

時間處理與bc庫

- date: 顯示(轉換)/設置時間

注意: 顯示的內容可能會受到您的本地化設定影響

- -s [date]: 設置時間，注意：需要root 權限才能設定
- [dateStr]: 可以輸出指定格式的系統時間

範例：

```
date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S %A'
```

輸出指定格式的現在時間，字串固定以：
+開頭，如果是需要經過parser的字串，
需要在前方加上“%”，其中

Y: 西元年份

m: 月份

d: 

H: 時(24小時制)

M: 分

S: 秒

更多用法，請參閱：

<https://www.runoob.com/linux/linux-command-date.html>

- cal: CLI萬年曆

注意: 顯示的內容可能會受到您的本地化設定影響

- 直接執行cal會返回該月的月曆
- -[Month(int)] 顯示前幾個月的月曆
- -B[Prev(int)] -A[next(int)] 顯示指定時段月曆
 - B是指定往前的月份數
 - A是指定往後的月份數
- 更多用法參考，請參閱：

<https://blog.gtwang.org/linux/linux-cal-nal-calendar-command-tutorial/>

- bc: 任意精度數字計算

- 支援+*/^%
- 支援大數運算
- 計算精準，很多語言會在計算浮點數時出錯，就像下面的範例(JavaScript)

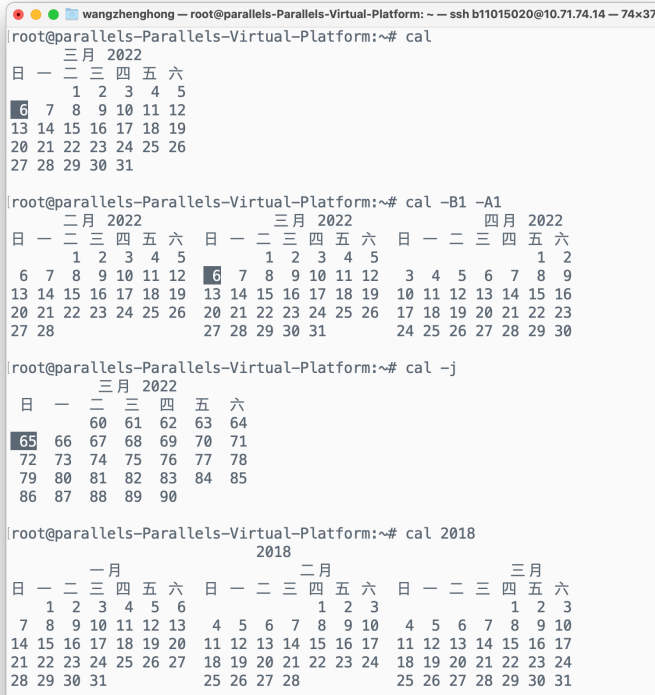
```
> 0.1 + 0.2
< 0.30000000000000004
>
```

- 。 更多用法參考，請參閱：

<https://www.runoob.com/linux/linux-comm-bc.html>

```
wangzhenhong ~ root@parallels-Parallels-Virtual-Platform: ~ - ssh b11015020@10.71.74.14 - 76x60
root@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~# date
2022年 03月 06日 星期日 02:23:49 CST
root@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~# date -s 20200305
2020年 03月 05日 星期四 00:00:00 CST
root@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~# date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S %A'
2020-03-05 00:03:30 星期四
root@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~#
```

```


root@parallels--Parallels-Virtual-Platform:~# cal
      三月 2022
日 一 二 三 四 五 六
    1  2  3  4  5
6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

root@parallels--Parallels-Virtual-Platform:~# cal -B1 -A1
      二月 2022          三月 2022          四月 2022
日 一 二 三 四 五 六  日 一 二 三 四 五 六  日 一 二 三 四 五 六
    1  2  3  4  5      1  2  3  4  5          1  2
6  7  8  9 10 11 12    6  7  8  9 10 11 12    3  4  5  6  7  8  9
13 14 15 16 17 18 19  13 14 15 16 17 18 19    10 11 12 13 14 15 16
20 21 22 23 24 25 26  20 21 22 23 24 25 26    17 18 19 20 21 22 23
27 28                  27 28 29 30 31          24 25 26 27 28 29 30

root@parallels--Parallels-Virtual-Platform:~# cal -j
      三月 2022
日 一 二 三 四 五 六
    60 61 62 63 64
65 66 67 68 69 70 71
72 73 74 75 76 77 78
79 80 81 82 83 84 85
86 87 88 89 90

root@parallels--Parallels-Virtual-Platform:~# cal 2018
      2018
      一月          二月          三月
日 一 二 三 四 五 六  日 一 二 三 四 五 六  日 一 二 三 四 五 六
    1  2  3  4  5  6      1  2  3          1  2  3
  7  8  9 10 11 12 13    4  5  6  7  8  9 10    4  5  6  7  8  9 10
14 15 16 17 18 19 20    11 12 13 14 15 16 17    11 12 13 14 15 16 17
21 22 23 24 25 26 27    18 19 20 21 22 23 24    18 19 20 21 22 23 24
28 29 30 31            25 26 27 28            25 26 27 28 29 30 31

```

[illegible]