리눅스 시스템

4주차



1 스크립트 기본

목 차







Bash 스크립트 기초

- 생성 및 실행
 - 스크립트 파일 생성 (vi script.sh)
 - 실행권한 부여 (chmod +x script.sh)
 - 실행 (./script.sh)
- 쉐뱅(Shebang)
 - 스크립트 파일의 최상단에 어떤 스크립트를 사용할 지정하는 역할
 - #!/bin/bash
 - #!/bin/zsh
 - 만약 bash script.sh 처럼 명시적으로 사용한다면 필요 없으나, 일반 적으로는 추가를 권장함



변수

변수 선언 및 출력

```
#!/bin/bash
name = "Jonggyu"
echo "Hello, $name!"
```

• 쉘 명령어 실행 결과를 변수에 저장

```
#!/bin/bash

today = $(date)
echo "Today is $today"

#!/bin/bash

flist = $(ls)
echo "file list are $flist"

#!/bin/bash

echo "enter your name: "
read name
echo "Hello, $name"
```



• if 예제

```
#!/bin/bash

if [ 조건 ]; then
# 참일 때 실행
else
기짓일 때 실행
fi
```

```
if__[__e__file.txt__];
```



• if 예제

```
#!/bin/bash

if [ -r file.txt ]; then // 파일이 읽기 가능한지 확인
    content=$(cat file.txt)
    echo "file content: $content"

else
    echo "file.txt is not readable or does not exist."

fi
```

```
#!/bin/bash

if [ -d my_dir ]; then // -d는 디렉터리인지 확인
  echo "my_dir is a directory"
  cd my_dir
  ls
else
  echo "my_dir is not a directory"
fi
```



if 예제

• 조건문 안에서 쌍따옴표로 감싸는 이유



if 예제

```
#!/bin/bash

num1=3
num2=5

if [ "$num1" -lt "$num2"]; then
echo "$num1 is less than $num2"

fi
```

- 쉘 스크립트에서 "<, >"는 리다이렉션 기능으로 쓰이므로 숫자 비교에서는 아래 키워드를 사용해야함
 - -lt : 작다 (<)
 - -le: 작거나 같다 (<=)
 - -eq: 같다 (==)
 - -ne: 같지 않다(!=)
 - -gt: 크다(>)
 - -ge: 크거나 같다(>=)



제어문 case

• case 예제

```
#!/bin/bash
read = num
case $num in
       1)
              echo "your num is 1"
       2)
              echo "your num is 2"
       3)
              echo "your num is 3"
              echo "your num is not in 1~3"
esac
```



제어문 for

• for 예제



제어문 for

• for 예제

```
#!/bin/bash

for i in {1..5}; do
    echo "Num: $i"

done
```

```
#!/bin/bash

for i in {1..10..2}; do
        echo "Num: $i"

done
```



제어문 while

while 예제

- \$((count+1)) 에서 괄호를 두 번 쓰는 이유
 - 스크립트에서 \$()는 명령어 치환을 위한 문법
 - \$(())는 산술 연산을 위한 문법



제어문 while

while 예제

```
#!/bin/bash
while IFS= read -r line; do
echo "Line: $line"
```

done (fruits.txt

• IFS= : 공백과 탭을 그대로 유지

• -r : 역슬래시(₩)를 이스케이프 문자로 처리하지 않음



활용 예제

• 파일 확장자가 .log인 파일들을 모두 백업하고 싶을때

