

# Free コマンド

<http://syboos.jp/linux/doc/free-command.html>

## オプション

- b 容量をバイト単位で表示する
- k 容量をキロバイト単位で表示する
- m 容量をメガバイト単位で表示する
- s 指定した秒間隔で表示を続ける
- t 物理メモリーとスワップ・メモリーの合計も表示する

## 実行例

```
$ free
      total        used         free       shared    buffers     cached
Mem:   3980516    3825280    155236         0      181536    1292364
-/+ buffers/cache: 2351380    1629136=(free+buffers+cached)
Swap:   6144852         160    6144692
```

## メガバイト単位で表示

```
$ free -m
      total        used         free       shared    buffers     cached
Mem:     3887        3735         151         0         177        1262
-/+ buffers/cache: 2296        1590
Swap:     6000           0        6000
```

## 出力の見方

total : メモリの総量

used : 使用したメモリ量

free : 余剰メモリ量

buffers : バッファに利用 ( 転用 ) されるメモリ量

cached : キャッシュに利用 ( 転用 ) されるメモリ量

Swap : スワップ領域の利用状況

- : used - ( buffers + cached ) = 実質使っているメモリ  
+ : free + buffers + cached = 実質空いているメモリ