درس ۲ از ۱۲

Windows Server 2025

Install · AD · Hyper-V · Admin

نصب و تنظیمات اولیه: Desktop Experience و Server Core

دوره کامل · Windows Server 2025 (build 26100)



در درس دوم چه یاد می‌گیرید

- نصب Windows Server 2025 قدم به قدم
- Server Core: منوی sconfig
- تنظیم اولیه با PowerShell: نام، DNS ،IP، منطقه زمانی
- آپدیت‌ها، فعال‌سازی و تبدیل نسخه آزمایشی
- ارتقای در جای سرورهای قدیمی
- زندگی با Server Core: چه چیزی هست (و نیست)
- لابراتوار: تنظیم DC01 و SRV01 روی شبکه LabNet

نصب Windows Server، قدم به قدم

چه کار می‌کنید	قدم
از ISO یا USB (VM نسل ۲: اول DVD)	۱. بوت
زبان، زمان و کیبورد، بعد 'Install Windows Server'	۲. زبان
Standard یا Datacenter — با یا بدون 'Desktop Experience'	۳. نسخه
شرایط را قبول کنید؛ نسخه آزمایشی کلید لازم ندارد	۴. لایسنس
دیسک را انتخاب کنید؛ Setup پارتیشن‌ها را می‌سازد	۵. دیسک
یک رمز قوی برای Administrator محلی تنظیم کنید	۶. رمز

Server Core: منوی sconfig

```
===============================================================
            Welcome to Windows Server 2025 Datacenter
===============================================================
 1) Domain/workgroup:                Workgroup: WORKGROUP
 2) Computer name:                   WIN-8K2L0A1B2C3
 3) Add local administrator
 4) Remote management:               Enabled
 6) Update setting:                  Download only
 7) Install updates
 8) Remote desktop:                  Disabled
 9) Network settings
10) Date and time
13) Restart          14) Shut down          15) Exit to PowerShell
```

تنظیم اولیه با PowerShell

```
PS C:\> Get-NetAdapter                                  # note the adapter name
PS C:\> New-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet -IPAddress 10.0.0.10 -PrefixLength 24
PS C:\> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias Ethernet -ServerAddresses 10.0.0.10
PS C:\> Set-TimeZone -Id 'Pacific Standard Time'        # Get-TimeZone -ListAvailable
PS C:\> Rename-Computer -NewName DC01 -Restart

PS C:\> Get-ComputerInfo -Property CsName, WindowsProductName, OsBuildNumber
CsName WindowsProductName                    OsBuildNumber
DC01   Windows Server 2025 Datacenter Evaluation 26100
```

چک‌لست تنظیم اولیه

چرا مهم است	مورد
DC01، FS01، WEB01 — هرگز نام تصادفی WIN-xxxx	نام معنی‌دار
کلاینت‌ها و سرورهای دیگر باید همیشه آن را پیدا کنند	IP ثابت + DNS درست
اگر ساعت‌ها بیشتر از ۵ دقیقه فرق کنند Kerberos ناکام می‌شود	منطقه زمانی و هماهنگی زمان
قبل از رفتن به محیط واقعی	همه آپدیت‌ها نصب‌شده
نسخه آزمایشی بعد از ۱۸۰ روز منقضی می‌شود	فعال‌سازی
بدون نشستن کنار کنسول آن را مدیریت کنید	مدیریت از راه دور + فایروال
نام، IP، نقش‌ها، مسئول، هدف	مستند کنید

آپدیت‌ها، فعال‌سازی و تبدیل نسخه آزمایشی

```
# Updates: sconfig option 6 (setting) and 7 (install), or Settings > Windows Update (Desktop)
PS C:\> Get-HotFix | Sort-Object InstalledOn -Descending | Select-Object -First 3

C:\> slmgr /dlv                         # license status, evaluation days left
C:\> slmgr /ipk <your-product-key>      # install a key
C:\> slmgr /ato                         # activate

# Convert evaluation to a licensed edition (keeps your data):
C:\> DISM /Online /Get-CurrentEdition
C:\> DISM /Online /Get-TargetEditions
C:\> DISM /Online /Set-Edition:ServerStandard /ProductKey:<key> /AcceptEula
```

ارتقای سرورهای قدیمی

نکات	مسیر
ارتقای در جا: تا چهار نسخه یک‌جا	2012 ← 2016، 2019، 2022، R2 2025
پیشنهاد ارتقا برای سرورهای واجد شرایط و مدیریت‌شده	از طریق Windows Update
ISO را mount کنید، setup.exe را اجرا کنید، 'Keep files, settings and apps' را انتخاب کنید	از طریق setup.exe
بهترین روش: یک DC جدید 2025 اضافه کنید، نقش‌ها را منتقل کنید، قدیمی را بازنشسته کنید	Domain controller ها
بکاپ کامل، بررسی پشتیبانی برنامه‌ها، آزمایش در لابراتوار، پلان برگشت	قبل از هر ارتقا
ارتقا همان نوع نصب را نگه می‌دارد	Core در برابر Desktop

زندگی با Server Core

ندارید	هنوز دارید
منوی Start، File Explorer، پنجره Server Manager	PowerShell، cmd، sconfig
بیشتر کنسول‌های msc. به صورت محلی (از راه دور استفاده کنید)	notepad، regedit، taskmgr، msinfo32
مرورگر	سرور OpenSSH (از قبل نصب‌شده)
یک دسکتاپ برای کلیک کردن	ابزارهای از راه دور: Windows Admin Center، RSAT
— mmc، File Explorer و ابزارهای بیشتر را اضافه می‌کند	App Compatibility FOD (اختیاری)

فرمان‌های مفید Server Core

```
PS C:\> sconfig                                      # back to the menu
PS C:\> Get-WindowsFeature | Where-Object Installed   # roles and features present
PS C:\> Get-NetIPConfiguration
PS C:\> Get-Service sshd ; Start-Service sshd ; Set-Service sshd -StartupType Automatic
PS C:\> Enable-NetFirewallRule -DisplayGroup 'Remote Event Log Management'
PS C:\> taskmgr ; notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
PS C:\> Restart-Computer ; Stop-Computer
PS C:\> logoff
```

لابراتوار: تنظیم DC01 (Core) و SRV01 (Desktop)

```
# DC01 — install Datacenter (or Standard) WITHOUT Desktop Experience, then:
PS C:\> New-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet -IPAddress 10.0.0.10 -PrefixLength 24
PS C:\> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias Ethernet -ServerAddresses 127.0.0.1
PS C:\> Set-TimeZone -Id 'Pacific Standard Time' ; Rename-Computer DC01 -Restart

# SRV01 — install WITH Desktop Experience, then:
PS C:\> New-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet -IPAddress 10.0.0.20 -PrefixLength 24
PS C:\> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias Ethernet -ServerAddresses 10.0.0.10
PS C:\> Rename-Computer SRV01 -Restart
PS C:\> Test-Connection 10.0.0.10 -Count 2          # can SRV01 reach DC01?
```

از منطقه زمانی خودتان استفاده کنید؛ DNS سرور DC01 به خودش اشاره می‌کند چون در درس ۴ سرور DNS می‌شود.

خلاصه و کارخانگی

- نسخه و نوع نصب را با دقت انتخاب کنید — بعداً نمی‌توانید عوض کنید
- sconfig یا PowerShell: نام، IP ثابت، DNS، منطقه زمانی، آپدیت‌ها
- slmgr /dlv برای وضعیت لایسنس؛ DISM /Set-Edition نسخه آزمایشی را تبدیل می‌کند
- ارتقای در جا از 2012 R2 به بعد؛ DC های جدید به جای ارتقای قدیمی‌ها
- کارخانگی: DC01 (Core) و SRV01 (Desktop) را نصب و تنظیم کنید
- کارخانگی: قدم‌های تنظیم اولیه خود را به صورت یک اسکریپت ps1. بنویسید

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