

Sysprep Tutorial

ΣΤΡ (ΕΠ) ΜΠΟΖΙΚΑΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ

Ιανουάριος 2022

Περιεχόμενα

1	Windows_PE	1
1.1	Δημιουργία Αρχείων	1
1.2	Εγκατάσταση σε USB	1
1.3	Προεργασία για εφαρμογή Image	1
2	Προετοιμασία Συστήματος	1
3	Δημιουργία Image	2
4	Εφαρμογή Image	3
A'	Scripts	4
A'.1	CreatePartitions-BIOS.txt	4
A'.2	ApplyImage.bat	5

1 Windows_PE

1.1 Δημιουργία Αρχείων

1. Ελέγχουμε ενα το PC μας έχει το ADK και το ADK Windows PE add-on εγκατεστημένο.
2. Ανοίγουμε το Deployment and Imaging Tools Environment ως διαχειριστής.
3. Τρέχουμε την εντολή `corype` για να δημιουργήσουμε ένα αντίγραφο των αρχείων του Windows PE.

```
corype amd64 C:\WinPE_amd64
```

1.2 Εγκατάσταση σε USB

1. Συνδέουμε ενα USB drive στο PC μας.
2. Ανοίγουμε το Deployment and Imaging Tools Environment ως διαχειριστής.
3. Τρέχουμε την εντολή `MakeWinPEMedia` με την επιλογή `/UFD` για να κάνουμε `format` και εγκατασταση του Windows PE στο USB flash drive, specifying the USB key's drive letter:

```
MakeWinPEMedia /UFD C:\WinPE_amd64 P:
```

1.3 Προεργασία για εφαρμογή Image

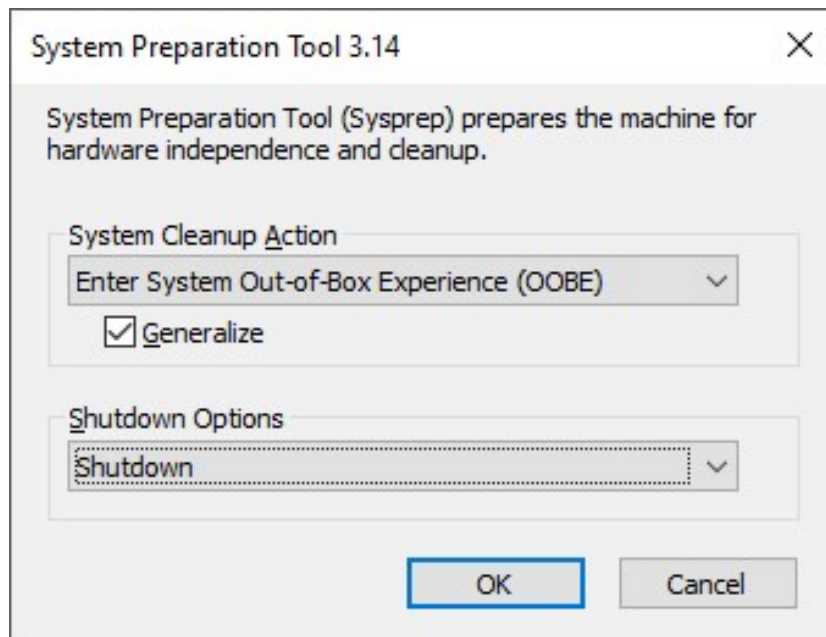
1. Δημιουργούμε τον φάκελο `Scripts` στο Windows PE USB.
2. Αντιγράφουμε τα `CreatePartitions-BIOS.txt` και `ApplyImage.bat` στο φάκελο `Scripts`.
3. Δημιουργούμε τον φάκελο `Images` στο Windows PE USB.

2 Προετοιμασία Συστήματος

1. Κάνουμε `update` το σύστημα μας και εγκαθιστούμε όποια προγράμματα επιθυμούμε.
2. Πηγαίνουμε στο φάκελο `C:\Windows\System32\Sysprep`.

3. Τρέχουμε το sysprep.exe και επιλέγουμε τις παρακάτω επιλογές:

- (α') Enter System Out-of-Box Experience (OOBE)
- (β') Generalize
- (γ') Shutdown



Σχήμα 1: System Preparation Tool Settings

3 Δημιουργία Image

1. Ανοίγουμε τη συσκευή που κάναμε sysprep χρησιμοποιώντας το Windows PE.
2. Εντοπίζουμε το γράμμα που έχει ο σκληρός δίσκος και το USB μας, αντικαθιστώντας στην παρακάτω εντολή το %DRIVE% με τα γράμματα από C έως Z:

```
dir %DRIVE%:
```

3. Βελτιστοποιούμε το image για να μειώσουμε το χρόνο που χρειάζεται μια συσκευή για να εκκινήσει αφού εγκαταστήσουμε το image:

```
DISM /image:C:\ /optimize -image /boot
```

4. Κάνουμε capture το Windows partition:

```
DISM /Capture-Image /ImageFile:"D:\Images\  
Fabrikam.wim" /CaptureDir:C:\ /Name:Fabrikam
```

4 Εφαρμογή Image

1. Ανοίγουμε τη συσκευή που θέλουμε να εγκαταστήσουμε το Image χρησιμοποιώντας το Windows PE.

2. Εντοπίζουμε το γράμμα που έχει το USB μας, αντικαθιστώντας στην παρακάτω εντολή το %DRIVE%: με τα γράμματα από C έως Z:

```
dir %DRIVE%:
```

3. Καθαρίζουμε τον σκληρό δίσκο και φτιάχνουμε νέα partitions χρησιμοποιώντας το script CreatePartitions-BIOS.txt:

```
diskpart /s D:\Scripts\CreatePartitions.txt
```

4. Εγκαθιστούμε το image χρησιμοποιώντας το script ApplyImage.bat:

```
D:\Scripts\ApplyImage.bat D:\Images\Fabrikam.wim
```

A' Scripts

A'.1 CreatePartitions-BIOS.txt

```
rem == CreatePartitions-BIOS.txt ==
rem == These commands are used with DiskPart to
rem     create three partitions
rem     for a BIOS/MBR-based computer.
rem     Adjust the partition sizes to fill the drive
rem     as necessary. ==
select disk 0
clean
rem == 1. System partition =====
create partition primary size=100
format quick fs=ntfs label="System"
assign letter="S"
active
rem == 2. Windows partition =====
rem == a. Create the Windows partition =====
create partition primary
rem == b. Create space for the recovery tools
rem     ** Update this size to match the size of
rem     the recovery tools (winre.wim)
rem     plus some free space.
shrink minimum=650
rem == c. Prepare the Windows partition =====
format quick fs=ntfs label="Windows"
assign letter="W"
rem == 3. Recovery tools partition =====
create partition primary
format quick fs=ntfs label="Recovery"
assign letter="R"
set id=27
list volume
exit
```

A'2 ApplyImage.bat

```
rem == ApplyImage.bat ==

rem == These commands deploy a specified Windows
rem    image file to the Windows partition, and
rem    configure
rem    the system partition.

rem    Usage:    ApplyImage WimFileName
rem    Example:  ApplyImage E:\Images\ThinImage.wim ==

rem == Set high-performance power scheme to speed
rem    deployment ==
call powercfg /s 8c5e7fda-e8bf-4a96-9a85-a6e23a8c635c

rem == Apply the image to the Windows partition ==
dism /Apply-Image /ImageFile:%1 /Index:1 /ApplyDir:W:\

rem == Copy boot files to the System partition ==
W:\Windows\System32\bcdboot W:\Windows /s S:

:rem == Copy the Windows RE image to the
:rem    Windows RE Tools partition ==
md R:\Recovery\WindowsRE
xcopy /h W:\Windows\System32\Recovery\Winre.wim R:\
    Recovery\WindowsRE\

:rem == Register the location of the recovery tools ==
W:\Windows\System32\Reagentc /Setreimage /Path R:\
    Recovery\WindowsRE /Target W:\Windows

:rem == Verify the configuration status of the images.
==
W:\Windows\System32\Reagentc /Info /Target W:\Windows
```