Win

کورس کامل

۱۲ درس · مبتدی تا پیشرفته

انگلیسی و دری · رایگان

- نصب و تنظیم ✓
- فایل‌ها و Explorer ✓
- تنظیمات و حساب‌ها ✓
- Command Prompt ✓
- PowerShell و winget ✓
- process ها و خدمات ✓
- دیسک‌ها و شبکه ✓
- امنیت و بازیابی ✓

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

۱۲ درس این کورس



۶. PowerShell و winget



۵. Command Prompt



۴. Settings، Control Panel و حساب‌های کاربر



۳. File Explorer، desktop و فایل‌ها



۲. نصب و آماده‌سازی Windows 11



۱. به Windows خوش آمدید



۱۲. رفع مشکل و بازیابی



۱۱. پیشرفته: Registry، Group Policy، Task Scheduler، WSL و Hyper-V



۱۰. امنیت Windows



۹. شبکه در Windows



۸. دیسک‌ها، partition ها و حافظه



۷. Task Manager، process ها، service ها و Event Viewer

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۱

به Windows خوش آمدید



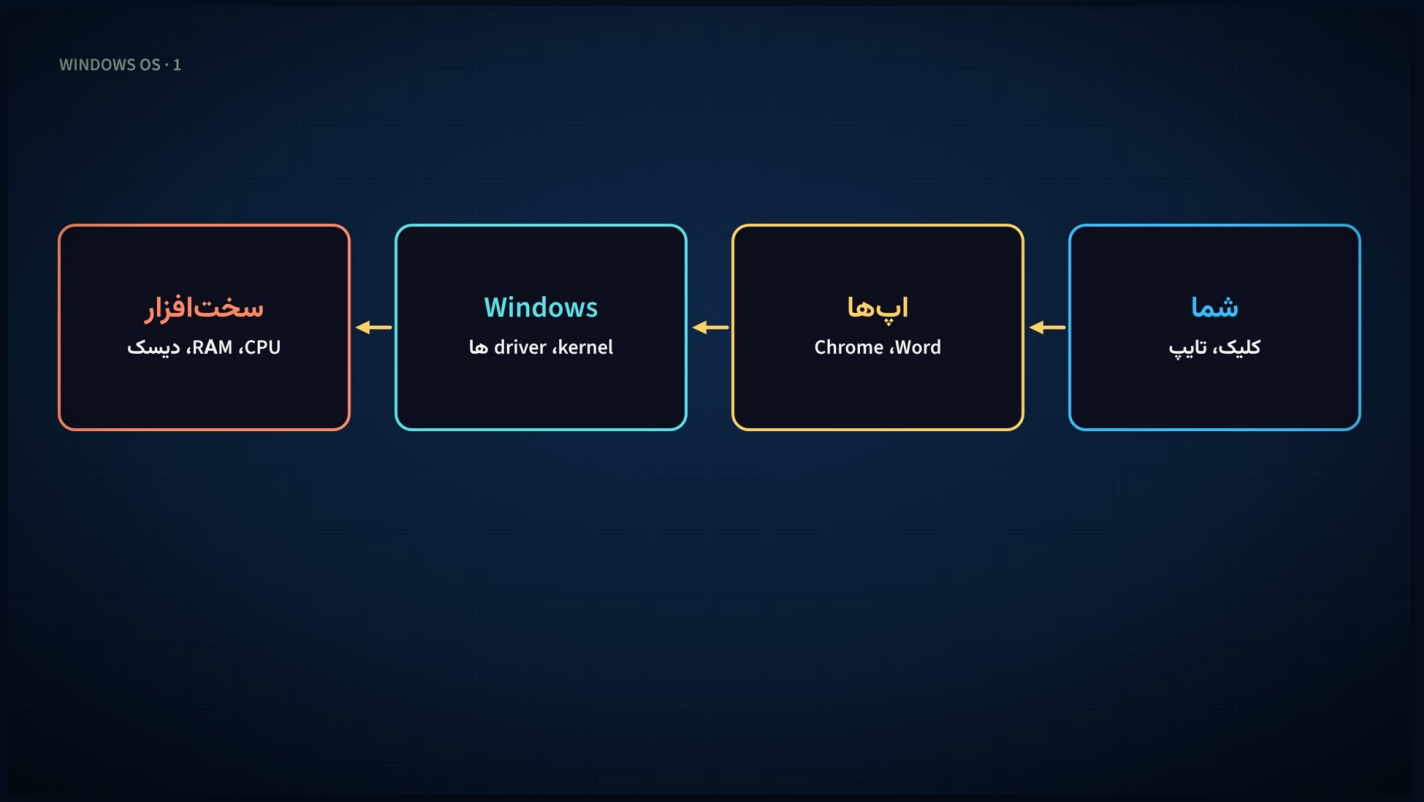
تاریخچهٔ کوتاه Windows، edition ها، نسخه‌ها و نیازمندی‌های Windows 11

سیستم عامل چیست؟

شما — کلیک، تایپ

اپ‌ها — Word، Chrome

Windows — kernel، driver ها



۱.۰۱

تاریخچهٔ کوتاه

Windows 1.0 در سال ۱۹۸۵ به عنوان یک لایهٔ گرافیکی بالای MS-DOS آمد. Windows 95 منوی Start ...

Windows 7، 10 و 11 پشت سر آمدند. پشتیبانی Windows 10 در اکتوبر ۲۰۲۵ تمام شد، پس Windows 11 ...

WINDOWS OS · 1

سال	نسخه	تغییر بزرگ
1985	Windows 1.0	shell گرافیکی برای MS-DOS
1995	Windows 95	منوی Start، taskbar
2001	Windows XP	kernel نوع NT برای همه
2015	Windows 10	Windows به عنوان سرویس
2021	Windows 11	TPM 2.0، طرح نو

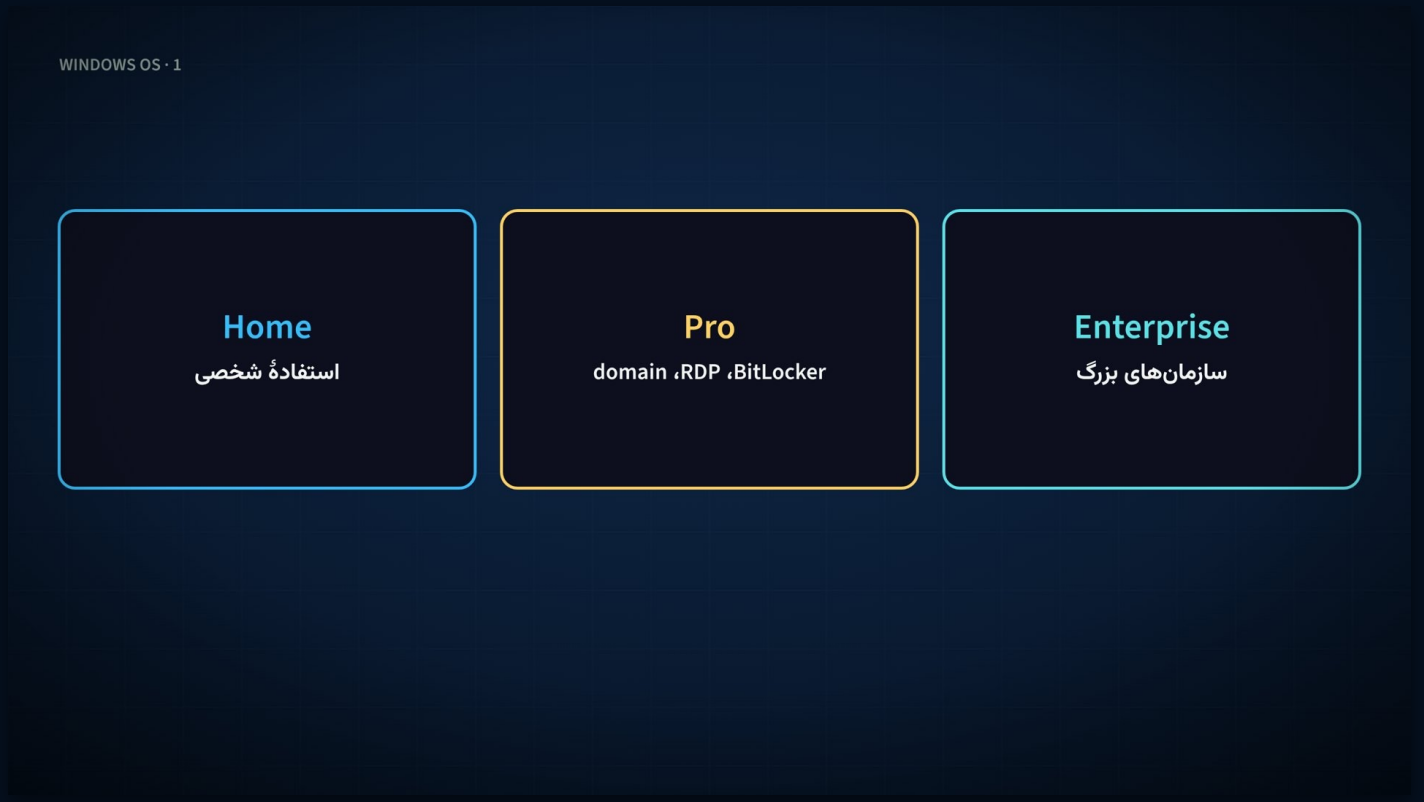
۱.۰۲

edition ها

Home — استفادهٔ شخصی

Pro — BitLocker، RDP، domain

Enterprise — سازمان‌های بزرگ



۱.۰۳

نیازمندی‌های Windows 11

Windows 11 یک پروسسور شصت و چهار بیتی حداقل یک گیگاهرتز با دو هسته، چهار گیگابایت RAM، شصت ...

اپ PC Health Check را اجرا کنید تا ببینید کمپیوتر شما واجد شرایط است یا نه.

WINDOWS OS · 1

بخش	حداقل
CPU	64-bit ،1 GHz ،2 هسته
RAM	4 GB
حافظه	64 GB
Firmware	UEFI + Secure Boot
TPM	نسخهٔ 2.0

۱.۰۴

کدام Windows را دارم؟

کلید Windows و R را فشار دهید، winver بنویسید، و Enter را بزنید. یک پنجره edition، نسخه و ...

Settings، System، About همین را به علاوهٔ پروسسور و RAM شما نشان می‌دهد. در این کورس از هر ...

WINDOWS OS · 1

terminal

```
Win + R  →  winver

Microsoft Windows
Version 24H2 (OS Build 26100.2033)
Windows 11 Pro

C:\> systeminfo | findstr /B /C:"OS Name" /C:"OS Version"
```

۱.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۲

نصب و آماده‌سازی Windows 11



USB قابل بوت، نصب پاک، حساب محلی در برابر Microsoft، فعال‌سازی، driver ها و به‌روزرسانی‌ه

ساختن رسانهٔ نصب

دانلود — Media Creation Tool

قابل بوت — USB ≥ 8 GB

منوی بوت — F12 · F11 · Esc



۲.۰۱

بوت و partition بندی

کمپیوتر را دوباره روشن کنید و منوی بوت را، اغلب با F11، F12 یا Escape، باز کنید، بعد USB را ...

Custom install را انتخاب کنید، دیسک را انتخاب کنید، و بگذارید Setup partition هایی را که ...

WINDOWS OS · 2

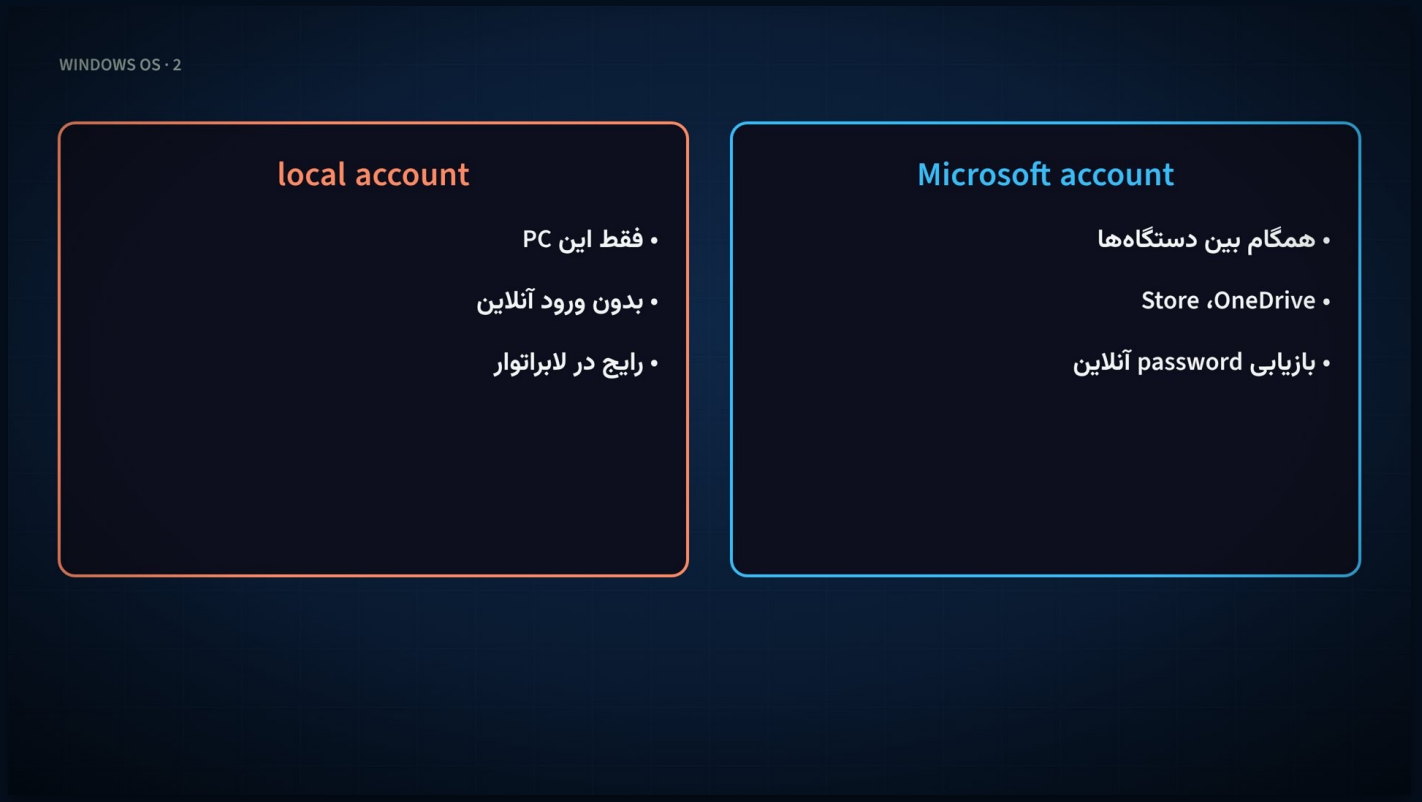
partition	اندازه	هدف
EFI System	100 MB	فایل‌های بوت
MSR	16 MB	رزرو شده
Windows (C:)	باقی	سیستم و اپ‌ها
Recovery	~700 MB	ابزارهای WinRE

۲.۰۲

آماده‌سازی بار اول

بعد از کاپی فایل‌ها، Windows تجربهٔ out-of-box را اجرا می‌کند: منطقه، کیبورد، شبکه، و حساب ...

یک Microsoft account تنظیمات و OneDrive را همگام می‌کند. یک local account فقط روی همین ...

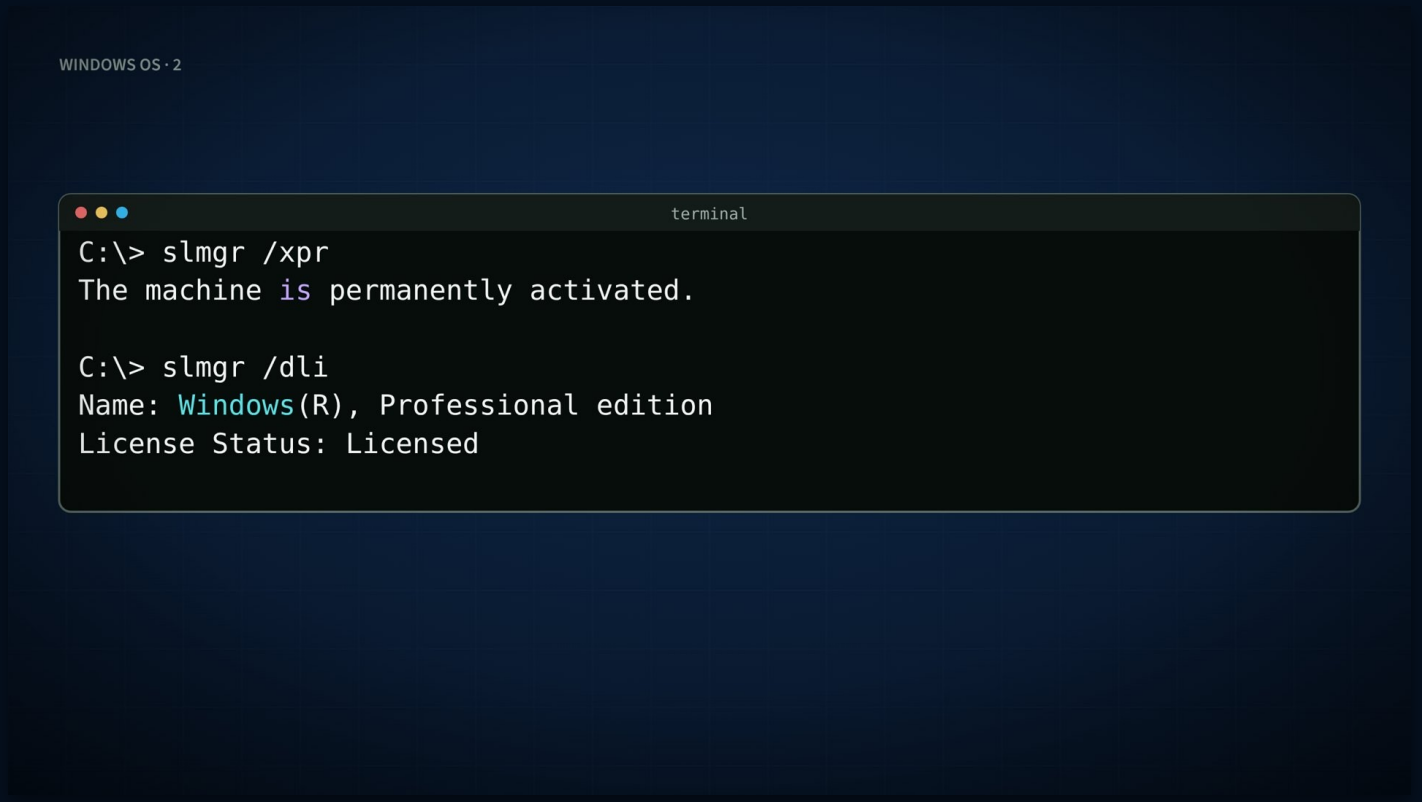


۲.۰۳

فعال‌سازی

فعال‌سازی ثابت می‌کند نسخهٔ شما اصل است. بیشتر کمپیوترهای نو خودکار با یک digital license ...

آن را در Settings، System، Activation بررسی کنید. فرمان slmgr جزئیات license را از خط فرمان ...



۲.۰۴

driver ها و به‌روزرسانی‌ها

Windows Update — امنیت + ویژگی‌ها

Device Manager — devmgmt.msc

سایت سازنده — driver های chipset و GPU



۲.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۳

desktop، File Explorer و فایل‌ها

منوی Start، taskbar، File Explorer، درایوها، مسیرها، extension ها، NTFS و میان‌برها



Start، taskbar و desktop

منوی Start اپ‌ها را باز می‌کند و اجازه می‌دهد همه چیز را جستجو کنید: فقط کلید Windows را ...

Snap layouts پنجره‌ها را کنار هم می‌چینند: روی دکمهٔ maximize ببرید، یا Windows و کلیدهای ...

WINDOWS OS · 3

میان‌بر	کار
Win	باز کردن Start، جستجو
Win + E	File Explorer
Win + D	نشان دادن desktop
Win + ← / →	چسباندن پنجره
Alt + Tab	تعویض اپ‌ها

۳.۰۱

File Explorer

File Explorer، یعنی Windows به علاوهٔ E، درایوها و فولدرها را مرور می‌کند. فولدرهای شخصی ...

View، Show، File name extensions و Hidden items را روشن کنید. دیدن نوع واقعی فایل شما را از ...



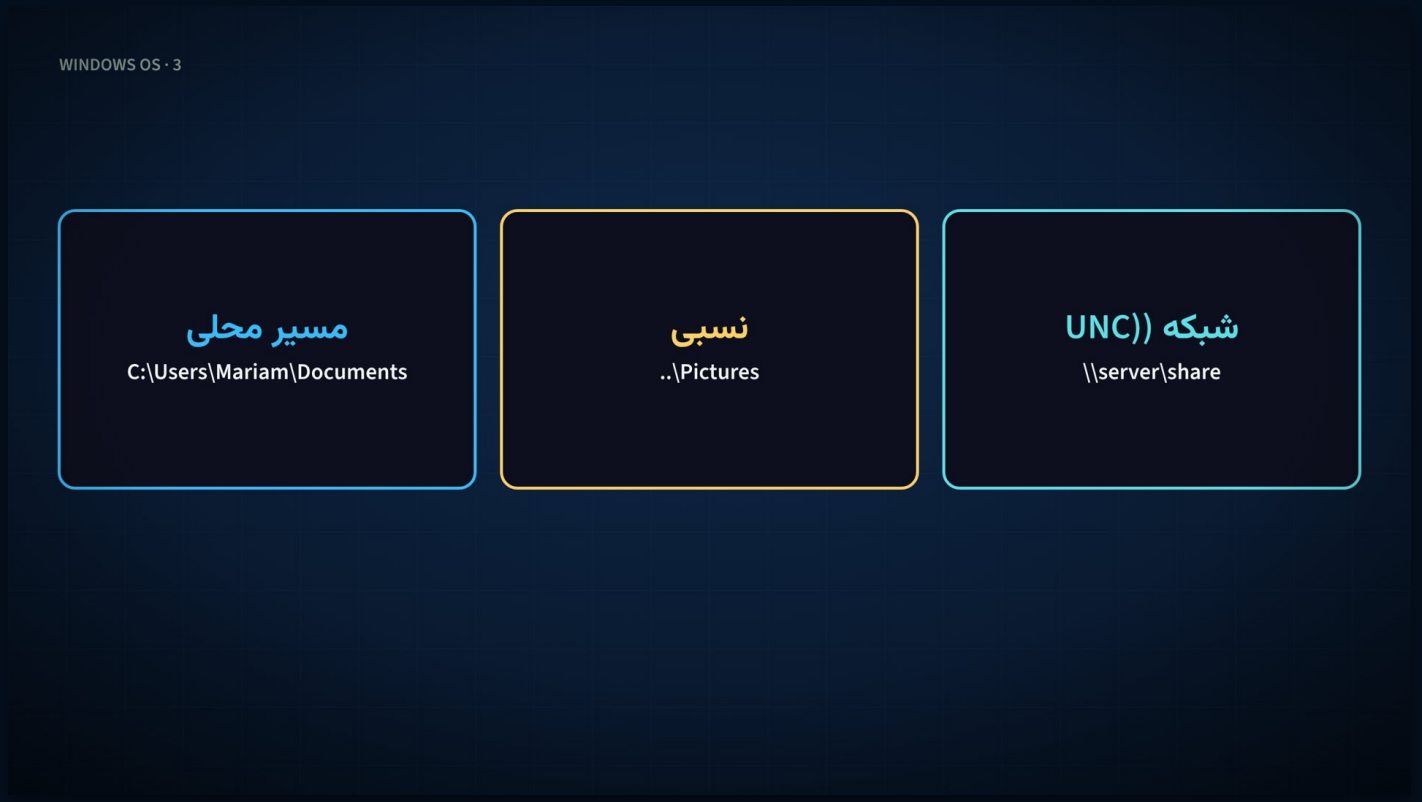
۳.۰۲

درایوها و مسیرها

مسیر محلی — C:\Users\Mariam\Documents

نسبی — ..\Pictures

شبکه (UNC) — \\server\share



۳.۰۳

سیستم‌های فایل: FAT32، NTFS و exFAT

NTFS سیستم فایل اصلی Windows است: از permission ها، رمزگذاری، فشرده‌سازی و فایل‌های بسیار ...

exFAT بهترین انتخاب برای USB هایی است که بین Windows، macOS و کمره‌ها شریک می‌شوند.

سیستم	بزرگ‌ترین فایل	بهترین برای
NTFS	16 TB+	درایوهای Windows
FAT32	4 GB	دستگاه‌های قدیمی
exFAT	خیلی بزرگ	USB، کارت SD
ReFS	خیلی بزرگ	server ها، Storage Spaces

۳.۰۴

کاپی، انتقال، Recycle Bin و میان‌برها

WINDOWS OS · 3

کلیدها	عمل
Ctrl + C / X / V	کاپی / بُرش / چسباندن
Ctrl + Z	برگرداندن
F2	تغییر نام
Shift + Delete	حذف برای همیشه
Ctrl + Shift + N	فولدر نو

Ctrl+C کاپی می‌کند، Ctrl+X می‌بُرد و Ctrl+V می‌چسباند. حذف کردن فایل‌ها را به Recycle Bin ...

یک shortcut یک فایل لینک کوچک است که به یک پروگرام یا فولدر اشاره می‌کند. راست‌کلیک کنید و ...

۳.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۴

Control Panel ،Settings و حساب‌های کاربر



اپ Settings، Control Panel، کاربر عادی در برابر administrator، UAC، و مدیریت کاربران

اپ Settings

System — نمایش، صدا، حافظه

Apps — نصب‌شده، startup

Accounts — کاربران، ورود



۴.۰۱

Control Panel و ابزارهای MMC

Control Panel کلاسیک هنوز برای گزینه‌های قدیمی‌تر موجود است. control را در جعبهٔ Run ...

متخصصان ابزارها را مستقیم با نام باز می‌کنند:
devmgmt.msc برای دستگاه‌ها،
diskmgmt.msc برای ...



۴.۰۲

کاربر عادی در برابر administrator

یک کاربر standard می‌تواند از اپ‌ها استفاده کند و تنظیمات شخصی را تغییر دهد. یک ...

بهترین روش: هر روز از یک حساب standard استفاده کنید، و فقط وقتی لازم است اطلاعات ...



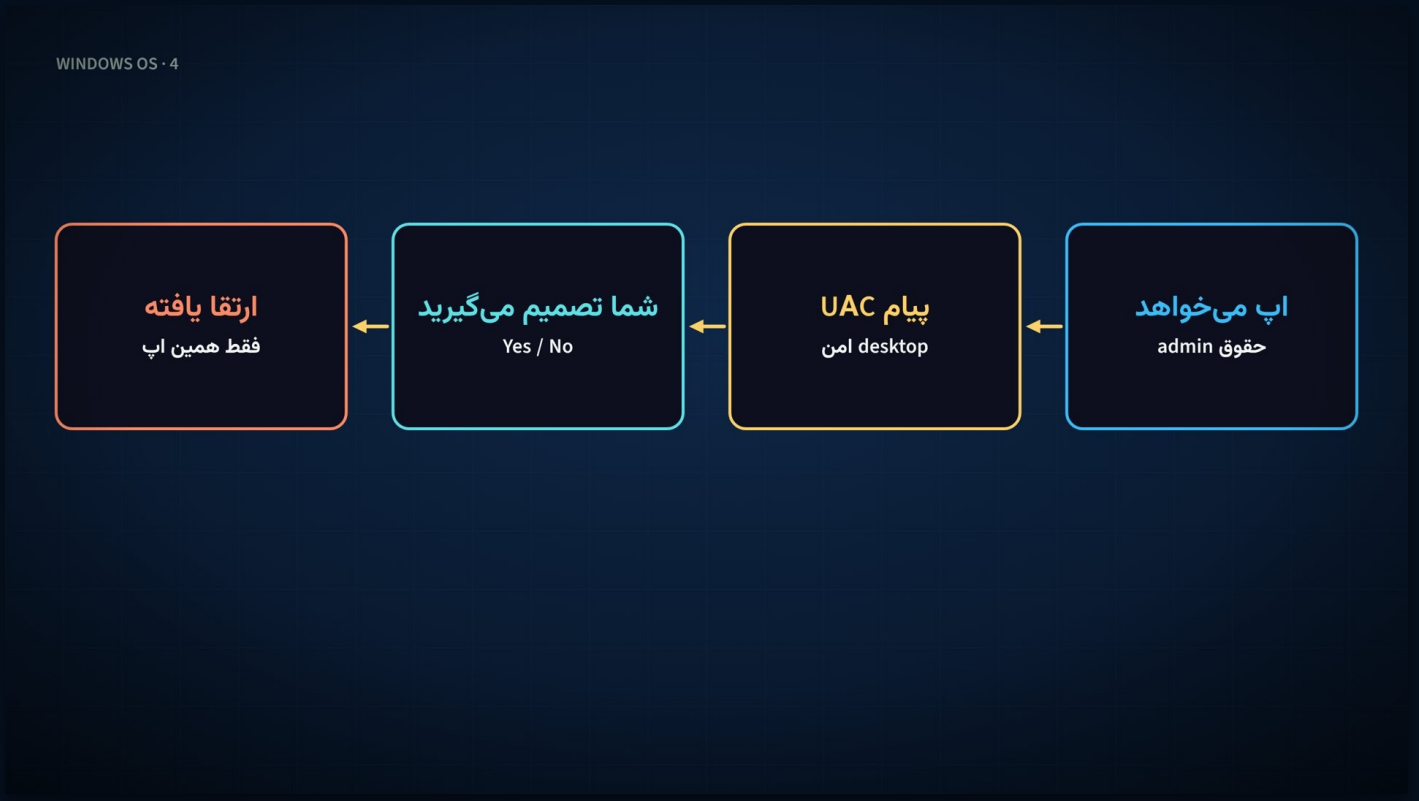
۴.۰۳

User Account Control

اپ می‌خواهد — حقوق admin

پیام UAC — desktop امن

شما تصمیم می‌گیرید — Yes / No

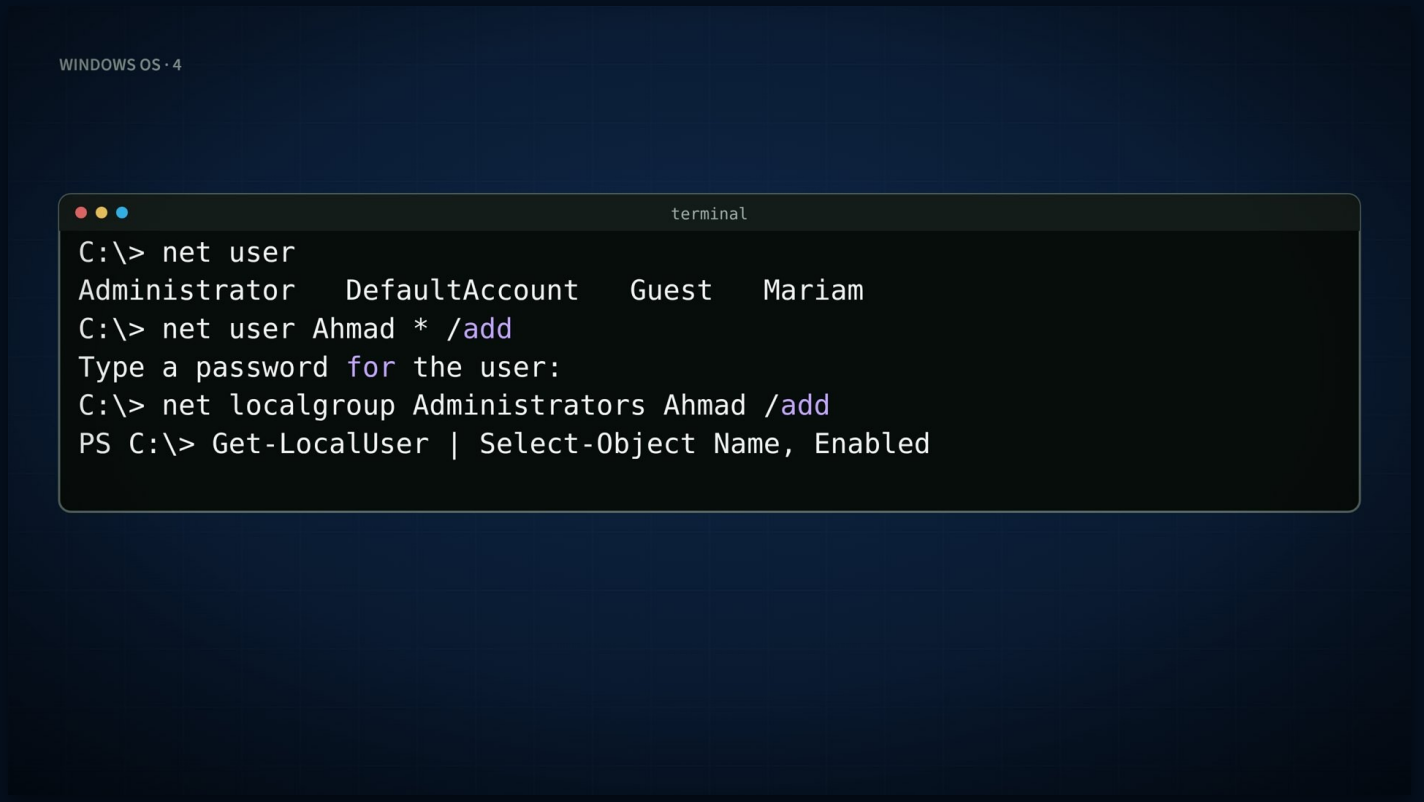


۴۰۴

مدیریت کاربران از خط فرمان

در یک terminal با حقوق administrator، net user حساب‌ها را فهرست می‌کند و حساب‌های نو ...

PowerShell فرمان‌های New-LocalUser و Add-LocalGroupMember را دارد.
lusrmgr.msc ابزار ...



۴.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۵

Command Prompt



cmd، Windows Terminal، حرکت، فرمان‌های فایل، robocopy، pipe ها و فایل‌های batch

Windows Terminal

cmd — کلاسیک، فایل‌های batch

PowerShell — object ها، اتوماسیون

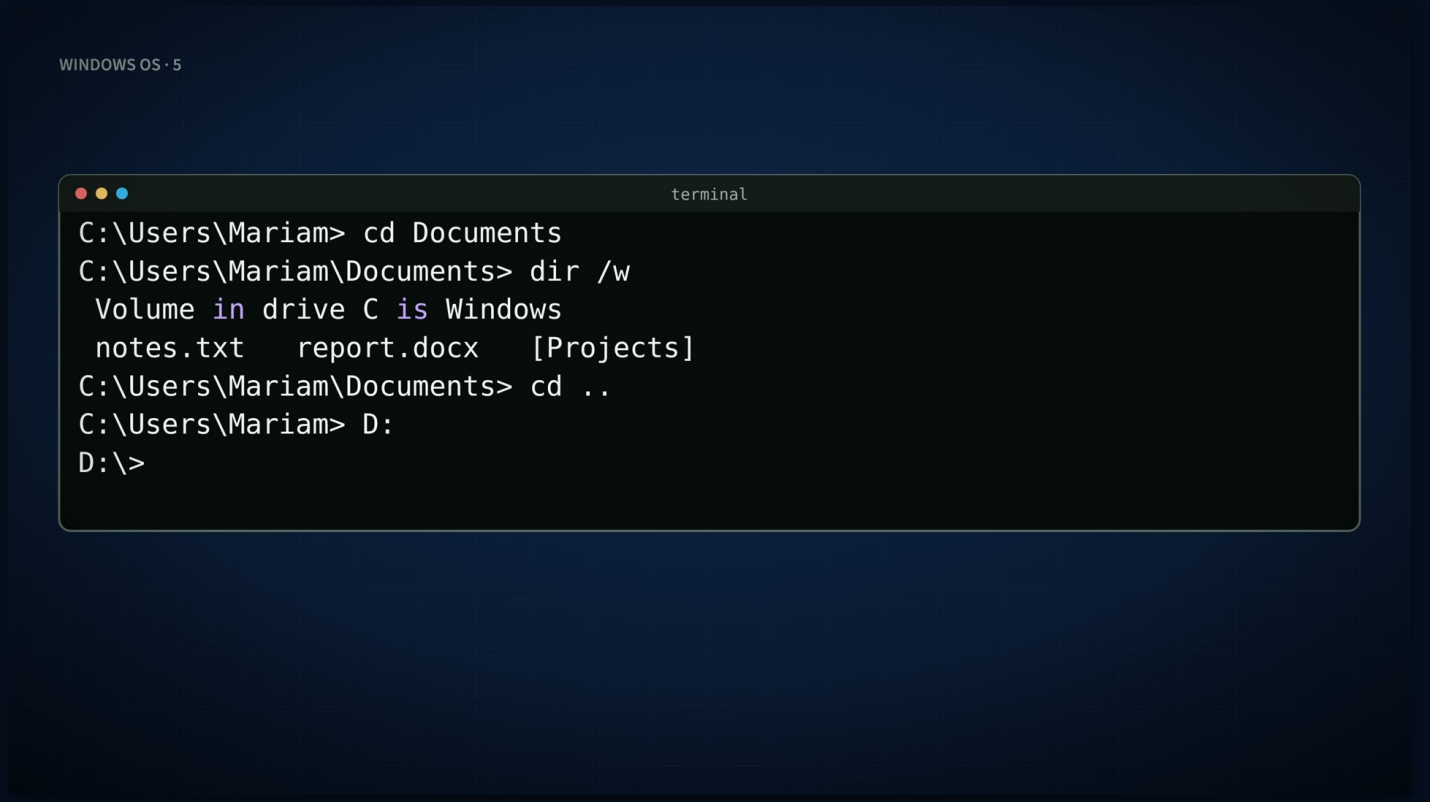
WSL — bash لینوکس روی Windows



۵.۰۱

حرکت کردن

dir یک فولدر را فهرست می‌کند، cd فولدر را تغییر می‌دهد، و cd .. یک سطح بالا می‌رود. یک حرف ... Tab را فشار دهید تا نام‌ها کامل شوند، و تیر بالا را تا فرمان‌های قبلی تکرار شوند. cls صفحه ...



۵.۰۲

فرمان‌های فایل

mkdir یک فولدر می‌سازد، copy و move فایل‌ها را مدیریت می‌کنند، ren تغییر نام می‌دهد، del ...

type یک فایل متنی را چاپ می‌کند. به هر فرمان /? اضافه کنید تا کمک آن را ببینید.

WINDOWS OS · 5

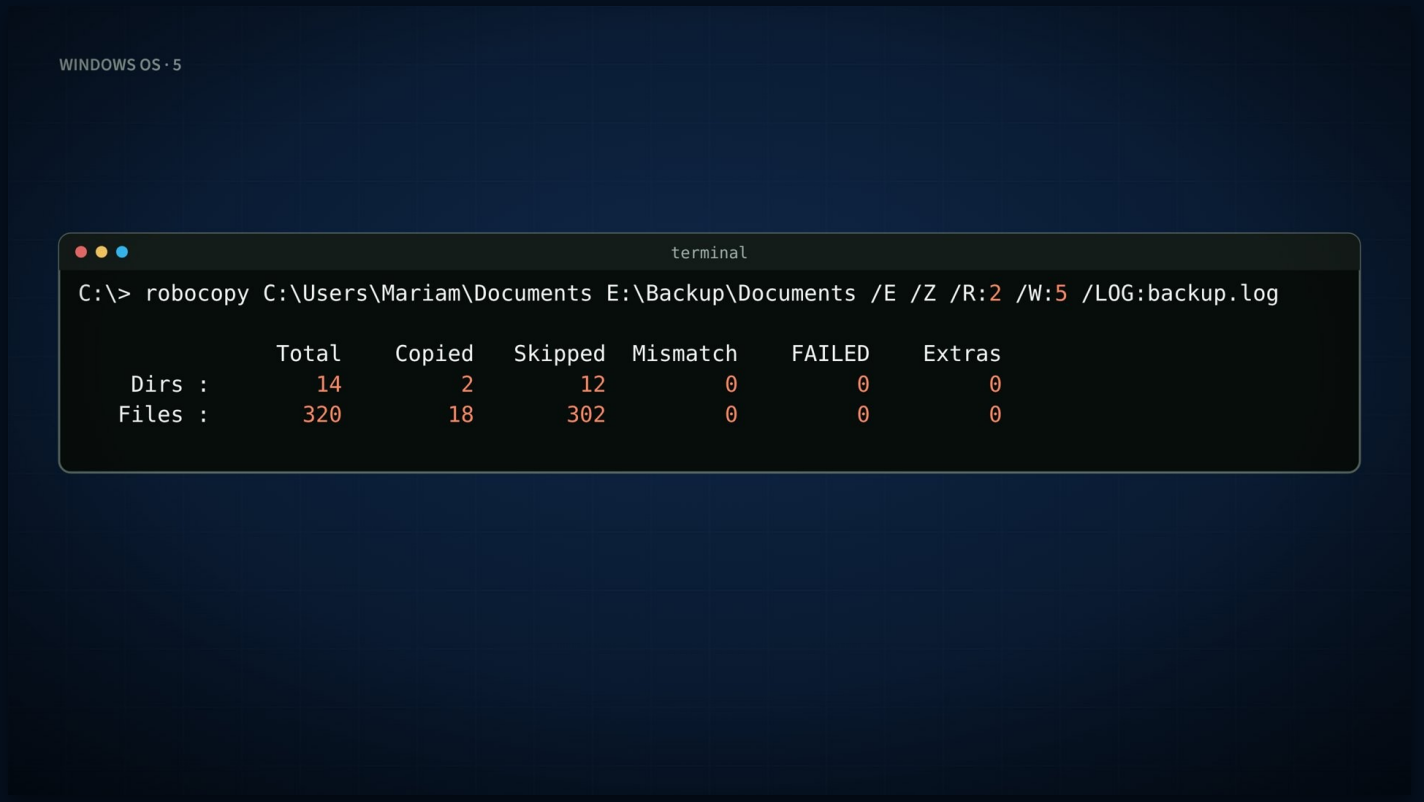
فرمان	کار
`mkdir Reports`	فولدر نو
`copy a.txt b.txt`	کاپی یک فایل
`move *.jpg Photos`	انتقال فایل‌ها
`ren old.txt new.txt`	تغییر نام
`del *.tmp`	حذف فایل‌ها
`rmdir /s Old`	حذف درخت فولدر

۵.۰۳

robocopy برای backup

robocopy، یعنی robust file copy، ابزار حرفه‌ای برای کاپی فولدرها است. بعد از خطاها ادامه ...

/MIR یک فولدر را دقیقاً آینه می‌کند، شامل حذف‌ها، پس اول مقصد را دوباره بررسی کنید.



۵.۰۴

redirection، pipe ها و فایل‌های batch

WINDOWS OS · 5

علامت بزرگ‌تر خروجی را به یک فایل می‌نویسد، دو علامت بزرگ‌تر اضافه می‌کند، و pipe خروجی یک ...

فرمان‌ها را در یک فایل bat. ذخیره کنید تا با هم اجرا شوند. برای متغیرها از علامت درصد و ...

backup.bat

```
@echo off
set SRC=%USERPROFILE%\Documents
set DST=E:\Backup\%DATE:~-4%
echo Backing up %SRC% ...
robocopy "%SRC%" "%DST%" /E /R:2 /W:5 > "%DST%.log"
ipconfig | findstr IPv4 >> "%DST%.log"
echo Done.
```

۵.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۶

PowerShell و winget



اساس PowerShell برای کاربران Windows، object ها، Get-Help، و نصب اپ‌ها با winget

چرا PowerShell؟

فرمان‌های PowerShell، که cmdlet نامیده می‌شوند، از الگوی Verb-Noun مثل Get-Process و ...

برخلاف cmd، PowerShell به جای متن ساده object می‌فرستد، پس می‌توانید نتیجه‌ها را بدون تحلیل ...

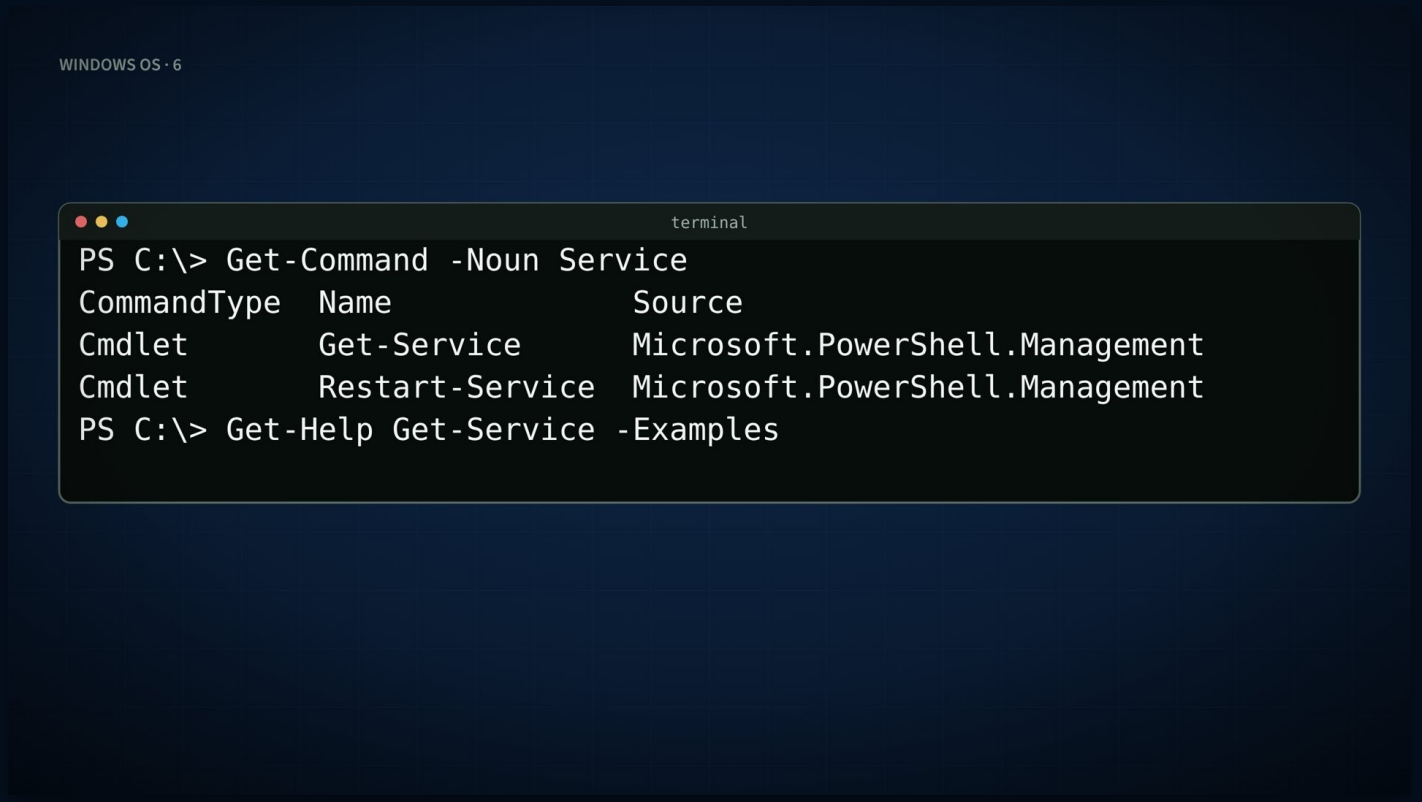


۶.۰۱

پیدا کردن فرمان‌ها

Get-Command، cmdlet ها را با نام یا اسم پیدا می‌کند. Get-Help نشان می‌دهد چطور از یکی ...

یک بار Update-Help را به عنوان administrator اجرا کنید تا مستندات کامل دانلود شود.



۶.۰۲

کارهای روزمرهٔ Windows

Get-ComputerInfo جزئیات سیستم را نشان می‌دهد، Get-Volume فضای آزاد دیسک را، و ...

به Sort-Object، Where-Object و Select-Object، pipe کنید تا دقیقاً جوابی را که لازم دارید ...

۶.۰۳

WINDOWS OS · 6

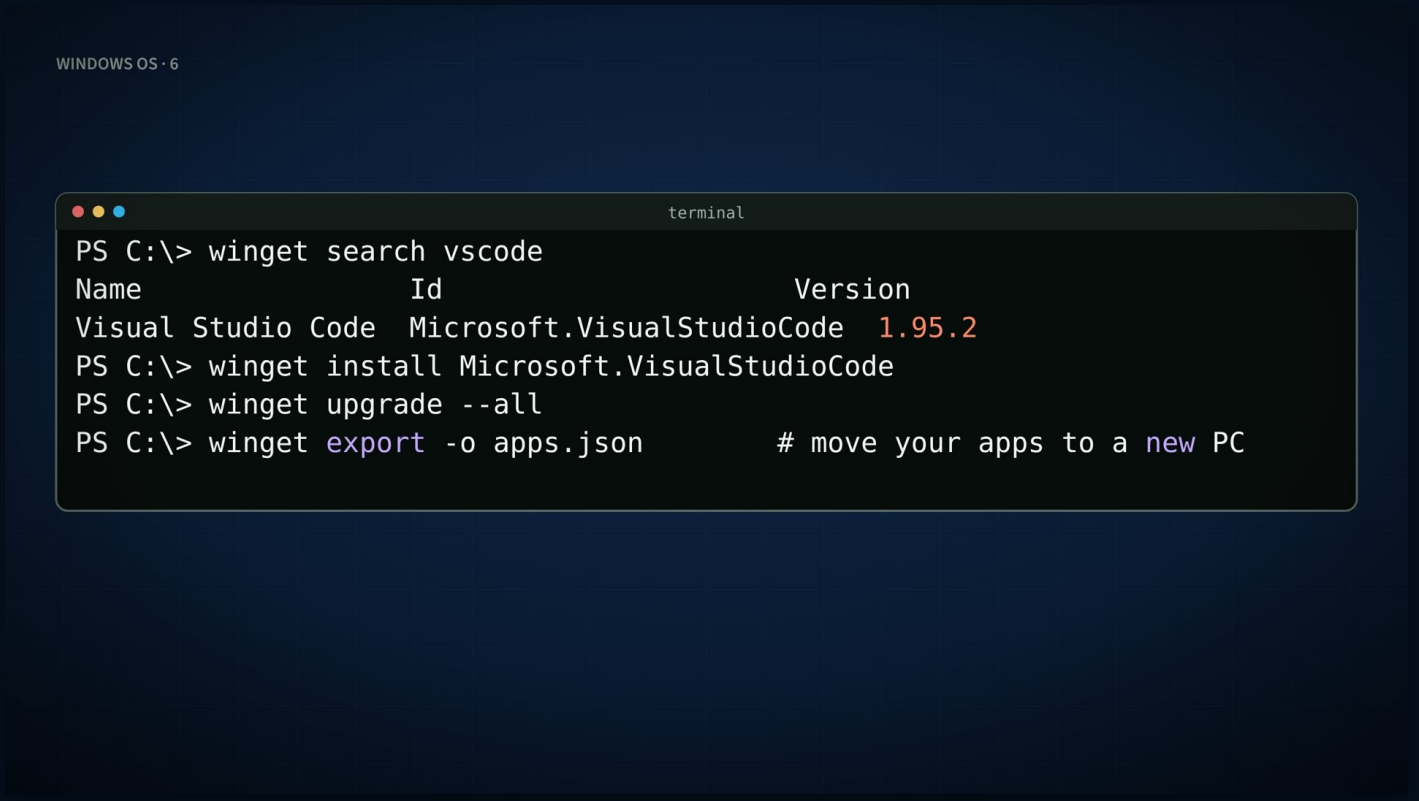
terminal

```
PS C:\> Get-Volume | Select-Object DriveLetter, FileSystem, SizeRemaining
DriveLetter FileSystem SizeRemaining
C           NTFS       182.4 GB
PS C:\> Get-Process | Sort-Object CPU -Descending | Select-Object -First 3
PS C:\> Get-Service | Where-Object Status -eq 'Stopped'
```

winget: مدیر بستهٔ نرم‌افزار

winget اپ‌ها را از خط فرمان نصب، ارتقا و حذف می‌کند، مثل apt در Linux. داخل Windows 11 ...

winget upgrade --all هر اپ را یکجا به‌روز می‌کند، که ساعت‌ها کلیک را صرفه‌جویی می‌کند.

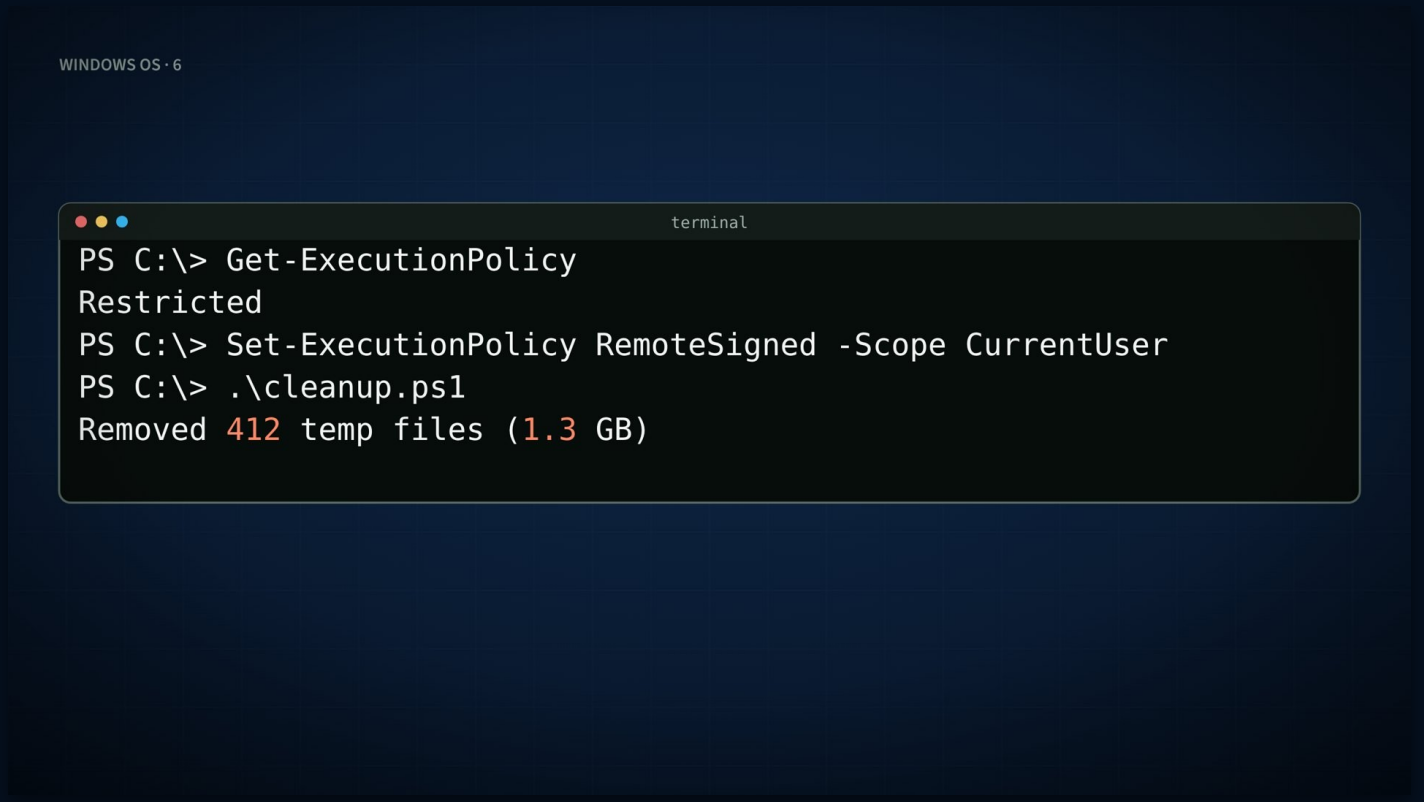


۶.۰۴

اجرای امن script ها

به طور پیش‌فرض Windows، script های PowerShell را مسدود می‌کند. Set-ExecutionPolicy ...

PowerShell را فقط وقتی یک کار لازم دارد به عنوان administrator باز کنید.



۶.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۷

Task Manager، process ها، service ها و Event Viewer

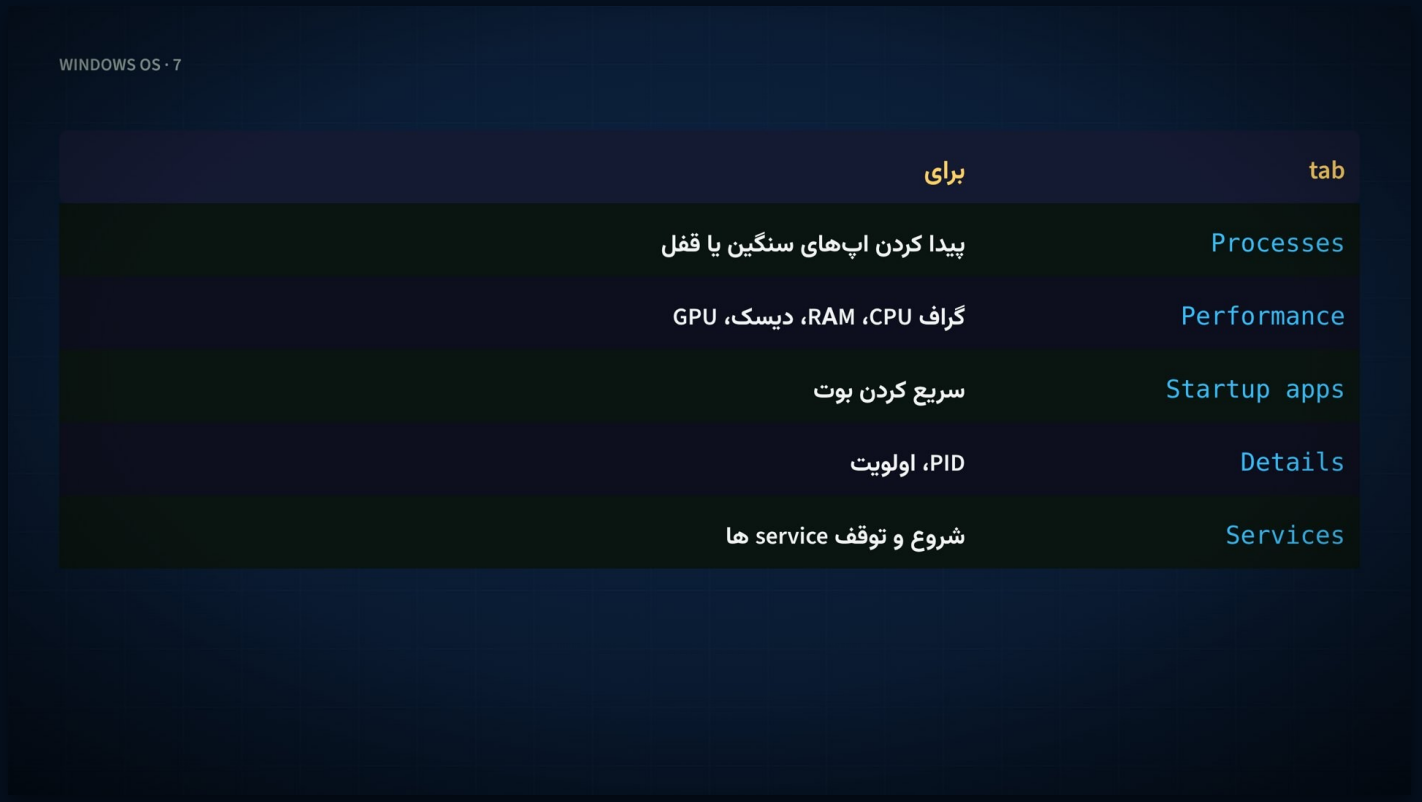
Task Manager، اپ‌های startup، Resource Monitor، service ها، و خواندن log های رویداد



Task Manager

Control، Shift و Escape را فشار دهید تا Task Manager باز شود. Processes استفادهٔ CPU، ...

Performance گراف‌های زنده را نشان می‌دهد، و Details هر process را با شناسهٔ process آن نشان ...



۷.۰۱

اپ‌های startup و سرعت بوت

بسیاری از اپ‌ها خودشان را به startup اضافه می‌کنند و هر بوت را آهسته می‌سازند. در Task ...

ستون Startup impact نشان می‌دهد کدام‌ها بیشترین هزینه را دارند.

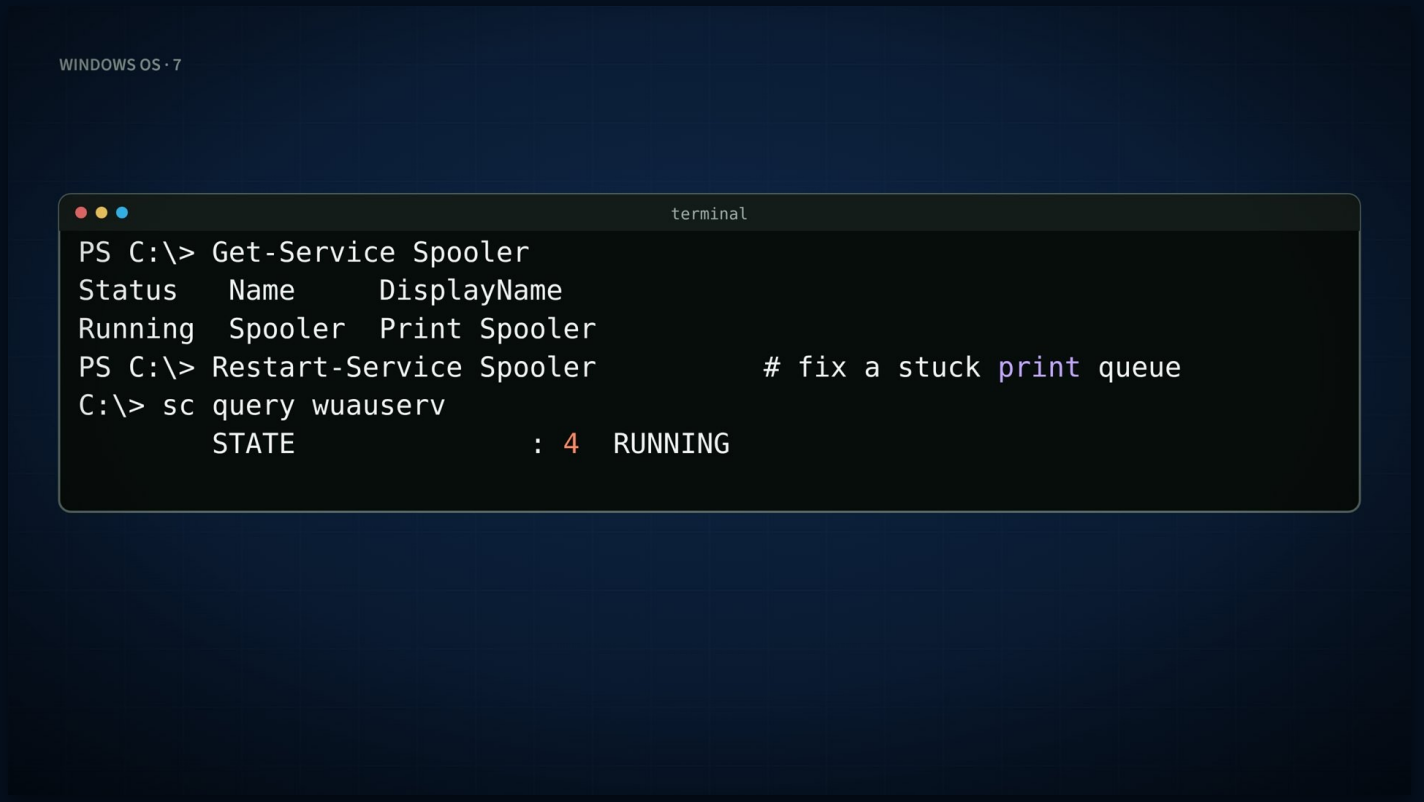


۷.۰۲

service ها

یک service یک پروگرام پس‌زمینه است که بدون پنجره اجرا می‌شود، اغلب پیش از ورود کسی: چاپ، ...

services.msc وضعیت و نوع شروع هر کدام را نشان می‌دهد: Automatic، Manual یا Disabled. ...



۷.۰۳

Resource Monitor

CPU — handle ها، module ها

دیسک — کدام فایل، چه سرعت

شبکه — اتصال‌ها، port ها

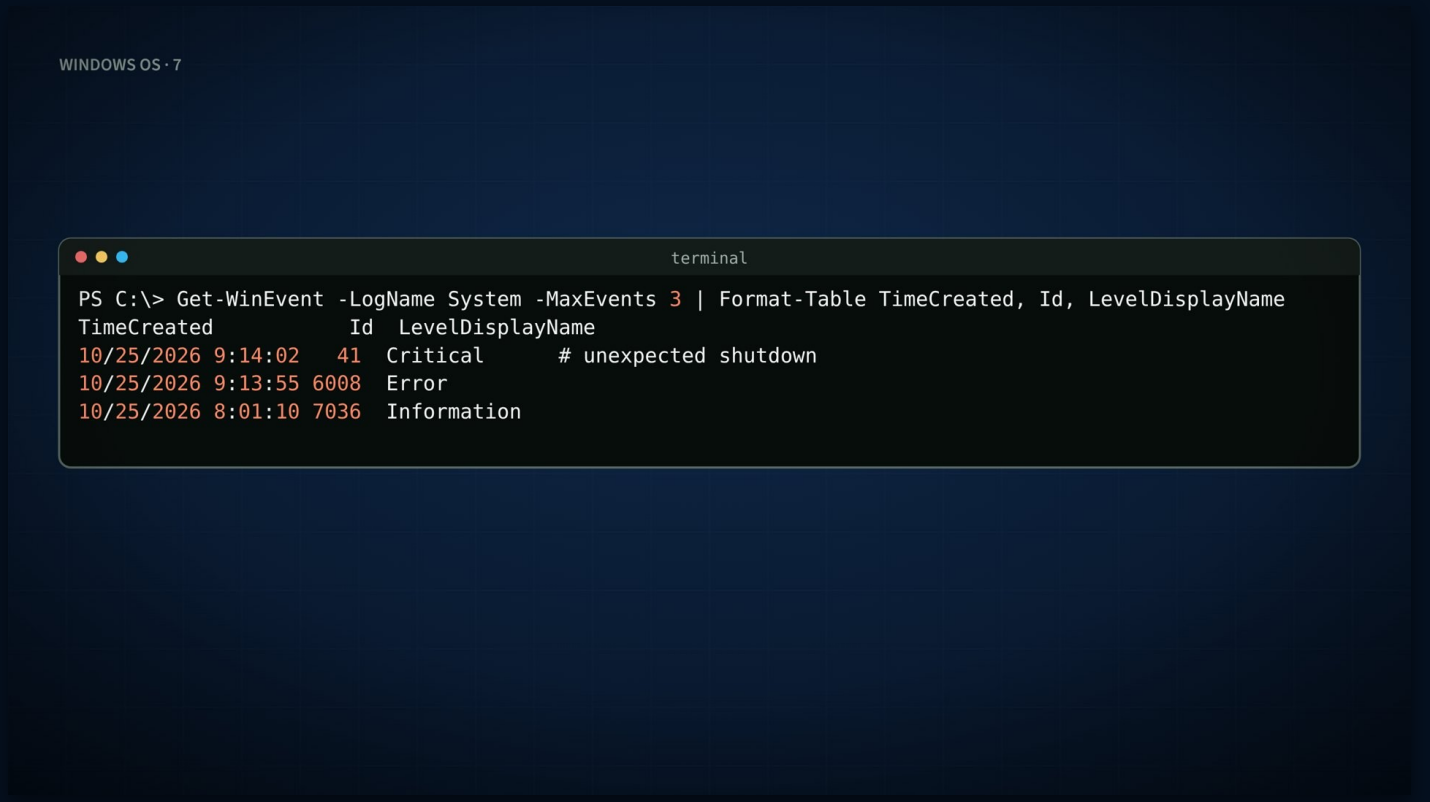


۷.۰۴

Event Viewer

Windows آنچه رخ می‌دهد را در log های رویداد ثبت می‌کند. eventvwr را باز کنید، بعد Windows ...

وقتی چیزی crash می‌کند، در همان وقت دنبال رویدادهای Error سرخ بگردید، و Event ID را آنلاین ...



۷.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۸

دیسک‌ها، partition ها و حافظه

Disk Management، GPT در برابر MBR، diskpart، Storage Sense، Storage Spaces و BitLocker

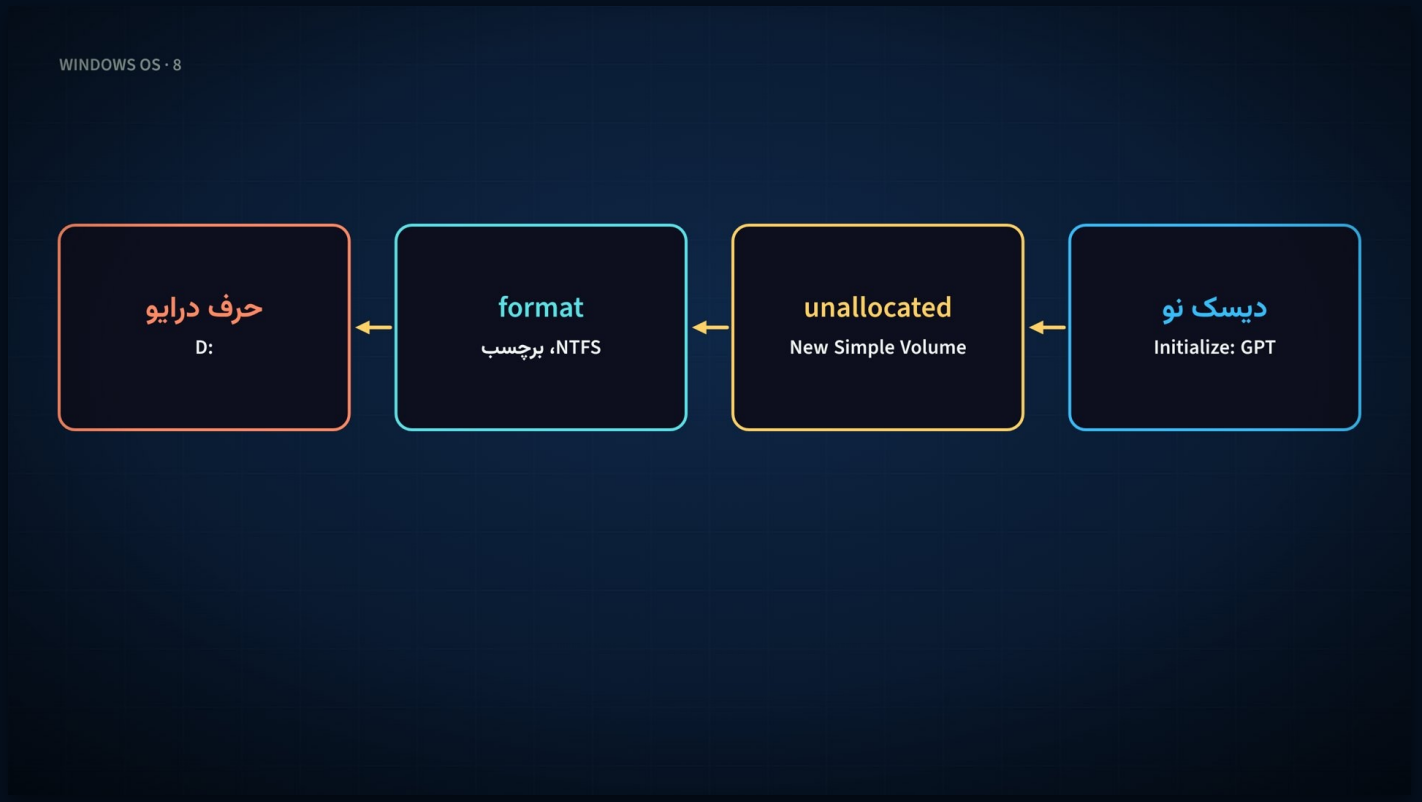


Disk Management

دیسک نو — Initialize: GPT

unallocated — New Simple Volume

format — NTFS، برچسب



۸.۰۱

GPT در برابر MBR

MBR سبک قدیمی partition است: حداکثر چهار partition اصلی و دو ترابایت برای هر دیسک.
GPT ...

Windows 11 فقط در حالت UEFI بوت می‌شود، پس دیسک سیستم آن همیشه GPT است.

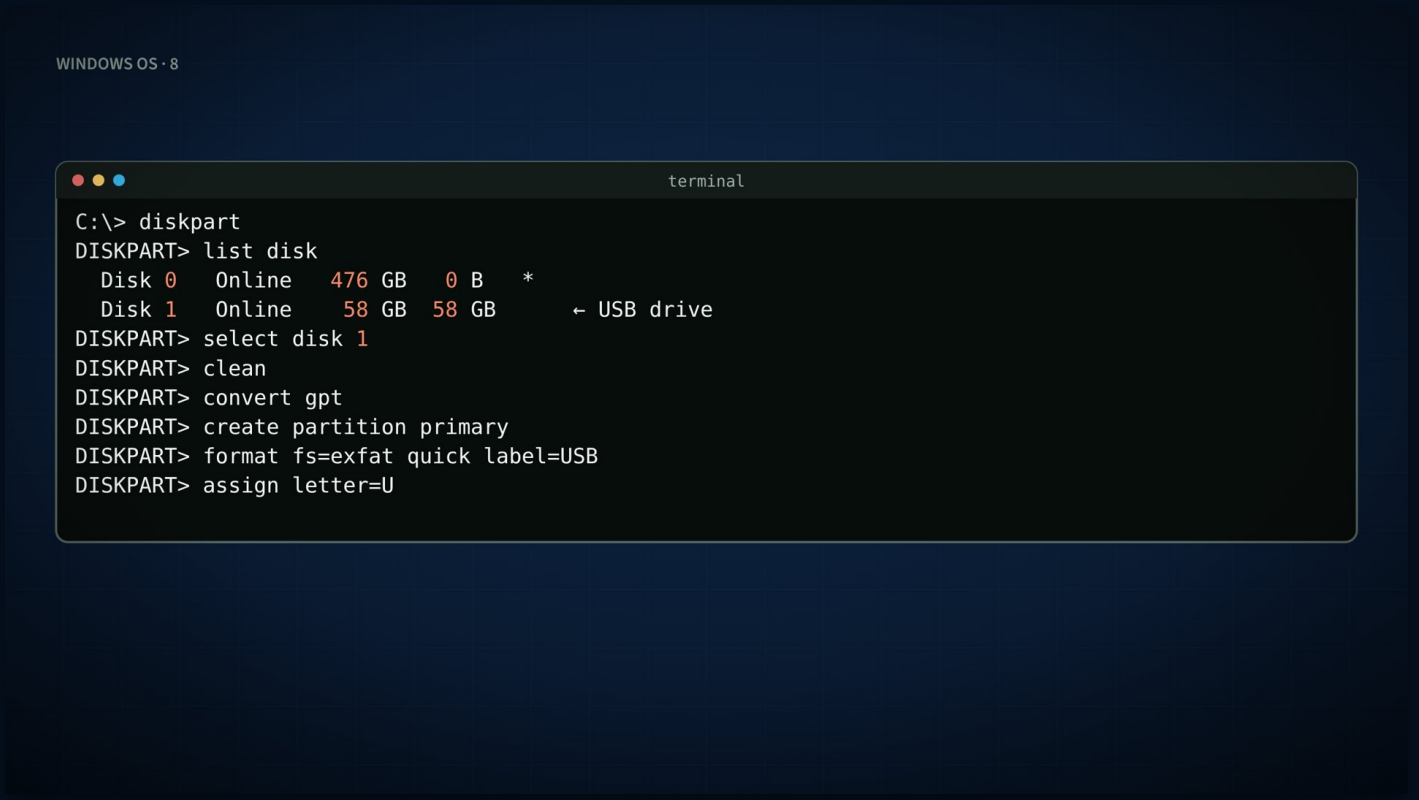


۸.۰۲

diskpart

diskpart ابزار دیسک خط فرمان است، که در بازیابی و script ها ضروری است. یک دیسک را انتخاب ...

خیلی احتیاط کنید: clean کل دیسک انتخاب‌شده را فوراً پاک می‌کند. همیشه list disk را اجرا ...



۸.۰۳

آزاد کردن فضا

Storage Sense — پاک‌کاری خودکار

cleanmgr — فایل‌های سیستم

Apps — حذف اپ‌های بزرگ

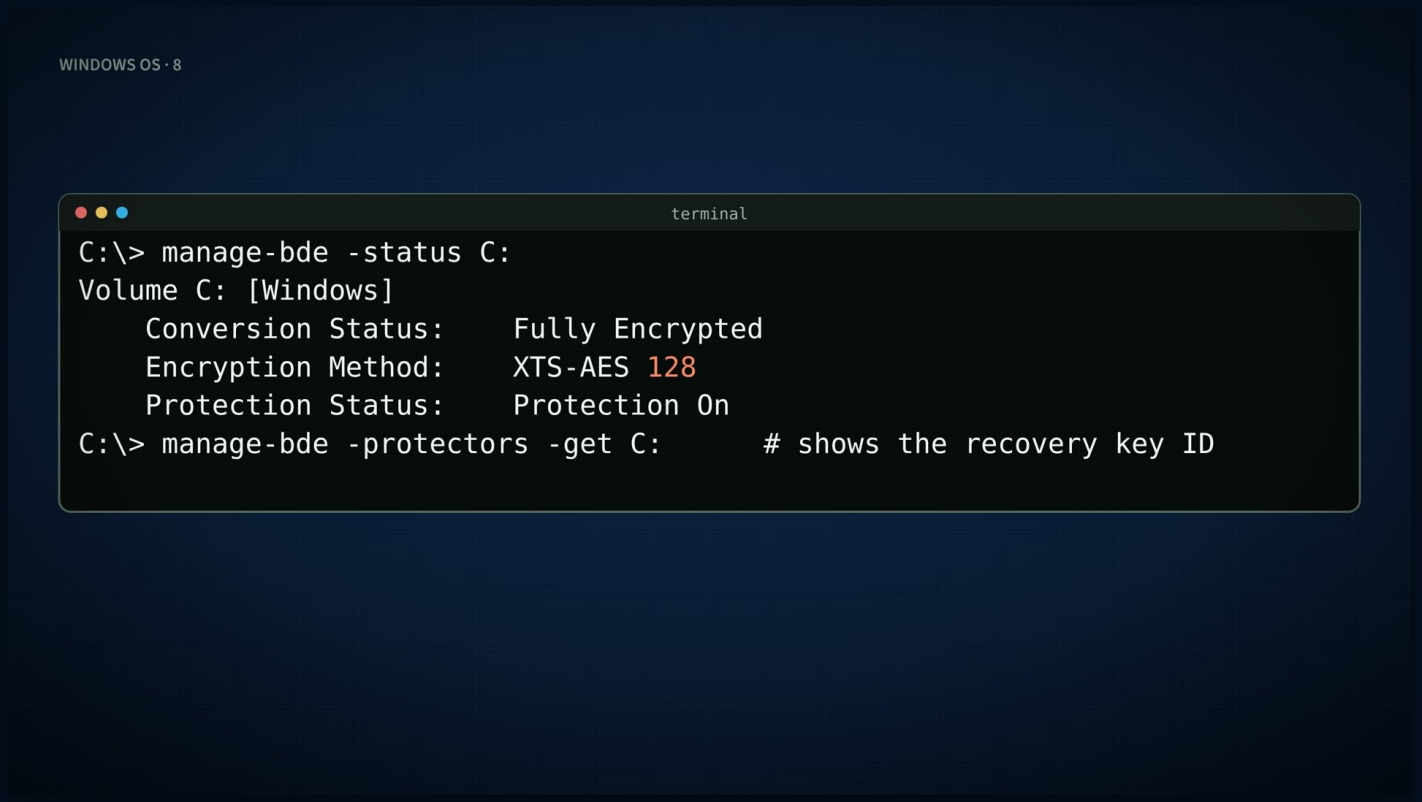


۸.۰۴

BitLocker و Storage Spaces

Storage Spaces چند دیسک را در یک pool ترکیب می‌کند، با mirroring تا خراب شدن یک دیسک هیچ ...

BitLocker کل یک درایو را رمزگذاری می‌کند، پس یک لپ‌تاپ دزدیده‌شده هیچ چیز را فاش نمی‌کند. ...



۸.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۹

شبکه در Windows



تنظیمات شبکه، ipconfig، ping، DNS، Windows Firewall، اشتراک فایل و Remote Desktop

ipconfig

ipconfig آدرس IP، subnet mask و default gateway شما را نشان می‌دهد. ipconfig /all آدرس MAC، ...

آدرسی که با 169.254 شروع شود یعنی کمپیوتر نتوانست به یک server نوع DHCP برسد.



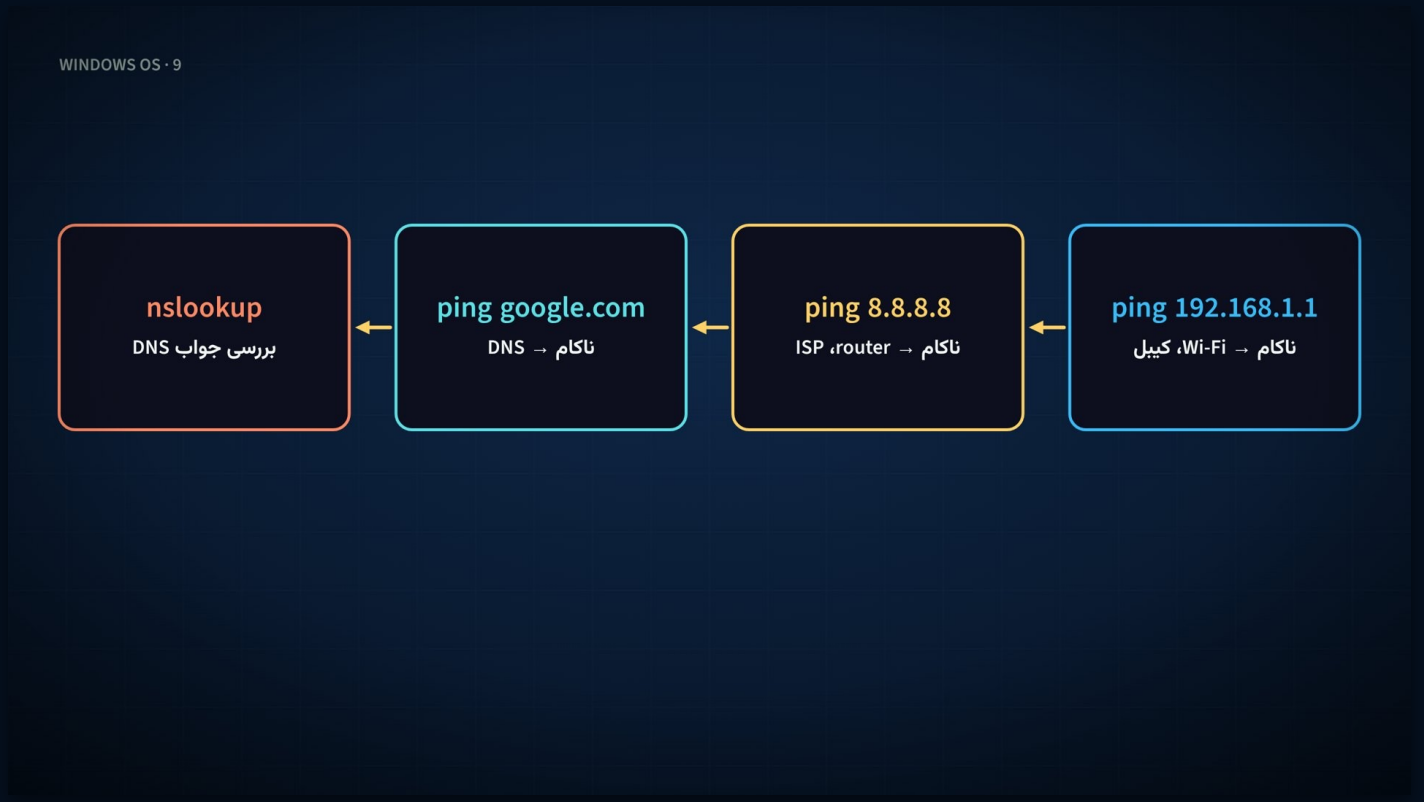
۹.۰۱

رفع مشکل قدم به قدم

ping 192.168.1.1 — ناکام → Wi-Fi، کیبل

ping 8.8.8.8 — ناکام → router، ISP

ping google.com — ناکام → DNS



۹.۰۲

Windows Defender Firewall

firewall اتصال‌های ورودی ناخواسته را مسدود می‌کند. هر شبکه Public یا Private است: Public ...

فقط برای یک اپ یا port که اعتماد دارید قاعده اضافه کنید. New-NetFirewallRule در PowerShell ...



۹.۰۳

اشتراک فایل‌ها و پرینترها

روی یک فولدر راست‌کلیک کنید، Properties، Sharing تا آن را در شبکهٔ محلی شریک کنید. دیگران …

permission های share و permission های NTFS هر دو اعمال می‌شوند: سخت‌گیرترین برنده است. net …



۹.۰۴

Remote Desktop

Remote Desktop اجازه می‌دهد یک کمپیوتر Windows دیگر را از طریق شبکه کنترول کنید. میزبان ...

با mstsc وصل شوید. هرگز port 3389 را مستقیم به internet باز نکنید؛ به جای آن از یک VPN ...



۹.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۱۰

امنیت Windows

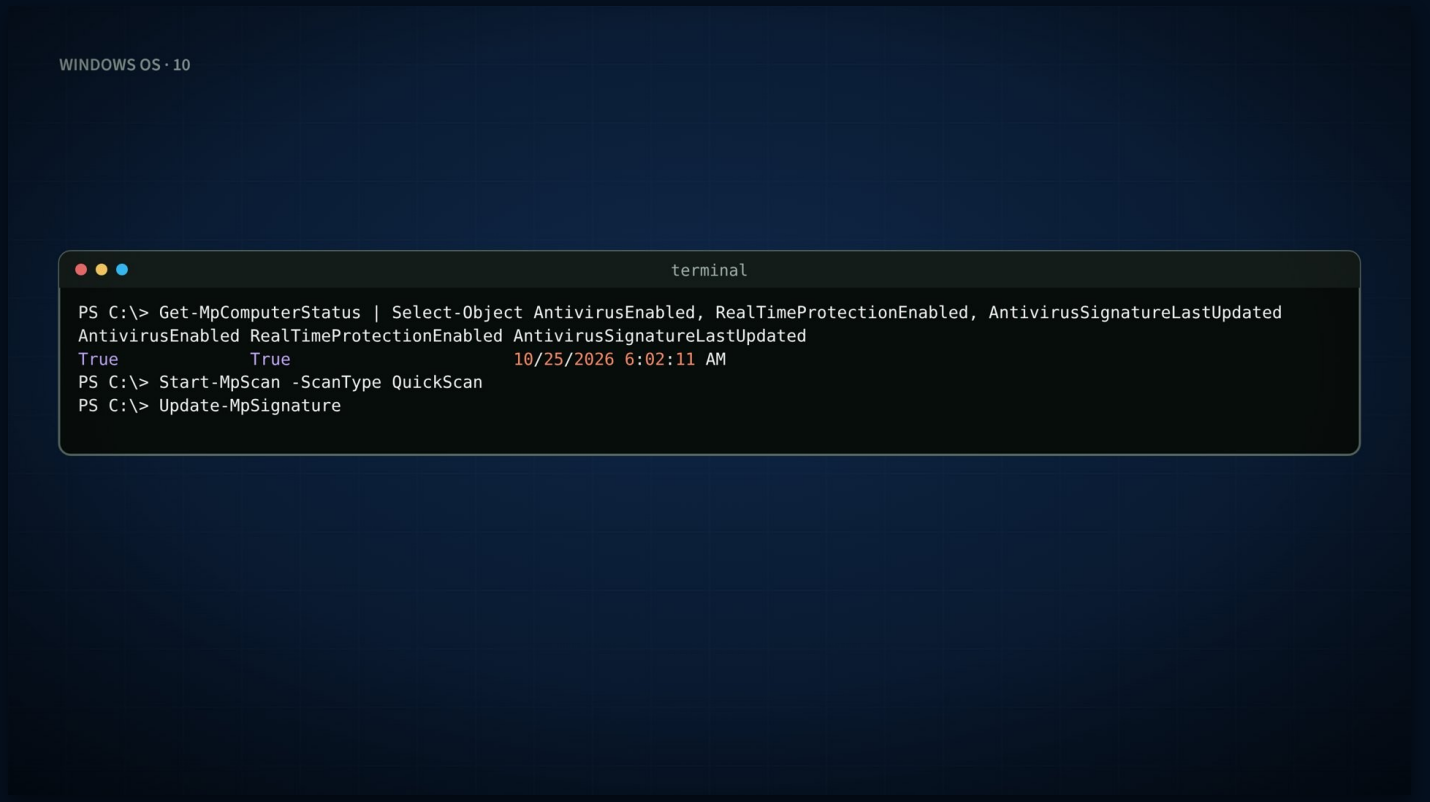


Windows Security، Defender، SmartScreen، به‌روزرسانی‌ها، Windows Hello، backup ها و عادت‌ه

Microsoft Defender Antivirus

Windows Security شامل Microsoft Defender است، یک antivirus زمان واقعی که برای بیشتر مردم ...

هر وقت یک Quick scan اجرا کنید، و اگر به malware پنهان شک دارید یک offline scan اجرا کنید.



۱۰.۰۱

لایه‌های محافظت

SmartScreen — دانلودهای بد

Defender — malware

Firewall + UAC — شبکه، تغییرات



۱۰.۰۲

به‌روزرسانی یعنی امنیت

Windows Update — Patch Tuesday

مرورگر — به‌روزرسانی خودکار

winget upgrade --all — اپ‌ها



۱۰.۰۳

Windows Hello و ورود قوی

Windows Hello شما را با چهره، اثر انگشت یا PIN وارد می‌کند. PIN فقط روی همین دستگاه کار ...

برای Microsoft account خود تایید دو مرحله‌ای را روشن کنید، و از یک password manager استفاده ...



۱۰.۰۴

backup ها: قاعدهٔ 3-2-1

3 کاپی — اصل + 2 backup

2 رسانه — داخلی + بیرونی

1 بیرون از محل — cloud یا جداشده



۱۰.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۱۱

پیشرفته: Registry، Group Policy، Task Scheduler و WSL و Hyper-V

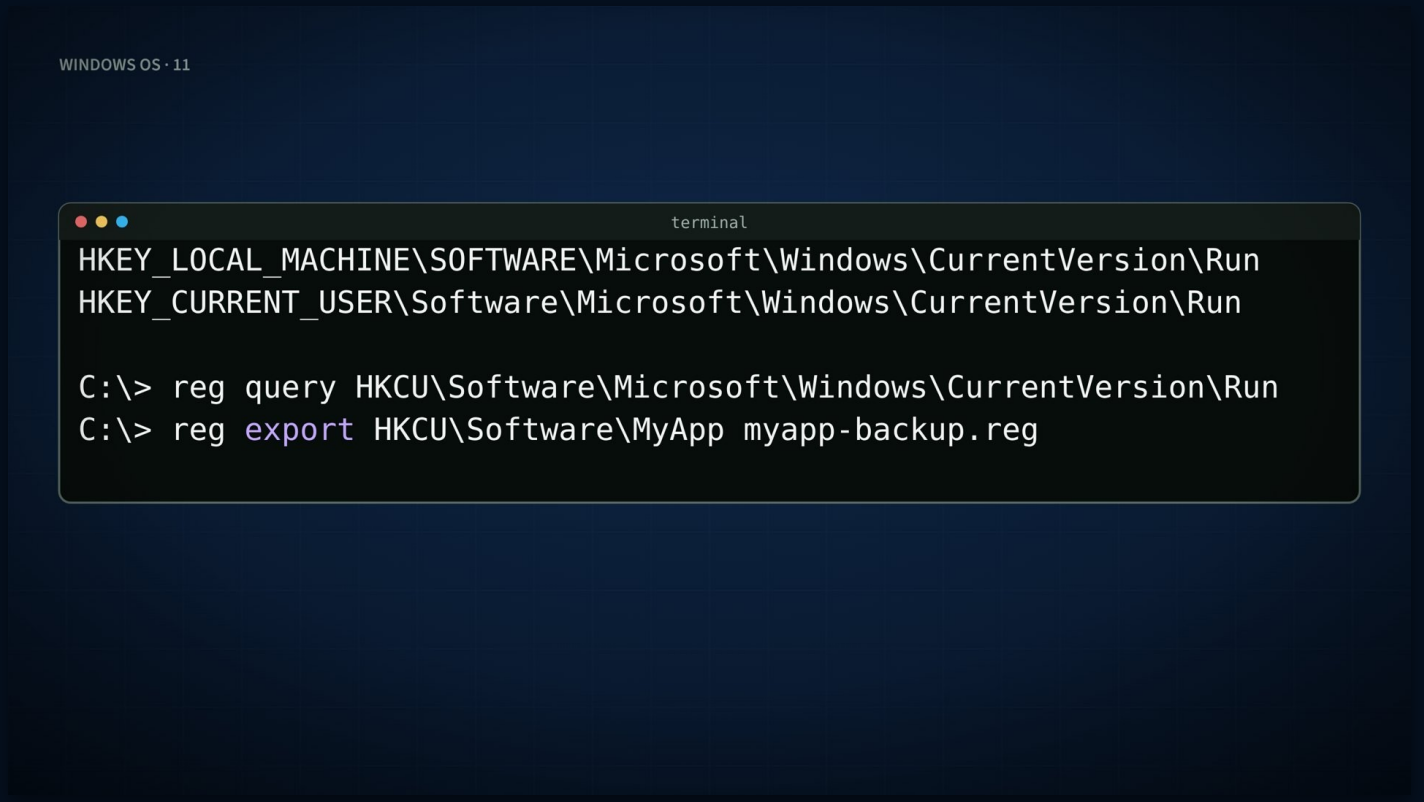
registry، Group Policy محلی، کارهای زمان‌بندی‌شده، Linux روی Windows و ماشین‌های مجازی



Registry

registry پایگاه دادهٔ مرکزی تنظیمات Windows است، که مثل یک درخت فولدر در hive ها و key ها ...

آن را با regedit باز کنید. همیشه پیش از تغییر یک key آن را به عنوان backup export کنید: یک ...



۱۱.۰۱

Group Policy محلی

Group Policy، یعنی gpedit.msc، یک روی امن و مستند برای صدها تنظیم registry است، که در Pro و ...

Computer Configuration برای ماشین و User Configuration برای کاربران اعمال می‌شود. gpupdate ...

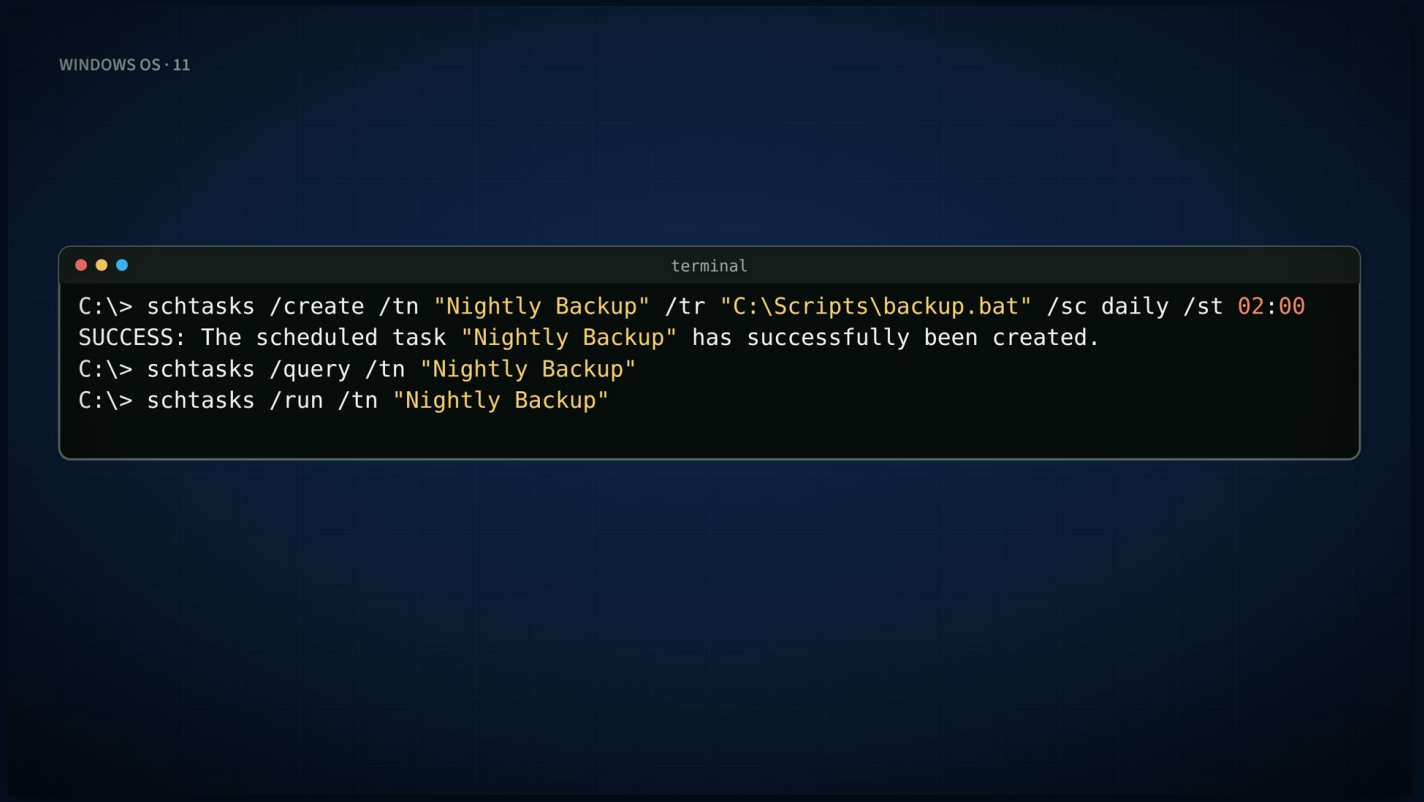


۱۱.۰۲

Task Scheduler

Task Scheduler پروگرام‌ها را خودکار اجرا می‌کند: در یک وقت، هنگام ورود، هنگام شروع، یا وقتی ...

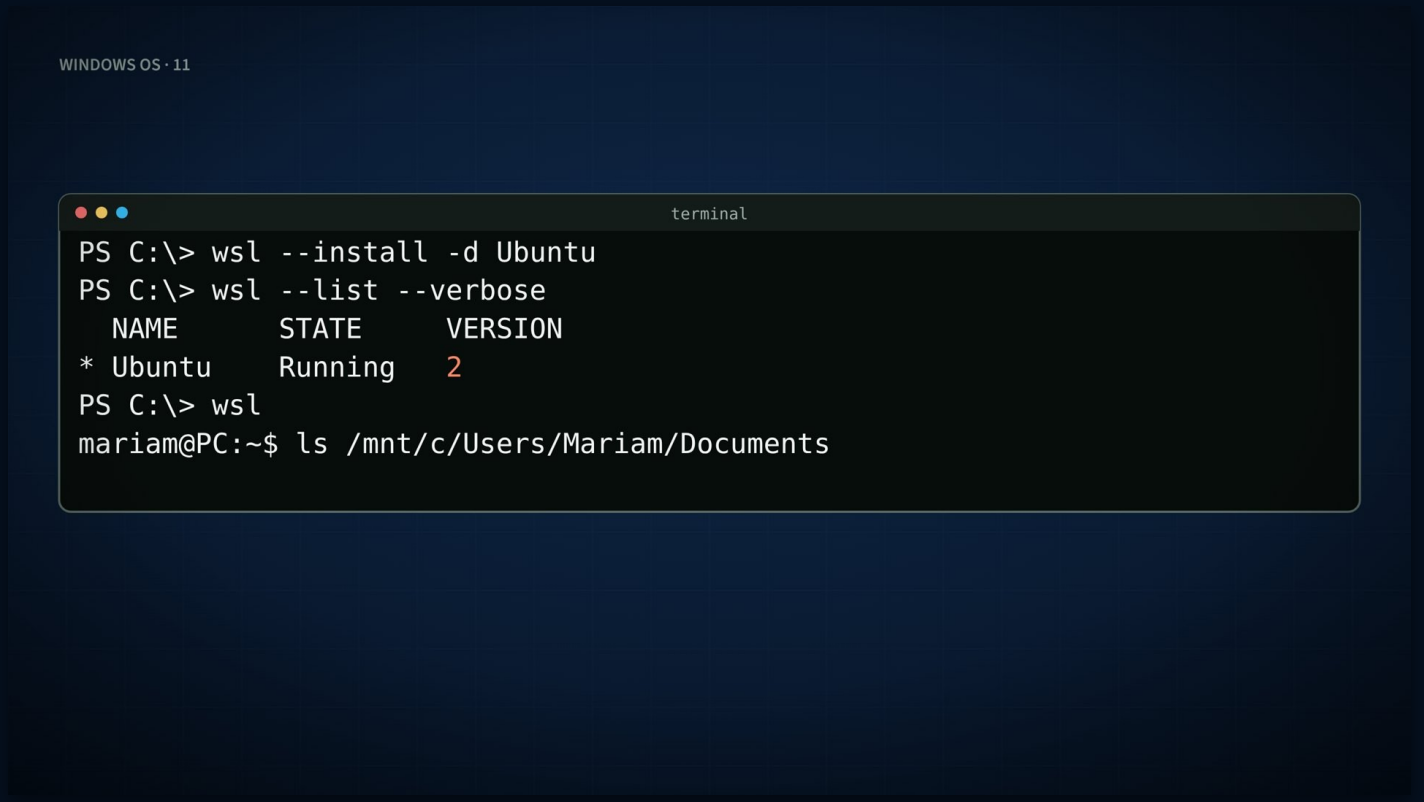
schtasks و cmdlet های ScheduledTask در PowerShell کارها را از خط فرمان می‌سازند.



۱۱.۰۳

WSL: Linux داخل Windows

یک Windows Subsystem for Linux واقعی Linux و توزیع‌هایی مثل Ubuntu را داخل Windows اجرا می‌کند. درایوهای Windows شما زیر /mnt ظاهر می‌شوند، و فایل‌های Linux در ...

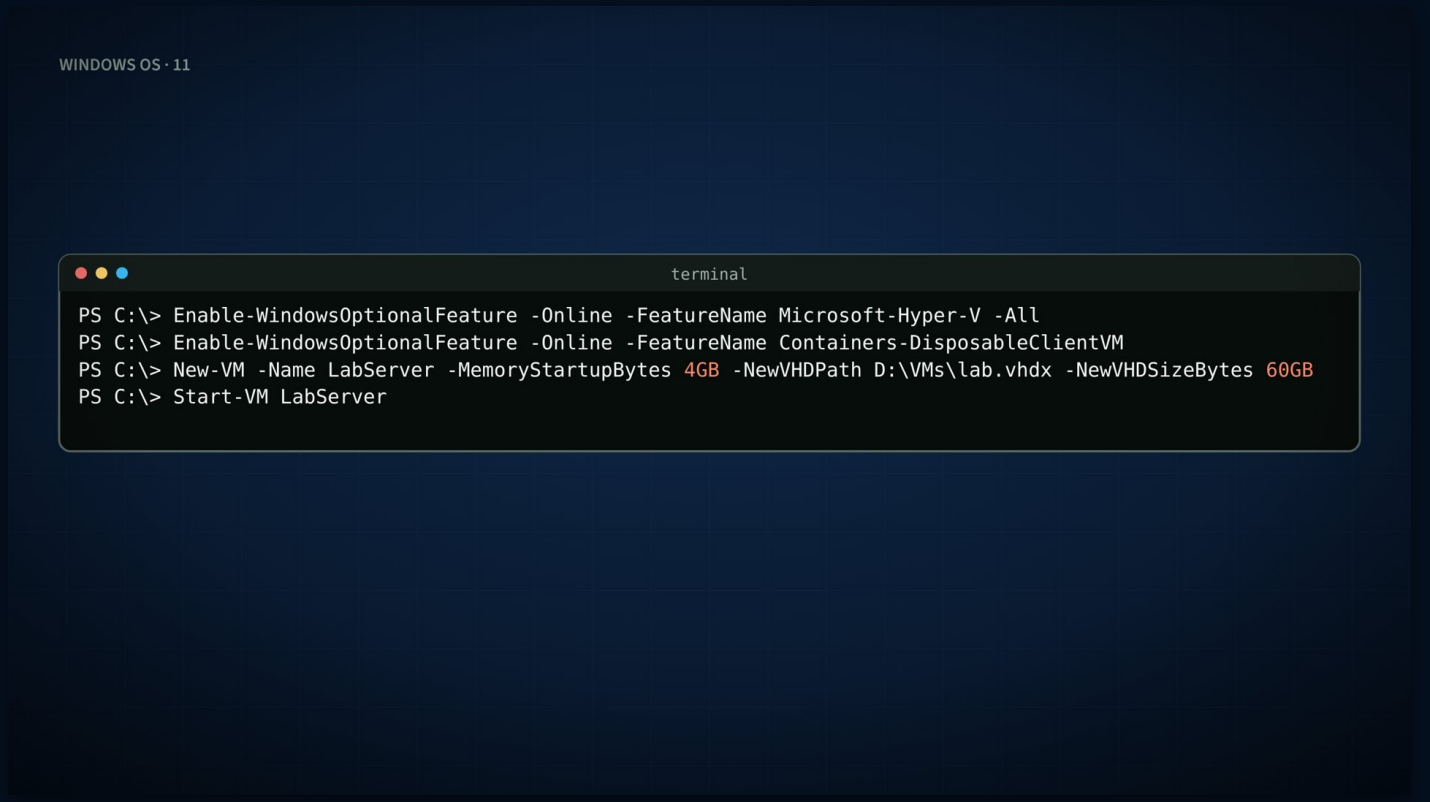


۱۱.۰۴

Hyper-V و Sandbox

Hyper-V، در Pro و بالاتر، ماشین‌های مجازی کامل را اجرا می‌کند: یک نسخهٔ دیگر Windows یا یک ...

Windows Sandbox یک Windows پاک و یک‌بارمصرف را در چند ثانیه باز می‌کند. همه چیز داخل آن ...



۱۱.۰۵

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل Windows

درس ۱۲

رفع مشکل و بازیابی



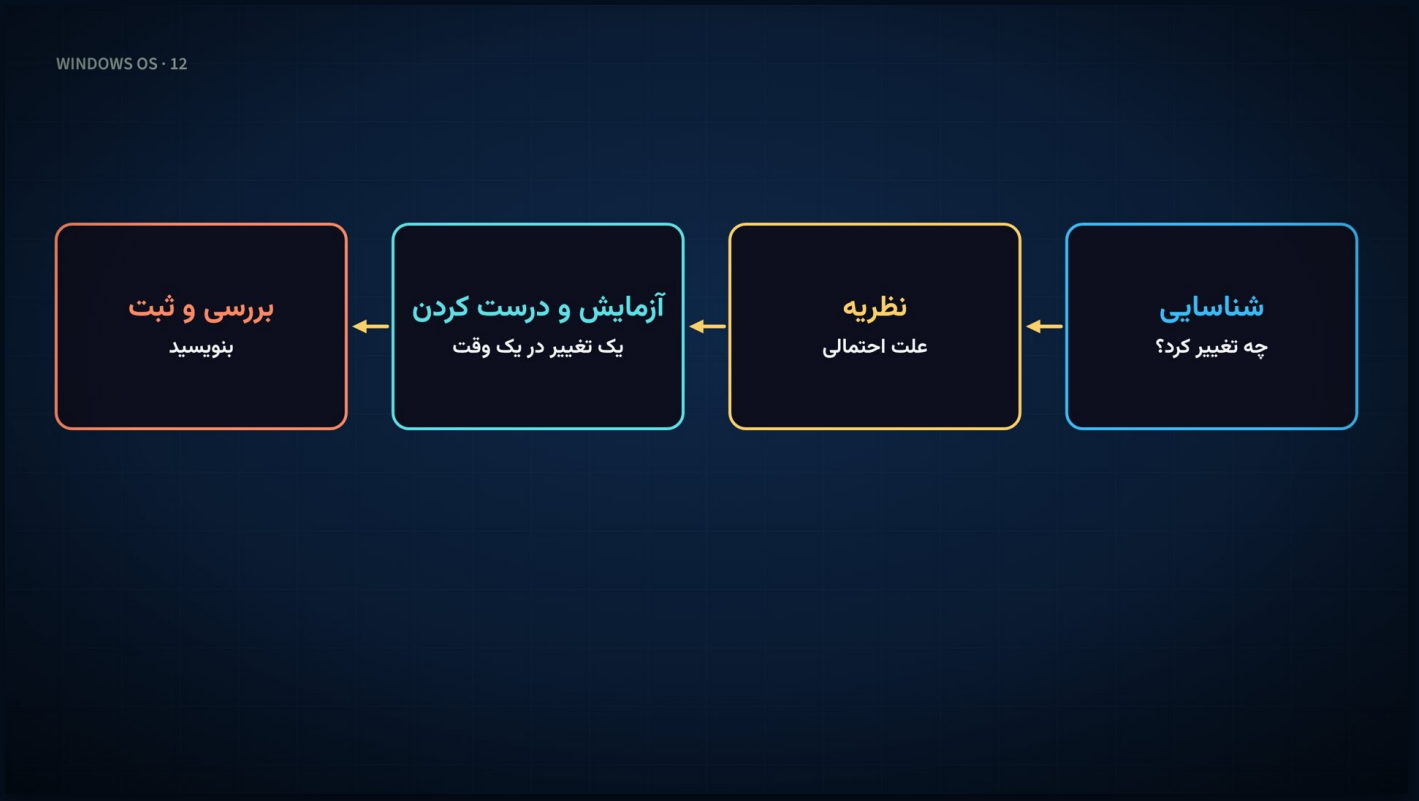
یک روش رفع مشکل، sfc و DISM، Safe Mode، WinRE، System Restore، Reset this PC و قدم‌های

یک روش رفع مشکل

شناسایی — چه تغییر کرد؟

نظریه — علت احتمالی

آزمایش و درست کردن — یک تغییر در یک وقت

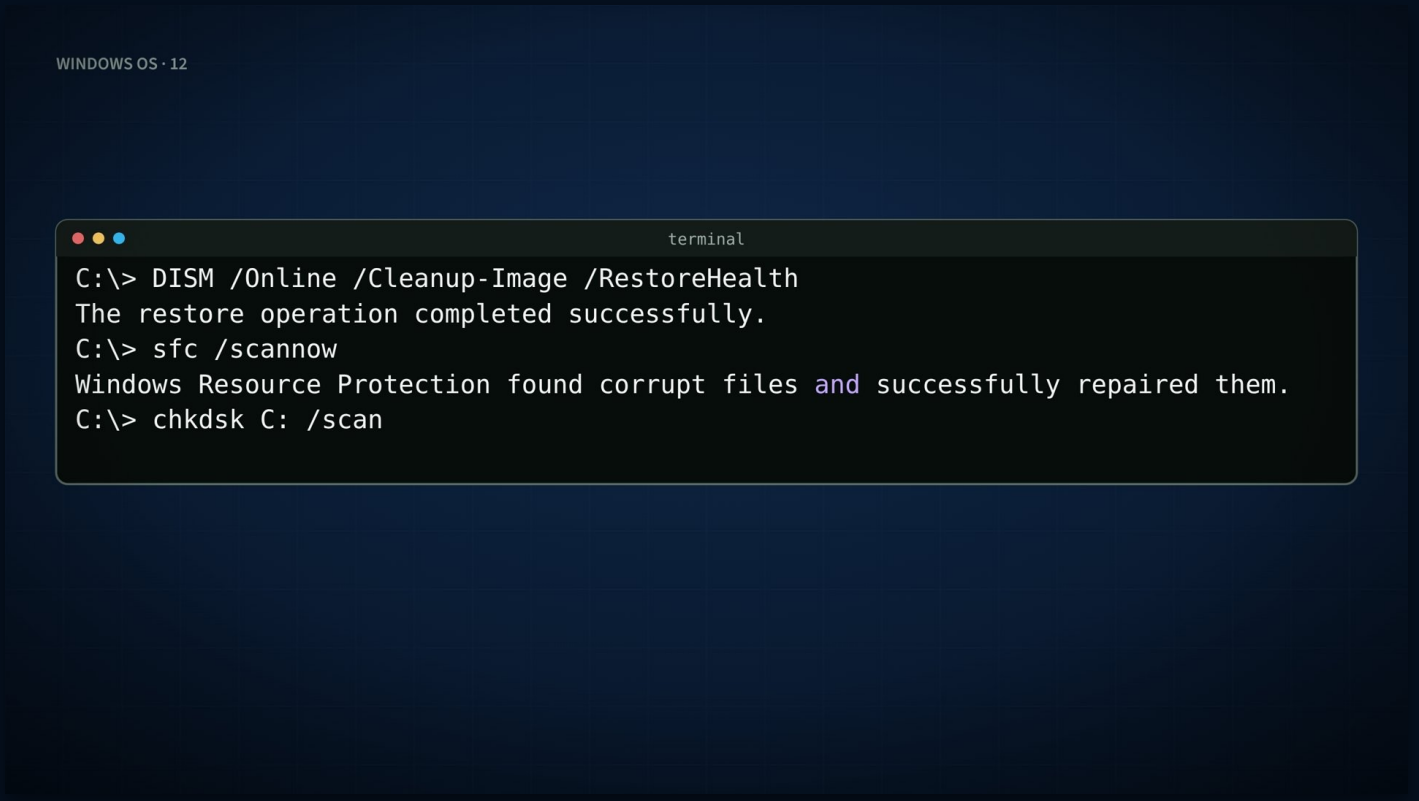


۱۲.۰۱

sfc و DISM

وقتی Windows عجیب رفتار می‌کند، فایل‌های سیستم را ترمیم کنید. اول DISM، component store را ...

هر دو را در یک terminal با حقوق administrator اجرا کنید، و بعد از آن restart کنید.



۱۲.۰۲

WinRE و Safe Mode

Startup Repair — رفع مشکل بوت

Uninstall Updates — حذف یک update بد

Startup Settings — Safe Mode (F4)



۱۲.۰۳

System Restore و Reset

System Restore فایل‌های سیستم، driver ها و registry را به یک restore point قبلی ...

Reset this PC، Windows را دوباره نصب می‌کند، با نگه داشتن فایل‌های شما یا حذف همه چیز. ...

WINDOWS OS · 12

ابزار	فایل‌ها می‌مانند؟	استفاده وقتی
System Restore	بلی	بد update یا driver
Reset: Keep my files	بلی (اپ‌ها حذف)	Windows بسیار خراب
Reset: Remove everything	نه	فروش PC، malware
Clean install	نه	شروع تازه

۱۲.۰۴

قدم‌های بعدی

کورس بعدی — Windows Server Admin

تمرین — لابراتوار Hyper-V

certification — CompTIA A+ · MD-102



۱۲.۰۵

تشکر از توجه شما

MyWebUniversity.com

@MyWebUniversity-Dari همه را یاد بگیرید

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری