درس ۱ از ۱۲

Windows Server 2025

Install · AD · Hyper-V · Admin

Windows Server 2025: نسخه‌ها، لایسنس، دوره پشتیبانی و لابراتوار

دوره کامل · Windows Server 2025 (build 26100)



در درس اول چه یاد می‌گیرید

- یک سرور چه کار می‌کند، و تاریخچه کوتاه Windows Server
- دوره پشتیبانی: 2025 در برابر 2022، 2019 و 2016
- چه چیزی در Windows Server 2025 جدید است
- نسخه‌ها: Essentials، Datacenter: Azure Edition، Datacenter، Standard
- اصول لایسنس: core ها، CAL ها و پرداخت ماهانه
- نیازمندی‌های سخت‌افزاری؛ Server Core در برابر Desktop Experience
- لابراتوار دوره: سه ماشین مجازی روی Hyper-V

یک Windows Server چه کار می‌کند؟

درس	چه چیزی فراهم می‌کند	نقش
۴ تا ۶	ورود مرکزی، کاربران، گروه‌ها، کمپیوترها	Active Directory (AD DS)
۷	نام‌ها و آدرس‌های IP برای شبکه	DNS و DHCP
۸	فولدرهای مشترک، اجازه‌ها، سهمیه‌ها، DFS	File server
۹	ماشین‌های مجازی	میزبان Hyper-V
۱۰	وب‌سایت‌ها و برنامه‌های وب	سرور وب (IIS)
۱۰	دسکتاپ‌ها و برنامه‌ها برای کاربران زیاد	Remote Desktop Services
۱۱ و ۱۲	آپدیت‌ها، محافظت، سلامت	WSUS / بکاپ / نظارت

تاریخچه کوتاه Windows Server

۱۹۹۳	Windows NT 3.1 Advanced Server
۲۰۰۰	Windows 2000 Server: Active Directory می‌آید
۲۰۰۸	Server Core و Hyper-V
R2 2012	Storage Spaces، PowerShell در همه جا، آماده ابر
۲۰۱۶	کانتینرها، Nano Server، Shielded VM ها
۲۰۱۹	Windows Admin Center، ترکیب با Azure
۲۰۲۲	Secured-core server، TLS 1.3 به طور پیش‌فرض
۲۰۲۵	Hotpatch، بهبودهای AD، تقسیم GPU

دوره پشتیبانی (Long-Term Servicing Channel)

نسخه	پایان پشتیبانی اصلی	پایان پشتیبانی تمدیدی
Windows Server 2025	۱۳ نوامبر ۲۰۲۹	۱۴ نوامبر ۲۰۳۴
Windows Server 2022	پایان یافت ۱۳ اکتوبر ۲۰۲۶	۱۴ اکتوبر ۲۰۳۱
Windows Server 2019	پایان یافت جنوری ۲۰۲۴	جنوری ۲۰۲۹
Windows Server 2016	پایان یافت جنوری ۲۰۲۲	جنوری ۲۰۲۷ (بعد فقط ESU پولی)
پشتیبانی اصلی	اصلاحات امنیتی و غیرامنیتی، ویژگی‌ها	
پشتیبانی تمدیدی	فقط آپدیت‌های امنیتی	

چه چیزی در Windows Server 2025 جدید است

نکات برجسته	بخش
Hotpatch: آپدیت‌های امنیتی بدون ری‌استارت (Azure Arc)	آپدیت‌ها
ارتقای در جا از 2012 R2 و بعد؛ همچنین از طریق Windows Update	ارتقا
سطح عملکرد جدید، صفحه‌های اختیاری 32k دیتابیس، امنیت قوی‌تر LDAP	Active Directory
(dMSA) Delegated Managed Service Accounts	حساب‌ها
SMB over QUIC در همه نسخه‌ها؛ SMB signing به طور پیش‌فرض لازم	فایل‌ها
تقسیم GPU، VM های بزرگ‌تر، ذخیره‌سازی سریع‌تر NVMe	Hyper-V و ذخیره‌سازی

مقایسه نسخه‌ها

نسخه	بهترین برای	نکات کلیدی
Standard	سرورهای فزیکی یا کم‌مجازی	حق ۲ VM برای هر میزبان کاملاً لایسنس‌شده
Datacenter	دیتاسنترهای پرمجازی	VM نامحدود؛ SDN، Storage Spaces Direct
Datacenter: Azure Edition	Azure و Azure Local	ویژگی‌های ابری مانند hotpatch در Azure
Essentials	کسب و کارهای کوچک (از سازندگان کمپیوتر)	تا ۲۵ کاربر ۵۰ / دستگاه؛ سرورهای کوچک

اصول لایسنس

چه چیزی بدانید	مفهوم
core های فزیکی را لایسنس کنید: حداقل ۸ برای هر پروسسور، ۱۶ برای هر سرور	بر اساس core
هر کاربر یا دستگاهی که از سرور استفاده می‌کند یک Client Access License لازم دارد	CAL ها
لایسنس اضافی برای کاربران Remote Desktop Services	RDS CAL ها
Standard: ۲ VM برای هر میزبان لایسنس‌شده؛ Datacenter: نامحدود	مجازی‌سازی
پرداخت ماهانه از طریق Azure Arc به جای خرید لایسنس	پرداخت ماهانه
ISO آزمایشی رایگان ۱۸۰ روزه برای یادگیری و آزمایش	آزمایشی

نیازمندی‌های سخت‌افزاری (حداقل)

مورد	حداقل	توصیه برای لابراتوار
پروسسور	۱٫۴ گیگاهرتز ۶۴ بیتی، SSE4.2 و POPCNT	۲ CPU مجازی یا بیشتر
حافظه	۵۱۲ مگابایت (Server Core)، ۲ گیگابایت (Desktop Experience)	۴ گیگابایت برای هر VM
ذخیره‌سازی	۳۲ گیگابایت	۶۰ تا ۸۰ گیگابایت برای هر VM
شبکه	کارت Ethernet گیگابیتی	یک switch داخلی لابراتوار
Firmware	UEFI؛ TPM 2.0 و Secure Boot برای ویژگی‌های امنیتی	VM های Generation 2

Server Core در برابر Desktop Experience

Desktop Experience	Server Core	
دسکتاپ کامل، Server Manager	خط فرمان، sconfig، PowerShell	**رابط**
بزرگ‌تر	کوچک‌تر، آپدیت و ری‌استارت کمتر	**اندازه و آپدیت‌ها**
بزرگ‌تر	کوچک‌تر — امن‌تر	**سطح حمله**
محلی یا از راه دور	از راه دور: Windows Admin Center، RSAT، PowerShell	**مدیریت با**
یادگیری، برنامه‌هایی که GUI لازم دارند	Domain controller ها، DNS، Hyper-V، file server	**انتخاب برای**
نه	نه — هنگام نصب انتخاب کنید	**بعداً عوض شود؟**

لابراتوار دوره شما

VM	سیستم عامل	نقش در دوره
DC01	Windows Server 2025، Server Core	Domain controller، DNS، DHCP
SRV01	Windows Server 2025، Desktop Experience	File server، IIS، WSUS، ابزارهای مدیریت
CL01	Windows 11 Pro یا Enterprise (آزمایشی)	کلاینت domain برای آزمایش
میزبان	Windows 11 Pro/Enterprise یا Windows Server با Hyper-V	۱۶ گیگابایت RAM یا بیشتر توصیه می‌شود
شبکه	switch داخلی 'LabNet'، 10.0.0.0/24	Domain: lab.mywebuniversity.local

لابراتوار: ساختن شبکه و VM ها با PowerShell

```
# On the Hyper-V host, PowerShell as Administrator
PS C:\> New-VMSwitch -Name LabNet -SwitchType Internal
PS C:\> $iso = 'C:\ISO\WindowsServer2025_Eval.iso'          # your downloaded file
PS C:\> foreach ($n in 'DC01','SRV01') {
          New-VM -Name $n -Generation 2 -MemoryStartupBytes 4GB -SwitchName LabNet `
                 -NewVHDPath "C:\VMs\$n.vhdx" -NewVHDSizeBytes 80GB
          Set-VMProcessor $n -Count 2
          Add-VMDvdDrive $n -Path $iso
          Set-VMFirmware $n -FirstBootDevice (Get-VMDvdDrive $n) }
PS C:\> Get-VM
```

ISO آزمایشی ۱۸۰ روزه را از Microsoft Evaluation Center دانلود کنید؛ نام فایل شما فرق دارد.

خلاصه و کارخانگی

- Windows Server 2025: منتشرشده ۱ نوامبر ۲۰۲۴؛ پشتیبانی تا ۱۴ نوامبر ۲۰۳۴
- Standard (۲ VM) در برابر Datacenter (VM نامحدود)؛ Essentials برای کسب و کار کوچک
- لایسنس: core ها + CAL ها؛ نسخه آزمایشی رایگان ۱۸۰ روزه برای یادگیری
- Server Core برای بیشتر نقش‌های زیربنایی؛ Desktop Experience برای یادگیری
- کارخانگی: ISO آزمایشی و یک نسخه آزمایشی Windows 11 را دانلود کنید
- کارخانگی: DC01، LabNet و SRV01 را در Hyper-V بسازید

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