درس ۱۱

$_

getopts و cron

```
script.sh
while getopts "vo:" opt
30 2 * * * backup.sh
flock -n 9
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی Bash و Zsh

درس ۱۱

خودکارسازی: getopts، cron و اسکریپت‌های واقعی

گزینه‌های خط فرمان، زمان‌بندی با cron، لاگ کردن و قفل کردن



گزینه‌ها با getopts

getopts گزینه‌های کوتاه مثل -v و -o file را برای شما تحلیل می‌کند. رشتهٔ گزینه حروف را ...

بعد از حلقه، گزینه‌ها را shift کنید تا $@ فقط آرگومان‌های باقی‌مانده را داشته باشد.

tool.sh

```
verbose=0; out="report.txt"
while getopts "vo:h" opt; do
    case $opt in
        v) verbose=1 ;;
        o) out="$OPTARG" ;;
        h|*) echo "usage: $0 [-v] [-o FILE] DIR"; exit 1 ;;
    esac
done
shift $((OPTIND - 1))
```

01

زمان‌بندی با cron

cron فرمان‌ها را به یک برنامهٔ زمانی اجرا می‌کند.
برنامهٔ خود را با crontab -e ویرایش کنید. ...

کارهای cron محیط حداقلی دارند، پس از مسیرهای کامل استفاده کنید و خروجی را به یک فایل لاگ ...

terminal

```
$ crontab -e
# m  h  dom mon dow  command
  30 2  *   *   *    /home/mariam/bin/backup.sh >> /home/mariam/backup.log 2>&1
  */15 * *   *   *    /home/mariam/bin/check_disk.sh
  0  8  *   *   1    /home/mariam/bin/weekly_report.sh
$ crontab -l
```

02

لاگ کردن و قفل کردن

به اسکریپت خود یک تابع log بدهید که به هر سطر وقت اضافه کند. وقتی چیزی ساعت دو شب خراب شود، ...

flock از اجرای همزمان دو نسخه از یک کار جلوگیری می‌کند، یک مشکل رایج وقتی یک backup از ...

job.sh

```
log() { echo "$(date '+%F %T') $*" >> /var/log/myjob.log; }

exec 9> /tmp/myjob.lock
flock -n 9 || { log "already running"; exit 0; }

log "backup started"
rsync -a /data/ /backup/data/ && log "backup ok" || log "backup FAILED"
```

03

یک اسکریپت کامل backup

این اسکریپت کورس را یکجا می‌کند: حالت سخت‌گیر، گزینه‌ها، یک آرشیف تاریخ‌دار با tar، حذف ...

آن را با cron زمان‌بندی کنید و یک backup شبانهٔ واقعی و حرفه‌ای دارید.

nightly_backup.sh

```
#!/bin/bash
set -euo pipefail
src="${1:?usage: $0 SRC [DAYS]}"; days="${2:-14}"
dest="/backup"; name="$(basename "$src")-$(date +%F).tar.gz"
tar -czf "$dest/$name" -C "$(dirname "$src")" "$(basename "$src")"
find "$dest" -name "*.tar.gz" -mtime +"$days" -delete
echo "$(date '+%F %T') saved $name"
```

04

اسکریپت گزارش سیستم

یک گزارش صحت، وقت روشن بودن، فشار، حافظه، استفادهٔ دیسک و پروسس‌های برتر را در یک صفحهٔ ...

آن را ایمیل کنید، ذخیره کنید، یا هنگام ورود نشان دهید: این همان نوع ابزاری است که هر مدیر ...

health.sh

```
echo "== $(hostname) — $(date '+%F %T') =="
echo "uptime: $(uptime -p)"
free -h | awk '/Mem:/ { print "memory:", $3, "of", $2 }'
df -h --output=target,pcent | awk 'NR > 1 && $2+0 > 80'
ps -eo pid,comm,%cpu --sort=-%cpu | head -6
```

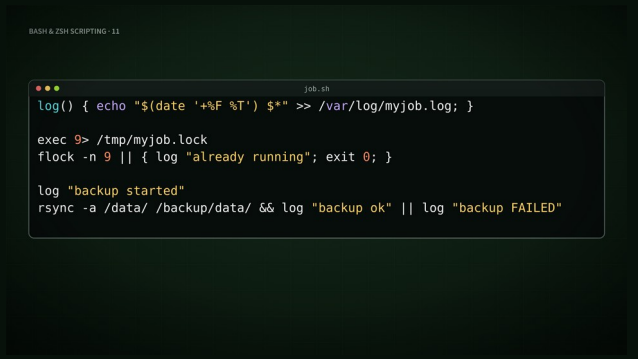
05

نقشهٔ درس


1
گزینه‌ها با getopts
2
زمان‌بندی با cron
3
لاگ کردن و قفل کردن
4
یک اسکریپت کامل backup
5
اسکریپت گزارش سیستم

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity