درس ۱۱

AWK

AWK در عمل

report.awk

```
awk '{ ip[$1]++ }
END { for (i in ip)
  print ip[i], i }'
  access.log
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی AWK

درس ۱۱

AWK در کار واقعی

لاگ‌های web server، گزارش‌های CSV، نظارت سیستم و پاک کردن دیتا



تحلیل لاگ یک web server

یک access log برای هر درخواست یک سطر دارد: آدرس IP، تاریخ، درخواست، کود وضعیت و اندازه. AWK ...

در یک سطر بیشترین بازدیدکنندگان را پیدا می‌کنیم، و در سطر دیگر هر کود وضعیت را می‌شماریم، ...

AWK SCRIPTING · 11

terminal

```
$ awk '{ ip[$1]++ } END { for (i in ip) print ip[i], i }' access.log | sort -rn | head -5
1520 203.0.113.7
 988 198.51.100.23

$ awk '{ code[$9]++ } END { for (c in code) print c, code[c] }' access.log
200 18233
404 412
500 9
```

01

گزارش فروش CSV

یک فایل CSV فروش یک عنوان دارد، بعد تاریخ، منطقه، محصول و مقدار. عنوان را رد می‌کنیم، به ...

CSV واقعی می‌تواند کامه‌های داخل نقل قول داشته باشد. gawk برای آن FPAT دارد که توضیح می‌دهد ...

AWK SCRIPTING · 11

sales.awk

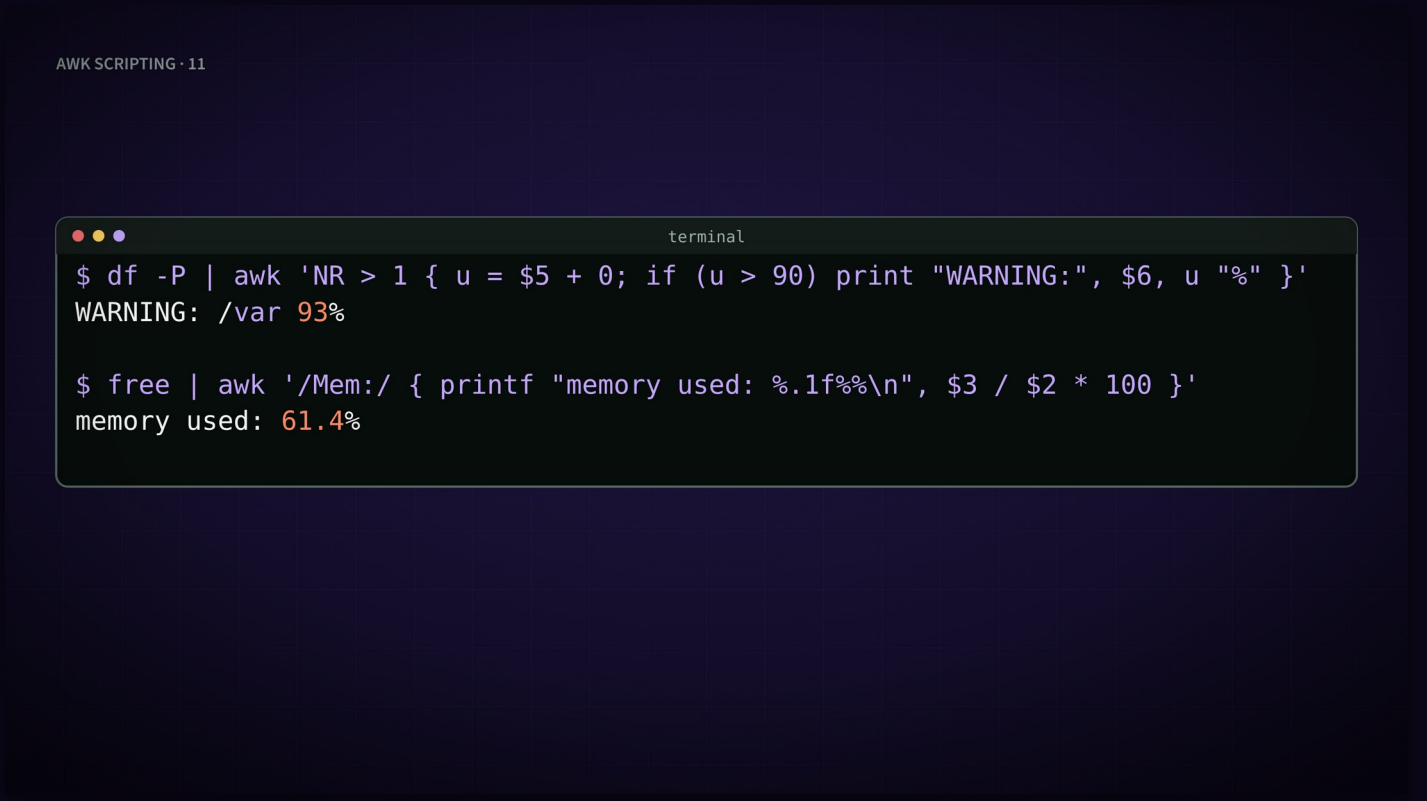
```
BEGIN { FS = "," }
NR == 1 { next }
{ sales[$2] += $4; total += $4 }
END {
    for (r in sales) printf "%-10s %10.2f %5.1f%%\n", r, sales[r], 100 * sales[r] / total
    printf "%-10s %10.2f\n", "TOTAL", total
}
```

02

نظارت سیستم

AWK فایل‌های /proc و خروجی فرمان‌هایی مثل df و free را می‌خواند، پس برای اسکریپت‌های کوچک ...

اینجا وقتی یک دیسک بیش از ۹۰ درصد پر باشد هشدار می‌دهیم و استفادهٔ حافظه را به درصد چاپ ...

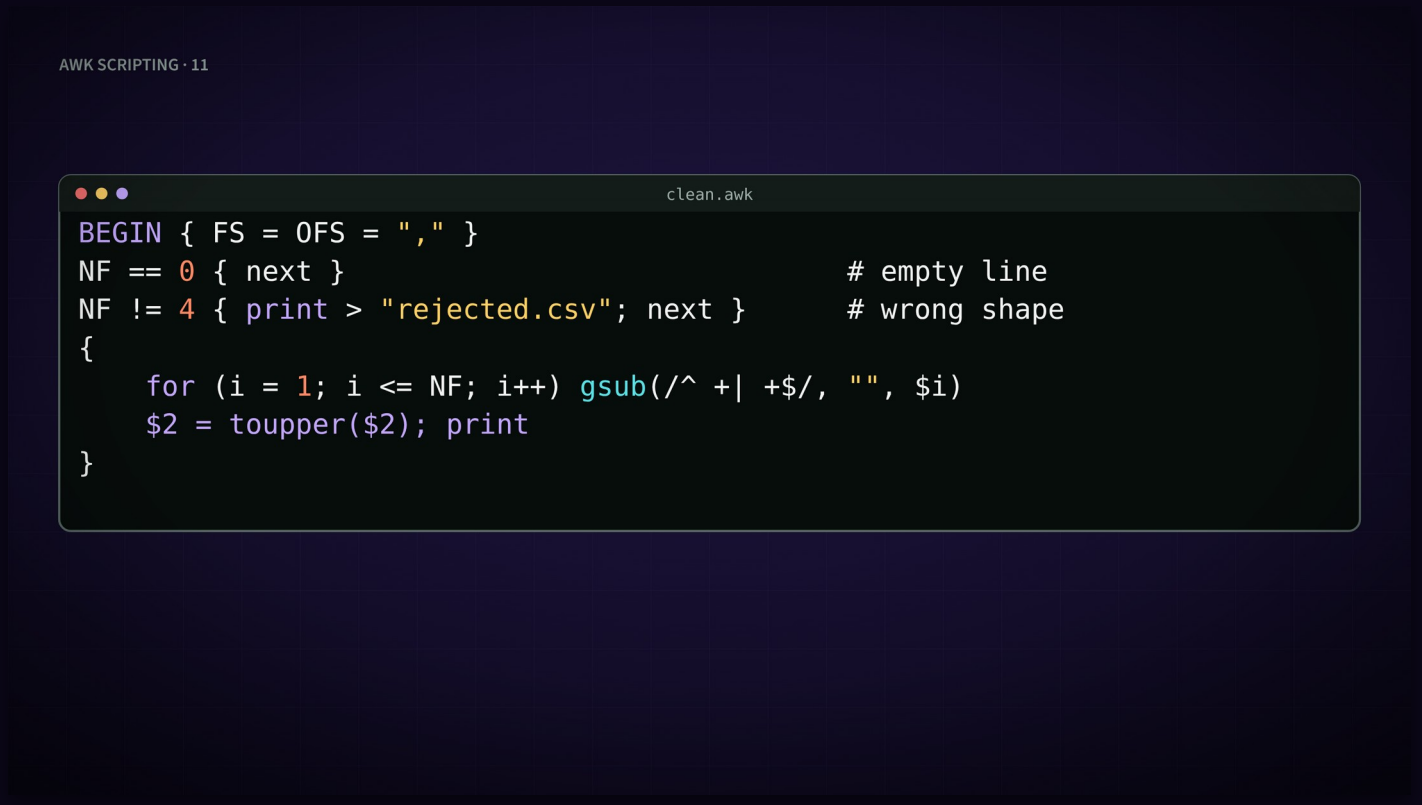


03

پاک کردن دیتا

پیش از تحلیل، دیتا باید پاک باشد. AWK می‌تواند سطرهای خالی را حذف کند، فاصله‌ها را درست ...

سطرهای خراب را به یک فایل جداگانه بفرستید تا چیزی گم نشود و بعداً آن‌ها را بررسی کرده بتوانید.



04

نکته‌های سرعت و ایمنی

LC_ALL=C — سریع‌تر روی فایل‌های بزرگ

زود فیلتر کنید — الگو پیش از عمل

'نقل قول یکه' — پروگرام امن در برابر shell

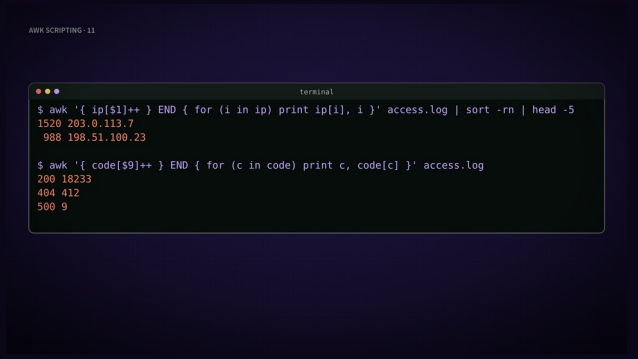


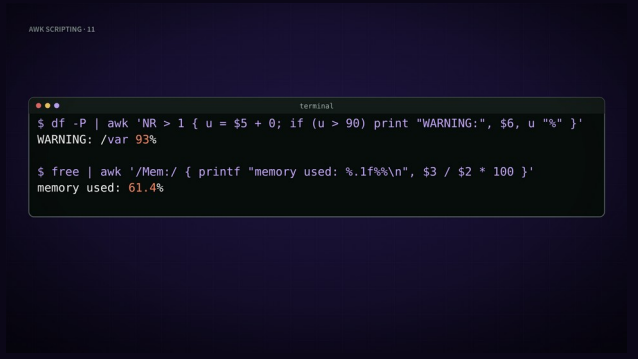
05

نقشهٔ درس


1
تحلیل لاگ یک web server
2
گزارش فروش CSV
3
نظارت سیستم
4
پاک کردن دیتا
5
نکته‌های سرعت و ایمنی

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity