Windows 10 Deployment in der Fellowzone

Rechtsschreibfehler sind ausdrücklich erlaubt!

https://docs.microsoft.com/th-th/windows/deployment/deploy-windows-mdt/prepare-for-windows-deployment-with-mdt

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/deployment/windows-deployment-scenarios-and-tools

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/deployment/deploy-windows-mdt/create-a-windows-10-reference-image

https://itinlegal.wordpress.com/2017/10/15/mdt-tutorial-part-4/

https://itinlegal.wordpress.com/tag/bootstrap-ini/

Tutorials

https://itinlegal.wordpress.com/2017/10/07/mdt-tutorial-prologue/

 $https://www.einfaches-netzwerk.at/ein-einfaches-netzwerk/\#ADK_MDT_Operating_System_Deployment$

https://itinlegal.wordpress.com/2017/10/17/mdt-tutorial-part-5/

https://itinlegal.wordpress.com/2017/10/15/mdt-tutorial-part-4/

http://renshollanders.nl/2013/02/mdt-2012-settings-for-fully-automated-lti-deployment-part-ii-customsettings-ini/

https://askme4tech.com/how-can-change-path-folder-logs-mdt-2013

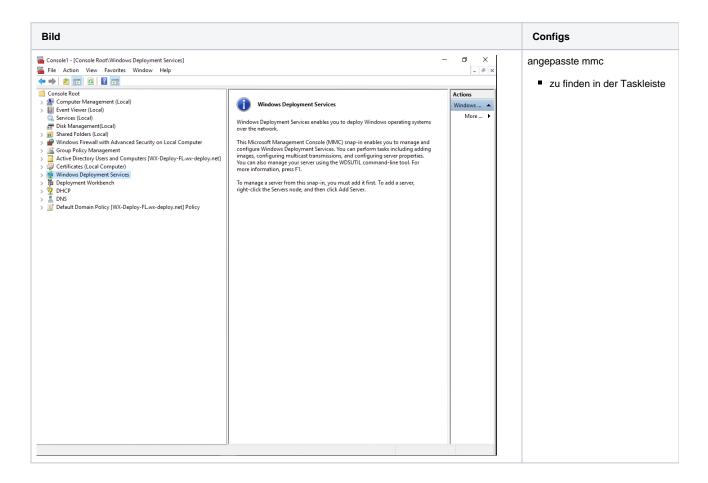
https://docs.microsoft.com/en-us/windows/deployment/deploy-windows-cm/create-a-custom-windows-pe-boot-image-with-configuration-manager

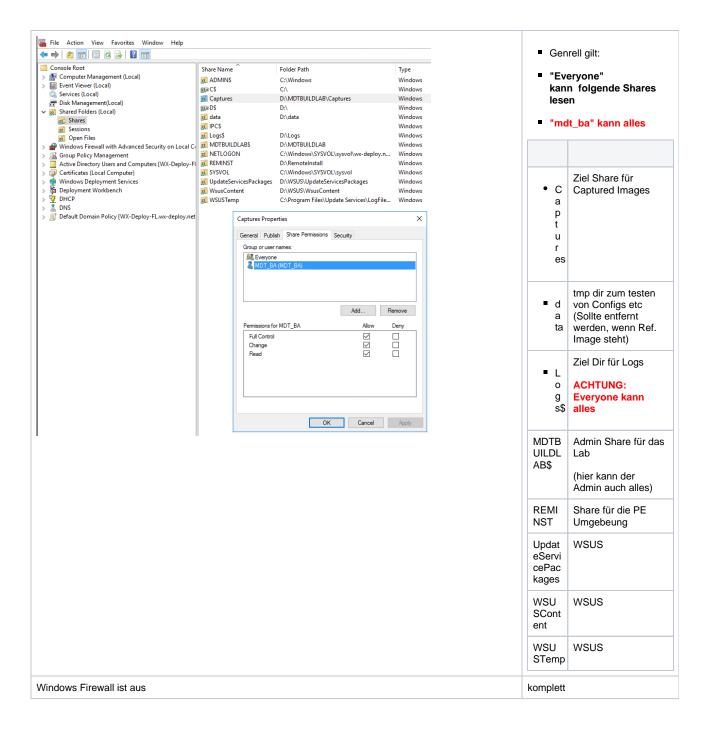
https://docs.microsoft.com/en-us/windows/deployment/windows-deployment-scenarios-and-tools

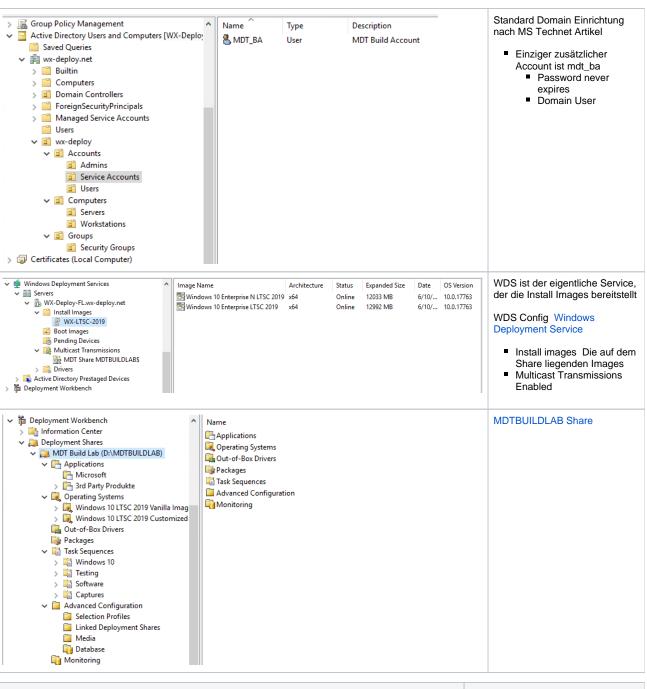
CMTrace, Teamviewer, ProcessExplorer sind installiert

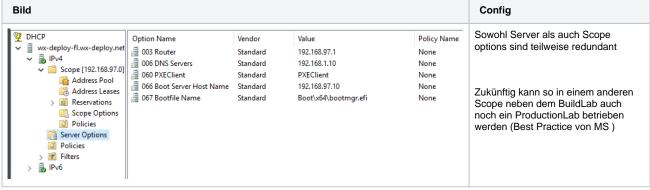
Pfad		Beschreibung
\data		
	\BCD_File	Dir zum Ertsllen und Bearbeiten des BCD Stores für \boot\{Architektur}\Boot\BCD
	\extract	Dir für entpackste isos
	\flzpc_support _folder	Staging Dir für c:\support Dir auf Fellow NUCs
	\iso	ISO Bunker
	\scripts	Working Dir für PS Scripte und und Regs
	\setups flz images	Vor-sortierter Ort für alle Installationsdateien die auf den MDT Server als Application kommen / Ort zum Entpacken und Modifizieren von MSTs /MSPs
	\Simualtion	Dir für alle Scripte die während eines simulierten Deploymenst benötigt werden
	\tmp	
	\z.bck	Dir für Backups
\Logs		nach Datum sortierte Deployment Logs (werden während des Deployments dynamisch auf den Server gespielt)
MDTBUILD LAB		
	\Applications	Speicher für die als Applikations bereitgestellten bereitgestellten Programme die deployed werden (teilweise mit command line comand)
	\Backup	MDT Auto Backups
	\Boot	Dir zum Win PE Boot
	\Captures	Dir für captured Images
	\Control	Dir für CustomSettings.ini & Bootstrap.ini; .xml's zur Kontrolle vom Verhalten vom MDT; unattend.xml für ZTI /LTI

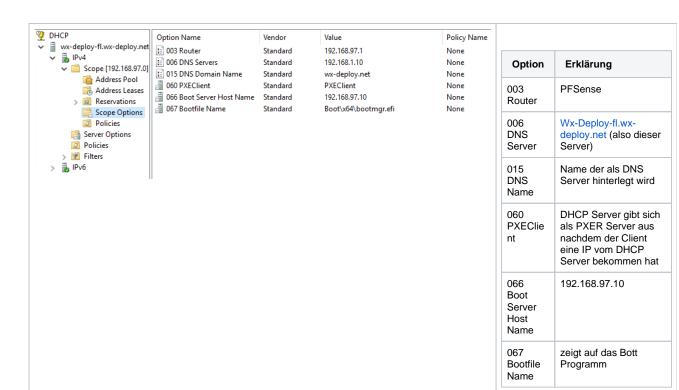
	\Operating Systems	Dir für die zu verteilenden wim's und entpackten OS iso's
	\Out-of-Box Drivers	Driver Store für bereitgestellte Hardware Driver
	\Packages	Dir für Security updates, Service Packs, LangPacks
	\Scripts	Dir für Scripte die während des Deployments in der Installationsumgebung auf das Zeil kopiert und dort ausgeführt werden
	\Servicing	Dir für MDt Dism Sysprep (?)
	\Templates	Templates für MDT
	\Tools	Dir für MDT Scripte
mount_os		aktueller .wim Mount Ordner
pxe_deploy ment		PXE Files für die PE Umgebung
RemoteInst all		Dir für die WDS Umgebung (?)
winpe		Extrahiertes PE Image
WSUS		WSUS Store zum Speichern von deploybaren Updates

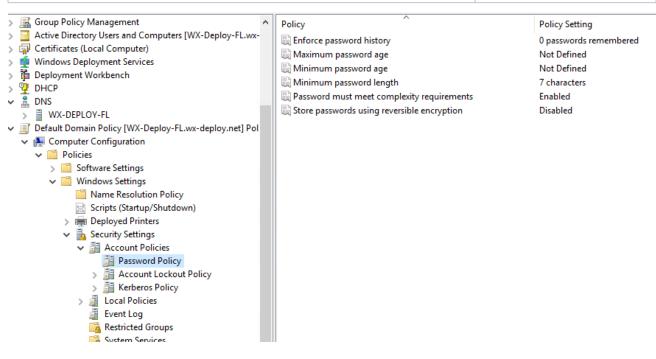












- 1. Mount Ordner erstellen
- 2. mount .wim Image (Standardordner für .wims:)
 - a. D:\MDTBUILDLAB\Operating Systems\%Image%*.wim
 - b. in der cmd
 - i. dism.exe /mount-image "imagefile:D\MDTBUILDLAB\operating Systems\%Image%*.wim" /index:1 /MountDir:% MOUNTORDNER%
- 3. Anpassungen machen
- 4. Alle Explorer Fesnter schließen (unmount schlägt evtl. fehl)
- image unmounten
 - a. dism.exe /unmount-image /mountdir:%MOUNTORDNER% /commit
- 6. Wenn es Fehler gibt siehe Troubleshooting

MDT Error Codes:

https://docs.microsoft.com/en-us/mem/configmgr/mdt/troubleshooting-reference

Force wim Unmount (dism.exe) (https://superuser.com/questions/1091544/force-dism-to-unmount-delete-a-mounted-windows-wim)

Wenn Fehler beim Unmounten auftreten NICHT SCHLIMM (habe beobachtet, dass Fehler nur auftreten, wenn Explorer Fenster (egal welcher Pfad) offen sind)

wenn mit /commit ge-unmount-et wurde und beide Prozentfortschritte durchgelaufen sind folgendes tun:

dism /Get-MountedWimInfo

dism /cleanup-wim"

dism /Get-MountedWimInfo

Wenn immernoch Image(s) drin sind

dann zu HKLM\SOFTWARE\Microsoft\WIMMount\mounted images\ navigieren und den Schlüssel wegschmeißen

Mountordner wegschmeißen

Neuen Mount Ordner anlegen mit anderem Namen

Service Start Error Code 3 (param2)

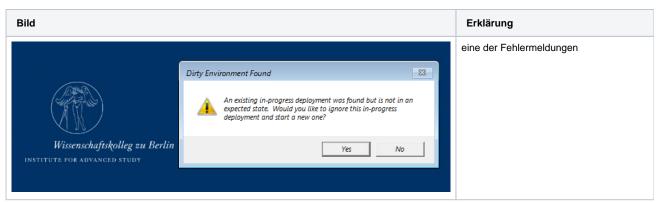


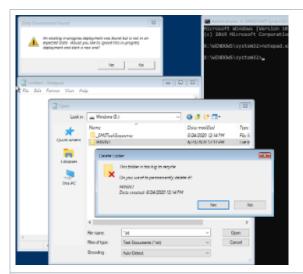
cmd wdsutil /uninitilize-Server

mmc Server neu anlegen

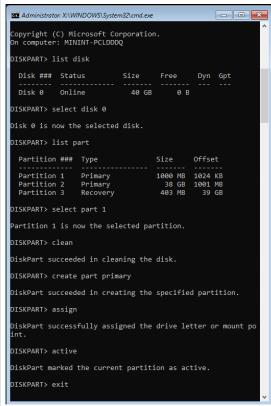
Es kann sein, dass ein Deployment aus irgendeinem Grund neugestartet werden muss. Zum Beispiel kann es sein das nach einem unerwarteten Reboot folgende Meldung zur Begrüßung im PE auf einen wartet

2 Dinge sollte man dann tun:





- F8 drücken
- Notepad.exe ausführen
- in Notepad: File Open
- In die Windows partition wechseln
- MININT Ordner löschen
- Einmal raus und dann wieder rein ins Verzeichnis (die Ansicht aktualisiert sich nicht)



diskpart

list disk

in cmd:

select disk 0

list part

select part 1

clean

create part primary

assign

active

exit

Reboot tut gut!

- neue GPO's verteilen:
 - Datenschutzeinstellunegn
 - Fellow Netzlaufwerke auf dem Desktop
 - Firefox Lesezeichen? Wenn Script nicht klappt
- BCD File modifizieren, damit der MDt Share zuerst ausgewählt wird und man keine 30 Sekunden warten muss
 - https://docs.microsoft.com/de-de/windows-hardware/manufacture/desktop/bcdedit-command-line-options
 https://docs.microsoft.com/de-de/windows-hardware/manufacture/desktop/bcd-system-store-settings-for-uefi
 - https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/manufacture/desktop/bcdedit-command-line-options
- File History config automatisieren https://superuser.com/questions/1044050/configuring-windows-8-8-1-10-file-history-via-command-line
- WSUS für das Refentieren einrichten
- Wim File mit Linux konfigurieren

https://wimlib.net/ Linux Tool (nicht von mir getestet) zum modifizieren von wim files

- SkipRearm in die unattend.xml vom ysprep hineinzunehmen, damit ein Referenz Image beliebig oft ge-sysprep-ed werden kann.
 - · Alternativ: Konfiguration via VM's Snapshot Sysprep (bei Änderungen kann dann das Snapshot wiederhergestellt werden)
 - https://docs.microsoft.com/de-de/windows-hardware/customize/desktop/unattend/microsoft-windows-security-spp-skiprearm
- MS Office 2016 Std x86 MUI als Application hinzufügen

- MDT Build LabWindows Deployment Service