درس ۶

PS>

حلقه‌ها

```
script.ps1
foreach ($f in $files) {
  $f.Name
}
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی PowerShell

درس ۶

حلقه‌ها

foreach، ForEach-Object، for، while، do و کنترول حلقه



دستور foreach

foreach روی مجموعه‌ای که از قبل در حافظه است حلقه می‌زند. سریع و خوانا است، و متغیر حلقه هر ...

اینجا روی فایل‌های لاگ حلقه می‌زنیم و نام هر کدام را با اندازهٔ آن به کیلوبایت چاپ می‌کنیم.

POWERSHELL SCRIPTING · 6

foreach.ps1

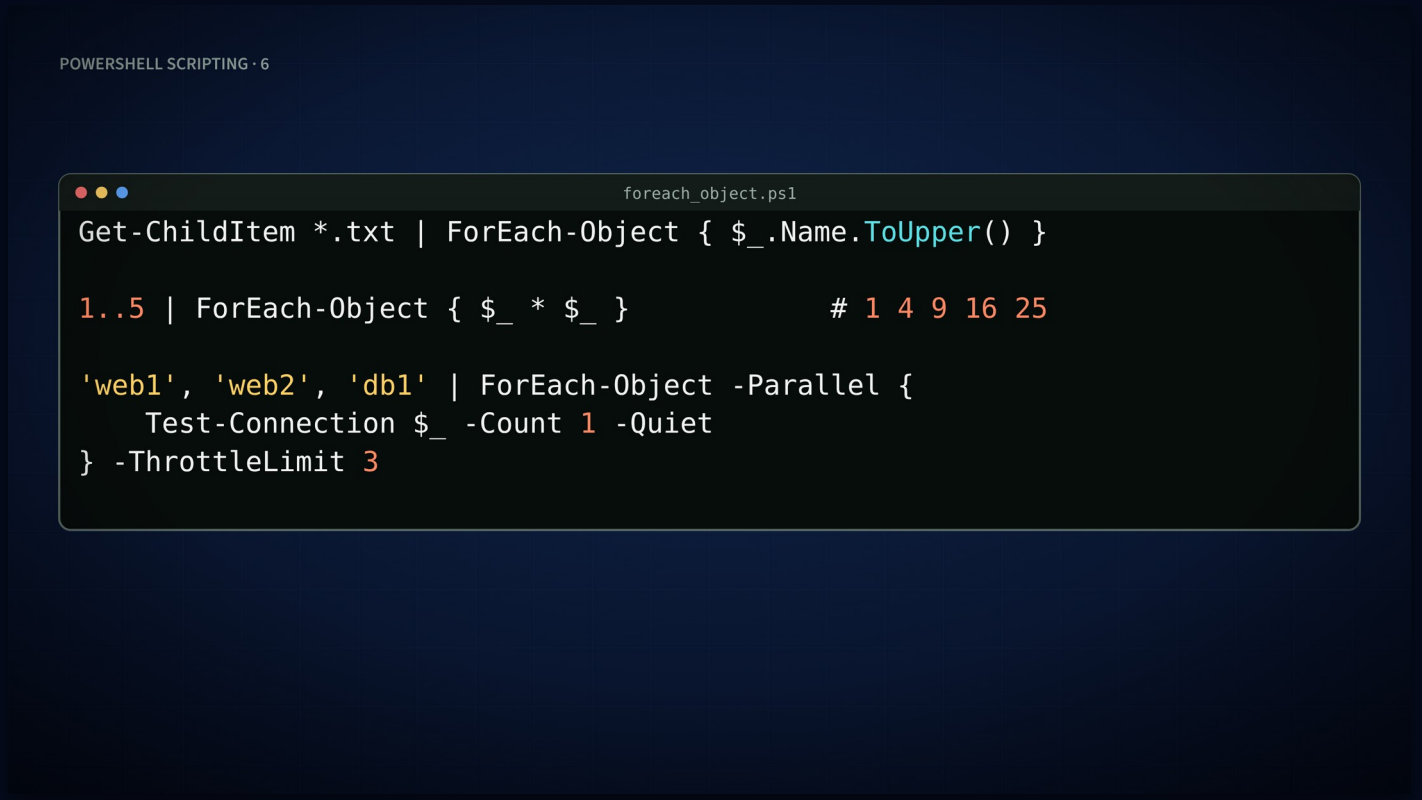
```powershell
$files = Get-ChildItem -Path .\logs -Filter *.log
foreach ($f in $files) {
    '{0,-20} {1,8:N1} KB' -f $f.Name, ($f.Length / 1KB)
}
```

01

ForEach-Object در pipeline

ForEach-Object داخل pipeline کار می‌کند، یک آبجکت در هر بار، با $_ به عنوان مورد فعلی.
...

چون جریانی کار می‌کند، حتی با میلیون‌ها آبجکت حافظهٔ کمی استفاده می‌کند. PowerShell 7 ...



02

do و for، while

حلقهٔ for با یک شروع، یک شرط و یک قدم می‌شمارد، مثل C. while تا وقتی یک شرط درست است تکرار …

do-while و do-until همیشه حداقل یک بار اجرا می‌شوند، که برای حلقه‌های تلاش دوباره مفید است.

loops.ps1

```powershell
for ($i = 1; $i -le 3; $i++) { "server$i" }

$tries = 0
do {
    $ok = Test-Connection 'web1' -Count 1 -Quiet
    $tries++; Start-Sleep -Seconds 2
} until ($ok -or $tries -ge 5)
```

03

continue، break و محدوده‌ها

continue به مورد بعدی می‌رود و break حلقه را ترک می‌کند. عملگر محدوده، دو نقطه، یک دنباله ...

اینجا فایل‌های سیستم را رد می‌کنیم و بعد از پیدا کردن اولین فایل بزرگ‌تر از یک گیگابایت ...

find_big.ps1

```powershell
foreach ($f in Get-ChildItem -Recurse -File) {
    if ($f.Attributes -match 'System') { continue }
    if ($f.Length -gt 1GB) {
        "Found: $($f.FullName)"
        break
    }
}
```

04

از کدام حلقه استفاده کنم؟

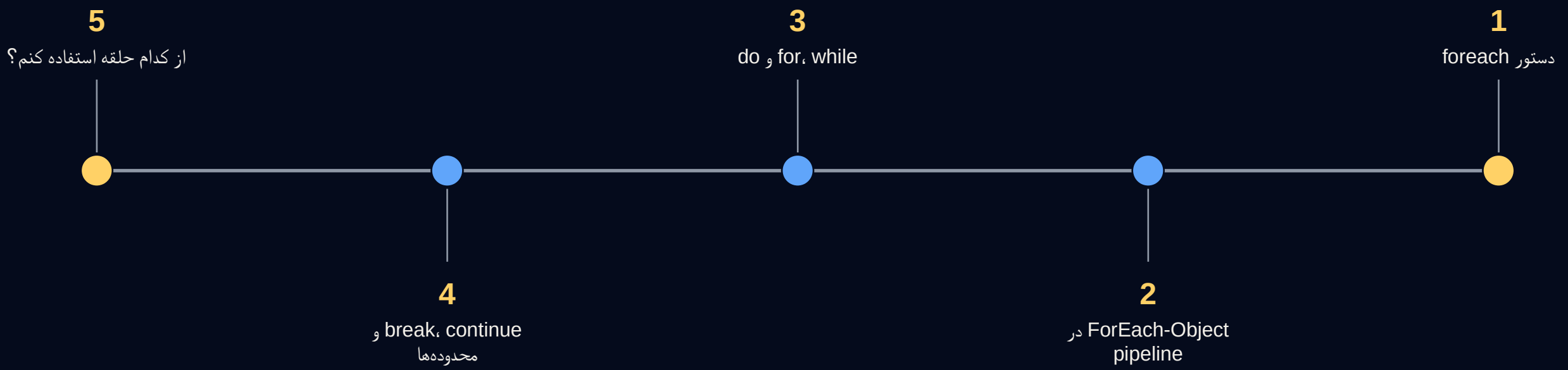
حلقه	بهترین برای
`foreach ($x in $list)`	دیتا در حافظه، سریع
`ForEach-Object`	pipeline، دیتای بزرگ، Parallel-
`for ($i...)`	اندکس لازم دارید
`do { } until ()`	تلاش دوباره تا موفقیت

وقتی دیتا از قبل در یک متغیر است و سرعت مهم است از foreach استفاده کنید. در pipeline ها و ...

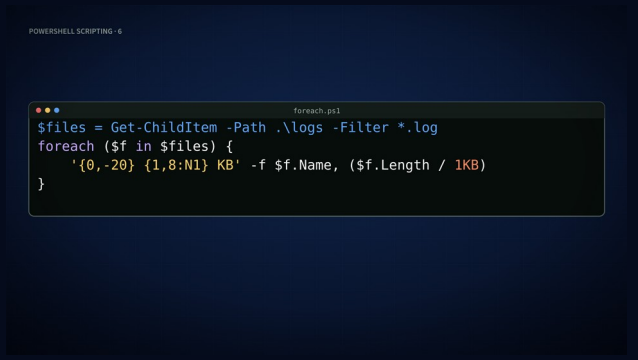
وقتی اندکس لازم دارید از for، و برای تلاش دوبارهٔ چیزی تا کار کند از do-until استفاده کنید.

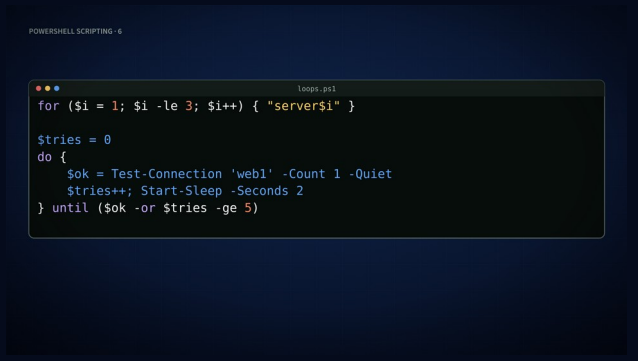
05

نقشهٔ درس


1
دستور foreach
2
در ForEach-Object pipeline
3
for، while و do
4
break، continue و محدوده‌ها
5
از کدام حلقه استفاده کنم؟

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity