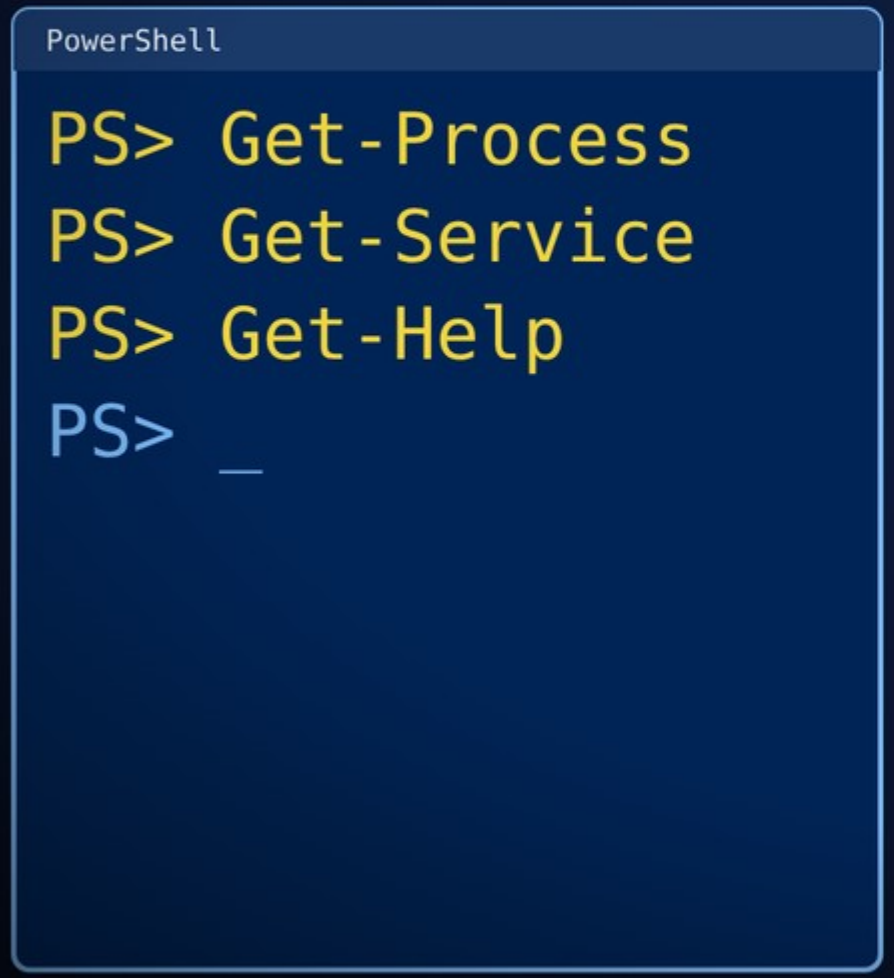
@MyWebUniversity-Dari

PowerShell

شِلی که با آبجکت‌ها حرف می‌زند



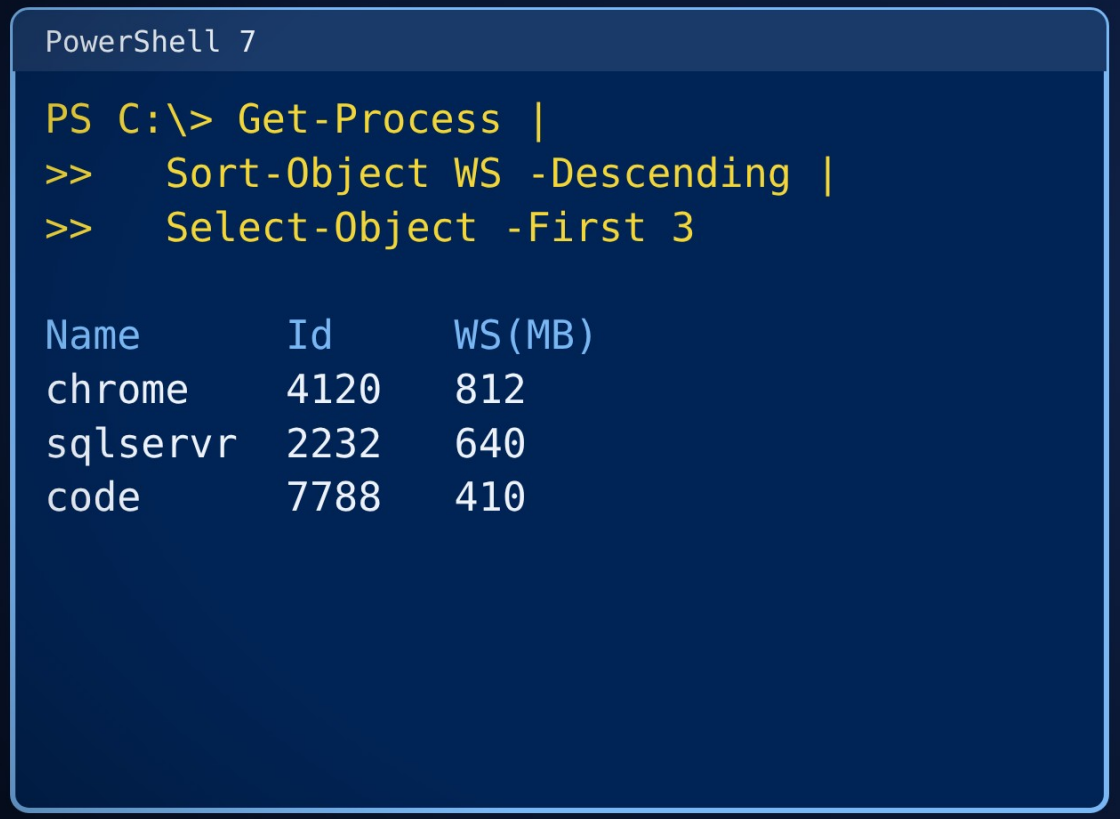

```
Get-Process | Sort-Object
```

ویندوز · لینوکس · macOS

داستانی از مای‌وب‌یونیورسیتی

PS>_ PowerShell

شِلی که
با آبجکت‌ها حرف می‌زند

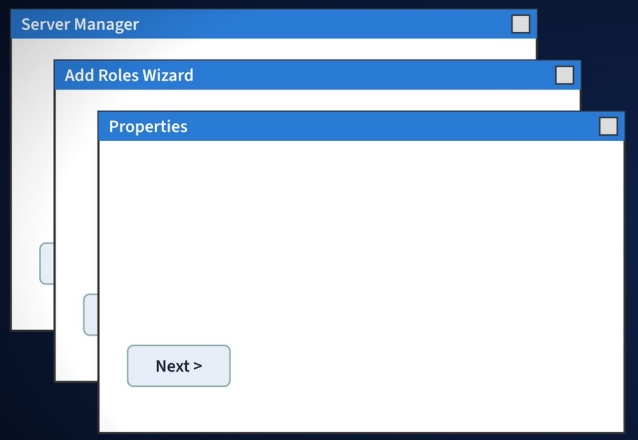


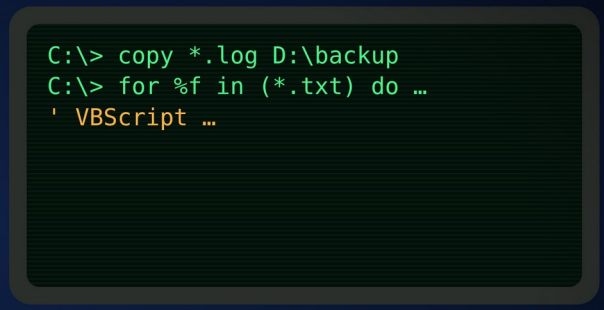
خودکارسازی ویندوز مشکل بود

مدیران یونیکس همه چیز را اسکریپت می‌کردند

مدیران ویندوز روی ویزاردها کلیک می‌کردند

cmd.exe، فایل بچ و VBScript کافی نبود





01

مانیفست موناد، ۲۰۰۲

۲۰۰۲: «مانیفست موناد» جفری اسنوور

یونیکس = متن · ویندوز = دیتای ساختاری و API

فکر: آبجکت بفرست، نه متن



02

ویندوز پاورشِل یک، ۲۰۰۶

نوامبر ۲۰۰۶: Windows PowerShell 1.0

سِمدلت‌ها: فعل-اسم (Get-Process، Stop-Service)

قابل کشف: Get-Help · Get-Command



03

پایپ‌لاین آبجکت

Get-Process | Sort-Object WS -Descending | Select-Object -First 5

ویژگی‌ها به جای ستون‌های متن

Export-Csv · ConvertTo-Json · ConvertTo-Html



04

مدیریت هزاران ماشین

۲۰۰۹: ریموتینگ PowerShell 2.0 (Invoke-Command)

Exchange · Active Directory · SQL Server · Azure · M365

تنظیمات حالت مطلوب (DSC)



05

متن‌باز و چندسکویی

آگست ۲۰۱۶: متن‌باز، لینوکس و macOS

PowerShell 7 روی .NET مدرن

Windows PowerShell 5.1 برای سازگاری



06

قدرت به محافظت نیاز دارد

حمله‌کنندگان هم از پاورشِل استفاده می‌کنند

سیاست اجرا · اسکریپت امضاشده · ثبت بلاک اسکریپت

JEA · به‌روز نگه داشتن



07

پاورشِل یا بَش؟

پاورشِل: ویندوز، M365 ،Azure ،AD، آبجکت

bash: لینوکس/یونیکس کلاسیک، ابزار متنی

بسیاری از متخصصان هر دو را می‌دانند



08

کار خسته‌کننده را خودکار بسازید

دو بار انجام دادی ← خودکار بساز

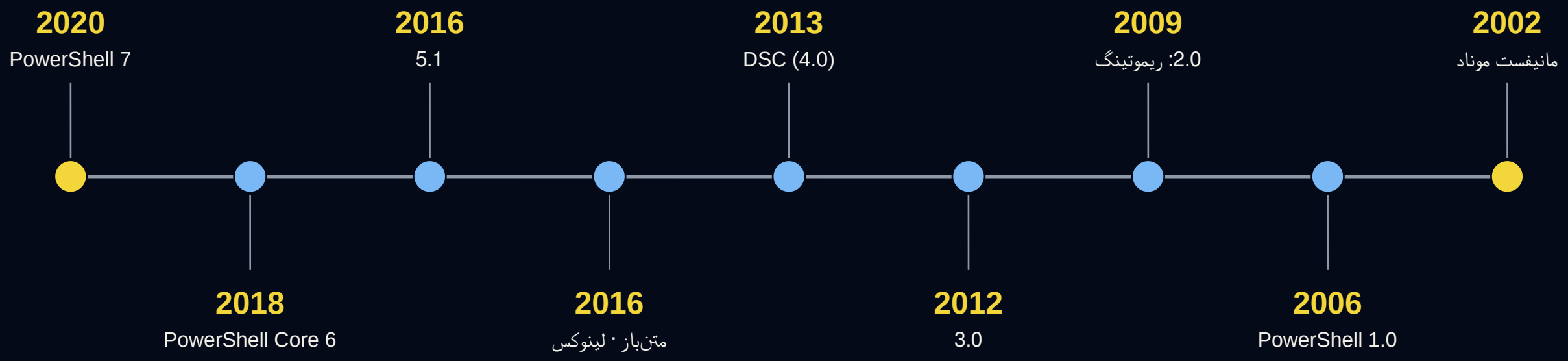
با Get-Help و Get-Command شروع کنید

ساعت‌ها کلیک ← چند ثانیه کار



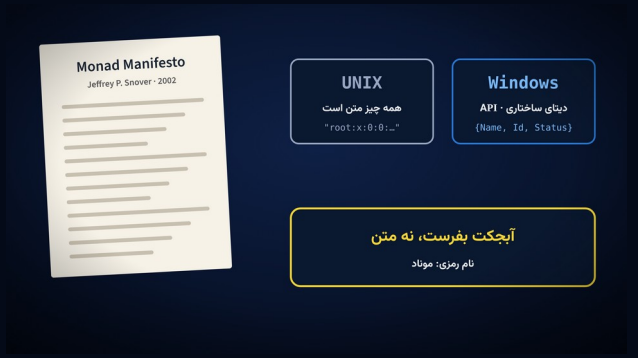
09

خط زمان: 2002 تا 2020



منابع و مطالعهٔ بیشتر

1. Jeffrey P. Snover, “Monad Manifesto” (2002) — jsnover.com
2. Microsoft Learn, PowerShell documentation — learn.microsoft.com/powershell
3. Microsoft, “PowerShell is open sourced and is available on Linux” (August 18, 2016)
4. Microsoft Learn, about_Logging_Windows · Just Enough Administration (JEA)





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity