**Autounattended installatie Windows Server 2022 XML**



**Inhoudsopgave**

Contents

[**Inleiding** 3](#_Toc181609450)

[**windowsPE** 4](#_Toc181609451)

[**Language en Locale** 4](#_Toc181609452)

[***Cruciaal begin*** 4](#_Toc181609453)

[***Systeem Taal*** 5](#_Toc181609454)

[**DiskConfiguration** 6](#_Toc181609455)

[***CreateDisk*** 7](#_Toc181609456)

[**OS Image Installation** 8](#_Toc181609457)

[**User Data en Network instellingen** 9](#_Toc181609458)

[**Specialize Pass** 10](#_Toc181609459)

# **Inleiding**

In deze documentatie vind je de uitleg van de autounattended.xml answer file voor een unattended installatie van Windows Server 2022.

Hier worden de verschillende secties onderbouwd: WindowsPE, specialize, oobeSystem en offlineServicing.

# **windowsPE**

WindowsPE oftewel de pre-installatie environment is het begin van de unattended script. De pre-installatie is waar het begin van de installatie bevindt. Daar bevindt dan de taal instellingen, DiskConfiguration, OSImage en UserData.

## **Language en Locale**

**<component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">**

**<SetupUILanguage>**

**<UILanguage>en-US</UILanguage>**

**<WillShowUI>Never</WillShowUI>**

**</SetupUILanguage>**

**<InputLocale>en-US</InputLocale>**

**<SystemLocale>en-US</SystemLocale>**

**<UILanguage>en-US</UILanguage>**

**<UILanguageFallback>en-US</UILanguageFallback>**

**<UserLocale>en-US</UserLocale>**

**</component>**

### ***Cruciaal begin***

***<component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">***

Component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE": specificeert de naam van de component wat in dit geval de core installatie is van Windows met PE.

processorArchitecture=”amd64”: is het architectuur type voor de installatie

publicKeyToken="31bf3856ad364e35": Een unieke identifier van de digitale signatuur.

Language=”neutral”: In deze context betekent neutral dat het kan gebruikt worden op verschillende talen.

versionScope=”nonSxS”: definieert welke versie scope hij moet gebruiken in dit geval is dat nonSxS.

xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State": definieert de Windows Configuration Management (WCM)

xmlns:xsi=<http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>: Deze optie is voor het definiëren voor het validaten van de XML structuur.

### ***Systeem Taal***

**<SetupUILanguage>**

**<UILanguage>en-US</UILanguage>**

**<WillShowUI>Never</WillShowUI>**

**</SetupUILanguage>**

**<InputLocale>en-US</InputLocale>**

**<SystemLocale>en-US</SystemLocale>**

**<UILanguage>en-US</UILanguage>**

**<UILanguageFallback>en-US</UILanguageFallback>**

**<UserLocale>en-US</UserLocale>**

***SetupUILanguage:***

<UILangauge>en-US</UILangauge>: Deze stelt de taal in voor alleen de setup UI en niet voor eht hele systeem.…Pas dit aan voor de taal die je wilt gebruiken.

<WillShowUI>Never</WillShowUI>: Zorgt dat je de UI van de taal instellingen niet ziet.

***SystemLanguages:***

<InputLocale>en-US</InputLocale>: Zoals de UI language kan deze veranderd worden naar keuze. De input locale is de keyboard layout die de computer zal gebruiken

<SystemLocale>en-US</SystemLocale>: Ook voor de SystemLocale kan deze aangepast worden naar keuze, dit veranderd de Systeem taal van het systeem.

<UILanguage>en-US</UILanuage>: Behalve de UILanguage van de setup is dit voor het hele systeem.

<UILanguageFallback>en-US</UILangaugeFallback>: Er staat fallback maar, dit is voor als je een secondair taal wilt instellen.

<UserLocale>en-US</UserLocale>: Locale taal van de gebruiker.

## **DiskConfiguration**

**<DiskConfiguration>**

**<Disk wcm:action="add">**

**<CreatePartitions>**

**<CreatePartition wcm:action="add">**

**<Order>1</Order>**

**<Type>Primary</Type>**

**<Size>100</Size>**

**</CreatePartition>**

**<CreatePartition wcm:action="add">**

**<Order>2</Order>**

**<Type>Primary</Type>**

**<Extend>true</Extend>**

**</CreatePartition>**

**</CreatePartitions>**

**<ModifyPartitions>**

**<ModifyPartition wcm:action="add">**

**<Order>1</Order>**

**<PartitionID>1</PartitionID>**

**<Label>System</Label>**

**<Format>NTFS</Format>**

**<Active>true</Active>**

**</ModifyPartition>**

**<ModifyPartition wcm:action="add">**

**<Order>2</Order>**

**<PartitionID>2</PartitionID>**

**<Label>Windows</Label>**

**<Format>NTFS</Format>**

**</ModifyPartition>**

**</ModifyPartitions>**

**<DiskID>0</DiskID>**

**<WillWipeDisk>true</WillWipeDisk>**

**</Disk>**

**</DiskConfiguration>**

### ***CreateDisk***

**<Disk wcm:action="add">**

**<CreatePartitions>**

**<CreatePartition wcm:action="add">**

**<Order>1</Order>**

**<Type>EFI</Type>**

**<Size>100</Size>**

Dit maakt de Disk zelf aan. Dit gebeurd in realiteit 3 keer maar, het format blijft hetzelfde. De eerste partition is voor EFI, de tweede is voor een MBR voor een kleine cache en de derde partitie is waar Windows zelf dan op wordt geinstalleerd.

<Disk wcm:action=”add”>: Geeft de actie aan de WCM bij de disk configuratie en geeft aan dat er een disk moet worden toegevoegd.

<CreatePartition wcm:action=”add”>: Maakt de partitie zelf aan.

<Order>1</Order> de orde van de disk

<Type>EFI</Type> de type van de disk

<Size>100</Size>: Dit geeft de grootte aan die de schijf moet hebben.

<WillWipeDisk>true</WillWipeDisk>: Geeft aan dat de schijf moet verwijderd worden.

## **OS Image Installation**

**<ImageInstall>**

**<OSImage>**

**<InstallTo>**

**<DiskID>0</DiskID>**

**<PartitionID>3</PartitionID>**

**</InstallTo>**

**<InstallFrom>**

**<MetaData wcm:action="add">**

**<Key>/IMAGE/NAME</Key>**

**<Value>Windows Server 2022 SERVERSTANDARD</Value>**

**</MetaData>**

**</InstallFrom>**

**</OSImage>**

**</ImageInstall>**

Deze sectie specificeert met de valuta <Value> Dat hij Windows Server 2022 SERVERSTANDARD moet instaleren op de machine.

Via de <InstallTo> commando wordt verder aangegeven dat op Disk 0 partitie 3 moet worden gebruikt voor de installatie.

## **User Data en Network instellingen**

**<UserData>**

**<ProductKey>**

**<Key></Key>**

**<WillShowUI>Never</WillShowUI>**

**</ProductKey>**

**<AcceptEula>true</AcceptEula>**

**<FullName>Administrator</FullName>**

**<Organization>Organization</Organization>**

**</UserData>**

**<EnableFirewall>true</EnableFirewall>**

**<EnableNetwork>true</EnableNetwork>**

Hetzelfde als bij de begin setup laat deze nooit een UI zien zodat het gelijk ingesteld wordt en geen user interactie hoeven te worden gedaan.

Omdat, er geen Product Key is kan de lijn code voor de Product Key juist leeg gelaten worden, wel moet hij gedefinieert staan ook al is deze leeg.

De Organization naam kan worden aangepast als dit nodig zou zijn maar, dit hoeft niet.

# **Specialize Pass**

**<settings pass="specialize">**

**<component name="Microsoft-Windows-Shell-Setup" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">**

**<ComputerName>\*</ComputerName>**

**<TimeZone>Pacific Standard Time</TimeZone>**

**</component>**

**<component name="Microsoft-Windows-ServerManager-SvrMgrNc" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">**

**<DoNotOpenServerManagerAtLogon>true</DoNotOpenServerManagerAtLogon>**

**</component>**

**<component name="Microsoft-Windows-Security-SPP-UX" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">**

**<SkipAutoActivation>true</SkipAutoActivation>**

**</component>**

**</settings>**

In deze specialize instelling staan er veel components maar, het belangrijke gedeelte zijn de ComputerName, TimeZone, SkipAutoACtivation en DoNotOpenServerManagerAtLogon.

<ComputerName>\*</ComputerName>: Dit zorgt ervoor dat de Computer naam automatisch wordt aangemaakt. De naam wordt later aangepast in het PowerShell script.

<TimeZone>Pacific Standard Time</TimeZone>: Dit is de standaard tijd zone en kan je zelf aanpassen.

<DoNotOpenServerManagerAtLogon>true</DoNotOpenServerManagerAtLogon>: Bij opstart wordt de ServerManager niet gelijk opgestart, dit is ook niet nodig omdat, het PowerShell script zich eerst automatisch installeert en hiervoor niet de ServerManager nodig heeft.

<SkipAutoActivation>true</SkipAutoActivation>: Omdat, wij toch geen ProductKey hebben zorgt deze code ervoor dat deze gewoon weg overgeslagen wordt.

# **OOBE**

**<settings pass="oobeSystem">**

**<component name="Microsoft-Windows-Shell-Setup" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">**

**<AutoLogon>**

**<Password>**

**<Value>P@ssw0rd123!</Value>**

**<PlainText>true</PlainText>**

**</Password>**

**<Enabled>true</Enabled>**

**<Username>Administrator</Username>**

**</AutoLogon>**

**<OOBE>**

**<HideEULAPage>true</HideEULAPage>**

**<HideLocalAccountScreen>true</HideLocalAccountScreen>**

**<HideOEMRegistrationScreen>true</HideOEMRegistrationScreen>**

**<HideOnlineAccountScreens>true</HideOnlineAccountScreens>**

**<HideWirelessSetupInOOBE>true</HideWirelessSetupInOOBE>**

**<NetworkLocation>Work</NetworkLocation>**

**<ProtectYourPC>1</ProtectYourPC>**

**<SkipMachineOOBE>true</SkipMachineOOBE>**

**<SkipUserOOBE>true</SkipUserOOBE>**

**</OOBE>**

**<UserAccounts>**

**<AdministratorPassword>**

**<Value>P@ssw0rd123!</Value>**

**<PlainText>true</PlainText>**

**</AdministratorPassword>**

**</UserAccounts>**

**</component>**

**</settings>**

## **AutoLogon**

**<AutoLogon>**

**<Password>**

**<Value>P@ssw0rd123!</Value>**

**<PlainText>true</PlainText>**

**</Password>**

**<Enabled>true</Enabled>**

**<Username>Administrator</Username>**

**</AutoLogon>**

De basis van de AutoLogon is dat hij automatisch zal inloggen na opstarten met een user account in dit geval Administrator. De password valuta kan worden aangepast naar keuze.

## **OOBE**

**<HideLocalAccountScreen>true</HideLocalAccountScreen>**

**<HideOEMRegistrationScreen>true</HideOEMRegistrationScreen>**

**<HideOnlineAccountScreens>true</HideOnlineAccountScreens>**

**<HideWirelessSetupInOOBE>true</HideWirelessSetupInOOBE>**

**<NetworkLocation>Work</NetworkLocation>**

**<ProtectYourPC>1</ProtectYourPC>**

**<SkipMachineOOBE>true</SkipMachineOOBE>**

**<SkipUserOOBE>true</SkipUserOOBE>**

Zoals te zien staat voor de meeste Hide of Skip, dit zorgt ervoor dat ze gewoon weg worden overgeslagen omdat, deze ook niet ingesteld hoeven te worden. Het enige wat moet worden ingesteld wordt gedaan via het PowerShell script.

<NetworkLocation>Work</NetworkLocation>: Stelt de Netwerk locatie in meestal is hier de keus tussen persoonlijk en werk.

<ProtectYourPC>1</ProtectYourPC>: Dit zijn de express instellingen zoals localization, advertising, personalizing speech, typing, inking etc. Deze mag gewijzigd worden naar keuzen. 1 en 2 zetten de settings aan en 3 zet deze uit.

## **UserAccounts**

**<UserAccounts>**

**<AdministratorPassword>**

**<Value>P@ssw0rd123!</Value>**

**<PlainText>true</PlainText>**

**</AdministratorPassword>**

**</UserAccounts>**

Stelt de Gebruikers account in. In dit geval is dit puur voor de Administrator enige andere users kunnen wel worden aangemaakt maar, dit is vooral om de Administrator aan te passen.

Hier kan je dan ook het wachtwoord van de Administrator aanpassen en dit wachtwoord is alleen maar een template.

# **offlineServicing Pass**

**<settings pass="offlineServicing">**

**<component name="Microsoft-Windows-LUA-Settings" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">**

**<EnableLUA>false</EnableLUA>**

**</component>**

**</settings>**

Het enige wat de offlineSerivicing doet is het EnableLUA uit te zetten. Wat de User Account Control (UAC).

# **Extra Code**

## **CreateBoot.PS1**

﻿**$Source = “C:\Users\jaimy\Desktop\School\VMWARE\ISO\en-us\_windows-server\_2022”**

**$Destination = “C:\Users\jaimy\Downloads\WindowsServer2022ISO.iso”**

**cd "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Deployment Tools\amd64\Oscdimg"**

**cmd /c oscdimg.exe -bC:\Users\jaimy\Desktop\School\VMWARE\ISO\en-us\_windows-server\_2022\efi\microsoft\boot\efisys.bin -u2 -h -m -lWinSrv2022 $Source $Destination # Don't use spaces in the "-b" parameter.**

Dit is een kort PowerShell script die ik heb gebruikt om het bootable ISO probleem op te lossen. Wat het doet is hij roept een source aan wat een source folder is waar de ISO installatie folders in staat.

En gebruik OSCDIMG voor het maken van de bootable bestand. Deze zet hij dan in de folder naar keuze.

Om dit te gebruiken pas $Source, $Destination en “-bC:\\*” aan.

## **SetupComplete.cmd**

Deze start op aan het begin na de installatie en zorgt ervoor dat het PowerShell script wordt opgeroepen.

**@echo off**

**echo Starting SetupComplete.cmd execution >> C:\Windows\Setup\Scripts\SetupComplete.log**

**powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -Command "Start-Transcript -Path C:\Windows\Setup\Scripts\PowerShell\_Transcript.log; & C:\Windows\Setup\Scripts\power3-Install-ADDS-Unattended.ps1; Stop-Transcript"**

**echo Finished SetupComplete.cmd execution >> C:\Windows\Setup\Scripts\SetupComplete.log**

Note: het enige wat moet worden aangepast is de naam of locatie van het script bij de 3de lijn van de powershell.exe