrap.ini

Exemple d'un Bootstrap.ini

### [Settings]

- Priority=Default

### [Default]

- DeployRoot=\\SRV2016\DeploymentShare\$

### Configurer la langue du clavier

- KeyboardLocale=fr-FR

- KeyboardLocalePE=040c :0000040c

## c) SkipDestinationDisk=NO

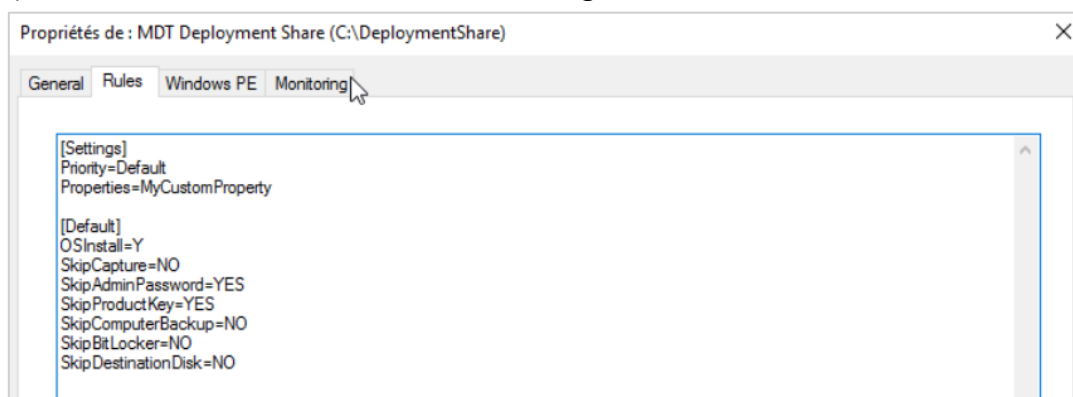
Par défaut, Le déploiement de Windows via WDS s'installe sur le disque 0. Il est préférable de débrancher tous les disques, sauf le disque 0. Cette propriété permet de palier à ce problème en forçant la page du disque et de destination à s'afficher lors de l'assistant de déploiement. Cette méthode fonctionne uniquement avec un scénario **REFRESH** ou **NEWCOMPUTER**. Dans certaines conditions, la page ne s'affiche pas malgré la variable **SkipDestinationDisk=NO**.

Si on est dans cette situation, il suffit d'effacer la condition pour cette page dans le fichier **C:\Deploymentshare\Scripts\DeployWiz\_Definition\_ENU.xml**.

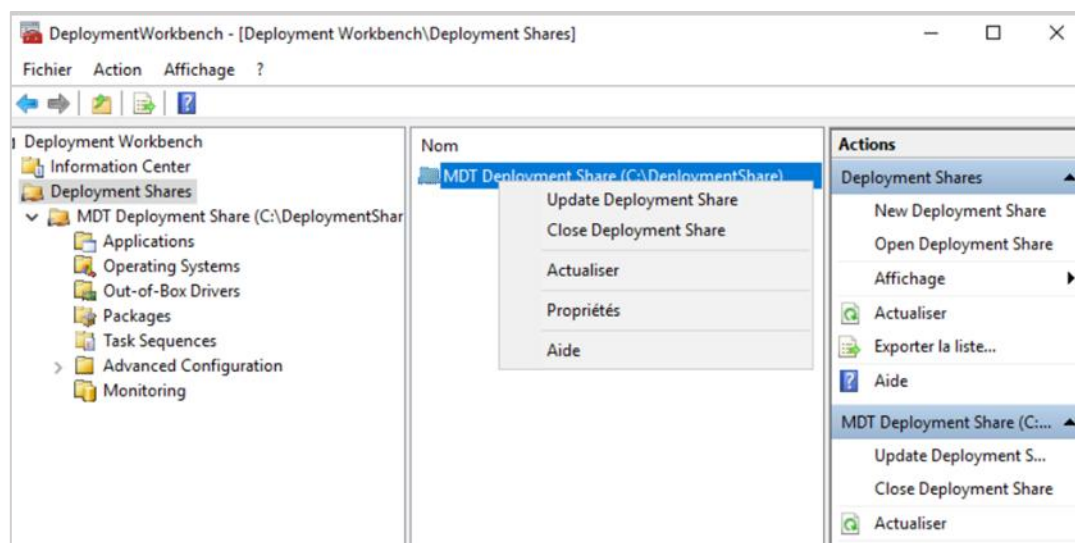
## 2. Utilisation du CustomSettings.ini

Il faut maintenant appliquer les modifications et mettre à jour le DeploymentShare, avant d'exécuter le déploiement.

- Ouvrir la console **Deployment Workbench**
- Faire un clic droit sur **MDT Deployment Share**
- Cliquer sur le menu **Propriétés**
- Dans la nouvelle fenêtre, sélectionner l'onglet **Rules**



- e) Modifier et/ou ajouter des valeurs
- f) Valider en cliquant sur le bouton **APPLIQUER**
- g) Cliquer sur le bouton **OK** pour finir
- h) Mettre à jour le Deployment Share, en cliquant droit sur **MDT Deployment Share**
- i) Cliquer sur **Update Deployment Share**



- j) D'autres exemples de variables
  - **Choix du type de déploiement** : DeploymentType=NEWCOMPUTER
  - **Choix du disque** : DestinationDisk=0
  - **Choix du formatage** : DoNotFormatAndPartition=YES
  - **Choix de la création d'un partition** : DoNotCreateExtraPartition=YES
  - **Formatage du nom machine** : OSDComputerName=PC-%SerialNumber%

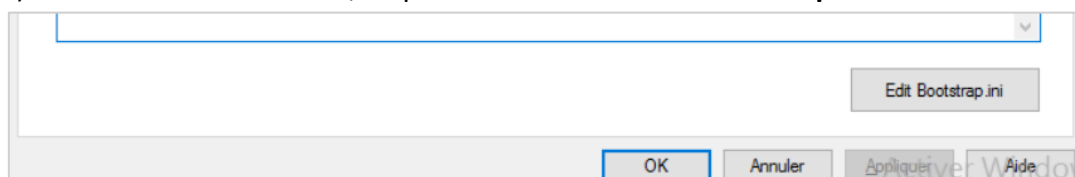
### 3. Utilisation du Bootstrap.ini

Le fichier Bootstrap.ini ne sert que lors du boot PE : il procure des informations basiques à la machine et lui permet de se connecter au partage de déploiement.

Pour cette raison, tout changement apporter au fichier Bootstrap.ini requiert de mettre à jour le fichier **LiteTouchPE.wim** et de l'updater sur WDS (Windows Deployment Service).

#### Etape 1 : Edition du Bootstrap.ini

- a) Ouvrir la console **Deployment Workbench**
- b) Faire un clic droit sur **MDT Deployment Share**
- c) Cliquer sur le menu **Propriétés**
- d) Dans la nouvelle fenêtre, cliquer sur le bouton **Edit Bootstrap.ini**



- e) Le fichier s'ouvre via le bloc-notes
- f) Modifier et/ou ajouter des valeurs et enregistrer le fichier

## Etape 2 : Mise à jour du WDS

- a) Ouvrir la console **Deployment Workbench**.
- b) Mettre à jour le Deployment Share, en cliquant droit sur **MDT Deployment Share**
- c) Cliquer sur **Update Deployment Share**

## Etape 3 : Mise à jour du fichier WIM

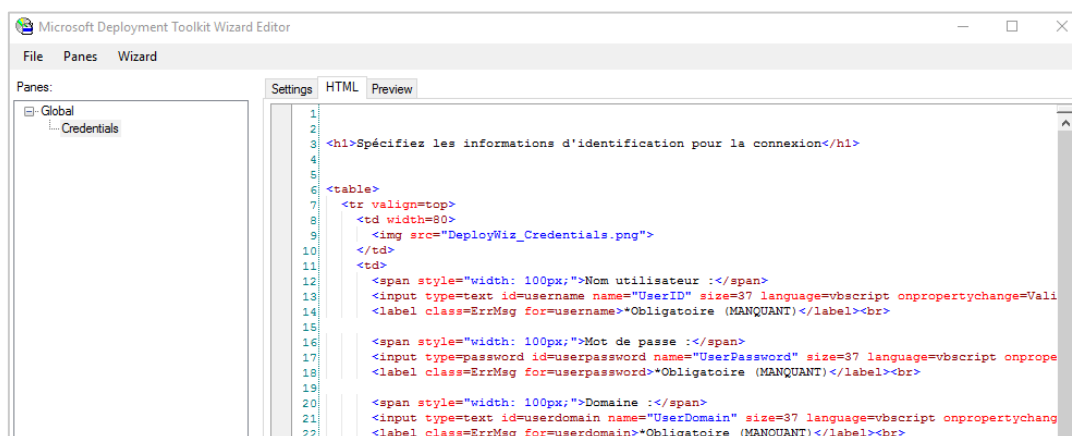
- a) Ouvrir le dossier **C:\Deploymentshare\Boot**
- b) Copier les fichiers **LiteTouchePE\_x86.wim** et **LiteTouchePE\_x64.wim**
- c) Ouvrir le dossier **C:\RemoteInstall\Boot\x64\Images**
- d) Copier le fichier 64bits dans le dossier (répondre Oui pour écraser le fichier existant)
- e) Ouvrir le dossier **C:\RemoteInstall\Boot\x86\Images**
- f) Copier le fichier 32bits dans le dossier (répondre Oui pour écraser le fichier existant)

## 4. Personnalisation des fenêtres de l'assistant WinPE (LTI)

Toutes les fenêtres de l'assistant WinPE peuvent être modifier, personnaliser, traduite avec le logiciel [MDT Wizard Studio](#). Chaque fenêtre est rattachée à un fichier XML. (Par exemple la fenêtre de Bienvenue est rattachée au fichier **BDD\_Welcome\_ENU.xml**).

### Etape 1 :

Lancer le logiciel, aller dans le dossier **C:\Deploymentshare\Scripts\** et ouvrir un fichier à modifier par exemple : **DeployWiz\_Credentials.xml**



### Etape 2 :

Cliquer sur le texte en dessous de Global, puis sur l'onglet **HTML** et modifier tous les textes qui se trouvent entre les balises **H1**, **div**, **p** ou encore la valeur des variables **\$msg**

### Etape 3 :

Cliquer sur l'onglet **Preview** pour voir le résultat de la page.

### Etape 4 :

Répéter ces opérations sur **tous les fichiers XML** du dossier **Scripts**

#### Etape 5 :

Pour tester le déploiement global, ouvrir le fichier **DeployWiz\_Definition\_ENU.xml**, puis cliquer sur le menu **Wizard\test**. Ensuite cliquer sur le **bouton Run**.

#### Etape 6 : Aller plus loin

Il est possible d'ajouter de nouvelles fenêtres (Panels) au processus, tel qu'une fenêtre de système d'informations avec le fichier **DeployWiz\_SystemInfo.xml**. Voici le fichier [ScriptsFR.zip](#) qui contient tous les fichiers traduits, ainsi que les nouveaux panes.

#### Etape 7 :

Sauvegarder votre dossier **Scripts**, puis copier le dossier télécharger à la place.

#### Etape 8 :

Pour appliquer les changements sur les fenêtres **Welcome** et **Credentials**, monter le fichier **LiteTouchPE\_x64.wim**, copier les fichiers **WelcomeWiz...** dans le dossier **\Deploy\Scripts** puis démonter le fichier.

#### Etape 9 :

Appliquer un **Update Deployment Share**.

## 5. Destination Disk Installation

Pour certaines raisons, on a besoin de conserver nos partitions lors d'un déploiement Windows avec le scénario **NEW COMPUTER**. Cela nécessite quelques petites modifications au niveau de la **Task Sequence**. Le plus simple est de suivre les étapes suivantes :

- Désactiver l'étape **Format and Partition Disk**
- Dans **Install Operating System**, modifier si le choix du disque et de la partition.

## 6. Ajout d'un script au MDT

On peut ajouter un script **PS1**, **BAT** ou **CMD** au déploiement avec MDT pour automatiser certaines tâches. Pour cela on aura besoin d'une variable pour appeler le script. Voici les variables disponibles :

- %SCRIPTROOT% = **\Deploymentshare\$\Scripts\**
- %DEPLOYROOT% = **\Deploymentshare\$\**

Lorsque l'on utilise MDT et PowerShell, il y a trois choses à considérer.

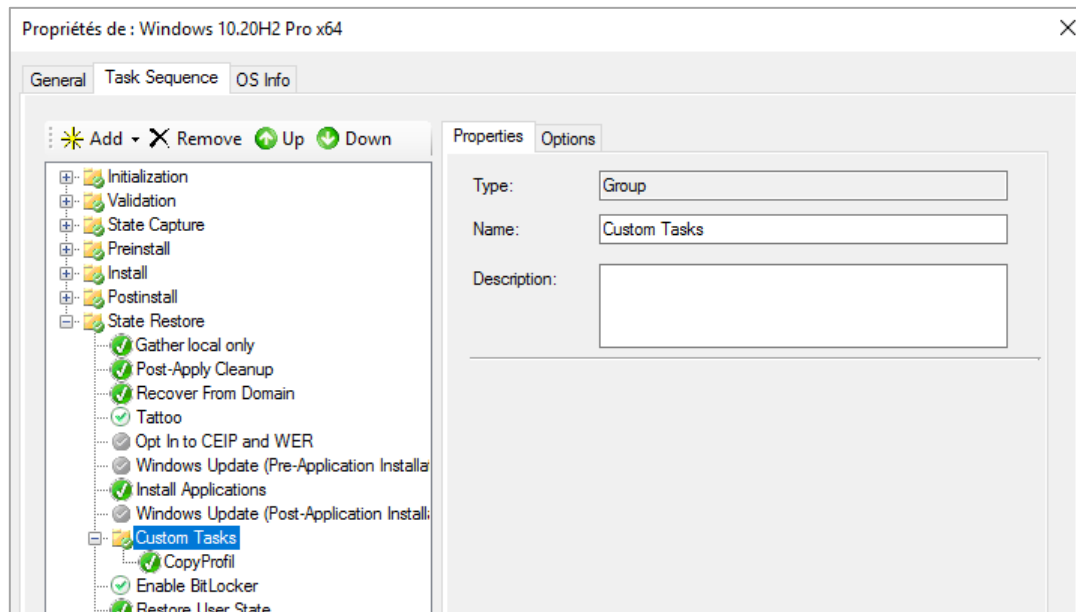
- Ajouter une nouvelle étape dans la séquence de tâches. La nouvelle étape doit être marquée comme **Exécuter le script Powershell**. MDT saura qu'il s'agit d'un script PS que l'on tente d'exécuter.
- Si l'on place son script **PS** dans le dossier **Scripts** de notre partage de déploiement, tout ce que l'on doit mettre dans la ligne de commande est **filename.ps1**.
- MDT exécutera automatiquement les scripts PS avec le contournement. Pas besoin de code **powershell.exe -executionpolicy bypass file**.

### Etape 1 :

Une fois le script créer, le copier dans le dossier `\\srv2016\Deploymentshare$\Scripts`

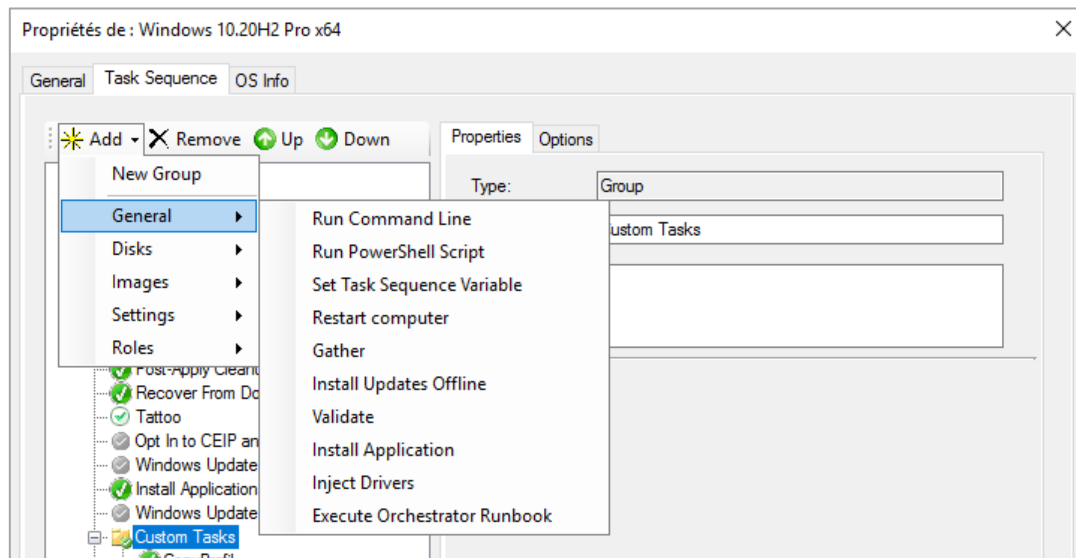
### Etape 2 :

Ouvrir les propriétés de la séquence de tâches voulue et cliquer sur **Custom Tasks**



### Etape 3 : Ajout d'un script Powershell

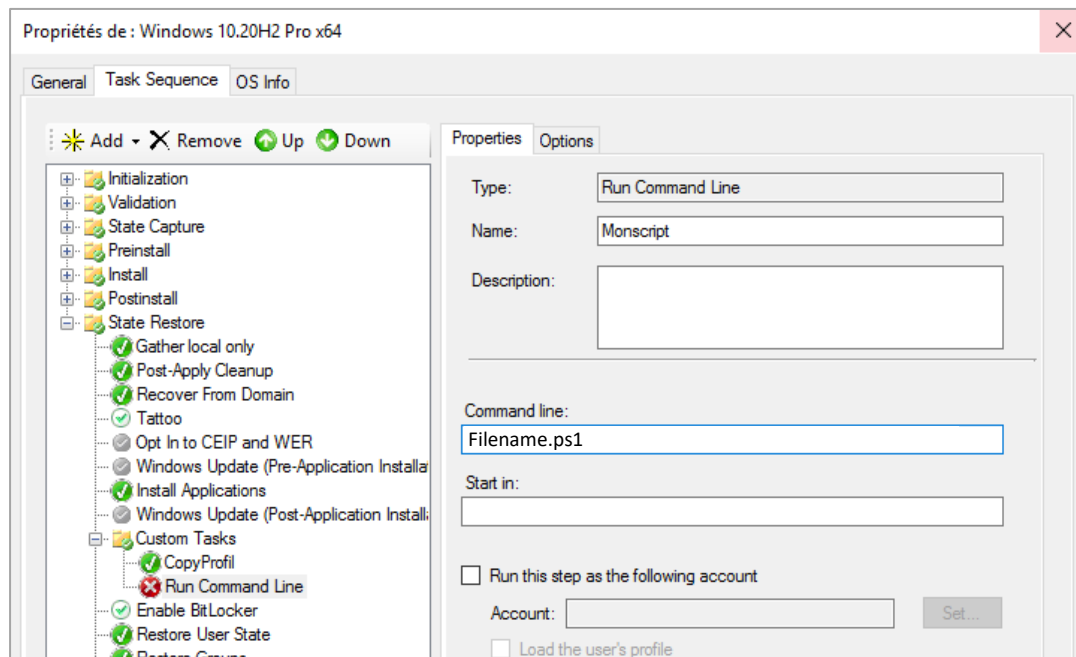
Cliquer sur le menu **Add\General\Run PowerShell Script** pour un **script PS1**





### Etape 3.2 :

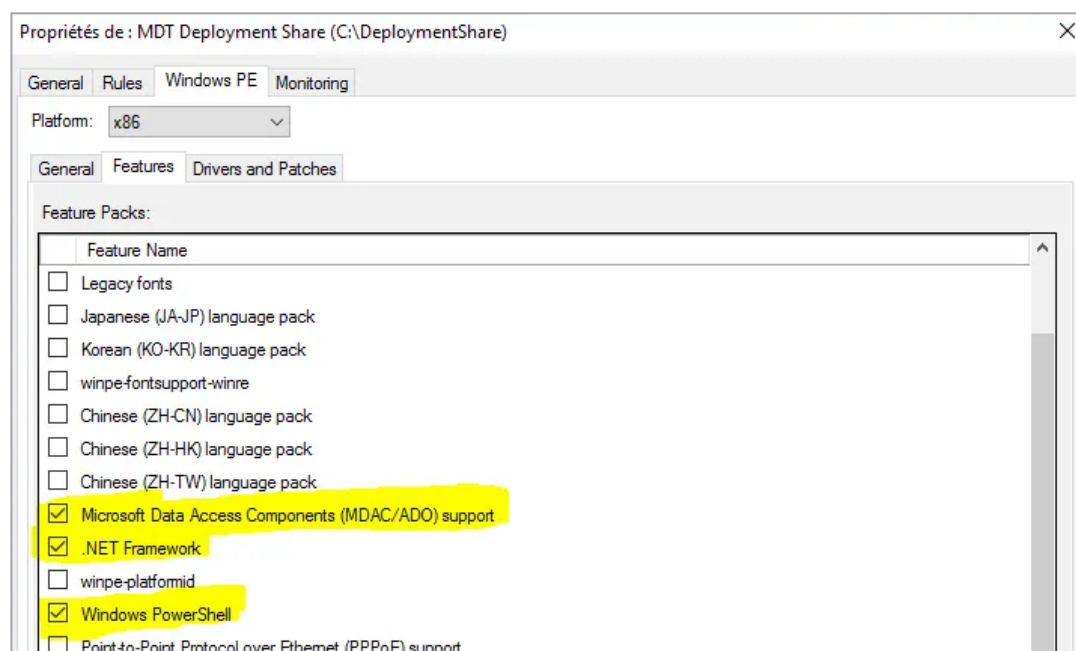
Saisir dans le champ **Name**, le nom du script et dans le champ **Command line**, le texte **filename.ps1**, comme ci-dessous :



### Etape 3.3 :

Pour pouvoir exécuter des scripts PowerShell pendant le déploiement, il faut ajouter des fonctionnalités au Deployment Share.

- Faire un clic droit sur le **MDT Deployment Share**,
- Cliquer sur l'onglet **Windows PE** et enfin le sous onglet **Features**
- Cocher les **3 cases**, comme suit :



**Etape 4 :** Ajout d'un script Batch

Pour un script BAT, saisir la commande : `cmd.exe /c "%SCRIPTROOT%\script.bat"`

**Etape 5 :** Ajout d'un script CMD

Pour un script CMD, saisir la commande : `cscript.exe /c "%SCRIPTROOT%\script.cmd"`

**Etape 6 :**

Pour un script placer dans un autre dossier, utiliser la variable `%DEPLOYROOT%` (ex : `cmd.exe /c %DEPLOYROOT%\Dossier\Script.bat`)

**Etape 7 :**

Appliquer un **Update Deployment Share**. Le script s'exécutera à la fin du déploiement

## 7. Simuler un déploiement Windows

Lorsque l'on travaille avec des variables et des règles avancées, il faut être en mesure de tester le fichier **CustomSetting.ini** sans avoir à lancer un déploiement complet. Heureusement, MDT 2013 nous permet de simuler un déploiement Windows plus rapidement.

La simulation fonctionne également lorsque l'on utilise une machine jointe à un domaine

**Etape 1 :**

Créer un dossier **C:\MDT**

A partir du dossier **C:\DeploymentShare\Scripts**, copiez les fichiers suivants dans le dossier **C:\MDT**

- ZTIDataAccess.vbs
- ZTIGather.wsf
- ZTIGather.xml
- ZTIUtility.vbs

A partir du dossier **C:\DeploymentShare\Control**, copiez le fichier **CustomSettings.ini** dans le dossier **C:\MDT**

A partir du dossier **C:\DeploymentShare\Tools\X64**, copiez le fichier **Microsoft.BDD.Utility.dll** dans le dossier **C:\MDT\X64**

**Etape 2 :**

Créez un fichier de commande **Gather.cmd** avec le contenu suivant:

```
Cls
if exist C:\MININT\Nul rd C:\MININT /s /q
cscript.exe ZTIGather.wsf /debug:true
```

### Etape 3 : Structure du dossier final

File name	Created	Type	Size
x64	7/17/2015 5:52 PM	File folder	
CustomSettings.ini	6/25/2015 10:54 AM	Configuration sett...	1 KB
Gather.cmd	7/17/2015 5:53 PM	Windows Comma...	1 KB
ZTIDataAccess.vbs	2/24/2015 11:06 PM	VBScript Script File	26 KB
ZTIGather.wsf	2/24/2015 11:06 PM	Windows Script File	67 KB
ZTIGather.xml	11/2/2014 9:54 PM	XML Document	46 KB
ZTIUtility.vbs	2/24/2015 11:06 PM	VBScript Script File	131 KB

### Etape 4 :

Exécuter le fichier **Gather.cmd** et analyser le fichier journal suivant :

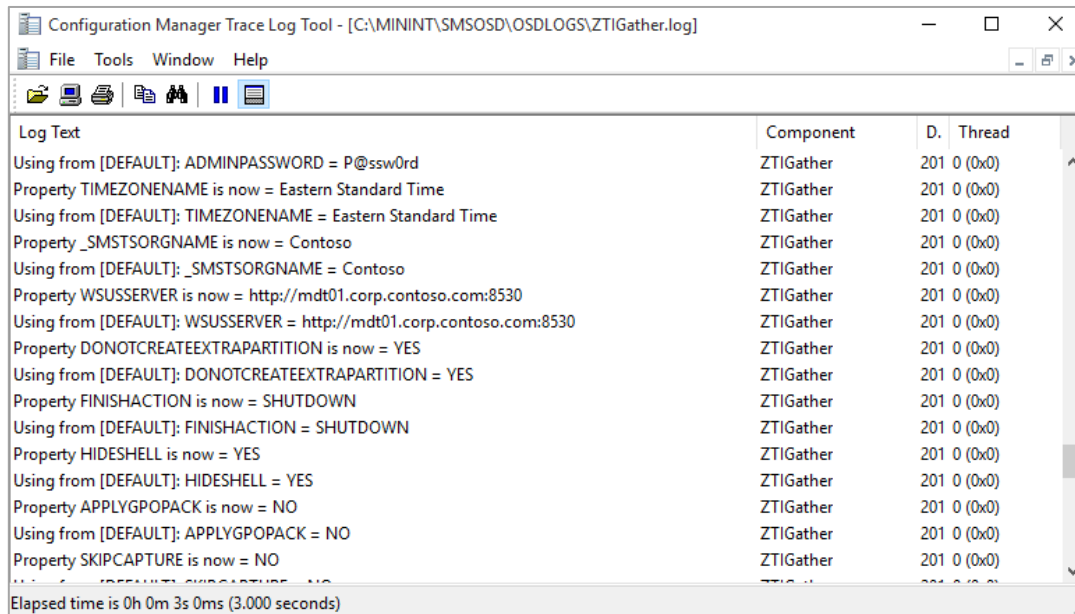
**C:\MININT\SMSOSD\OSDLOGS\ZTIGather.log b**

L'outil **CMTrace** qui fait partie de Configuration Manager 2012 R2 Toolkit est recommandé pour les lire les fichiers journaux de Microsoft Deployment Toolkit (MDT) 2013.

Les erreurs par rapport au fichier **Wizard.hta** sont normales et sans conséquence dans la simulation du déploiement Windows avec Microsoft Deployment Toolkit (MDT) 2013.

### Etape 5 :

Analyse du fichier où l'on peut voir les variables et leurs valeurs dynamiques



Configuration Manager Trace Log Tool - [C:\MININT\SMSOSD\OSDLOGS\ZTIGather.log]

File Tools Window Help

Log Text	Component	D.	Thread
Using from [DEFAULT]: ADMINPASSWORD = P@ssw0rd	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property TIMEZONENAME is now = Eastern Standard Time	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: TIMEZONENAME = Eastern Standard Time	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property _SMSTSORGNAME is now = Contoso	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: _SMSTSORGNAME = Contoso	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property WSUSSERVER is now = http://mdt01.corp.contoso.com:8530	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: WSUSSERVER = http://mdt01.corp.contoso.com:8530	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property DONOTCREATEEXTRAPARTITION is now = YES	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: DONOTCREATEEXTRAPARTITION = YES	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property FINISHACTION is now = SHUTDOWN	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: FINISHACTION = SHUTDOWN	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property HIDESHELL is now = YES	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: HIDESHELL = YES	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property APPLYGPOPACK is now = NO	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: APPLYGPOPACK = NO	ZTIGather	201	0 (0x0)
Property SKIPCAPTURE is now = NO	ZTIGather	201	0 (0x0)
Using from [DEFAULT]: SKIPCAPTURE = NO	ZTIGather	201	0 (0x0)

Elapsed time is 0h 0m 3s 0ms (3.000 seconds)

## 8. Listes des principales erreurs lors du déploiement

Voici une liste **non exhaustive** des codes erreurs apparaissant à la fin du déploiement, les plus courants

**Erreur 0** : Succès (0x0)

**Erreur 1** : Mauvaise ligne de commande (0xA001)

**Erreur 2** : L'utilisateur n'est pas un administrateur (0xA002). Argument dans le champ **Quiet Install Command** erronée

**Erreur 3** : Le système d'exploitation n'est pas pris en charge pour ce produit (0xA003)

**Erreur 5** : Aucun périphérique correspondant aux fichiers INF du package n'a été trouvé (0xA005)

**Erreur 7** : L'utilisateur a refusé un déclassement du pilote (0xA007)

**Erreur 9** : L'utilisateur a annulé l'installation (0xA009)

**Erreur 10** : Une autre installation est déjà active (0xA00A)

**Erreur 11** : Erreur lors de l'extraction des fichiers (0xA00B)

**Erreur 12** : Rien à faire (0xA00C)

**Erreur 13** : Un redémarrage du système est nécessaire avant que l'installation puisse continuer (0xA00D)

**Erreur 14** : L'installation s'est terminée avec succès mais un redémarrage du système est requis (0xA00E)

**Erreur 15** : L'installation s'est terminée avec succès et un redémarrage du système a été lancé (0xA00F)

**Erreur 16** : Mauvais chemin d'installation (0xA010)

**Erreur 17** : Erreur lors de l'installation du pilote (0xA011)

**Erreur 53** : Dans le dossier de séquence de tâches `\deploymentshare\Control\task id`, il n'y a pas de fichier **unattend.xml**. La séquence de tâches personnalisée n'en a pas généré lors de sa création.

**Erreur 193** : Chemin ou application invalide dans le champ **Quiet Install Command**

**Erreur 255** : Échec de l'installation générale Code d'erreur Win32

**Erreur -2147467259 0x80004005** : Chemin d'un logiciel ou d'un script invalide

**Erreur 0000052E source unknown** : erreur dans le code d'un script

**Erreur 9705** : Fichiers USMT manquant. Pour le résoudre, il faut réinstaller le ADK.  
Ensuite copier le contenu du dossier **C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\User State Migration Tool\amd64** dans le dossier **C:\DeploymentShare\Tools\x64\USMT5**

## 9. Annexes : Les propriétés de configuration

Liste des propriétés possibles dans les fichiers de configuration.

_SMSTSOrgName	OSDAdapterxEnableTCPFiltering
ADDSSLogPath	OSDAdapterxEnableTCPIPFiltering
ADDSPassword	OSDAdapterxEnableWINS
ADDSDomain	OSDAdapterxGatewayCostMetric
ADDSDomainName	OSDAdapterxGateways
Administrators	OSDAdapterxIPAddressList
AdminPassword	OSDAdapterxIPProtocolFilterList
Applications	OSDAdapterxMacAddress
ApplicationSuccessCodes	OSDAdapterxName
ApplyGPOPack	OSDAdapterxSubnetMask
Architecture	OSDAdapterxTCPFilterPortList
AreaCode	OSDAdapterxTCPIPNetBiosOptions
AssetTag	OSDAdapterxUDPFilterPortList
AutoConfigDNS	OSDAdapterxWINSServerList
AutoMode	OSDAdapterCount
AutoUsers	OSDAnswerFilePath
BackupDir	OSDBitLockerCreateRecoveryPassword
BackupDrive	OSDBitLockerMode
BackupFile	OSDBitLockerRecoveryPassword
BackupShare	OSDBitLockerStartupKey
BDEAllowAlphaNumericPin	OSDBitLockerStartupKeyDrive
BDEDriveLetter	OSDBitLockerTargetDrive
BDEDriveSize	OSDBitLockerWaitForEncryption
BDEInstall	OSDComputerName
BDEInstallSuppress	OSDDiskAlign
BDEKeyLocation	OSDDiskIndex
BDEPin	OSDDiskOffset
BDERecoveryKey	OSDDiskPartBiosCompatibilityMode
BDEWaitForEncryption	OSDImageCreator
BitsPerPel	OSDImageIndex
BuildID	OSDImagePackageID

CapableArchitecture	OSDInstallEditionIndex
CaptureGroups	OSDInstallType
ChildName	OSDisk
ComputerBackupLocation	OSDPartitions
ComputerName	OSDPartitionsxBootable
ConfigFileName	OSDPartitionsxFileSystem
ConfigFilePackage	OSDPartitionsxQuickFormat
ConfirmGC	OSDPartitionsxSize
CountryCode	OSDPartitionsxSizeUnits
CriticalReplicationOnly	OSDPartitionsxType
CustomDriverSelectionProfile	OSDPartitionsxVolumeLetterVariable
CustomPackageSelectionProfile	OSDPartitionsxVolumeName
CustomWizardSelectionProfile	OSDPreserveDriveLetter
Database	OSDStateStorePath
DatabasePath	OSDTargetSystemDrive
DBID	OSDTargetSystemRoot
DBPwd	OSFeatures
Debug	OSInstall
DefaultGateway	OSRoles
DeployDrive	OSRoleServices
DeploymentMethod	OSSKU
DeploymentType	OSVersion
DeployRoot	OSVersionNumber
DestinationDisk	OverrideProductKey
DestinationLogicalDrive	PackageGroup
DestinationPartition	Packages
DHCPScopes	PackageSelectionProfile
DHCPScopesxDescription	Parameters
DHCPScopesxEndIP	ParameterCondition
DHCPScopesxExcludeEndIP	ParentDomainDNSName
DHCPScopesxExcludeStartIP	Password
DHCPScopesxIP	Phase
DHCPScopesxName	Port
DHCPScopesxOptionDNSDomainName	PowerUsers
DHCPScopesxOptionDNSServer	PrepareWinRE
DHCPScopesxOptionLease	Priority
DHCPScopesxOptionNBTreeNodeType	ProcessorSpeed
DHCPScopesxOptionPXEClient	Product
DHCPScopesxOptionRouter	ProductKey

DHCPScopesxOptionWINSServer	Properties
DHCPScopesxStartIP	ReplicaDomainDNSName
DHCPScopesxSubnetMask	ReplicaOrNewDomain
DHCPServerOptionDNSDomainName	ReplicationSourceDC
DHCPServerOptionDNSServer	ResourceDrive
DHCPServerOptionNBTreeNodeType	ResourceRoot
DHCPServerOptionPXEClient	Role
DHCPServerOptionRouter	SafeModeAdminPassword
DHCPServerOptionWINSServer	ScanStateArgs
Dialing	SerialNumber
DisableTaskMgr	SiteName
DNSServerOptionBINDSecondaries	SkipAdminAccounts
DNSServerOptionDisableRecursion	SkipAdminPassword
DNSServerOptionEnableNetmaskOrdering	SkipApplications
DNSServerOptionEnableRoundRobin	SkipBDDWelcome
DNSServerOptionEnableSecureCache	SkipBitLocker
DNSServerOptionFailOnLoad	SkipBuild
DNSServerOptionNameCheckFlag	SkipCapture
DNSZones	SkipComputerBackup
DNSZonesxDirectoryPartition	SkipComputerName
DNSZonesxFileName	SkipDomainMembership
DNSZonesxMasterIP	SkipFinalSummary
DNSZonesxName	SkipGroupSubFolders
DNSZonesxScavenge	SkipLocaleSelection
DNSZonesxType	SkipPackageDisplay
DNSZonesxUpdate	SkipProductKey
DoCapture	SkipRearm
DomainAdmin	SkipRoles
DomainAdminDomain	SkipSummary
DomainAdminPassword	SkipTaskSequence
DomainLevel	SkipTimeZone
DomainNetBiosName	SkipUserData
DomainOUs	SkipWizard
DoNotCreateExtraPartition	SLShare
DoNotFormatAndPartition	SLShareDynamicLogging
DriverGroup	SMSTSAssignUserMode
DriverInjectionMode	SMSTSRunCommandLineUserName
DriverPaths	SMSTSRunCommandLineUserPassword
DriverSelectionProfile	SMSTSUdaUsers

EventService	SQLServer
EventShare	SQLShare
FinishAction	StatePath
ForceApplyFallback	StorageDriverGroup
ForestLevel	StorageDriverSysprepGroup
FullName	StoredProcedure
GPOPackPath	SupportsHyperVRole
Groups	SysPrepDriverSelectionProfile
HALName	SystemLocale
HideShell	SysVolPath
OSHome_Page	Table
HostName	TaskSequenceID
ImagePackageID	TaskSequenceName
InputLocale	TaskSequenceVersion
InstallPackageID	TimeZone
Instance	TimeZoneName
IPAddress	TPMOwnerPassword
IsDesktop	UDDir
IsHypervisorRunning	UDProfiles
IsLaptop	UDShare
IsServer	UILanguage
IsServerCoreOS	UserDataLocation
IsServerOS	UserDomain
IsUEFI	UserID
IsVM	UserLocale
JoinDomain	UserPassword
JoinWorkgroup	USMT3
KeyboardLocale	USMTConfigFile
KeyboardLocalePE	USMTLocal
LanguagePacks	USMTMigFiles
LoadStateArgs	USMTOfflineMigration
Location	UUID
LongDistanceAccess	ValidateDomainCredentialsUNC
MACAddress	VHDCreateDiffVHD
MachineObjectOU	VHDCreateFileName
Make	VHDCreateSizeMax
MandatoryApplications	VHDCreateSource
Memory	VHDCreateType
Model	VHDDisks



NetLib	VHDInputVariable
NewDomain	VHDOutputVariable
NewDomainDNSName	VHDTargetDisk
Order	VMHost
OrgName	VMName
OSArchitecture	VMPlatform
OSCurrentBuild	VRefresh
OSCurrentVersion	VSSMaxSize
OSDAPTERXDESCRIPTION	WDSServer

## 10. Annexes : Clés d'activation

Les clés fournies ci-après n'ont aucune valeur pour l'activation et sont uniquement destinées aux processus d'installation automatisés. Dans la plupart des cas, vous disposez d'une période de grâce de 30 jours pour entrer votre clé de licence effectivement acquise dans le cadre contractuel.

**Remarque** : Pour installer une **clé d'installation** de client, ouvrir une invite de commandes d'administration sur le client, taper **slmgr /ipk <clé d'installation>** et appuyez sur ENTRÉE.

Windows 10

### Édition du système d'exploitation

Windows 10 Professional

Windows 10 Professional N

Windows 10 Enterprise

### Clé d'installation du client KMS

W269N-WFGWX-YVC9B-4J6C9-T83GX

MH37W-N47XK-V7XM9-C7227-GCQG9

NPPR9-FWDCX-D2C8J-H872K-2YT43

Windows 8.1

### Édition du système d'exploitation

Windows 8.1 Enterprise

### Clé d'installation du client KMS

MHF9N-XY6XB-WVXMC-BTDCT-MKKG7

## 11. Conclusion

Personnalisation accrue avec les deux fichiers de configuration, installation de Windows simplifiées sur plusieurs machines. La gestion quant à elle est grandement facilité avec l'installation automatique des logiciels, configuration système et autres avec le déploiement.