

실습 - 파일 편집

목표

이 실습을 완료하면 다음을 수행할 수 있다.

- vimtutor 실행 파일을 사용하여 과제 1~4 를 수행
- /var/log/auth.log 파일의 콘텐츠를 복사하고 nano 를 사용하여 편집

소요 시간

본 실습을 완료하는 데는 약 1 시간이 소요된다.

AWS 서비스 제한 사항

이 실습 환경에서 AWS 서비스 및 서비스 액션에 대한 액세스는 실습 지침을 완료할 위해 요구되는 작업으로 제한될 수 있다. 다른 서비스에 액세스하거나 이 실습에서 설명하는 것 이외의 액션을 수행하려고 하면 오류가 발생할 수 있다.

태스크 1: SSH 를 사용하여 Linux VM 에 연결

이 태스크에서는 이전 Lab 에서 설치한 Ubuntu VM 에 연결한다. SSH 유틸리티를 사용하여 이 모든 작업을 수행한다. 다음 지침은 Windows 를 사용하는지 Mac/Linux 를 사용하는지 여부에 따라 다소 차이가 있을 수 있다.

이번 실습은 어떤 OS 에서도 SSH 연결로 원격으로 커넥션이 가능한 Tabby 툴을 사용하기로 한다.

다음 내용은 해당 OS 사용자가 참고용으로 확인한다.

Windows 사용자: SSH 를 사용하여 연결

1. Windows 사용자들은 보통 PuTTY 를 사용한다.

2. PuTTY 를 사용하지 않을 경우 Tabby 를 사용한다.

macOS 및 Linux 사용자

이 지침은 Mac/Linux 사용자에게만 적용된다.

3. 터미널을 오픈한 후, 다음과 같은 순서로 연결한다.

```
$ ssh -p ubuntu_portnumber ubuntu_user@ubuntu_ipaddress
```

태스크 2: 연습 - Vim 튜토리얼 실행

이 연습에서는 ./vimtutor 를 실행하고 태스크 1~4 에 대한 파일의 모든 지침을 따른다. Vimtutor 는 Linux 용 텍스트 편집기 중 하나인 Vim 의 기본 사용법을 알려주는 애플리케이션이다.

4. 터미널의 현재 위치에서 `vimtutor` 를 입력하고 Enter 키를 누른다. 그러면 vimtutor 세션이 시작된다.

```

=====
=   W e l c o m e   t o   t h e   V I M   T u t o r   -   V e r s i o n   1 . 7   =
=====

Vim is a very powerful editor that has many commands, too many to
explain in a tutor such as this.  This tutor is designed to describe
enough of the commands that you will be able to easily use Vim as
an all-purpose editor.

The approximate time required to complete the tutor is 30 minutes,
depending upon how much time is spent with experimentation.

ATTENTION:
The commands in the lessons will modify the text.  Make a copy of this
file to practice on (if you started "vimtutor" this is already a copy).

It is important to remember that this tutor is set up to teach by
use.  That means that you need to execute the commands to learn them
properly.  If you only read the text, you will forget the commands!

Now, make sure that your Caps-Lock key is NOT depressed and press
the  j  key enough times to move the cursor so that lesson 1.1
completely fills the screen.
~~~~~
                          Lesson 1.1:  MOVING THE CURSOR

** To move the cursor, press the h,j,k,l keys as indicated. **
"/tmp/tutorF85h0B" 972 lines, 33583 bytes

```

주: 루트 사용자가 아닌 경우 sudo 를 사용하여 이 단계를 수행해야 할 수 있다. vimtutor 가 작동하지 않으면 다음 명령을 입력하여 Vim 을 설치해야 할 수 있다.

```
sudo apt install vim
```

5. vimtutor 에서 강의 1~3 을 완료한다.

Vimtutor 는 사용자에게 Vim 사용법을 안내하는 튜토리얼로 구성된다.

6. :q! 를 입력하고 Enter 키를 눌러 vimtutor 를 종료한다.

태스크 3: 연습 - Vim 에서 파일 편집

이 연습에서는 Vim 명령줄 편집기 프로그램을 사용한다. Vim 을 사용하여 다음 단계에 따라 파일을 생성하고 편집한다.

완료되면 ESC 키를 눌러 삽입 모드를 종료한다.

9. 파일에 변경 사항을 저장하고 다음 명령을 입력하여 종료한다.

:wq

그런 다음 명령 프롬프트에 다음을 입력한다.

```
vim helloworld
```

주: **vim helloworld** 명령이 마지막으로 사용한 명령이었기 때문에 위쪽 화살표를 사용하여 마지막 명령을 다시 호출하고 Enter 키를 누를 수 있다.

10. 편집기에 다음 줄을 추가한다.

I learned how to create a file, edit and save them too!

결과는 다음 그림과 같다.

[illegible]

예제는 터미널에 배치된 두 번째 줄을 표시한다.

11. 완료되면 ESC 키를 눌러 삽입 모드를 종료하고 다음 명령을 사용한다.

```
:q!
```

12. 이제 기본 터미널로 돌아왔다. Vim 을 사용하여 **helloworld** 파일로 돌아가 무슨 일이 일어났는지 분석한다. 어떤 차이가 있는가?

추가 당면 과제

다른 유용한 명령을 실행해 보자.

13. 줄 전체를 삭제하려면 다음 명령을 사용한다.

```
dd
```

14. 마지막 명령을 실행 취소하려면 다음 명령을 사용한다.

```
u
```

15. 종료하지 않고 변경 사항을 저장하려면 다음 명령을 사용한다.

```
:w
```

태스크 4: 연습 - nano 에서 파일 편집

이 연습에서는 nano 라는 또 다른 명령줄 편집기 프로그램을 사용한다. nano 를 사용하여 텍스트 파일을 만들고 편집한다.

16. Vim 와 유사하게 기본 터미널에 `nano cloudworld` 를 입력하고 Enter 키를 누른다.
nano 를 사용하여 **cloudworld** 라는 파일을 만들고 Enter 키를 누르면 이 파일이 열린다.

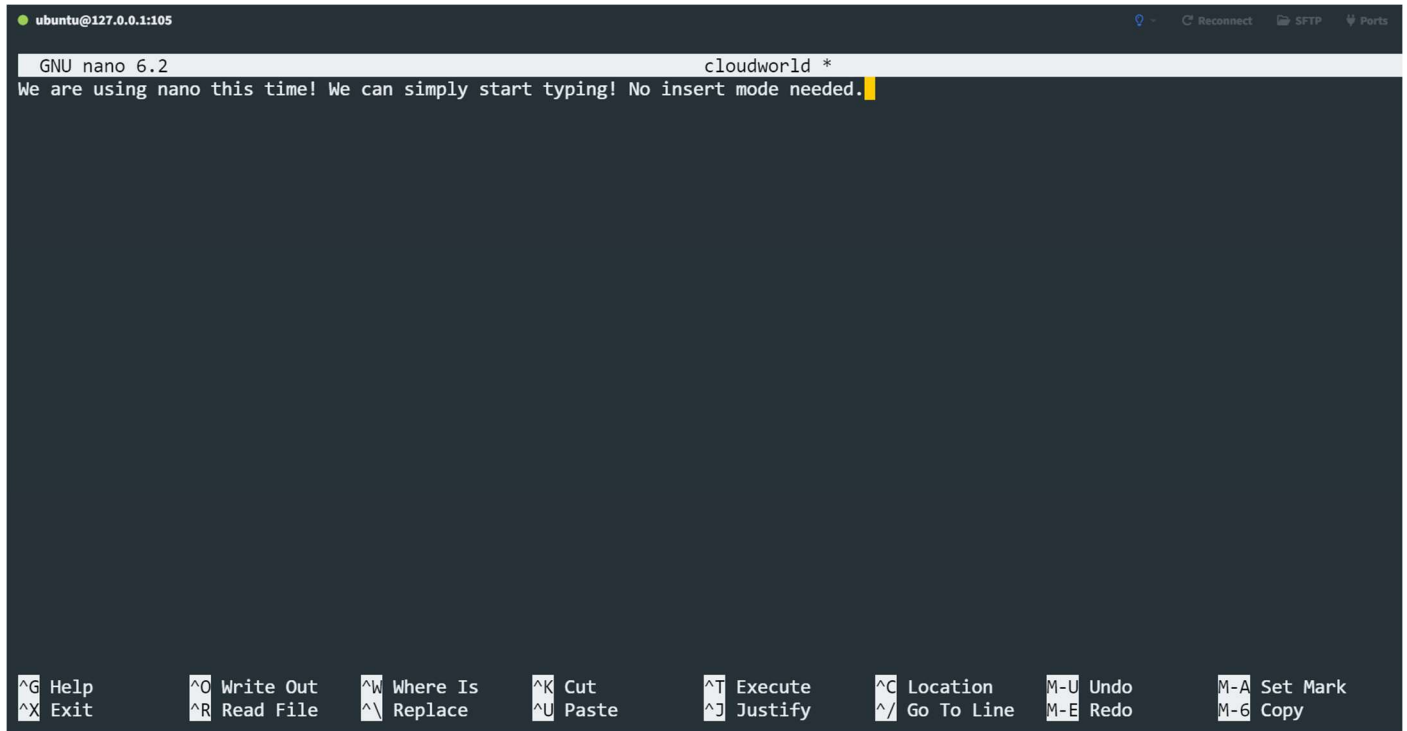
```
● ubuntu@127.0.0.1:105
```

```
ubuntu@ubuntu-desktop:~$ nano cloudworld
```

nano 명령 뒤에 파일 이름이 나온다. 이 예에서 파일 이름은 cloudworld 이다.

17. vim과는 달리 **cloudworld** 라는 파일을 생성했으므로 삽입 모드로 들어갈 필요가 없다 대신 입력을 시작할 수 있다. 다음 텍스트를 입력한다.

We are using nano this time! We can simply **start** typing! No insert mode needed.



```
ubuntu@127.0.0.1:105
GNU nano 6.2 cloudworld *
We are using nano this time! We can simply start typing! No insert mode needed.

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/ Go To Line M-E Redo      M-6 Copy
```

18. 파일에 변경 사항을 저장하려면 **CTRL+O** 를 누른다. 저장한 후 Enter 키를 눌러 파일 이름을 확인한다.
19. 이제 파일을 저장했으므로 **CTRL+X** 를 눌러 nano 편집기를 종료한다.
20. 현재 위치가 기본 터미널이므로 이제 파일이 올바르게 저장되었는지 확인한다. nano 를 사용하여 파일로 돌아가려면 `nano cloudworld` 를 입력한다. 다음 이미지와 같이 모든 것이 올바른지 확인하고 편집기를 종료한다.

```
ubuntu@127.0.0.1:105
GNU nano 6.2 cloudworld
We are using nano this time! We can simply start typing! No insert mode needed.

[ Read 1 line ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/ Go To Line M-E Redo      M-6 Copy
```

CTRL+X 키는 nano 편집기를 종료하는 데 사용된다.