



System Image Deployment



Windows Client Adv



Inleiding OS deployment



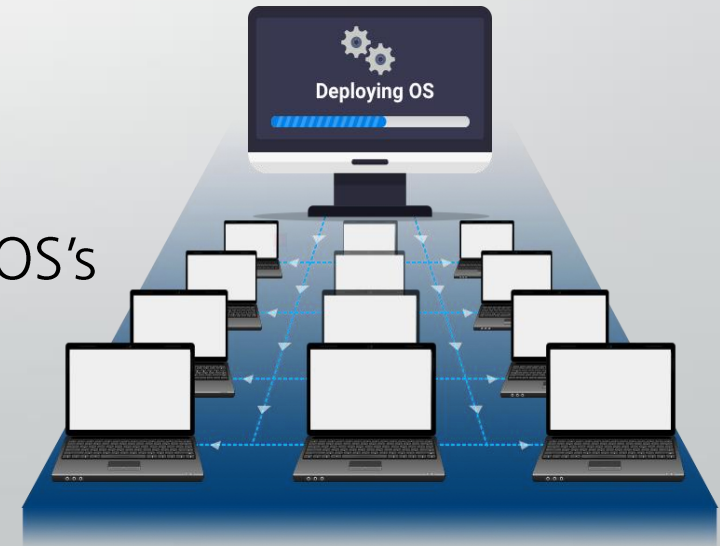
Soorten deployment



Migratie

Inleiding OS Deployment

- = Verspreiden en installeren van operating system (OS) op een toestel
- Installatie van OS is mogelijk via:
 - ➔ USB/DVD-ROM
 - = Sneaker-IT ➔ Niet gebruikt bij uitrol meerdere OS's
 - ➔ Netwerk-share
 - WDS, MECM (=SCCM van vroeger)



Soorten Deployment

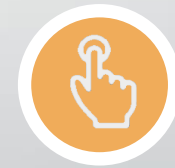
- Er zijn 3 soorten deployment



User Driven



Zero Touch



Lite Touch

Soorten Deployment

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



User Driven



Gebruiker moet tijdens de installatie alle stappen doorlopen:



Keuze van land



Keuze van keyboard



Keuze van taal



...

Soorten Deployment

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



Zero Touch

- ➔ Gebruiker moet tijdens de installatie niets doen
 - ✓ Alles is reeds automatisch ingevuld



Lite Touch

Soorten Deployment

- ➔ Gebruiker slaat tijdens de installatie stappen over
 - ✓ Keuze voor land, taal, keyboard zijn reeds ingevuld
 - ✓ Sommige zaken moeten nog ingevuld worden

Het moeilijkste om automatisch te genereren is de PC-naam. Dit kan, maar moet ergens kunnen uitgelezen worden. Dit kan bvb. CSV-bestand zijn met daarin de MAC-adressen en overeenkomende naam voor pc.

Migratie

- = Clean install doen en de data van een oudere omgeving importeren in de nieuwe
- Migratie kan op 2 manieren:



Side-by-Side
Migratie

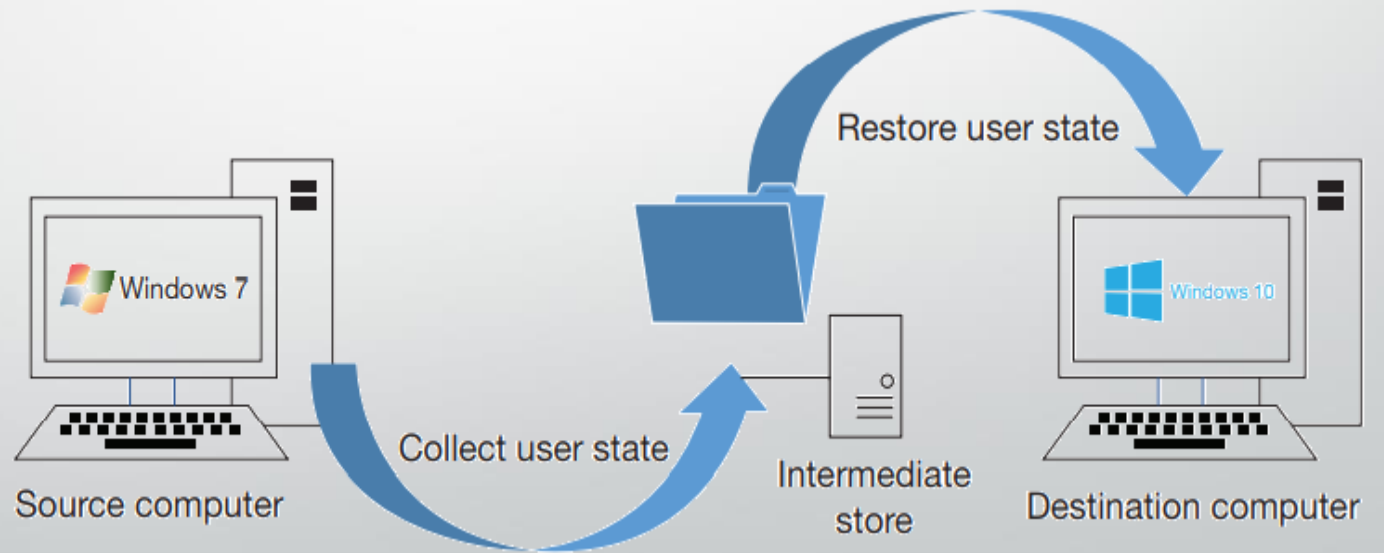


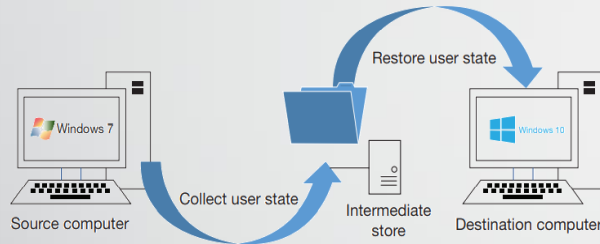
Wipe-and-Load
Migratie



Side-by-Side Migratie

Migratie





Side-by-Side Migratie

Migratie

1. Installeer Windows 10 op nieuwe computer (= destination pc)
2. Installeer alle applicaties die nodig zijn op deze computer
3. Maak een intermediate storage aan
 - ➔ File share
 - ➔ Externe harde schijf
4. USMT uitvoeren om data op source pc op te halen
5. USMT uitvoeren om data naar destination pc te sturen

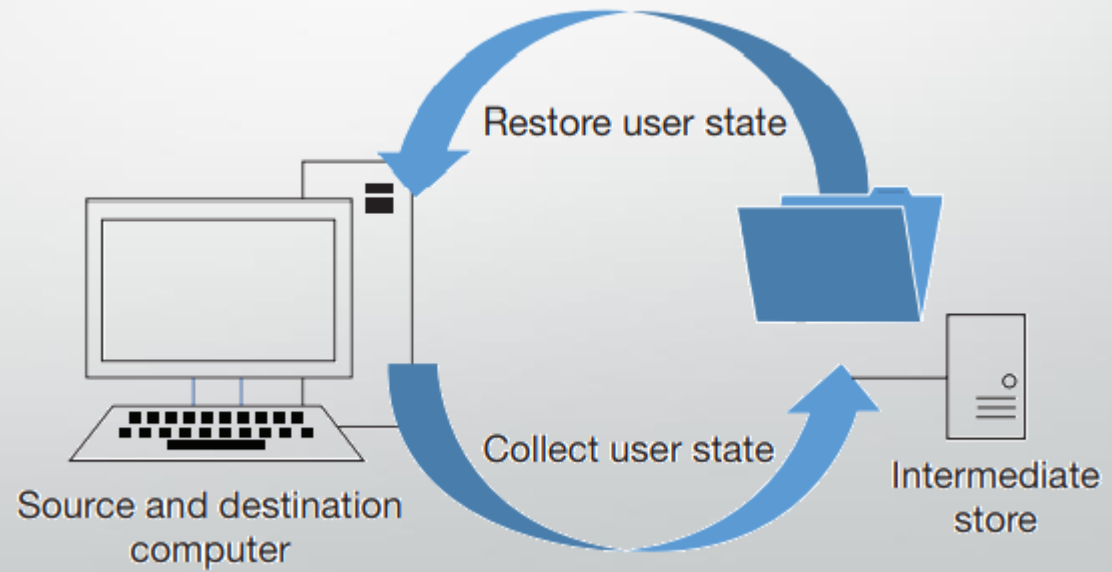
Migratie

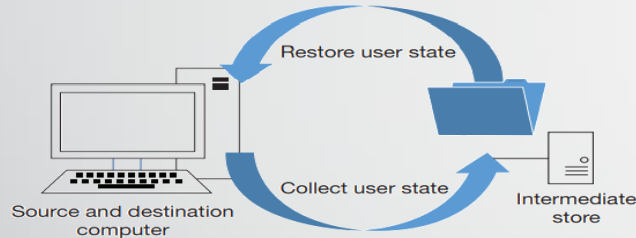
FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



Wipe-and-Load
Migratie





**Wipe-and-Load
Migratie**

Migratie

1. Maak een externe storage aan
 - ➔ File share
 - ➔ Externe harde schijf
2. Gebruik USMT om data en settings weg te schrijven
3. Installeer nieuw OS
4. Installeer applicaties
5. Gebruik USMT om data op te halen

Migratie

- USMT commando's

- ➔ Uploaden data naar intermediate storage

- *ScanState \\<remotelocation>\migration\<mystore> /config:config.xml /i:migdocs.xml /i:migapp.xml /v:13 /l:scan.log*

- ➔ Controleren betrouwbaarheid

- *UsmtUtils /verify C:\<mystore>\<storename>.img*

- ➔ Downloaden data van intermediate storage

- *LoadState \\<remotelocation>\migration\<mystore> /config:config.xml /i:migdocs.xml /i:migapp.xml /v:13 /l:load.log*

Component	Description
ScanState	Scans a source computer and collects files and settings, writing them to a migration store. (The store file can be password protected and can be compressed and encrypted if required, although you cannot use the /nocompress option with the /encrypt option.) You can turn off the default compression with the /nocompress option.
LoadState	Migrates the files and settings from the migration store to the destination computer.
USMTUtils	Compresses, encrypts, and validates the migration store files.
Migration XML files	MigApp.xml, MigUser.xml, or MigDocs.xml files, and custom XML files USMT uses to configure the process.
Config.xml	Used with /genconfig to exclude data from a migration.
Component manifests	Controls which operating system settings are to be migrated. These are specific to the operating system and are not modifiable.

Migratie

Component	Description
ScanState	Scans a source computer and collects files and settings, writing them to a migration store. (The store file can be password protected and can be compressed and encrypted if required, although you cannot use the /nocompress option with the /encrypt option.) You can turn off the default compression with the /nocompress option.
LoadState	Migrates the files and settings from the migration store to the destination computer.
USMTUtils	Compresses, encrypts, and validates the migration store files.
Migration XML files	MigApp.xml, MigUser.xml, or MigDocs.xml files, and custom XML files USMT uses to configure the process.
Config.xml	Used with /genconfig to exclude data from a migration.
Component manifests	Controls which operating system settings are to be migrated. These are specific to the operating system and are not modifiable.

Migratie

- Migration XML files

- ➔ MigApp.xml
- ➔ MigDocs.xml
- ➔ MigUser.xml
- ➔ Custom XML file die we zelf aanmaken



Applicaties zelf worden
NOOIT overgezet

Enkel de instellingen van
ondersteunde applicaties

Migratie

- Welke data kan wel overgezet worden?



User Data



Operation System
Components



Supported
Application
Settings



User Data

Migratie

- ➔ Mappen van alle gebruikers
- ➔ Voorbeeld:
 - Documenten, Video, Muziek, Foto's, Desktop, Startmenu, Snelstart-instellingen en Favorieten



User Data

Migratie

- ➔ Mappen van publieke profielen
- ➔ Voorbeeld:
 - Gedeelde documenten, video, desktop, ...



User Data

Migratie

- ➔ USMT doorzoekt alle vaste schijven op zoek naar bestanden met bepaalde bestandsnaam extensies (opgegeven in de XML)
- ➔ Voorbeeld:
 - Bestanden



User Data

Migratie

- ➔ Migratie van de ACL's van specifieke mappen en bestanden
- ➔ Voorbeeld:
 - Access Control Lists (ACL's)



Operation
System
Components

Migratie

- ➔ Migratie van de standaard OS settings
- ➔ Voorbeeld:
 - Gemapte netwerk drives, netwerkprinters, folderopties, gebruikte persoonlijke certificaten en IE settings



Supported
Application
Settings

Migratie

- ➔ Gespecificeerd in MigApp.xml
- ➔ Voorbeeld:
 - Microsoft office, Skype, Google Chrome, Adobe Reader, Apple iTunes, ...

Migratie

- Volgende zaken worden niet gemigreerd
 - ✓ Lokale printer
 - ✓ Drivers
 - ✓ Wachtwoorden
 - ✓ Aangepaste iconen
 - ✓ Permissies shared folders
 - ✓ Files and Settings
(als meerdere talen zijn geïnstalleerd)



LAB 4 – USMT

Practice
Makes Perfect

