

Ansible 자동화로 구현한 클라우드 환경 DevOps

그룹 보고서

훈련기관 : (주)솔데스크

강사님 : 김기연 강사님

1조 : 김선경, 김민영, 최시울, 허윤하, 황유지

목차

1. 개요

- I. 개요

1. 원격접속과 로컬접속

- I. 원격접속과 로컬접속 정의
- II. 원격접속의 종류와 변화
- III. 원격접속 명령어와 예시
- IV. 원격지 관리와 로컬 관리의 차이점

3. 환경 파일

- I. 환경 파일이란?
- II. 환경 파일의 종류와 역할
- III. 로컬 접속 시 환경 정책
- IV. 원격 접속 시 환경 정책

4. 파일 검색

- I. find 옵션 및 예시
- II. 업무효율을 위한 alias 설정

5. 결론

- I. 마무리
- II. 출처

개요

그룹 보고서 주제 2가지.

- 파일 관리 및 디렉토리 관리시 원격지 관리와 로컬 관리의 차이점
- 시스템에서 특정한 파일을 검색하는 경우 자주 사용 될 옵션과 그 예시

2가지 주제를 다루기 위해서 설명 정리.

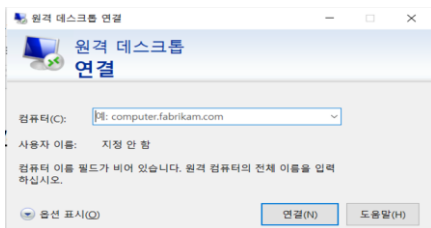
- 원격접속과 로컬접속의 정의와 관련 명령어
- 환경 파일과 원격접속, 로컬접속 환경 정책
- 파일 검색을 위한 find, grep 명령어
- 업무 효율을 위한 alias 설정

결론으로, 실무에서 쓸 수 있는 방법과 함께 마무리함.

환경 파일에 alias를 넣고 선언하여 다른 사용자가 원격접속을 해도 사용할 수 있도록 설정

원격접속과 로컬접속

원격접속



로컬접속



원격접속

원격접속의 종류

- telnet
- rlogin
- rsh
- rcp
- ftp



- ssh
- scp
- sftp

보안성 취약

암호화 프로토콜

원격 명령어

- **ssh : 'secure shell'**
두 호스트 사이의 통신을 모두 암호화
- **scp : 'secure copy'**
데이터를 암호화해서 단일 파일 전송
- **sftp : 'secure file transfer protocol'**
데이터를 암호화해서 파일 전송 및 다운

원격 명령어와 예시

ssh 명령어 형식

```
# ssh user01@192.168.10.252
```

```
# ssh 192.168.10.252 ls -l file1
```

```
# ssh 192.168.10.252 server2.example.com
```

사용자와 주소로 연결
계정 주소로 연결해 명령어 실행
계정 주소와 hostname

원격 명령어와 예시

scp 명령어 형식

```
# scp /test/grouplist.txt root@192.168.10.252:/tmp
```

```
# scp user01@192.168.10.252:/home/user01/test/file1 /test
```

```
# scp -r user01@192.168.10.252:/testfile /test
```

다른 서버의 root계정 /tmp로 파일 전송
user01계정에게 파일을 가져와 /test에 저장
계정 주소와 호스트명
/testfile 디렉토리와 내부 파일을 함께 가져옴

원격 명령어와 예시

sftp 명령어 형식

```
# sftp fedora@192.168.10.252:/test/*
```

```
# sftp fedora@192.168.1.0.252
```

fedora 사용자의 디렉토리 내부 모든 파일을 다운
계정에 연결해서 파일을 다운 받거나 저장하는 등의 작업 가능

-sftp 스크립트 존재

파일, 디렉토리 관리 시 원격지 관리와 로컬 관리의 차이점

파일과 디렉토리 관리 시

원격지나 로컬에서의 차이점이 없다.

‘팀뷰어’로 다른 컴퓨터의 메모장을 쓰고, 폴더를 만들고 위치를 바꾼다는 것과 같음.

환경파일

사용자가 로그인하거나 새로운 셸을 실행할 때 자동으로 실행되는 명령을 저장한 파일이다. 시스템 환경 파일과 사용자 환경 파일이 있으며 셸마다 다른 이름의 파일을 사용한다. 시스템 환경 파일은 전체 사용자의 공통 환경을 설정하는 파일이고, 사용자 환경 파일은 각 사용자의 홈 디렉터리에 숨김 파일로 생성되어 사용자가 내용을 수정하고 관리할 수 있다.

전역 환경 파일

/etc/profile : 시스템 전역 셸 변수

/etc/bashrc : 셸 함수, Alias 시스템 전역 변수 정의

지역 환경 파일

~/.bash_profile : 유저 개인의 환경 설정

~/.bashrc : 유저 개인의 alias 및 변수 설정

~/.bash_logout : 로그아웃 설정파일

원격접속과 로컬접속의 환경 정책

원격 접속 시 환경 정책

1. /etc/profile
2. ~/.bash_profile , ~/.bash_login , ~/.profile
3. ~/.bashrc
4. /etc/bashrc

로컬 접속 시 환경 정책

1. umask 027로 조정하기
/etc/profile 파일 수정
2. 일반 사용자 su 명령어 사용 제한하기
/usr/bin/su 파일 권한 변경

파일 검색하기

find를 이용한 파일 검색

```
# find / -mtime +30 -name "*.log"
```

```
# find / -user team01 -type f
```

```
# find . -empty
```

```
# find / -mtime +30 -name "*.log" -exec rm -f {} \;
```

```
# find / -name "*.tar.gz" -exec tar xzcf {} \;
```

alias로 더 간편하게

```
# alias logfind=' find / -mtime +30 -name "*.log" '
```

수정기간이 30일이 지난 로그파일 검색

사용자가 team01이며 파일형식 검색

현재 디렉터리안에서 빈파일, 크기가 0인 파일

수정기간이 30일이 지난 로그파일 검색 후 삭제

압축파일을 찾아서 한꺼번에 풀기

→ logfind만 입력하면 오래된 로그파일 찾기 완료

파일 검색하기

1) .bashrc 에 alias 등록

해당 홈의 사용자만 alias 사용 가능

셸을 빠져나왔다가 들어가도 alias 사용 가능

```
# cd
```

```
# vi .bashrc
```

```
# alias logfind=' find / -mtime +30 -name "*.log" ' -  
-exec rm -r {} \;
```

→ 해당 사용자는 logfind 만 입력하면 30일이 지난 파일을 알아서 삭제함.

2) /etc/bashrc 에 alias 등록

전체 사용자가 alias 사용 가능

셸을 빠져나왔다가 들어가도 alias 사용 가능

```
# vi /etc/bashrc
```

```
# alias logfind=' find / -mtime +30 -name "*.log" ' -  
exec rm -r {} \;
```

→ 모든 사용자는 logfind 만 입력하면 30일이 지난 파일을 알아서 삭제함.

결론

로컬접속과 원격접속을 할 때 환경파일들이 열리면서 많은 설정과 정책이 확인되고 실행된다. 이에 따라 **특정 계정이 환경 파일을 설정해 자신의 기호대로 사용할 수 있으며,** 모든 사용자에게 자주 쓰이는 명령어들은 **특정 환경파일에 넣어 서버를 접속하는 모든 사용자들이 서버를 편리하고 효율적으로 이용할 수 있다.**

출처

- 원격접속과 파일전송 수업 내용
- ssh 명령어의 유래와 정의
- umask 참조 문서
- 환경 파일 참조 문서
- 원격접속 환경 파일 참조 문서

감사합니다.