



Helvética N ...



Paso 4 de 6



IBM Developer
SKILLS NETWORK

Laboratorio práctico: Introducción a las secuencias de comandos de Shell

Tiempo estimado necesario: 30 minutos

Objetivos

Después de completar esta práctica de laboratorio, podrá:

- Cree y ejecute un script de shell bash simple.
- Implemente la directiva 'shabang' en un script de shell bash.

Acerca de Skills Network Cloud IDE

Skills Network Cloud IDE (basado en Theia y Docker) proporciona un entorno para laboratorios prácticos para laboratorios relacionados con cursos y proyectos. Theia es un IDE (entorno de desarrollo integrado) de código abierto, que se puede ejecutar en el escritorio o en la nube. Para completar este laboratorio, usaremos el IDE de la nube basado en Theia ejecutándose en un contenedor Docker.

Aviso importante sobre este entorno de laboratorio

Tenga en cuenta que las sesiones para este entorno de laboratorio no se conservan. Cada vez que se conecta a este laboratorio, se crea un nuevo entorno para usted. Todos los datos que haya guardado en la sesión anterior se perderán. Planifique completar estas prácticas de laboratorio en una sola sesión para evitar perder sus datos.

Ejercicio 1: crear y ejecutar un script de shell básico

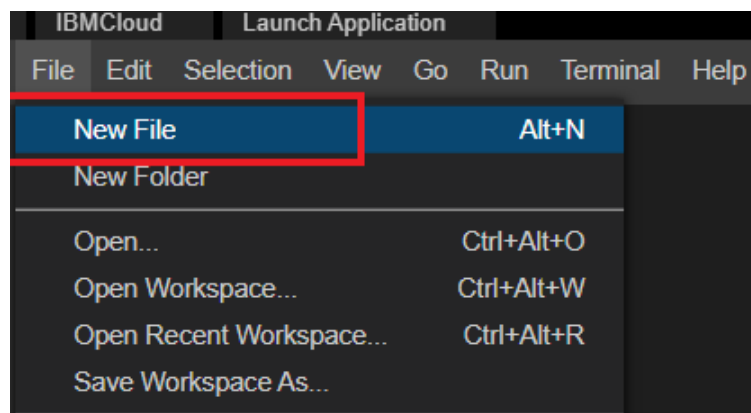
En este ejercicio, crearemos un script simple que hará lo siguiente.

- Aceptar un nombre de usuario
- Imprime un mensaje de bienvenida al usuario

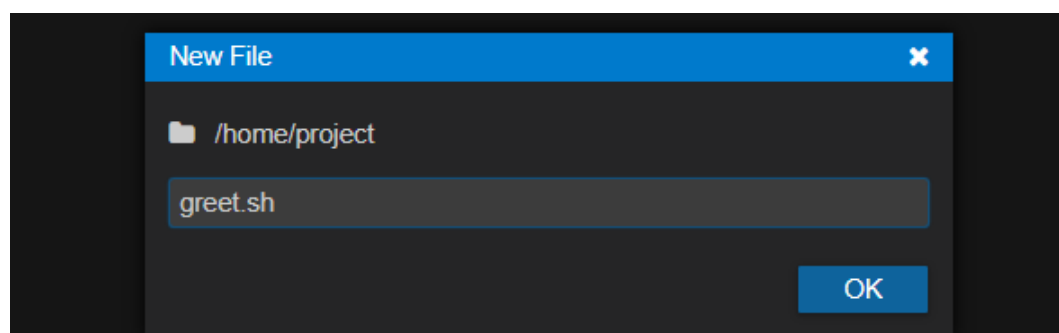
También agregaremos comentarios al guión. Todas las líneas que comienzan con #son comentarios. No son ejecutados por el shell. Los comentarios hacen que un script de shell sea más legible y ayudan a depurar el script.

1.1 Crear un nuevo archivo de secuencia de comandos

Paso 1: En el menú de la pantalla del laboratorio, use **Archivo-> Nuevo archivo** para crear un nuevo archivo.



Paso 2: Dé el nombre como 'greet.sh' y haga clic en 'Aceptar'



Paso 3: Copie y pegue las siguientes líneas en el archivo recién creado.

```
# This script accepts the user's name and prints
# a message greeting the user

# Print the prompt message on screen
echo -n "Enter your name : "

# Wait for user to enter a name, and save the entered name into the variable 'name'
read name

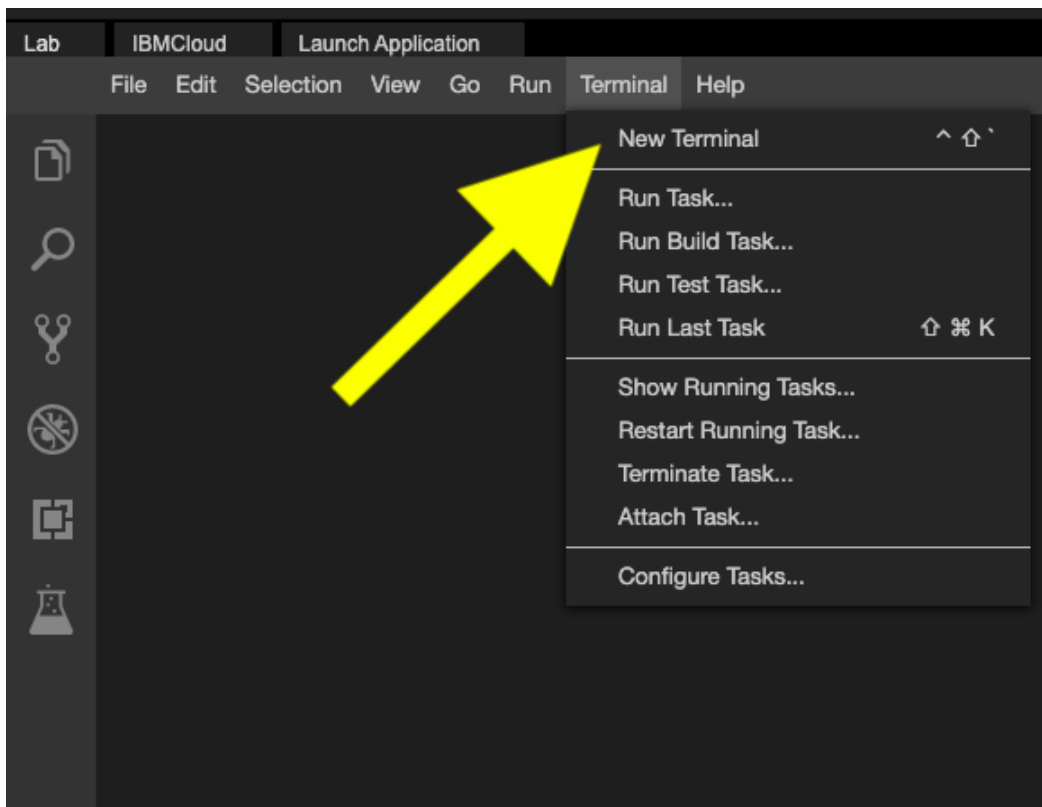
# Print the welcome message followed by the name
echo "Welcome $name"

# The following message should print on a single line. Hence the usage of '-n'
echo -n "Congratulations! You just created and ran your first shell script "
echo "using Bash on IBM Skills Network"
```

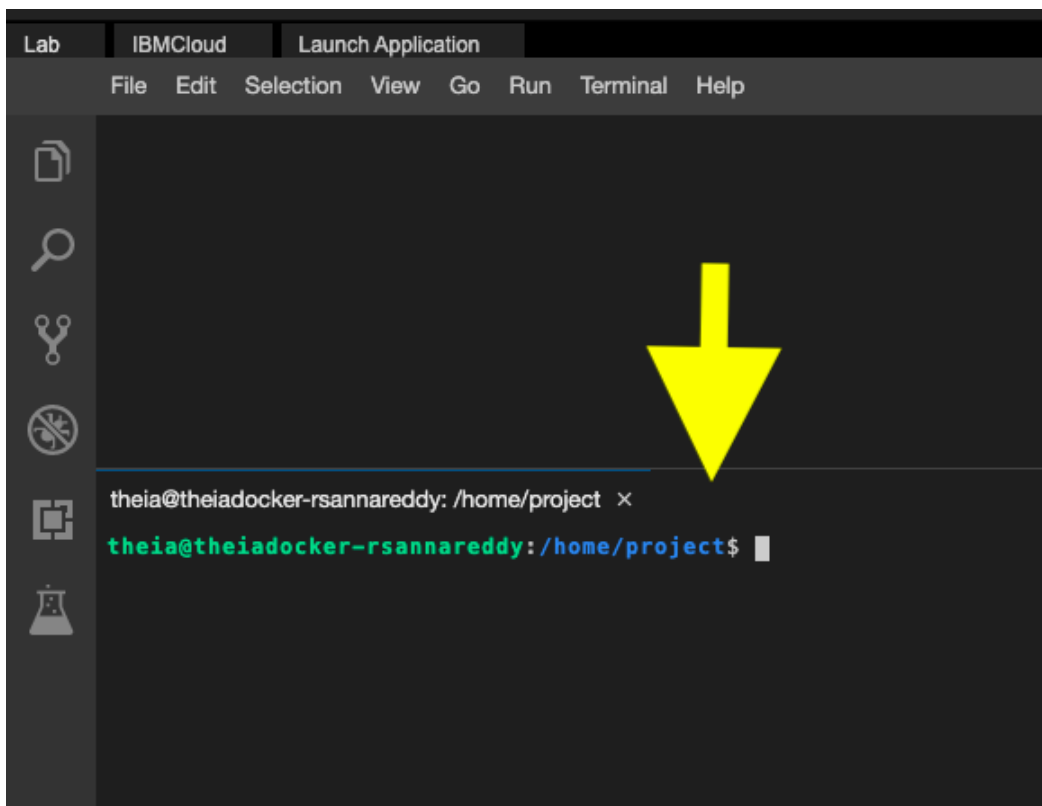
Paso 4: guarde el archivo usando la opción de menú **Archivo-> Guardar**

1.2 Ejecutar el script

Abra una nueva terminal, haciendo clic en la barra de menú y seleccionando **Terminal -> Nueva terminal**, como se muestra en la imagen de abajo.



Esto abrirá una nueva terminal en la parte inferior de la pantalla como se muestra en la imagen de abajo.



Ejecute los siguientes comandos en la terminal recién abierta.

Comprobemos los permisos para este nuevo archivo:

```
ls -l greet.sh
```

Si el archivo existe y tiene permiso de lectura, ejecute el siguiente comando para ejecutarlo.

```
bash greet.sh
```

El mensaje 'Ingrese su nombre:' aparece en la pantalla.

Escriba su nombre y presione Entrar.

Ahora debería ver el mensaje que se muestra en la pantalla.

```
theia@theia-rsannareddy:/home/project$ bash greet.sh
Enter your name :Ramesh
Welcome Ramesh
Congratulations! You just created and ran your first shell script using Bash on IBM Skills Network
theia@theia-rsannareddy:/home/project$
```

Ha ejecutado con éxito su primer script de shell bash.

Ejercicio 2: uso de la línea 'Shabang'

En este ejercicio, editaremos el script 'greet.sh' creado en el ejercicio anterior y lo convertiremos en un archivo ejecutable.

Esto se hace para asegurar que el nombre del script pueda usarse como un comando.

Agregar esta línea especial nos permite especificar la ruta al intérprete del script, que es 'bash' en este caso.

Sigamos los pasos a continuación.

2.1: Encuentra el camino al intérprete.

El comando **which** le ayuda a encontrar la ruta del comando 'bash'.

```
which bash
```

En este caso, devuelve la ruta '/ bin / bash'.

2.2: Edite el script 'greet.sh' y agregue la línea *shabang* al script.

Abra el archivo y agregue la siguiente línea al comienzo del script:

```
#!/bin/bash
```

La secuencia de comandos ahora debería tener el siguiente aspecto:

```
greet.sh ●
1  #!/bin/bash
2  # This script accepts the user's name and prints
3  # a message greeting the user
4
5  # Print the prompt message on screen
6  echo -n "Enter your name : "
7
8  # Wait for user to enter a name, and save the entered name into the variable 'name'
9  read name
10
11 # Print the welcome message followed by the name
12 echo "Welcome $name"
```

2.3 Verifique los permisos del script.

Es necesario completar un paso más para que 'greet.sh' sea completamente ejecutable por su nombre.

Agreguemos el permiso de ejecución para el usuario en greet.sh.

```
chmod +x greet.sh
```

Verifique si se otorga el permiso de ejecución.

Generalmente, no es una buena idea otorgar permisos a un script para todos los usuarios, grupos y otros por igual. Es más apropiado limitar el permiso de ejecución solo al propietario.

To change permissions for `greet.sh`, run the command below:

```
chmod u+x greet.sh
```

Verify the permissions using the command below.

```
ls -l greet.sh
```

If you wish to grant execute permission to everyone you need to run the command `chmod +x greet.sh`

2.4 Execute the script.

Run the command given below to execute the shell script.

```
./greet.sh
```

The '.' here refers to the current directory. We are telling linux to execute the script `greet.sh` that is in the current directory.

Practice exercises

1. Problem:

Create a script named 'greetnew.sh' that reads the firstname and lastname of the user, and prints a welcome message like Hello firstname lastname.

► [Click here for Hint](#)

► [Click here for Solution](#)

Autores

Ramesh Sannareddy

Otros colaboradores

Rav Ahuja

Cambio de registro

Fecha (AAAA-MM-DD)	Versión	Cambiado por	Cambiar Descripción
2021-05-30	0,1	Ramesh Sannareddy	Versión inicial creada del laboratorio

Copyright (c) 2021 IBM Corporation. Reservados todos los derechos.

[Anterior](#)[Continuar](#)