درس ۳ از ۱۲

Windows Server 2025

Install · AD · Hyper-V · Admin

Server Manager، Windows PowerShell و Admin Center Remoting

دوره کامل · Windows Server 2025 (build 26100)



در درس سوم چه یاد می‌گیرید

- جعبه ابزار مدیریت: محلی، از راه دور، گرافیکی و خط فرمان
- Server Manager: داشبورد، گروه‌های سرور، نقش‌ها و ویژگی‌ها
- نصب نقش‌ها و ویژگی‌ها با PowerShell
- Windows Admin Center: مدیریت از طریق مرورگر
- RSAT: ابزارهای سرور روی ورک‌استیشن Windows 11 شما
- PowerShell Remoting: session، Invoke-Command، Enter-PSSession ها
- Remoting در لابراتوار workgroup، remoting با SSH و روش‌های امن

جعبه ابزار مدیریت

ابزار	نوع	بهترین برای
Server Manager	GUI، در Desktop Experience	نقش‌ها، ویژگی‌ها، مدیریت چند سرور
Windows Admin Center	از طریق مرورگر، رایگان	Server Core و مدیریت مدرن از راه دور
RSAT (روی Windows 11)	کنسول‌های MMC + ماژول‌های PowerShell	AD، DNS، DHCP، GPO از ورک‌استیشن شما
PowerShell Remoting	خط فرمان، WinRM	خودکارسازی، سرورهای زیاد همزمان
OpenSSH	خط فرمان، SSH	مدیران چندپلتفرمی، عادت‌های لینوکس
Remote Desktop	جلسه دسکتاپ کامل	وقتی واقعاً GUI لازم دارید

گردشی در Server Manager

چه کار می‌کند	بخش
کاشی‌های سلامت: رویدادها، سرویس‌ها، کارایی، بهترین روش‌ها	Dashboard
نام، IP، آپدیت‌ها، فایروال، Remote Desktop، منطقه زمانی	Local Server
هر سروری که اضافه کردید؛ برای مدیریت کلیک راست کنید	All Servers
DC01 و سرورهای دیگر را برای مدیریت از راه دور اضافه کنید	Manage > Add Servers
ویزارد نصب	Manage > Add Roles and Features
هر کنسول: AD، DNS، DHCP، Hyper-V، IIS، Event Viewer	منوی Tools

نقش‌ها و ویژگی‌ها با PowerShell

```
PS C:\> Get-WindowsFeature | Where-Object Installed | Select-Object Name, DisplayName
PS C:\> Get-WindowsFeature *web*                          # search by name

PS C:\> Install-WindowsFeature Web-Server -IncludeManagementTools -WhatIf
PS C:\> Install-WindowsFeature Web-Server -IncludeManagementTools
Success Restart Needed Exit Code Feature Result
True    No             Success   {Web Server (IIS), ...}

PS C:\> Install-WindowsFeature DHCP -ComputerName DC01 -IncludeManagementTools  # remote!
PS C:\> Uninstall-WindowsFeature Web-Server -Remove        # also delete the payload
```

Windows Admin Center

موضوع	چه چیزی بدانید
چیست	مدیریت رایگان از طریق مرورگر برای Windows Server و Windows 11
نصب	روی یک Windows Server (gateway) یا ورک‌استیشن Windows 11 شما
اتصال	https://<gateway> — سرورها را با نام اضافه کنید؛ از credential شما استفاده می‌کند
ابزارها	Overview، Files، Events، Services، Updates، Firewall، Certificates، PowerShell
نقش‌ها	Hyper-V، Storage، Active Directory، DNS، DHCP و غیره با extension ها
Azure	اتصال به Azure Monitor، Azure Backup، Azure Arc

RSAT روی Windows 11

```
# Windows 11: Settings > System > Optional features > View features > search 'RSAT'
PS C:\> Get-WindowsCapability -Online -Name RSAT* |
          Select-Object Name, State
PS C:\> Add-WindowsCapability -Online -Name Rsat.ActiveDirectory.DS-LDS.Tools~~~~0.0.1.0
PS C:\> Add-WindowsCapability -Online -Name Rsat.Dns.Tools~~~~0.0.1.0
PS C:\> Add-WindowsCapability -Online -Name Rsat.GroupPolicy.Management.Tools~~~~0.0.1.0

# Then: dsa.msc (AD Users and Computers), dnsmgmt.msc, gpmc.msc, dhcpmgmt.msc
PS C:\> Get-Module -ListAvailable ActiveDirectory, DnsServer, GroupPolicy
```

PowerShell Remoting چگونه کار می‌کند

جزئیات	موضوع
WinRM (WS-Management): HTTP 5985، HTTPS 5986	پروتوکول
به طور پیش‌فرض فعال؛ Enable-PSRemoting روی کلاینت‌ها	روی سرورها
احراز هویت Kerberos — با نام فوراً کار می‌کند	در یک domain
سرورها را به TrustedHosts اضافه کنید، از Credential- استفاده کنید	در یک workgroup
ترافیک رمزگذاری‌شده است؛ به طور پیش‌فرض فقط admin ها وصل می‌شوند	امنیت
PowerShell 7 از طریق SSH: Enter-PSSession -HostName	جایگزین

PowerShell Remoting در عمل

```
PS C:\> Test-WSMan DC01                                  # is WinRM answering?
PS C:\> Enter-PSSession -ComputerName DC01               # interactive remote prompt
[DC01]: PS C:\> Get-Service WinRM ; exit

PS C:\> Invoke-Command -ComputerName DC01, SRV01 -ScriptBlock {
           Get-CimInstance Win32_OperatingSystem | Select-Object CSName, Caption, LastBootUpTime }

PS C:\> $s = New-PSSession -ComputerName DC01          # a reusable session
PS C:\> Copy-Item C:\Scripts\setup.ps1 -Destination C:\Temp\ -ToSession $s
PS C:\> Invoke-Command -Session $s -FilePath C:\Scripts\audit.ps1
PS C:\> Remove-PSSession $s
```

لابراتوار: Remoting قبل از ساختن domain

```
# On SRV01 (workgroup lab), PowerShell as Administrator
PS C:\> Set-Item WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts -Value 'DC01,10.0.0.10' -Force
PS C:\> Add-Content C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts '10.0.0.10  DC01'
PS C:\> $cred = Get-Credential DC01\Administrator
PS C:\> Invoke-Command -ComputerName DC01 -Credential $cred -ScriptBlock { hostname; Get-TimeZone }

# In Server Manager: Manage > Add Servers > DNS tab > 10.0.0.10
# then right-click DC01 > Manage As... > DC01\Administrator

PS C:\> ssh Administrator@10.0.0.10                # if you started sshd in Lesson 2
```

مدیریت امن از راه دور

چرا	روش
حساب روزانه شما domain admin نیست	حساب‌های admin جداگانه
نه از همان کمپیوتری که با آن مرور و ایمیل می‌کنید	مدیریت از یک ورک‌استیشن امن
Just Enough Administration محدود می‌کند کاربر از راه دور چه چیزی اجرا کند	کمترین دسترسی JEA /
script block logging و transcript های PowerShell را روشن کنید	لاگ‌گیری
WinRM، RDP و SSH را فقط از شبکه‌های admin اجازه دهید	محدوده فایروال
از VPN، Azure Bastion یا یک gateway استفاده کنید	هیچ RDP از انترنت

خلاصه و کارخانگی

- Server Manager برای چند سرور؛ Windows Admin Center برای Core و مرورگر
- Install-WindowsFeature -IncludeManagementTools [-ComputerName]
- RSAT ابزارهای DHCP، DNS، AD و GPO را به Windows 11 می‌آورد
- Enter-PSSession برای یک سرور؛ Invoke-Command برای سرورهای زیاد
- کارخانگی: DC01 را به Server Manager روی SRV01 اضافه کنید
- کارخانگی: یک Invoke-Command را روی هر دو سرور اجرا کنید

تشکر از شما! 🤲

ویدیوها و PDF های رایگان: www.MyWebUniversity.com

سلایدهای این درس: MyWebUniversity.com/presentations

YouTube: @MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity

وحیدالله لطفی – مؤسس و رئیس IT مای وب یونیورسیتی، و استاد علوم کامپیوتر

یاد بگیرید و به دیگران انتقال دهید