

## はじめに

---

CentOS6 のサポート終了に伴う移行支援のためのマニュアルになります。ただし、サーバの使い方によっては記述してある方法で適切に移行できない可能性もございます。こちらで記述している方法はあくまで移行の一例です。あらかじめご了承ください。

ご不安な方は移行サポートも承っておりますので、そちらのサービスをご利用いただくことも可能です。

JACC システム移行支援, <http://shiz.jacc.in/fromcentos6>

移行環境

【サーバサイド】

CentOS release 6.10 (Final)

CentOS Linux release 7.5.1804 (Core)

mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.24, for Linux (x86\_64) using EditLine wrapper

WordPress 4.9.8-ja

【クライアントサイド】

Windows 8.1

TeraTerm 4.96

第一版

2018/11/22 発行

製作・著作

株式会社 ITSC

<https://www.itsc-ltd.co.jp>

## 0. 作業をする前に

旧サーバ、新サーバで作業をする際に、間違い難くするため一時的に hostname を変更することをお勧めします。また、サーバに接続する際に使用しているツールによってはターミナルの背景色や文字色を変更させることが可能なため、そちらも併せて設定いただくことをお勧めします。

今回の例では、旧サーバの hostname を「c6old」ターミナルの色を「黒」新サーバの hostname を「NEWC7」ターミナルの色を「青」としています。

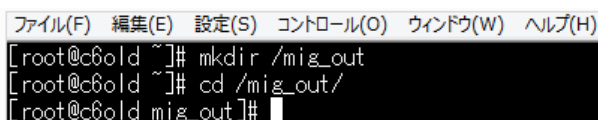
移行がご不安な方は移行サポートも承っておりますので、そちらのサービスをご利用いただくことも可能です。 <http://shiz.jacc.in/fromcentos6>

## 1. 旧サーバでの作業

### 1.1. ユーザ情報をコピー

移行用フォルダの作成

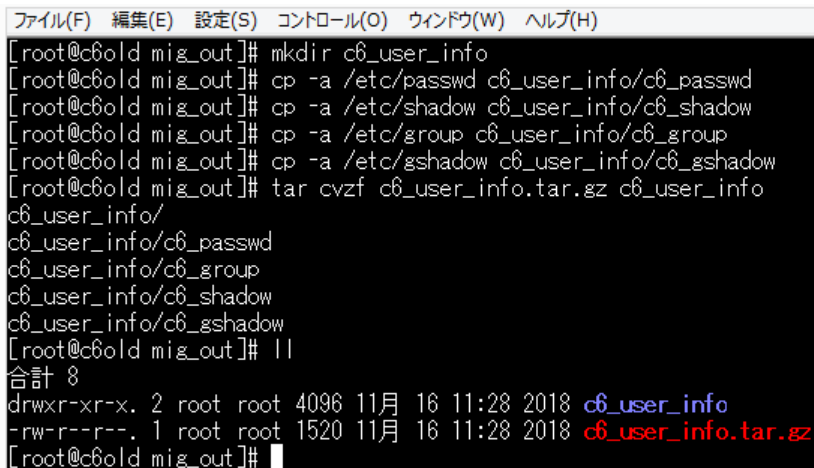
```
[root@c6old ~]# mkdir /mig_out  
[root@c6old mig_out]# cd /mig_out
```



```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)  
[root@c6old ~]# mkdir /mig_out  
[root@c6old ~]# cd /mig_out/  
[root@c6old mig_out]#
```

ユーザ情報を入れるためのフォルダを作成し、ユーザ情報が記述されたファイルをコピー

```
[root@c6old mig_out]# mkdir c6_user_info  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/passwd c6_user_info/c6_passwd  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/shadow c6_user_info/c6_shadow  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/group c6_user_info/c6_group  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/gshadow c6_user_info/c6_gshadow  
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_user_info.tar.gz c6_user_info
```



```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)  
[root@c6old mig_out]# mkdir c6_user_info  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/passwd c6_user_info/c6_passwd  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/shadow c6_user_info/c6_shadow  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/group c6_user_info/c6_group  
[root@c6old mig_out]# cp -a /etc/gshadow c6_user_info/c6_gshadow  
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_user_info.tar.gz c6_user_info  
c6_user_info/  
c6_user_info/c6_passwd  
c6_user_info/c6_group  
c6_user_info/c6_shadow  
c6_user_info/c6_gshadow  
[root@c6old mig_out]# ll  
合計 8  
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 11月 16 11:28 2018 c6_user_info  
-rw-r--r--. 1 root root 1520 11月 16 11:28 2018 c6_user_info.tar.gz  
[root@c6old mig_out]#
```

### 1.2. ユーザと root のホームディレクトリをコピー

```
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_home.tar.gz -C / home  
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_root.tar.gz -C / root
```

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_home.tar.gz -C / home
home/
home/kubota/
home/kubota/.bash_history
home/kubota/.bashrc
home/kubota/.bash_profile
home/kubota/memo
home/kubota/.viminfo
home/kubota/migration/
home/kubota/migration/memo
home/kubota/.bash_logout
home/jacc/
home/jacc/.bash_history
home/jacc/.bashrc
home/jacc/.bash_profile
home/jacc/.bash_logout
home/jacc/jacc
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_root.tar.gz -C / root
root/
root/.bash_history
root/.cshrc
root/.bashrc
root/.bash_profile
root/.viminfo
root/.rnd
root/install.log.syslog
root/.lesshst
root/.bash_logout
root/.tcshrc
root/install.log
[root@c6old mig_out]# ll
合計 24
-rw-r--r--. 1 root root 1283 11月 16 11:35 2018 c6_home.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 9676 11月 16 11:35 2018 c6_root.tar.gz
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 11月 16 11:28 2018 c6_user_info
-rw-r--r--. 1 root root 1520 11月 16 11:28 2018 c6_user_info.tar.gz
[root@c6old mig_out]#
```

### 1.3. その他移行する情報のコピーの準備

この項目は環境に強く依存します。例として/var/www/html/、/etc/の情報を取ってきていますが、それ以外にも必要だと思うファイルがありましたら適宜まとめてください。

/var/www/html 下

```
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_html.tar.gz -C /var/www/ html
```

/etc/下

```
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_etc.tar.gz -C / etc
```

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_html.tar.gz -C /var/www/ html
html/
html/index.html
[root@c6old mig_out]# tar cvzf c6_etc.tar.gz -C / etc
```

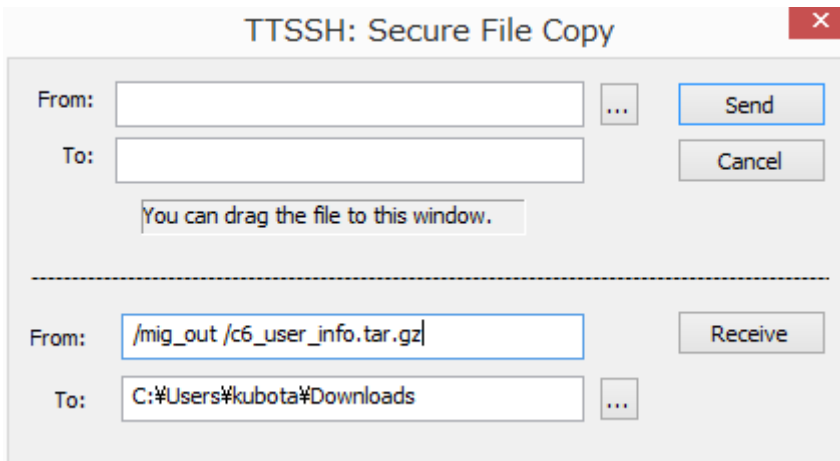
```
etc/dhcp/
etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/
etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/azure-cloud.sh
etc/dhcp/dhclient.d/
etc/dhcp/dhclient.d/ntp.sh
[root@c6old mig_out]# ll
合計 9112
-rw-r--r--. 1 root root 9299564 11月 16 11:44 2018 c6_etc.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 1288 11月 16 11:35 2018 c6_home.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 172 11月 16 11:43 2018 c6_html.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 9676 11月 16 11:35 2018 c6_root.tar.gz
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 11月 16 11:28 2018 c6_user_info
-rw-r--r--. 1 root root 1520 11月 16 11:28 2018 c6_user_info.tar.gz
[root@c6old mig_out]#
```

#### 1.4. 旧サーバからローカル PC にダウンロード

今回は TeraTerm の機能の一つである「SSH SCP」を使用しています。FTP 等でも可能なため、ご自身の環境に合わせてダウンロードしてください。

下記例は/mig\_out/c6\_user\_info.tar.gz を C:¥Users¥LOCAL\_PC\_USERNAME¥Downloads にコピーするものです。(自身の PC に/mig\_out/c6\_user\_info.tar.gz がダウンロードされます) 他ファイルについても同様にダウンロードをしてください。

```
From: /mig_out/c6_user_info.tar.gz
To: C:¥Users¥LOCAL_PC_USERNAME¥Downloads
```



## 2. 新サーバでの作業

### 2.1. ローカル PC から新サーバにアップロード

移行用フォルダの作成

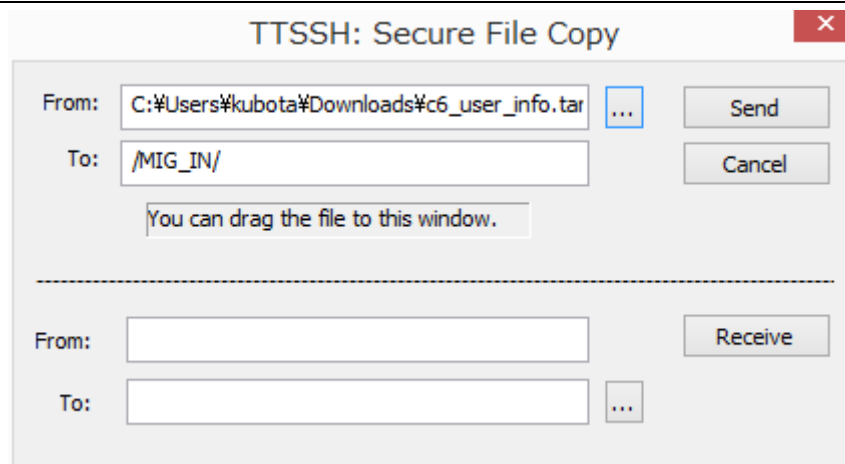
```
[root@C7NEW ~]# mkdir /MIG_IN
```

「SSH SCP」でファイルをアップロードする際、ログインをしたときのユーザの権限でファイルの転送が行われるため、/MIG\_IN フォルダの所有者・グループを jacc に設定します。(書き込みと実行の権限があれば転送は可能です)

```
[root@C7NEW ~]# chown jacc:jacc /MIG_IN/
```

こちらで TeraTerm の「SSH SCP」を使い新サーバに転送します。必要なファイル分アップロードをしてください。

```
From: C:\Users\¥USERNAME¥Downloads¥c6_user_info.tar.gz
To: /MIG_IN/
```



### 2.2. ユーザの追加をする

旧サーバで存在していたユーザを追加する。先に追加をすることによって、移行ファイルを展開したときに自動的に権限を張り替えてくれます。

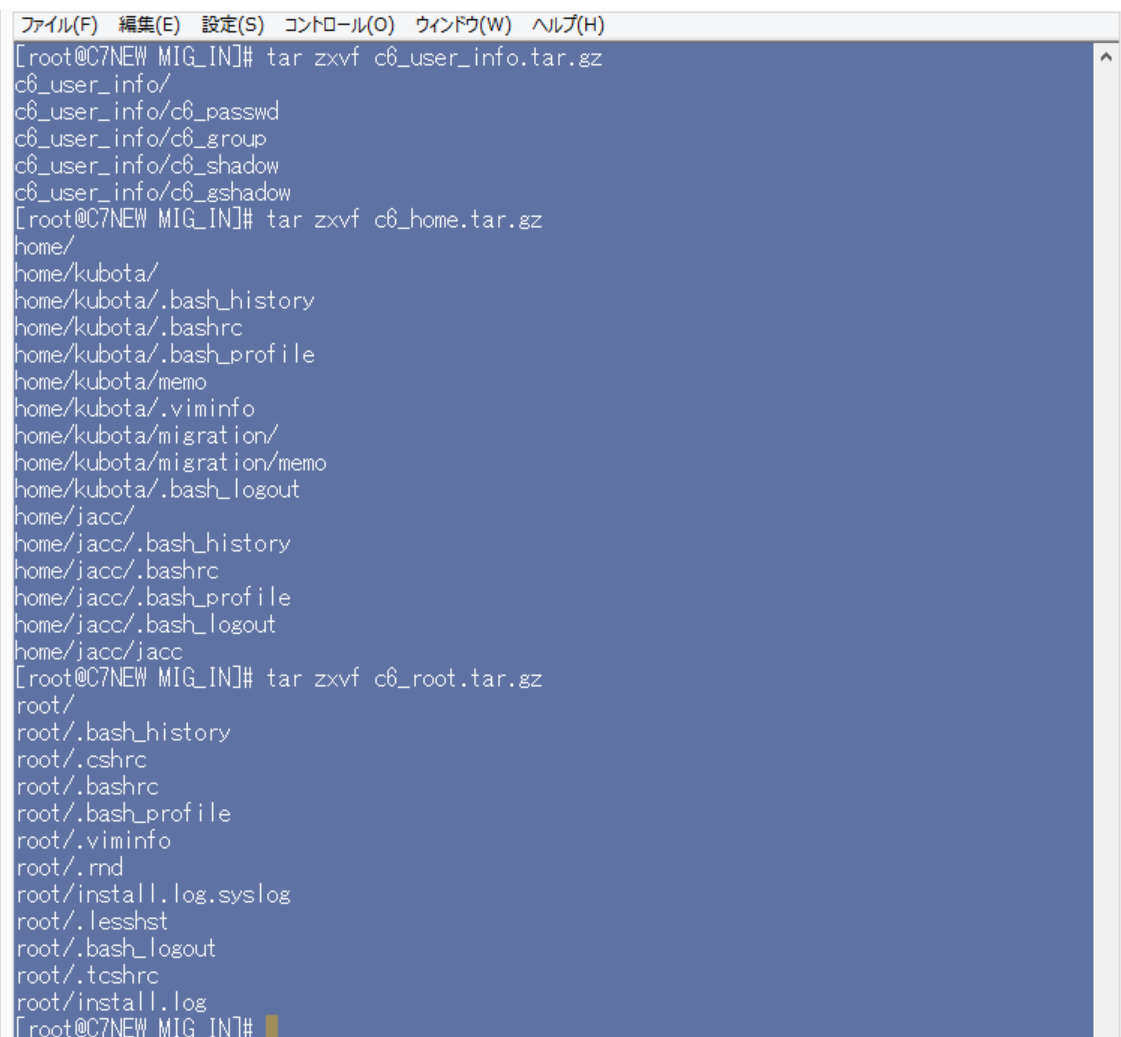
ユーザのパスワードは後程/etc/shadow、/etc/gshadow を書きかえることによって移行します。

```
[root@C7NEW ~]# useradd USERNAME
```



### 2.3. 移行ファイルの展開をする

```
[root@C7NEW ~]# cd /MIG_IN/  
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_user_info.tar.gz  
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_home.tar.gz  
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_root.tar.gz
```



```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)  
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_user_info.tar.gz  
c6_user_info/  
c6_user_info/c6_passwd  
c6_user_info/c6_group  
c6_user_info/c6_shadow  
c6_user_info/c6_gshadow  
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_home.tar.gz  
home/  
home/kubota/  
home/kubota/.bash_history  
home/kubota/.bashrc  
home/kubota/.bash_profile  
home/kubota/memo  
home/kubota/.viminfo  
home/kubota/migration/  
home/kubota/migration/memo  
home/kubota/.bash_logout  
home/jacc/  
home/jacc/.bash_history  
home/jacc/.bashrc  
home/jacc/.bash_profile  
home/jacc/.bash_logout  
home/jacc/jacc  
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_root.tar.gz  
root/  
root/.bash_history  
root/.cshrc  
root/.bashrc  
root/.bash_profile  
root/.viminfo  
root/.rnd  
root/install.log.syslog  
root/.lesshst  
root/.bash_logout  
root/.tcshrc  
root/install.log  
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

その他移行ファイルも適宜展開をしてください。

### 2.4. ユーザのホームディレクトリとルートのホームディレクトリの移行

#### ルートディレクトリの展開

```
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_root.tar.gz
```

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_root.tar.gz
root/
root/.bash_history
root/.cshrc
root/.bashrc
root/.bash_profile
root/.viminfo
root/.rnd
root/install.log.syslog
root/.lesshst
root/.bash_logout
root/.tcshrc
root/install.log
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

ホームディレクトリの展開

```
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_home.tar.gz
```

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@C7NEW MIG_IN]# tar zxvf c6_home.tar.gz
home/
home/kubota/
home/kubota/.bash_history
home/kubota/.bashrc
home/kubota/.bash_profile
home/kubota/memo
home/kubota/.viminfo
home/kubota/migration/
home/kubota/migration/memo
home/kubota/.bash_logout
home/jacc/
home/jacc/.bash_history
home/jacc/.bashrc
home/jacc/.bash_profile
home/jacc/.bash_logout
home/jacc/jacc
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

```
[root@C7NEW MIG_IN]# mkdir rootback
```

```
[root@C7NEW MIG_IN]# mkdir userback
```

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@C7NEW MIG_IN]# mkdir rootback
[root@C7NEW MIG_IN]# mkdir userback
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

```
[root@C7NEW MIG_IN]# cp -ra /root/* rootback/
```

```
[root@C7NEW MIG_IN]# cp -ra /home/* homeback/
```

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@C7NEW MIG_IN]# cp /root/* rootback/
[root@C7NEW MIG_IN]# cp /home/* homeback/
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

```
[root@C7NEW MIG_IN]# cp -ra /MIG_IN/root/* /root/
```

```
[root@C7NEW MIG_IN]# cp -ra /MIG_IN/home/* /home/
```



※「.」ではじまる隠しファイルは各自必要なものを移行してください。

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@C7NEW MIG_IN]# cp -ra /MIG_IN/root/* /root/
[root@C7NEW MIG_IN]# cp -ra /MIG_IN/home/* /home/
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

## 2.5. ユーザのパスワード・グループのパスワードの移行

/tmp/c6\_user\_info/c6\_shadow と/etc/shadow を見比べてユーザのハッシュ値をコピーしてください。

```
[root@C7NEW MIG_IN]# cat /etc/shadow
[root@C7NEW MIG_IN]# cat c6_user_info/c6_shadow
```

※一部隠しています。

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@C7NEW MIG_IN]# cat /etc/shadow
kubota:!!:17851:0:99999:7:::
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@C7NEW MIG_IN]# cat c6_user_info/c6_shadow
kubota:$6$o4L...50:0:99999:7:::
[root@C7NEW MIG_IN]#
```

該当する行(こちらの画像だと、kubota:\$6\$o4L...999:7:::)を/etc/shadowの方に移してください。

これを必要なユーザ分行ってください。

また、そのユーザで CentOS6 のときに使っていたパスワードでログインができるか試してください。

グループにパスワードを設定していた場合は、c6\_user\_info/c6\_shadow と/etc/gshadow を見比べてハッシュ値をコピーしてください。

## 2.6. 動作確認

これで基本的な部分の移行は完了です。移行したユーザでログインできるか、権限の問題はないか、移行し忘れたファイルは存在するかなど、新サーバでの動作確認をお願いいたします。