https://www.it-connect.fr/installer-mdt-sur-windows-server-2022-pour-deployer-windows-11-22h2/

Installer la version d'adk précédent celle-ci : ADK 10.1.25398.1 . Erreur avec la dernière version d'adk qu'on peut résoudre :

- <u>https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/get-started/what-s-new-in-kits-and-tools?source=recommendations#windows-pe-known-issues?WT.mc_id=AZ-MVP-5004580</u>
- <u>https://www.deploymentresearch.com/fixing-vbscript-support-in-windows-adk-sep-2023-update-build-25398/</u>

Cocher les fonctionnalités suivantes : puis faire installer

- Outils de déploiement
- Concepteur de fonctions d'acquisition d'images
- Concepteur de configuration
- Outils de migration utilisateur (USMT)

Télécharger puis installer l'add-on Windows PE

Télécharger puis installer MDT

Aller dans *Microsoft Deployment Toolik > Deployment Workbench*

Une fois la console ouverte, faite clique droit sur *Deployment Shares > New Deployment Share* puis indiquer l'emplacement, le nom, le descriptif.

Désormais, le contenu du deployment share est créé et est consultable depuis la consolte MDT et l'explorateur de fichier.

Ensuite, exécuter le script suivant sur PowerShell pour créer un utilisateur dédié à MDT :

Spécifier le nom et le mot de passe du compte de service

\$ServiceAccountName = "Service_MDT"

\$ServiceAccountPassword = ConvertTo-SecureString "P@ssword123!" -AsPlainText -Force

Créer le compte local

New-LocalUser \$ServiceAccountName -Password \$ServiceAccountPassword -FullName "MDT" -Description "Compte de service pour MDT"

Ajouter les droits en lecture sur le partage

Grant-SmbShareAccess -Name "DeploymentShare\$" - AccountName "Service_MDT" - AccessRight Read - Force

Attribuer au compte de service les permissions nécessaires pour accéder aux fichiers de déploiement MDT \$MDTSharePath = "\\\$env:COMPUTERNAME\DeploymentShare\$"

\$Acl = Get-Acl \$MDTSharePath
\$Rule = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Service_MDT","ReadAndExecute",
"ContainerInherit, ObjectInherit", "None", "Allow")
\$AcLSetAccessRule(\$Rule)

Set-Acl \$MDTSharePath \$Acl

https://www.youtube.com/watch?v=WM8ygQhiyRQ

Installer WDS sur Windows Server (Service de Déploiement Windows)

Ouvrir la console de configuration de WDS : *clique droit > Configuration du serveur*

- Intégrer à Activ Directory ou non
- Choisir l'emplacement
- Choisir à qui il doit répondre

https://www.it-connect.fr/serveurs-dhcp-wds-boot-pxe-bios-et-uefi/

Passer du mode BIOS au mode UEFI : Virtual Machine Settings > Options > Advanced > Firmware type

Il faut un serveur DHCP : <u>https://www.it-connect.fr/installer-et-configurer-un-serveur-dhcp-sous-</u> windows-server-2019/

Puis installer le rôle DHCP sur PowerShell : <u>https://www.it-connect.fr/windows-server-2012-r2-installer-dhcp-via-powershell/</u>

Sélectionner les options 066 et 067 dans les Options étendue et entrer les valeurs.

Pour tester, démarrer une machine virtuelle en boot réseau.

- Activer la prise en charge de l'option 60 dans le serveur DHCP
- Déclarer des classes de fournisseurs pour différencier les machines BIOS et UEFI
- Créer une stratégie pour gérer les machines en mode BIOS
- Créer une stratégie pour gérer les machines en mode UEFI

Exécuter cette commande sur PowerShell en mode Administrateur : Add-DhcpServerv4OptionDefinition -ComputerName *Nom de la machine* -Name PXEClient -Description "PXE Support" -OptionId 060 -Type String

Ainsi, on peut activer l'option 60.

Déclarer ces trois variables :

- \$DhcpServerName = "nom de la machine"
- \$PxeServerIp = "adresse IP"
- \$Scope = "adresse de l'étendue"

Puis exécuter ces trois commandes sur PowerShell en mode Administrateur :

- Add-DhcpServerv4Class -ComputerName \$DhcpServerName -Name "PXEClient UEFI x64" Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:00007" -Description "PXEClient:Arch:00007"
- Add-DhcpServerv4Class -ComputerName \$DhcpServerName -Name "PXEClient UEFI x86" Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:00006" -Description "PXEClient:Arch:00006"
- Add-DhcpServerv4Class -ComputerName \$DhcpServerName -Name "PXEClient BIOS x86 et x64" -Type Vendor -Data "PXEClient:Arch:00000" -Description "PXEClient:Arch:00000"

Ajoutons ensuite les stratégies :

• Une première stratégie pour le mode BIOS x86 et x64.

\$PolicyNameBIOS = "PXEClient - BIOS x86 et x64" Add-DhcpServerv4Policy -Computername \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -Name \$PolicyNameBIOS -Description "Options DHCP pour boot BIOS x86 et x64" -Condition Or -VendorClass EQ, "PXEClient - BIOS x86 et x64*" Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 066 -Value \$PxeServerIp -PolicyName \$PolicyNameBIOS Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 067 -Value boot\x64\wdsnbp.com -PolicyName \$PolicyNameBIOS

• Une seconde stratégie pour le mode UEFI x86

\$PolicyNameUEFIx86 = "PXEClient - UEFI x86" Add-DhcpServerv4Policy -Computername \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -Name \$PolicyNameUEFIx86 -Description "Options DHCP pour boot UEFI x86" -Condition Or -VendorClass EQ, "PXEClient - UEFI x86*" Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 060 -Value PXEClient -PolicyName \$PolicyNameUEFIx86 Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 066 -Value \$PxeServerIp -PolicyName \$PolicyNameUEFIx86 Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 066 -Value \$PxeServerIp -PolicyName \$PolicyNameUEFIx86 Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 067 -Value boot\x86\wdsmgfw.efi -PolicyName \$PolicyNameUEFIx86

• Une troisième stratégie pour le mode UEFI x64.

\$PolicyNameUEFIx64 = "PXEClient - UEFI x64"

Add-DhcpServerv4Policy -Computername \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -Name \$PolicyNameUEFIx64 -Description "Options DHCP pour boot UEFI x64" -Condition Or -VendorClass EQ, "PXEClient - UEFI x64*"

Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 060 - Value PXEClient -PolicyName \$PolicyNameUEFIx64

Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 066 - Value \$PxeServerIp -PolicyName \$PolicyNameUEFIx64

Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName \$DhcpServerName -ScopeId \$Scope -OptionId 067 - Value boot\x64\wdsmgfw.efi -PolicyName \$PolicyNameUEFIx64

Maintenant, il faut tester sur la machine Virtuelle en mode UEFI et booter sur le réseau.