

KATEDRA ZA OPERACIJSKE SUSTAVE

Automatizacija i orkestracija u IT sustavima

Lab 02 - MDT i WDS

Sadržaj

Uvod	1
Vježba	1
WDS	1
MDT	1
Na kraju vježbe.....	2
Dodatni linkovi	2

Uvod

WDS (Windows Deployment Services) rola omogućuje mrežnu instalaciju operacijskih sustava. Radi zajedno sa Preboot Execution Environment (PXE) za učitavanje Windows PE (Windows Preinstallation Environment). Služi i kao spremište za pohranu PXE slika za pokretanje preko mreže kao i spremište za stvarne slike OS-a koji će biti instalirani. Kada je dostupno više slika za pokretanje, PXE pokretanje preko WDS-a će krajnjem korisniku predstaviti izbornik za pokretanje. Sam WDS je limitiran mogućnostima koji se tiču prilagođavanja softvera te se zbog toga koristi Microsoft Deployment Toolkit za posebne prilagodbe i stvaranja baznih izvora/slika instalacija. Kada se koriste zajedno, MDT i WDS čine moćan alat za automatsku implementaciju i upravljanje Windows operativnim sistemima u većim IT okruženjima.

Vježba

WDS

1. Instalirajte DHCP Server rolu.
2. Odradite DHCP Post-Install configuration wizard kako bi završili konfiguraciju DHCP-a.
3. Kreirajte DHCP Scope.
 - a. Nazovite ga Scope1
 - b. Koristite raspon adresa do 10.0.0.100 do 10.0.0.110.
 - c. Podesite subnet masku /24.
 - d. Podesite DNS poslužitelj 10.0.0.1.
 - e. Aktivirajte DHCP Scope.
4. Instalirajte Windows Deployment Services rolu.
 - a. Odaberite Deployment Server i Transport Server.
5. Otvorite WDS konzolu i pod Servers, konfigurirajte trenutni poslužitelj.
 - a. Odaberite integraciju s Active Directory-em.
 - b. Odaberite lokaciju za Remote Install folder.
 - c. Odaberite obje opcije za DHCP.
 - d. Odaberite odgovaranje svim računalima.
6. Podesite WDS poslužitelj, u postavkama WDS-a:
 - a. pod opcijom Boot označite opcije „Continue the PXE boot unless the users presses the ESC key“.
 - b. pod opcijom TFTP podesite Maximum Block size na 1456 i odznačite Enable Variable Windows Extension
7. U postavkama dc01 poslužitelja na svim mrežnim adapterima onemogućite NetBIOS.

MDT

1. Kreirajte novi task sequence koristeći template „Standard Server Task Sequence“ i nazovite ga ServerPrepAndCapture. Postavite Task Sequence ID SvrPrepCap.
 - a. Odaberite Windows Server Datacenter verziju.

- b. Nemojte dodavati Product Key.
 - c. Ime organizacije podesite na vrijednost Algebra.
 - d. Admin lozinku podesite kao Pa\$\$w0rd
2. Dodajte novu aplikaciju u MDT.
 - a. .iso datoteku koja sadrži VMware toolse možete pronaći na Infoeduci. Mountajte ju kako bi mogli pristupiti njezinom sadržaju.
 - b. Pod Applications, desni klik New Application.
 - c. Odaberite Application with source files
 - d. Pod Application Name upišite VMware Tools
 - e. Odaberite direktorij koji sadrži VMware Tools instalaciju
 - f. Kao Quiet Install naredbu koristite: `setup64.exe /S /v "/qn REBOOT=R"`
 - g. Nakon kreiranja aplikacije odite u njene postavke, pod Details i označite Reboot the computer after installing the application.
3. Otvorite prethodno kreirani task sequence i u State Restore fazi, nakon koraka Install Applications dodajte novu grupu i nazovite ju „Custom Applications“
4. Dodajte novi korak za instalaciju aplikacije i nazovite ga „Install VMware tools“
5. Odaberite VMWare tools aplikaciju.
6. Pod Options označite Continue on error.

Kako bi deployali VMWare toolse samo na VM-ovima dodajte If Statement za All conditions, te dva uvjeta na temelju Task Sequence varijabli „IsVM equals True“ i „VMPlatform equals VMware“.
7. U postavkama Deployment Share-a maknite opciju SkipCapture=YES.
8. Ažurirajte Deployment Share.
9. U WDS-u pod Boot Images dodajte image koji se nalazi u Boot direktoriju svog Deployment Sharea i nazovite ga MDT Capture.
10. Pokrenite 2. Windows VM i koristeći PXE boot snimite image koristeći kreirani Task Sequence.
11. Uvezite snimljeni image u MDT pod Operating Systems. Koristite opciju „Custom image file“. Setup datoteke nisu potrebne.
12. Kreirajte novi Task Sequence naziva ServerDeploy koristeći template „Standard Server Task Sequence“. Odaberite novo uvezeni OS.
13. Deployate ponovno server 2 s novim Task Sequencem.

Na kraju vježbe....

Ugasite virtualne mašine.

Dodatni linkovi

- <https://learn.microsoft.com/en-us/windows/deployment/wds-boot-support>
- <https://www.reddit.com/r/MDT>
- <https://www.youtube.com/watch?v=OK4y4pp8btw&list=PLNk1 iq1vyJkiduaoV niMw k C5J3 M1T&index=1>



- <https://itinlegal.wordpress.com/2017/10/07/mdt-tutorial-prologue/>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/troubleshoot/windows-server/deployment/enable-logging-windows-deployment-service>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/windows/deployment/deploy-windows-mdt/deploy-a-windows-10-image-using-mdt>
- <https://docs.vmware.com/en/VMware-Tools/12.3.0/com.vmware.vsphere.vmwaretools.doc/GUID-E45C572D-6448-410F-BFA2-F729F2CDA8AC.html>