

Windows Server 2012 R2 Core és Powershell menedzselés

Core funkciók:

Server Role	Available in Full Installation	Available in Server Core
Active Directory Certificate Services (AD CS)	✓	
Active Directory Domain Services (AD DS)	✓	✓
Active Directory Federation Services (AD FS)	✓	
Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)	✓	✓
Active Directory Rights Management Services (AD RMS)	✓	
Application Server	✓	
DHCP Server	✓	✓
DNS Server	✓	✓
Fax Server	✓	
File Services	✓	✓
Hyper-V	✓	✓
Network Policy and Access Services	✓	
Print Services	✓	✓
Streaming Media Services	✓	✓
Terminal Services	✓	
UDDI Services	✓	
Web Server (IIS)	✓	✓
Windows Deployment Services	✓	

Forrás: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd184075.aspx> (Table1-3)

Szerepkörök telepítése:

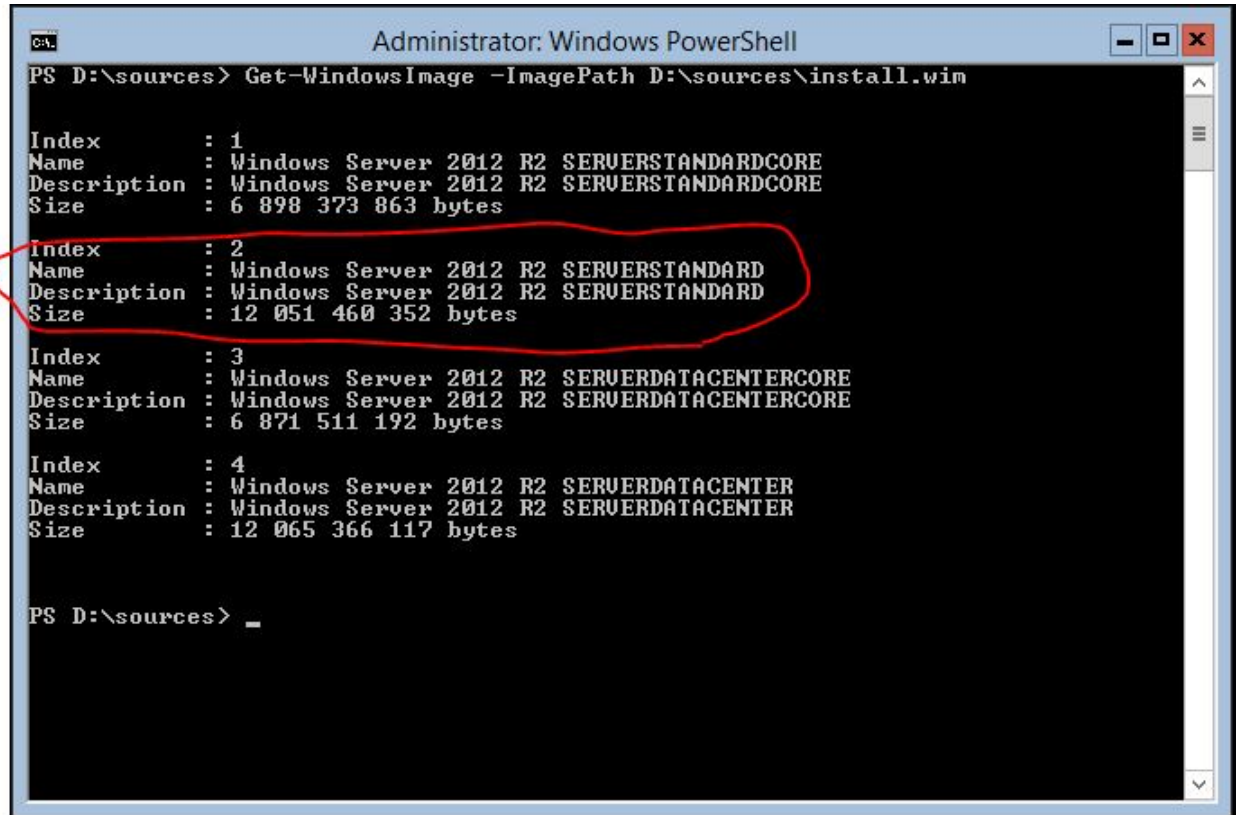
`Install-WindowsFeature <szerepkor_neve> -IncludeManagementTools`

pl.: IIS: `Install-WindowsFeature Web-Server -IncludeManagementTools`
Fájlserver: `Install-WindowsFeature File-Server -IncludeManagementTools`
DHCP `Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools`
Hyper-V `Install-WindowsFeature Hyper-V`

...

Gui (grafikus felület) telepítése utólag:

- Get-WindowsImage -ImagePath <a telepítőmédiát>
útvonala>\sources\install.wim
 - a parancs eredményében nézzük meg, hogy melyik a mi verzióknak megfelelő GUI-s változat indexe (pl.: a SERVERSTANDARD, nem a SERVERSTANDARDCORE)



```
Administrator: Windows PowerShell
PS D:\sources> Get-WindowsImage -ImagePath D:\sources\install.wim

Index      : 1
Name       : Windows Server 2012 R2 SERVERSTANDARDCORE
Description : Windows Server 2012 R2 SERVERSTANDARDCORE
Size      : 6 898 373 863 bytes

Index      : 2
Name       : Windows Server 2012 R2 SERVERSTANDARD
Description : Windows Server 2012 R2 SERVERSTANDARD
Size      : 12 051 460 352 bytes

Index      : 3
Name       : Windows Server 2012 R2 SERVERDATACENTERCORE
Description : Windows Server 2012 R2 SERVERDATACENTERCORE
Size      : 6 871 511 192 bytes

Index      : 4
Name       : Windows Server 2012 R2 SERVERDATACENTER
Description : Windows Server 2012 R2 SERVERDATACENTER
Size      : 12 065 366 117 bytes

PS D:\sources> _
```

- Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra, Server-Gui-Shell -Restart -Source wim:<a telepítőmédiát>
útvonala>\sources\install.wim:<Index az előző lépésből>
 - kihagyható a -Source kapcsoló és így az eredeti telepítő DVD forrásként való használata, de ekkor a Windows Update-ről fogja letölteni a telepítéshez szükséges fájlokat!

Bármikor később visszatérés a Core változathoz (GUI eltávolítása)

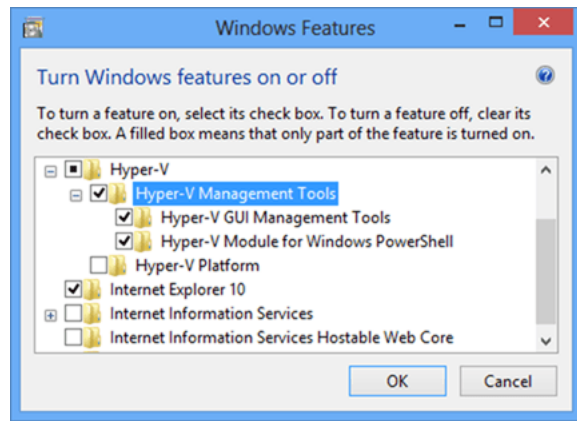
- Uninstall-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra -restart

Forrás: http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj574205.aspx#BKMK_1_6

Szerver menedzselése Powershellel:

- Fájlszerver
 - új megosztás:
 - New-SmbShare -Name TesztShare -Path C:\share -FolderEnumerationMode AccessBased [-FullAccess String[]] [-ChangeAccess String[]] [-ReadAccess String[]]
 - String[] lehet pl.: Everyone is
 - megosztások listázása: Get-SmbShare
 - megosztás módosítása:
 - Set-SmbShare -Name TesztShare -FullAccess ad
- DHCP szerver
 - Add-DhcpServerv4Scope -Name "Internal" -StartRange 192.168.0.10 -EndRange 192.168.0.250 -SubnetMask 255.255.255.0 -Description "Internal Network"
 - scope-ra vonatkozó beállítások
 - Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeID "Internal" -DNSServer 192.168.0.1 -DNSDomain demo.servercore.net -Router 192.168.0.254
 - az egész szerverre vonatkozó beállítások
 - Set-DhcpServerv4OptionValue -DNSServer 192.168.0.1 -DNSDomain demo.servercore.net -Router 192.168.0.254
 - DHCP szerver hitelesítése (authorize) az AD tartományhoz
 - Add-DhcpServerInDC -DNSName tartomany.dns.neve
- Hyper-V kiszolgáló
 - New-VM -name SC1
 - New-VMSwitch -Name Internal -SwitchType Internal
 - New-VM -name SC2 -MemoryStartupBytes 1GB -NewVHDPATH C:\VMs\SC2.vhdx
 - Set-VMHardDiskDrive -VMName SC2 -Path C:\users\administrator\Downloads\Windows8.iso
 - Start-VM -name SC2

- azért hatékonyabb tud lenni a normál GUI-s menedzselés...

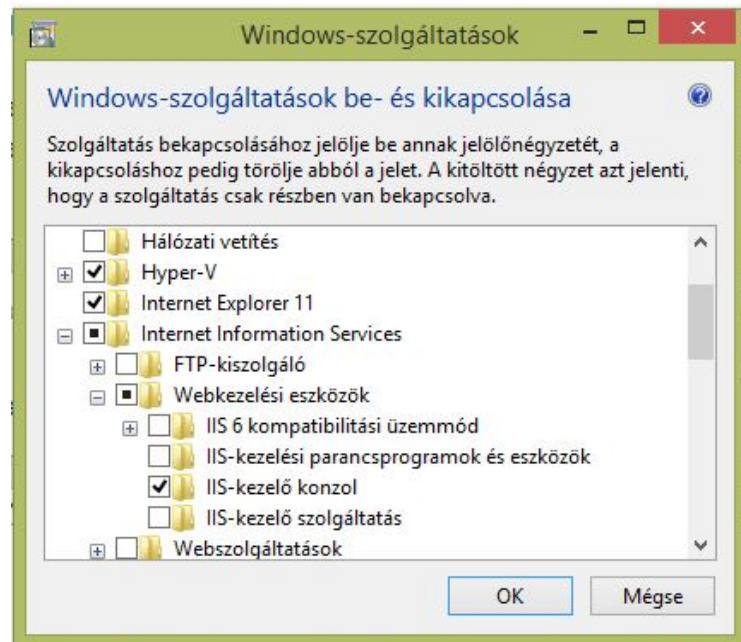


- Active Directory
 - nem kell külön telepíteni Install-WindowsFeature-el, majd a dcpromo megteszi helyettünk
 - `dcpromo.exe /unattend /NewDomain:forest /ReplicaOrNewDomain:Domain /NewDomainDNSName:mydomain.local /DomainLevel:4 /ForestLevel:4 /SafeModeAdminPassword:"P@ssw0rd"`
 - vagy
 - `notepad:`

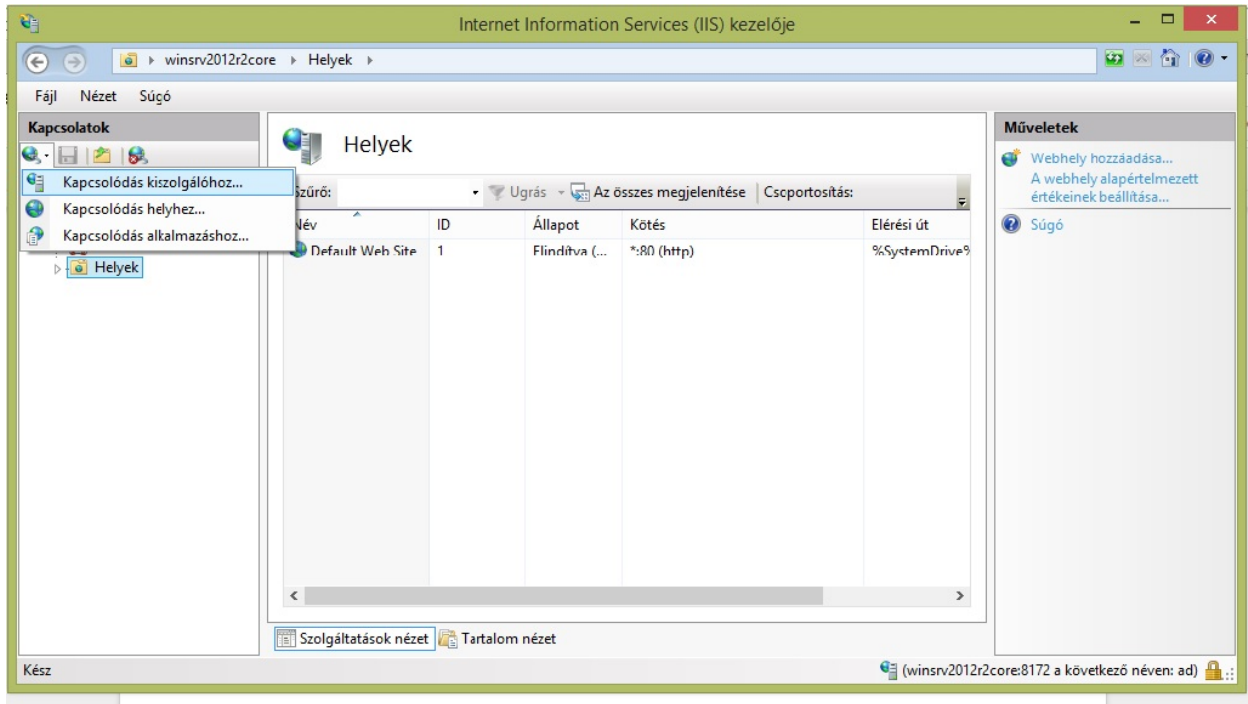
```
[DCInstall]
createOrjoin= join
replicaDomainDNSName = domain.tld
ReplicaOrNewDomain = Replica
UserDomain = DOMAIN
Username = administrator
Password = "P@ssw0rd1"
InstallDNS = Yes
CreateDNSDelegation = No
SafeModeAdminPassword = "P@ssw0rd"
```
 - és utána: `dcpromo.exe /unattend:C:\dcpromo.txt`
 - AD menedzselése:
 - `Add-ADUser -Name user01`
 - alpból jelszó nélkül és Disabled állapotban jön létre a Users-ben
 - `-Path <distinguishedName>`
 - pl.: `"ou=myOU,cn=users,dc=mydomain,dc=local"`
 - `-Enabled`
 - `$secure_string = ConvertTo-SecureString "Biztonsagos01"`
`-AsPlainText -Force`
`Add-ADUser -Name user02 -AccountPassword $secure_string`
 - már van jelszava, de még mindig disabled

- Get-ADUser -Filter {Name -eq "user01"} | Enable-AdAccount
 - Get-ADUser -Filter {Name -eq "user01"} | Set-AdAccountPassword
 - Add-ADGroup -Name MyGroup
 - -Path ugyanúgy mint a usernél
 - felhasználó hozzáadása csoporthoz


```
$user = Get-ADUser -Filter {Name -eq "user01"}
$group = Get-ADGroup -Filter {Name -eq "MyGroup"}
Add-ADGroupMember $group -Members $user
```
 - New-ADOrganizationalUnit -Name MyOU
 - -Path ...
- IIS
 - Uninstall-WindowsFeature Web-Dir-Browsing
 - New-WebSite -Name ServerCore -Port 80 -HostHeader www.servercore.net -PhysicalPath "C:\inetpub\wwwroot\wordpress"
 - New-WebVirtualDirectory -Name MyVirtDir -PhysicalPath C:\share
 - IIS menedzselése távolról
 - Install-WindowsFeature Web-Mgmt-Service
 - regedit:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WebManagement\Server
 - EnableRemoteManagement
 - 0x00000000 -> 0x00000001
 - sc config WMSVC start= auto
 - net start WMSVC
 - távoli gépen:



- és még:
<http://www.iis.net/downloads/microsoft/iis-manager>
- ezután már lehet:



Forrás: <https://4sysops.com/archives/server-roles-in-server-core-part-1-overview/>

PowerShell távoli elérés:

mindkét oldalon:

- Enable-PSRemote -Force mindkét oldalon
- Set-Item wsman:\localhost\client\trustedhosts "a_masik_fel_gepneve"

kliens oldalon:

- csak 1 távoli parancs:
Invoke-Command -ComputerName remote_computer_name -ScriptBlock {
Get-ChildItem C:\} -credential remote_user_name
- távoli munkamenet nyitása (mint az SSH linuxon):
Enter-PSSession -ComputerName remote_computer_name -Credential
remote_user_name

Forrás:

<http://www.howtogeek.com/117192/how-to-run-powershell-commands-on-remote-computers/>