درس ۲ از ۱۲

Windows 10 & 11

Desktop · Workstation · Laptop

نصب، ارتقا و بازیابی ویندوز

دوره کامل · Windows 10 22H2 · Windows 11 26H2



در درس دوم چه یاد می‌گیرید

- راه‌های گرفتن ویندوز ۱۱ و چک‌لست قبل از شروع
- ساختن و بررسی رسانه نصب قابل بوت
- نصب تمیز: منوی بوت، پارتیشن‌ها و تنظیمات اولیه (OOBE)
- ارتقا از ویندوز ۱۰، و بین نسخه‌های ویندوز ۱۱
- فعال‌سازی: لایسنس دیجیتال و product key
- محیط بازیابی ویندوز (WinRE)، System Restore و Reset this PC
- ترمیم فایل‌های سیستم با SFC و DISM

راه‌های گرفتن ویندوز ۱۱

چه وقت استفاده کنید	روش
کمپیوترهای واجد شرایط ویندوز ۱۰: پیشنهاد ارتقای رایگان در Settings	Windows Update
همین حالا یک کمپیوتر را ارتقا دهید و فایل‌ها و برنامه‌ها را نگه دارید	Installation Assistant
ساختن یک فلش USB قابل بوت (۸ گیگابایت یا بیشتر)	Media Creation Tool
ماشین مجازی، ترمیم در جا، یا ابزار USB خودتان	دانلود ISO
از قبل توسط سازنده نصب و فعال شده	کمپیوتر جدید (OEM)
Windows Autopilot و Intune برای دستگاه‌های زیاد	نصب سازمانی

قبل از نصب: چک‌لست

- از فایل‌های خود بکاپ بگیرید و مطمئن شوید بکاپ باز می‌شود
- کلید بازیابی BitLocker را ذخیره کنید (account.microsoft.com/devices/recoverykey)
- لایسنس خود را بشناسید: لایسنس دیجیتال، product key، یا حساب کاری
- درایورهای شبکه و ذخیره‌سازی را از سازنده کمپیوتر دانلود کنید
- BIOS/UEFI را آپدیت کنید؛ TPM 2.0 و Secure Boot را روشن کنید
- لپ‌تاپ: چارجر را وصل کنید؛ کمپیوتر رومیزی: دیسک‌های اضافی را جدا کنید

بررسی و mount کردن ISO

```
PS C:\> Get-FileHash .\Win11_26H2_English_x64.iso -Algorithm SHA256
Algorithm  Hash                                   Path
SHA256     5E1A...C9F2                            C:\Users\wahid\Downloads\Win11...
# Compare with the SHA256 value published on the Microsoft download page

PS C:\> Mount-DiskImage -ImagePath C:\ISO\Win11_26H2_English_x64.iso
PS C:\> Get-Volume | Where-Object DriveType -eq CD-ROM     # find the drive letter
PS C:\> Dismount-DiskImage -ImagePath C:\ISO\Win11_26H2_English_x64.iso
```

نام فایل و hash بالا مثال هستند — همیشه از مقادیر دانلود خودتان استفاده کنید.

نصب تمیز، قدم به قدم

قدم	چه کار می‌کنید
۱. بوت از USB	از منوی بوت یک‌باره استفاده کنید (اکثراً F9، F11، F12 یا Esc)
۲. صفحه‌های Setup	زبان، کیبورد، بعد «Install Windows 11»
۳. Product key	آن را وارد کنید، یا «I don't have a product key» را انتخاب کنید
۴. انتخاب دیسک	درایو را انتخاب کنید؛ پارتیشن‌های کهنه را فقط وقتی مطمئن هستید حذف کنید
۵. کاپی فایل‌ها	Setup ویندوز را کاپی می‌کند و چند بار ری‌استارت می‌شود
۶. OOBE	منطقه، شبکه، حساب، حریم خصوصی — تجربه خارج از جعبه

پارتیشن‌هایی که ویندوز می‌سازد (UEFI/GPT)

```
# During Setup press Shift+F10 for a command prompt
X:\Sources> diskpart
DISKPART> list disk
DISKPART> select disk 0
DISKPART> list partition
  Partition 1    System      100 MB     # EFI system partition (FAT32, boot files)
  Partition 2    Reserved     16 MB     # Microsoft Reserved (MSR)
  Partition 3    Primary     475 GB     # C: Windows (NTFS)
  Partition 4    Recovery    750 MB     # Windows Recovery Environment
DISKPART> exit
```

احتیاط: فرمان 'clean' در diskpart دیسک انتخاب‌شده را فوراً پاک می‌کند.

تنظیمات اولیه (OOBE) و حساب‌ها

- Home: نصب انترنت و حساب Microsoft لازم دارد
- Pro: «Set up for work or school» به Microsoft Entra ID می‌پیوندد
- Pro و Enterprise: بعداً می‌توانند به domain کلاسیک Active Directory هم بپیوندند
- تنظیمات حریم خصوصی را با دقت انتخاب کنید: موقعیت، ads ID، diagnostics
- یک PIN برای Windows Hello بسازید؛ حساب‌های محلی را بعداً در Settings اضافه کنید
- بعد از OOBE: Windows Update، درایورها، و بعد برنامه‌های شما

ارتقا: ویندوز ۱۰ ← ۱۱، و 24H2 ← 26H2

فایل‌ها و برنامه‌ها می‌مانند؟	چگونه	مسیر
بلی	Windows Update یا Installation Assistant	Windows 10 22H2 → 11
بلی («Keep files and apps» را انتخاب کنید)	اجرای setup.exe از ISO mount‌شده	ارتقای در جا
بلی	بسته کوچک enablement، یک ری‌استارت	24H2 / 25H2 → 26H2
تا ۱۰ روز بعد از ارتقای ویژگی‌ها	Settings > System > Recovery > Go back	برگشت
نه — از بکاپ بازیابی کنید	بوت از USB، حذف پارتیشن‌ها	نصب تمیز

فعال‌سازی: بررسی و اصلاح

```
# GUI: Settings > System > Activation  (Troubleshoot button)
C:\> slmgr /xpr          # is Windows permanently activated?
C:\> slmgr /dli          # license type and partial product key
C:\> slmgr /ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX   # install a product key
C:\> slmgr /ato          # activate now

# Digital license: linked to the hardware and your Microsoft account.
# After a motherboard change, use the Activation troubleshooter.
```

محیط بازیابی ویندوز (WinRE)

چه وقت استفاده کنید	ابزار
ویندوز بعد از crash یا خاموشی بد روشن نمی‌شود	Startup Repair
مشکلات درست بعد از یک آپدیت شروع شد	Uninstall Updates
تغییرات درایور یا نرم‌افزار را به یک restore point برگردانید	System Restore
ترمیم دستی: chkdsk، sfc، bcdboot، diskpart	Command Prompt
تغییر ترتیب بوت، Secure Boot، TPM	UEFI Firmware Settings
نصب دوباره ویندوز: فایل‌هایم را نگه دار، یا همه را پاک کن	Reset this PC

فرمان‌های بازیابی و ترمیم

```
C:\> reagentc /info                    # is WinRE enabled? where is it?
C:\> shutdown /r /o /t 0               # restart straight into WinRE
C:\> rstrui                            # System Restore wizard
C:\> RecoveryDrive                     # create a USB recovery drive

# Repair damaged system files (run as Administrator, in this order):
C:\> DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
C:\> sfc /scannow
C:\> chkdsk C: /scan                   # check the file system online
```

خلاصه و کارخانگی

- قبل از هر نصب بکاپ بگیرید و کلید بازیابی BitLocker را ذخیره کنید
- ISO ها را با Get-FileHash بررسی کنید؛ چهار پارتیشن UEFI را بشناسید
- ارتقای در جا فایل‌ها و برنامه‌ها را نگه می‌دارد — و ویندوز را ترمیم می‌کند
- WinRE: Startup Repair، System Restore، Uninstall Updates، Reset this PC
- ترتیب ترمیم: اول DISM /RestoreHealth، بعد sfc /scannow
- کارخانگی: ویندوز ۱۱ را در یک VM نصب کنید؛ یک recovery drive 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