

GABRIELE ROMANATO

Menu

Come creare uno script Bash per il backup di una directory con gestione della rotazione dei vecchi backup

Effettuare backup regolari dei propri dati è una pratica essenziale per garantire la sicurezza e l'integrità delle informazioni. In questo articolo, vedremo come creare uno script Bash che esegue il backup di una directory specifica e gestisce la rotazione dei vecchi backup, mantenendo un numero definito di backup recenti e rimuovendo quelli più vecchi.

Apri il tuo editor di testo preferito e crea un nuovo file chiamato `backup.sh`. Inizia lo script aggiungendo la shebang e alcuni commenti per descrivere il funzionamento dello script:

```
#!/bin/bash

# Script di Backup con Rotazione dei Vecchi Backup
# Questo script effettua il backup di una directory specifica
# e gestisce la rotazione dei backup vecchi.
```

Definisci le variabili principali che verranno utilizzate nello script, come la directory di origine, la directory di destinazione per i backup e il numero massimo di backup da mantenere:

```
# Directory di origine da eseguire il backup
SOURCE_DIR="/path/to/source_directory"

# Directory di destinazione per i backup
BACKUP_DIR="/path/to/backup_directory"
```

```
# Numero massimo di backup da mantenere
MAX_BACKUPS=5
```

Aggiungi il codice per creare un nuovo backup. Utilizzeremo il comando tar per comprimere la directory di origine e generare un file di backup con un timestamp univoco:

```
# Creazione del timestamp per il nome del backup
TIMESTAMP=$(date +"%Y%m%d%H%M%S")

# Nome del file di backup
BACKUP_FILE="$BACKUP_DIR/backup-$TIMESTAMP.tar.gz"

# Creazione del backup
tar -czf "$BACKUP_FILE" "$SOURCE_DIR"

echo "Backup creato: $BACKUP_FILE"
```

```
# Controllo del numero di backup esistenti
BACKUP_COUNT=$(ls -1 $BACKUP_DIR/backup-*.tar.gz 2>/dev/null
| wc -l)

# Rimozione dei backup più vecchi se il numero massimo è
superato
if [ $BACKUP_COUNT -gt $MAX_BACKUPS ]; then
    DELETE_COUNT=$(expr $BACKUP_COUNT - $MAX_BACKUPS)
    echo "Rimuovendo i $DELETE_COUNT backup più vecchi..."

    # Ordinamento e rimozione dei backup più vecchi
    ls -1tr $BACKUP_DIR/backup-*.tar.gz | head -n
$DELETE_COUNT | xargs rm -f
    echo "Backup vecchi rimossi."
fi
```

Salva il file e chiudilo. Rendi eseguibile lo script con il comando `chmod`:

```
chmod +x backup.sh
```

Ora puoi eseguire lo script manualmente o programmarne l'esecuzione automatica utilizzando `cron`. Per eseguire lo script manualmente, utilizza il seguente comando:

```
./backup.sh
```

Per eseguire lo script automaticamente a intervalli regolari, aggiungilo al crontab. Ad esempio, per eseguire il backup ogni giorno alle 2 del mattino, modifica il crontab con il comando `crontab -e` e aggiungi la seguente riga:

```
0 2 * * * /path/to/backup.sh
```

Conclusione

Abbiamo visto come creare uno script Bash per effettuare il backup di una directory e gestire la rotazione dei vecchi backup. Questo script può essere personalizzato ulteriormente per adattarsi alle tue esigenze specifiche, ad esempio aggiungendo notifiche via email o supporto per il backup di più directory. La gestione dei backup è un aspetto cruciale della sicurezza dei dati e automazione come questa può fare una grande differenza nella prevenzione della perdita di dati.