



Lệnh nén & giải nén

Linux

*.ZIP, *.TAR.GZ, *.TAR.BZ2

Trong hệ thống Linux phân chia thành 3 trường hợp:

- TH1: Nén (dữ liệu được nén lại với kích thước nhỏ hơn dữ liệu gốc)
- TH2: Đóng gói (phần mềm cho nhiều dữ liệu nhưng không bị phân mảnh, chúng ta gom lại thành 1 khối)
- TH3: Đóng gói và nén (Dữ liệu và các gói và nén lại, và làm cho nó gọn gàng hơn bằng cách thu gọn lại kích thước dữ liệu)

❖ Trường hợp 1: Nén và giải nén:

Có 3 định dạng nén là: *.zip; *.gz; *.bz2

***.zip:** Đây là định dạng thông dụng nhất trong Linux, dễ dàng và nhiều phần mềm hỗ trợ.

Cú pháp Nén:

```
#zip -r <Ten_file_nen>.zip <file hay folder cần nén>
```

-r: thu thập toàn bộ (recurse)

Giải Nén:

```
#unzip <Ten_file_nen>.zip
```

Enter password:

```
#zip --password <pass> <Ten_file_nen>.zip <file hay folder cần nén>
```

***.gz:** GZIP là công cụ dùng khá phổ biến trong nền tảng Unix/Linux. GZIP chỉ có thể làm việc trên tệp tin hoặc dòng dữ liệu. Do đó nó không thể lưu trữ các tệp tin. Vì vậy nếu muốn sử dụng cho nhiều tệp tin thì chúng ta phải sử dụng TAR đóng gói chúng lại trước.

Cấu trúc Nén:

```
#gzip <Ten_file_nen>
```

-c: compress - nén

Giải Nén:

```
#gzip -dv <Ten_file_nen>.gz
```

Hoặc #gunzip <Ten_file_nen>.gz

-d: decompress: giải nén

V: Xem quá trình extract(Verbose)

***.bz2:**

Cấu trúc Nén:

```
#bzip2 -c <Ten_file_nen>
```

-c: compress - nén

Giải Nén:

```
#bzip2 -dv <Ten_file_nen>.bz2
```

Hoặc #bunzip <Ten_file_nen>.bz2

-d: decompress: giải nén

V: Xem quá trình extract

❖ Trạng thái 2: Đóng gói:

Câu lệnh và công cụ sử dụng là:

***.tar**

Cấu trúc đóng gói:

```
#tar -cvf <Ten_file_ óng gói>.tar <file hay folder c n óng gói>
```

Trong đó: C là create, v là verbose, f là file

C u trúc m óng gói:

```
#tar -xvf <Ten_file_ óng gói>.tar
```

Trong đó: x là extract

❖ Tr ng h p 3: óng gói và nén:

) Nén & gi i nén v i nh d ng *tar.gz.

File ***tar.gz** là file nén m c nh c a linux, i m m nh là tỉ t kì m dung l ng sau khi nén.

nén m t th m c ta s d ng l nh sau:

```
tar -czvf < Ten_file_nen >.tar.gz < file hay folder c n nén >
```

Gi i nén:

```
tar -zxvf < Ten_file_nen >.tar.gz
```

) Nén & gi i nén v i nh d ng *tar.bz2.

) Lo i file nén này c ng t ng t nh tar.gz.

) nén m t th m c ta s d ng l nh sau:

```
tar -cjvf < Ten_file_nen >.tar.bz2 < file hay folder c n nén >
```

Gi i nén:

```
tar -jxvf < Ten_file_nen >.tar.bz2
```

