درس ۸



grep · sed · find

```
script.sh
grep -c 404 access.log
sed 's/a/b/g'
find . -mtime +30
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی Bash و Zsh

درس ۸

ابزارهای متن در اسکریپت‌ها



grep، sed، awk، cut، sort، uniq، find و xargs

grep: پیدا کردن سطرها

grep سطرهایی را که با یک الگو جور می‌آیند چاپ می‌کند. -i حالت حروف را نادیده می‌گیرد، -r ...

در اسکریپت‌ها، grep -q خاموش است: چیزی چاپ نمی‌کند و فقط کود خروج را تعیین می‌کند، عالی ...

terminal

```
$ grep -i error app.log
$ grep -rn "TODO" src/
$ grep -c 404 access.log
$ grep -v '^#' config.ini        # hide comments
$ if grep -q "^mariam:" /etc/passwd; then echo "user exists"; fi
```

01

sed: ویرایش جریان

sed متن را در حال جریان ویرایش می‌کند. فرمان s جایگزین می‌کند: s/old/new/g هر جور شدن را در ...

-i یک فایل را در جا ویرایش می‌کند، پس با -i.bak یک backup نگه دارید. sed می‌تواند سطرها را ...

terminal

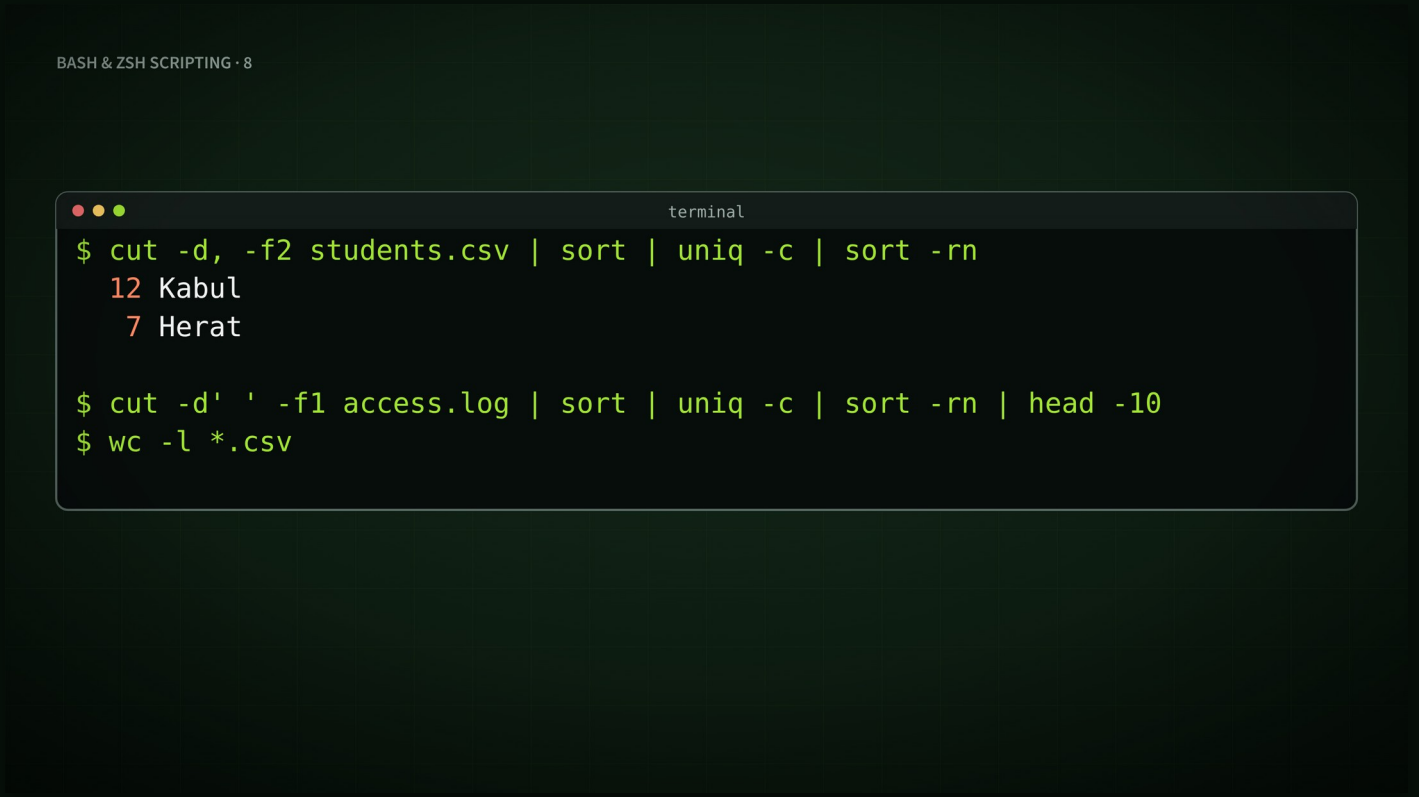
```
$ sed 's/http:/https:/g' links.txt
$ sed -i.bak 's/^port=.*/port=8443/' app.conf
$ sed '/^$/d' notes.txt                # delete empty lines
$ sed -n '10,20p' big.log               # print lines 10-20
```

02

cut، sort، uniq و wc

cut ستون‌ها را می‌گیرد، sort سطرها را مرتب می‌کند، uniq تکرارهای کنار هم را حذف یا شمارش می‌کند، ...

با هم به سوال‌هایی مثل کدام ده آدرس IP بیشتر بازدید کرده‌اند در یک pipeline خوانا جواب ...

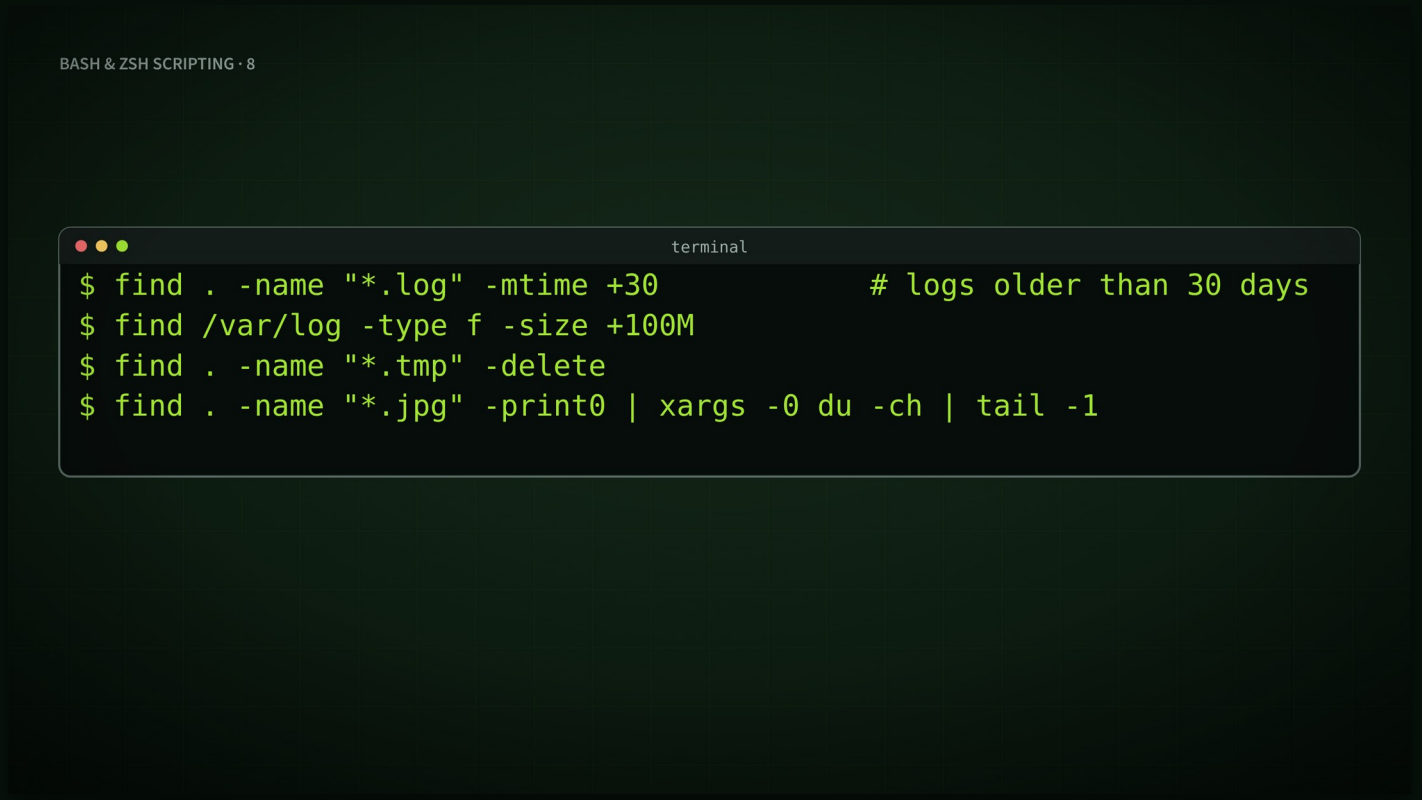


03

find و xargs

find درخت فولدرها را به نام، نوع، اندازه و عمر جستجو می‌کند. -name، -type f، -size و -mtime ...

-exec یا xargs یک فرمان را روی هر نتیجه اجرا می‌کند. -print0 را با xargs -0 استفاده کنید تا ...



04

یک اسکریپت پاک‌کاری

اینجا ابزارها با هم کار می‌کنند: لاگ‌های قدیمی‌تر از هفت روز را فشرده کنید، لاگ‌های فشردهٔ ...

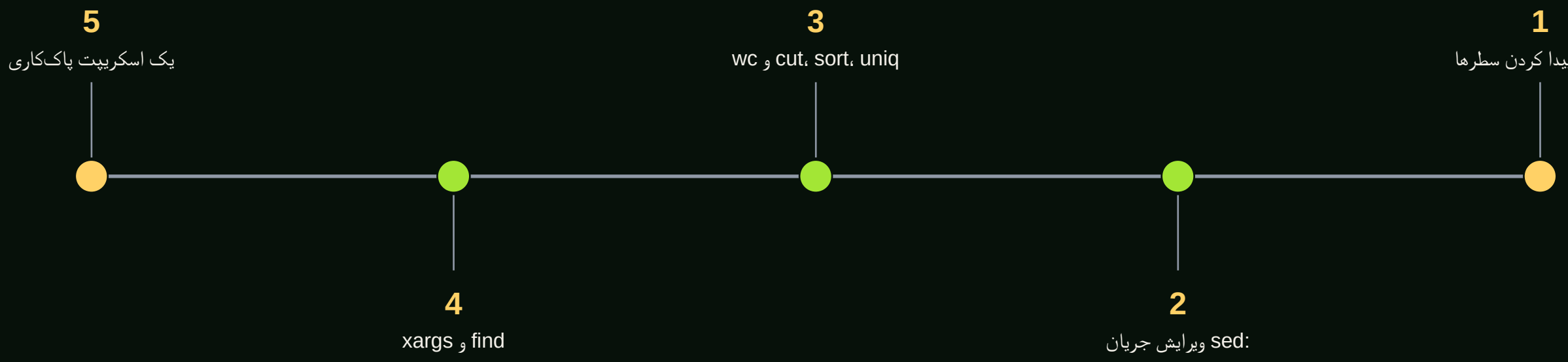
این یک اسکریپت واقعی است که به یک شکل هر شب روی هزاران سرور اجرا می‌شود.

cleanup.sh

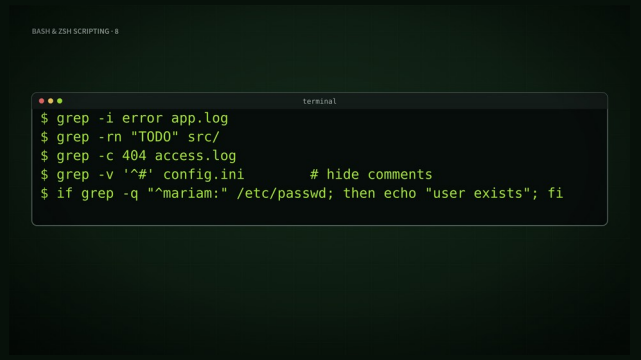
```
#!/bin/bash
dir="${1:-/var/log/myapp}"
before=$(du -s "$dir" | cut -f1)
find "$dir" -name "*.log" -mtime +7  -exec gzip {} \;
find "$dir" -name "*.gz"  -mtime +90 -delete
after=$(du -s "$dir" | cut -f1)
echo "freed $(( (before - after) / 1024 )) MB"
```

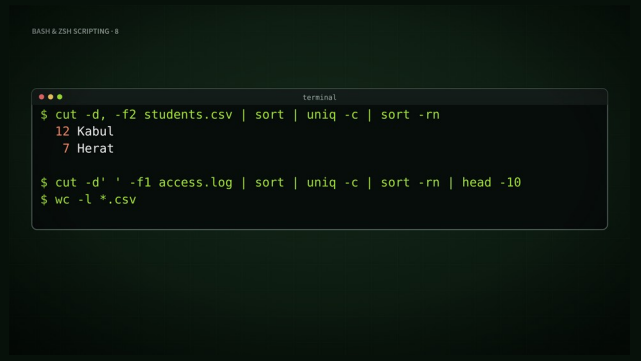
05

نقشهٔ درس


1
grep: پیدا کردن سطرها
2
sed: ویرایش جریان
3
cut، sort، uniq و wc
4
find و xargs
5
یک اسکریپت پاک‌کاری

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity