

# Creare uno script Bash per il test della connessione SSH

Lo scripting Bash è una potente risorsa per automatizzare compiti di routine e semplificare processi. In questo articolo, esploreremo come creare uno script Bash per testare la connessione SSH verso un host remoto. Questo tipo di script può essere utile per verificare la connettività prima di eseguire altre operazioni o automazioni su un sistema remoto.

Prima di iniziare, è necessario assicurarsi che il pacchetto `ssh` sia installato sul sistema in cui si intende eseguire lo script. Per installarlo su sistemi basati su Debian/Ubuntu, è possibile utilizzare il seguente comando:

```
sudo apt-get install openssh-client
```

Su sistemi basati su Red Hat/Fedora, è possibile utilizzare il comando:

```
# Oppure usando dnf  
sudo yum install openssh-clients
```

Apriamo un editor di testo e iniziamo a scrivere il nostro script Bash. In questo esempio, utilizzeremo `nano` come editor:

```
nano test_ssh_connection.sh
```

Ora, inseriamo il seguente codice nello script:

```
#!/bin/bash

# Verifica se sono stati forniti argomenti
sufficienti
if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Usage: $0  "
    exit 1
fi

# Assegna i parametri a variabili
host=$1
user=$2

# Prova a connettersi all'host remoto
ssh -q -o BatchMode=yes -o ConnectTimeout=5
"${user}@${host}" 'echo' &>/dev/null

# Verifica lo stato di uscita del comando ssh
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Connessione SSH riuscita a ${host} come
${user}"
else
    echo "Connessione SSH fallita a ${host} come
${user}"
fi
```

Questo script prende due argomenti: l'hostname del sistema remoto e il nome utente con cui si desidera connettersi. Utilizza il comando ssh per tentare una connessione senza richiedere l'input dell'utente.

Successivamente, verifica lo stato di uscita del comando per determinare se la connessione è riuscita o fallita.

Prima di eseguire lo script, è necessario renderlo eseguibile con il seguente comando:

```
chmod +x test_ssh_connection.sh
```

Ora possiamo eseguire lo script fornendo l'hostname e il nome utente come argomenti:

```
./test_ssh_connection.sh 192.168.1.7 username
```

Lo script restituirà un messaggio indicando se la connessione SSH è riuscita o fallita.

Questo script di base può essere ulteriormente personalizzato per soddisfare esigenze specifiche, come la gestione di più host o la registrazione dei risultati. Modificare e adattare lo script in base alle proprie esigenze è un passo importante per sfruttare appieno il potenziale di scripting di Bash.