

파일 권한 관리

Linux 기본 사항

학습 내용

강의 핵심 내용

학습 내용:

- 파일 권한을 확인 및 변경합니다.
- 파일 권한에 대한 상징 표현과 절대 표현을 비교합니다.

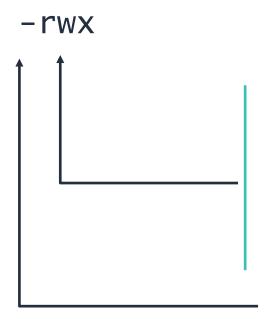




파일 권한 확인 및 변경

Linux 권한 유형

-rwxr-xr-x



위기(r): 사용자가 파일을 열고 읽을 수 있는 권한입니다.

쓰기(w): 사용자가 파일 내용을 수정할 수 있는 권한입니다.

실행(x): 사용자가 프로그램을 실행할 수 있는 권한입니다.

파일 유형: 디렉터리 안에 있는 일반 파일 유형입니다.



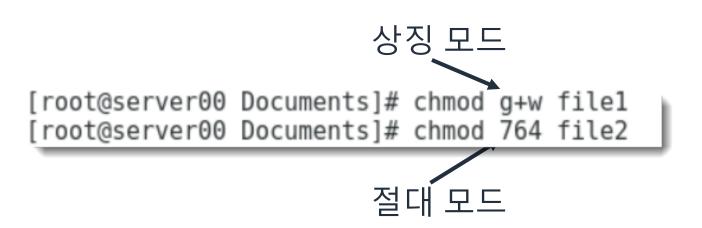
권한 모드

]# chmod g+w file_1

상징 모드의 예

]# chmod 764 file_2

절대 모드의 예





1s -1 명령을 사용한 권한 보기

]# ls -l

1s 명령은 파일과 디렉터리를 나열하는 데 사용됩니다. -1 옵션은 파일이나 디렉터리, 크기, 수정한 날짜와 시간, 파일, 폴더 이름, 파일 소유자와 그 권한을 표시합니다.

```
고한

[root@server00 Documents]# ls -l
total 0 v

drwxr-xr-x. 2 root root 6 Feb 27 23:03 DirA
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Feb 27 23:03 DirB
-rw-r--r--. 1 root root 0 Feb 27 23:03 file1
-rw-r--r--. 1 root root 0 Feb 27 23:03 file2
-rw-r--r--. 1 root root 0 Feb 27 23:03 file3
[root@server00 Documents]#
```

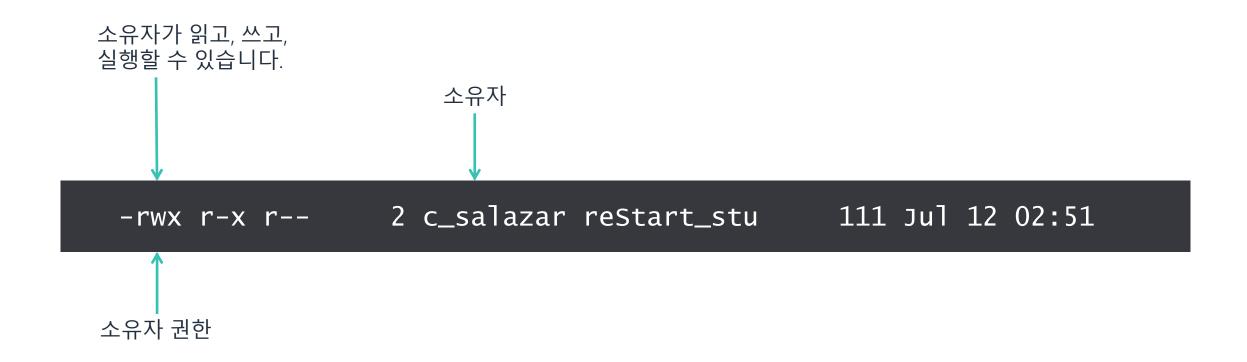


차이점 이해

```
사용자 권한
         그룹 권한
              기타 권한
              Documents]# ls -l
             root root 6 Feb 27 23:03
             root root 6 Feb 27
                        Feb
             root root
                        Feb
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb
[root@server00 Documents]#
```



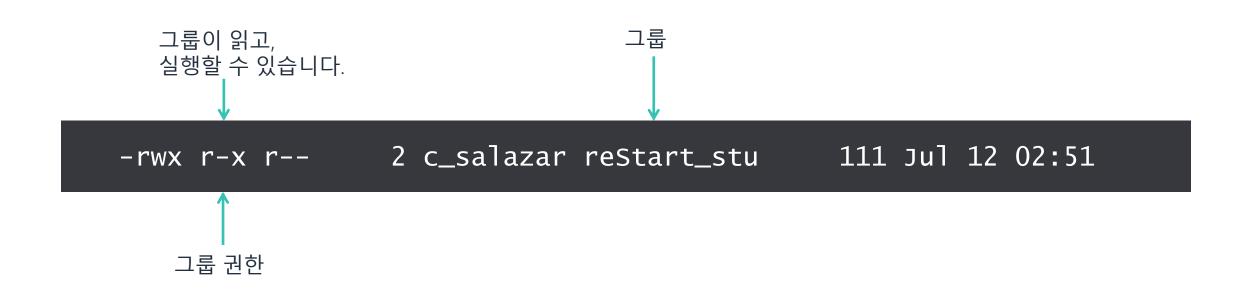
사용자 또는 소유자 아이덴티티



파일 소유자는 사용자 아이덴티티 또는 이름에 적용하는 권한을 제어합니다.



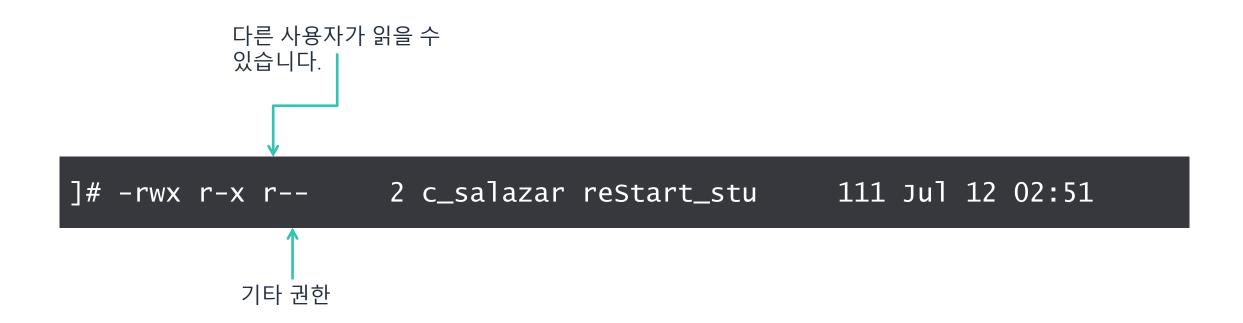
그룹 아이덴티티



그룹 구성원에게는 파일 또는 디렉터리에 대한 그룹 권한이 부여됩니다.

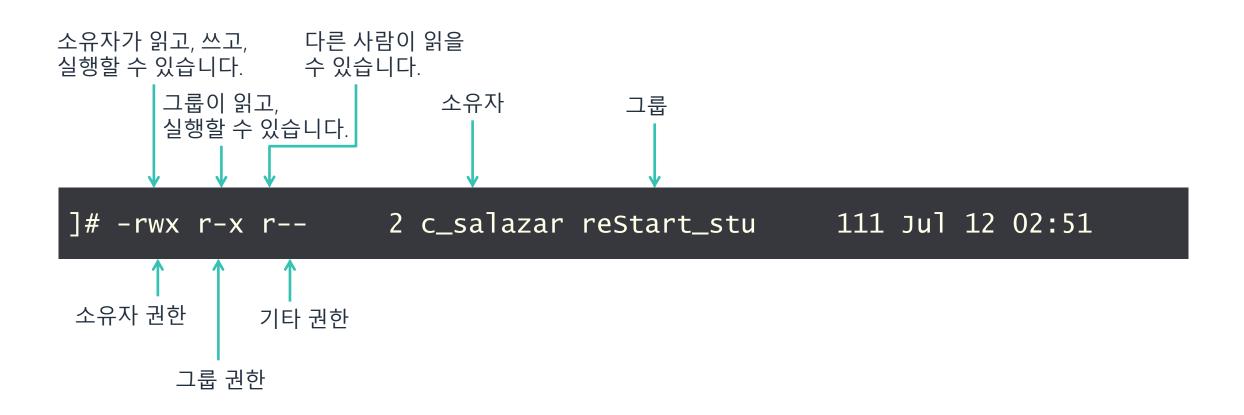


기타 아이덴티티





1s -1 명령으로 전체 실행 파일 출력





기본 권한

스탠더드 사용자(루트 아님)가 userA@ 또는 username@을 사용하여 파일 또는 디렉터리를 만드는 경우

~]\$ sudo command

루트 사용자가 root@를 사용하여 파일 또는 디렉터리를 만드는 경우

]# command



chown 명령

[root@hostname ~]# chown [options] user[:group] file(s)







```
[root@ip-10-0-4-100 projects]# chown jstiles file2
[root@ip-10-0-4-100 projects]# chown arosalez file3
[root@ip-10-0-4-100 projects]# chown :sales file1
[root@ip-10-0-4-100 projects]# ■
```



파일 권한의 상징 표현과 절대 표현

chmod 명령

chmod [permissions] file1.txt



상징 모드에서의 chmod 명령

아이덴티티	권한	연산자
u(사용자 또는 소유자)	r (읽기)	+ 권한 부여
g (그룹)	w(<u>쓰</u> フ)	- 권한 삭제
o (기타)	x (실행)	= 권한을 삭제하고 새 권한을 설정

```
]$ chmod u+x process.shu+x - 사용자에게 실행 권한이 주어짐]$ chmod g=x process.shg=x - 그룹 실행 권한이 삭제됨]$ chmod g-rw Roseter.csvg-rw - 그룹 읽기/쓰기 권한이 삭제됨
```

```
-rwx--x--- 1 labsuser labsuser 0 Mar 29 07:48 process.sh
-rw----r-- 1 labsuser labsuser 0 Mar 29 07:47 Roseter.csv
```



절대 모드에서의 chmod 명령

권한	값
읽기	4
쓰기	2
실행	1
모든 권한	7

```
[root@server00 Documents]# chmod 764 file1
[root@server00 Documents]# chmod 740 file2
[root@server00 Documents]# chmod 777 file3
[root@server00 Documents]# ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Feb 27 23:03 DirA
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Feb 27 23:03 DirB
-rwxrw-r--. 1 root root 0 Feb 27 23:03 file1
-rwxr----. 1 root root 0 Feb 27 23:03 file2
-rwxrwxrwx. 1 root root 0 Feb 27 23:03 file3
[root@server00 Documents]#
```

절대 모드에서는 파일 권한을 나타내는 8진수를 사용하여 파일 권한을 변경할 수 있습니다.

```
]# chmod 400 file_1
```

다음과 같이 출력됩니다.



데모: 파일 권한의 식별 및 구성



이 데모에서는 파일을 만들고 기본 권한을 검사합니다.

터미널 창을 엽니다.

1. touch 명령을 사용하여 새 파일을 만듭니다.



- 2. 1s -1 명령을 실행하고 다음 질문에 답합니다.
- 파일은 누가 소유합니까?
- 파일은 어떤 그룹이 소유합니까?

```
● ● ●
[root@hostname ~]# ls -l
```

- 3. chmod 400을 사용하여 새 파일을 읽기 전용으로 만듭니다.
- 4. 1s -1를 실행하여 권한 변경을 확인합니다.



파일 권한 관리에 대한 모범 실무



다음은 Linux에서 권한을 관리하는 경우의 모범 실무입니다.



확인 질문



파일과 디렉터리에 적절한 권한을 지정하지 않으면 어떤 위험이 있습니까?

절대 모드, 상징 모드 중에 어떤 것을 선호하십니까? 그 이유는 무엇입니까?



요점



- 절대 모드 또는 상징 모드에서 chmod 명령을 사용하여 Linux에 있는 파일에 권한을 지정합니다.
- 1s -1는 권한을 보는 데 사용됩니다.
- chown 명령은 소유권을 변경하는 데 사용됩니다.



감사합니다.

© 2021 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 본 내용은 Amazon Web Services, Inc.의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하거나 재배포할 수 없습니다. 상업적인 복제, 임대 또는 판매는 금지됩니다. 수정해야 할 사항, 피드백 또는 기타 질문이 있다면 <u>https://support.aws.amazon.com/#/contacts/aws-training</u> 에서 문의해 주십시오. 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

