سیستم عامل Windows · کورس رایگان

درس ۸ از ۱۲

دیسک‌ها، partition ها و حافظه



همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

درس ۸: دیسک‌ها، partition ها و حافظه



در این درس

۱. Disk Management
۲. MBR در برابر GPT
۳. diskpart
۴. آزاد کردن فضا
۵. Storage Spaces و BitLocker

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

Disk Management



- diskmgmt.msc هر دیسک و partition را نشان می‌دهد
- volume بسازید، format کنید، کوچک یا بزرگ کنید، حرف درایو را تغییر دهید

MBR در برابر GPT

GPT (مدرن)

- تا 9.4 ZB
- 128 partition
- بوت UEFI، جدول پشتیبان

MBR (1983)

- تا 2 TB
- 4 partition اصلی
- بوت BIOS

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

diskpart

```
C:\> diskpart
DISKPART> list disk
DISKPART> select disk 1
DISKPART> clean
DISKPART> convert gpt
DISKPART> create partition primary
DISKPART> format fs=exfat quick label=USB
DISKPART> assign letter=U
```

- خیلی احتیاط کنید: clean کل دیسک انتخاب‌شده را فوراً پاک می‌کند
- همیشه list disk را اجرا کنید و پیش از انتخاب اندازه را بررسی کنید

آزاد کردن فضا

Storage Sense

پاک‌کاری خودکار

cleanmgr

فایل‌های سیستم و Update قدیمی

Apps

حذف اپ‌های بزرگ

Settings › System › Storage نشان می‌دهد چه چیزی دیسک شما را استفاده می‌کند

BitLocker و Storage Spaces

```
C:\> manage-bde -status C:
Volume C: [Windows]
    Conversion Status:  Fully Encrypted
    Encryption Method:  XTS-AES 128
    Protection Status:  Protection On
```

- Storage Spaces چند دیسک را با mirroring در یک pool ترکیب می‌کند
- BitLocker کل درایو را رمزگذاری می‌کند؛ لپ‌تاپ دزدیده‌شده چیزی فاش نمی‌کند
- recovery key را جای امن ذخیره کنید

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ · انگلیسی و دری

هر مثال را خودتان تمرین کنید و بعد درس بعدی را ادامه دهید

درس بعدی: درس ۹ — شبکه در Windows

همه را یاد بگیرید **@MyWebUniversity-Dari**