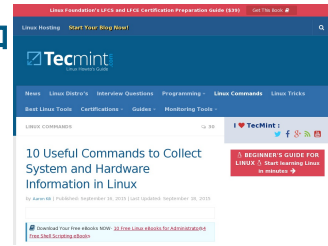


## システムとハードウェアの状態を確認するには | お役立ちコマンドを10個紹介 | from Tecmint.com

### 10 Useful Commands to Collect System and Hardware Information in Linux

<http://www.tecmint.com/commands-to-collect-system-and-hardware-information-in-linux/>

Hnoss 2017-04-17 17:41:34



Linuxシステムを運用している限り、ハードウェアやシステムの状態を確認できるに越したことはありません。

たとえば、新しいパッケージが、果たして現在使っているシステムに適合するかどうかなどは、事前にわかったほうがよいでしょう。

というわけで、ここではLinuxのシステムやハードウェアの状態を確認するのに役立つコマンドを10個紹介します。

#### 1. システムの情報を見る

システムの名前を確認するコマンドに「uname」がありますが、このコマンドには他にも確認できる事項があります。

たとえば、「uname -s」と入れてみましょう。現在使っているカーネルの名前が表示されるはずです。

```
tecmint@tecmint - $ uname
```

ネットワークのホスト名は、「uname -n」で確認できます。

```
tecmint@tecmint - $ uname -n
```

カーネルのバージョン確認したくなったら、「uname -v」と入れてみましょう。

```
tecmint@tecmint - $ uname -v
```

カーネルのリリースを確認するのなら、「-r」

```
tecmint@tecmint - $ uname -r
```

マシンのハードウェア形式を確認したくなったら、「-m」

```
tecmint@tecmint - $ uname -m
```

そして、`uname`で今まで表示した項目を羅列するなら、「`uname -a`」

```
tecmint@tecmint - $ uname -a
```

## 2. ハードウェアの情報を見る

ここでは、「`lshw`」コマンドを紹介します。`lshw`は、`cpu`, `disks`, `memory`, `usb controllers`などの、あらゆるハードウェアの情報を確認できるコマンドです。

さまざまなハードウェアの`/proc`ファイルを参照してデータを表示してくれるのです。

オプションはあまり多くなく、その代わりすぐに使いこなすことができます。

注) ただし、`lshw`コマンドはスーパー (root) ユーザー時か、`sudo`ユーザーの時にしか使えません。

システムが入っているハードウェアの情報を表示するのなら、`lshw`をオプションなしで入力してみましょう。

```
tecmint@tecmint ~ $ sudo lshw
```

ハードウェアの情報を主要な部分だけ表示するには「-short」オプションを使います。

```
tecmint@tecmint ~ $ sudo lshw -short
```

ハードウェアの情報をhtmlファイルとして出力したいのなら、「-html」オプションを使いましょう。

```
tecmint@tecmint ~ $ sudo lshw -html > lshw.html
```

### 3. CPUの情報を見る

CPUの情報を表示するには、「lscpu」コマンドを使います。

lscpuは、CPUのアーキテクチャや、CPUコア数、ファミリーモデル、キャッシュ、スレッドなどを表示します。これは、sysfsと /proc/cpuinfo/ ファイルから情報を抜き出すコマンドです。

```
tecmint@tecmint ~ $ lscpu
```

#### 4. ブロックデバイスの情報を見る

ブロックデバイスとは、ハードディスクやフラッシュメモリなどの、記憶媒体のことです。その記憶媒体の情報を見るためのコマンドが「lsblk」です。

```
tecmint@tecmint ~ $ lsblk
```

システムにあるすべてのブロックデバイスの情報を確認するのなら、「-a」オプションを使いましょう。

```
tecmint@tecmint ~ $ lsblk -a
```

## 5.USBコントローラーの情報を見る

USBコントローラ - の情報や、USBで接続されているデバイスの情報を得たいときには、「lsusb」コマンドを使います。

```
tecmint@tecmint - $ lsusb
```

USBデバイスの情報をさらに詳しく確認したいときには、「-v」オプションを使いましょう。

```
tecmint@tecmint - $ lsusb -v
```

## 6.PCIデバイスの情報を見る

PCIデバイスとは、USBポート、グラフィックカード、ネットワークアダプターなどの機器の

総称です。

そのPCIデバイスに関する情報を得るためのコマンドが、「lspci」なのですが、このコマンドは、PCIデバイスの情報だけでなく、PCIデバイスに接続されてる機器の情報も表示してくれます。

```
tecmint@tecmint - $ lspci
```

PCIデバイスの様子を樹状図として表したいのなら「-t」オプションを使いましょう。

```
tecmint@tecmint - $ lspci -t
```

接続しているデバイスそれぞれの詳しいデータを見たいのなら、「-v」オプションを使います

```
tecmint@tecmint - $ lspci -v
```

## 7.SCSIデバイスの情報を見る

すべてのscsi/sataデバイスの情報を見るには、「lsscsi」コマンドを使います。

お使いのシステムにlsscsiツールがインストールされていない場合は、次のコマンドでインストールしてください。

インストールが終わったら、さっそく使ってみましょう。

```
tecmint@tecmint - $ lsscsi
```

デバイスのサイズを見るには「-s」オプションを使います。

```
tecmint@tecmint - $ lsscsi -s
```

## 8.SATAデバイスの情報を見る

SATAデバイスの情報は「hdparm」ユーティリティを使えば見ることができますよ。ここでは筆者の使っているシステムのハードディスク・「/dev/sda1」の情報を表示しました。

```
tecmint@tecmint - $ sudo hdparm /dev/sda1
```

「-g」オプションを使えば、そのデバイスのジオメトリをシリンダー、ヘッド、セクター、サイズ、開始時オフセットの項目に分けて表示します。

```
tecmint@tecmint - $ sudo hdparm -g /dev/sda1
```

## 9.ファイルシステムの情報を見る

ファイルシステムのパーティションの情報を見るには、「fdisk」コマンドを使います。「fdisk」の主な機能は、ファイルシステムのパーティションを変更することですが、ファイルシステムの情報を得るのにも使えます。

注) このコマンドはスーパーユーザーでないと使えません。

```
tecmint@tecmint - $ sudo fdisk -l
```

## 10.ハードウェアのコンポーネントの情報を見る

これには「dmidecode」ユーティリティを使います。これは、DMIテーブルのデータを表示するコマンドです。

注) このコマンドはスーパーユーザーでないと使えません。

まず、メモリーの情報を見るには、「dmidecode -t memory」と入力します。

```
tecmint@tecmint - $ sudo dmidecode -t memory
```



システムの情報を見るには「-t system」

```
tecmint@tecmint - $ sudo dmidecode -t system
```

BIOSの情報を見るには「-t bios」

```
tecmint@tecmint - $ sudo dmidecode -t bios
```

プロセッサの情報を見るには、「-t processor」  
`tecmint@tecmint - $ sudo dmidecode -t processor`

おわりに

システムの情報を得る方法は他にもたくさんありますが、この記事では「/proc ディレクトリ」内の情報を得るコマンドを主に紹介しました。

ここで紹介した方法が、皆さんの「ちょっと困った」を解決してくれれば幸いです。  
また何かコマンドのことでお困りでしたら、いつでもTecmintにお越しく下さい。

筆者 : [Aaron Kili](#)

---



この作品は、[クリエイティブ・コモンズ・ライセンス](#)の下でライセンスされています。