

CentOS7

systemd と gnome-settings-daemon によって電源ボタンが管理されている。
gnome がインストールされていない場合は、systemd が管理している。

電源ボタンでシャットダウンする (gnome がインストールされていない場合)

電源ボタンでシャットダウンする場合

/etc/systemd/logind.conf

```
HandlePowerKey=poweroff
```

設定をリロード

```
systemctl restart systemd-logind.service
```

電源ボタンでシャットダウンする (gnome がインストールされている場合)

gnome-settings-daemon がユーザごとに org.gnome.settings-daemon.plugins.power.power-button-action の値を見ている。

ログイン画面の場合は gdm ユーザの値を見る。

標準のままでは、nothing、suspend、hibernate しか選べないので
gnome-settings-daemon を再コンパイルする必要がある。

■ gnome-settings-daemon をコンパイルする

<https://www.hiroom2.com/2016/10/19/centos-7-%E9%9B%BB%E6%BA%90%E3%83%9C%E3%82%BF%E3%83%B3%E6%8A%BC%E4%B8%8B%E3%81%A7%E3%82%B7%E3%83%A3%E3%83%83%E3%83%88%E3%83%80%E3%82%A6%E3%83%B3%E3%81%99%E3%82%8B/>
<https://unix.stackexchange.com/questions/242129/gnome-3-how-to-set-power-button-to-shutdown-instead-of-suspend>

準備

```
sudo yum install -y rpmdevtools
sudo yum-builddep -y gnome-settings-daemon
sudo yumdownloader --source gnome-settings-daemon
cd ~/rpmbuild/
rpmbuild -ba SPECS/gnome-settings-daemon.spec <-- ビルドできるか確認
cd BUILD
cp -rp gnome-settings-daemon-3.22.2 gnome-settings-daemon-3.22.2.org
```

ソース修正

```
diff -uprN gnome-settings-daemon-3.22.2.org/data/gsd-enums.h gnome-settings-daemon-3.22.2
/data/gsd-enums.h
--- gnome-settings-daemon-3.22.2.org/data/gsd-enums.h      2016-10-08 23:08:22.000000000 +0900
+++ gnome-settings-daemon-3.22.2/data/gsd-enums.h          2017-12-16 12:57:05.680314214 +0900
@@ -114,7 +114,8 @@ typedef enum
{
    GSD_POWER_BUTTON_ACTION_NOTHING,
    GSD_POWER_BUTTON_ACTION_SUSPEND,
-   GSD_POWER_BUTTON_ACTION_HIBERNATE
+   GSD_POWER_BUTTON_ACTION_HIBERNATE,
+   GSD_POWER_BUTTON_ACTION_SHUTDOWN
} GsdPowerButtonType;
```

```

typedef enum
diff      -uprN      gnome-settings-daemon-3.22.2 .org/plugins/media-keys/gsd-media-keys-manager.c
gnome-settings-daemon-3.22.2/plugins/media-keys/gsd-media-keys-manager.c
--- gnome-settings-daemon-3.22.2.org/plugins/media-keys/gsd-media-keys-manager.c      2017-12-16
12:54:33.099018583 +0900
+++ gnome-settings-daemon-3.22.2/plugins/media-keys/gsd-media-keys-manager.c      2017-12-16 12:58
:28.447409152 +0900
@@ -1990,6 +1990,9 @@ do_config_power_button_action (GsdMediaK

        action_type = g_settings_get_enum (manager->priv->power_settings, "power-button-action");
        switch (action_type) {
+       case GSD_POWER_BUTTON_ACTION_SHUTDOWN:
+           do_config_power_action (manager, GSD_POWER_ACTION_SHUTDOWN, in_lock_screen);
+           break;
        case GSD_POWER_BUTTON_ACTION_SUSPEND:
            do_config_power_action (manager, GSD_POWER_ACTION_SUSPEND, in_lock_screen);
            break;

```

パッチ作成

```

diff      -uprN      gnome-settings-daemon-3.22.2 .org      gnome-settings-daemon-3.22.2      >
../SOURCES/shutdown.patch

```

パッチ適用

vim ../SPECS/gnome-settings-daemon.spec

```

Patch5: shutdown.patch <-- 他のパッチと同じように追記
%patch5 -p1 <-- こっちも他のパッチと同じように追記

```

ビルド

```

rpmbuild -ba SPECS/gnome-settings-daemon.spec

```

インストール

```

yum localinstall RPMS/x86_64/gnome-settings-daemon-3.22.2-5.el7.centos.x86_64.rpm

```

■設定変更

ユーザごとに設定を変更する。

dconf-editor や gsettings などを使う。

パス	設定値
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/power-button-action	shutdown

```

dconf の場合
dconf write /org/gnome/settings-daemon/plugins/power/power-button-action "'shutdown'"
gsettings の場合
gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power power-button-action shutdown

```

ログイン画面で電源ボタンでシャットダウンするには gdm ユーザに対して設定する

```

dconf の場合
sudo -u gdm dbus-launch dconf write /org/gnome/settings-daemon/plugins/power/power-button-action
"'shutdown'"
gsettings の場合
sudo -u gdm dbus-launch gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power power-button-action
shutdown

```

■ その他の設定

/etc/systemd/logind.conf にも以下の設定が必要らしいが、設定しても特に効いていないと思う・・・。

```
HandlePowerKey=poweroff
PowerKeyIgnoreInhibited=yes
```

CentOS5

```
$ dmesg | grep ACPI
```

で何か表示されたら ACPI。

```
$ dmesg | grep APM
```

で何か表示されたら APM。

BIOS の設定で、電源ボタンを押しても何も起きないように設定しておく必要あり。
(4 秒以上電源ボタンを押さないと電源が落ちない、サスペンド機能オフなど)

電源ボタンで shutdown (APM 編)

フ ァ イ ル	内 容
/etc/sysconfig/apmd	主要設定ファイル
/etc/sysconfig/apm-scripts/apmscript	APM 動作時に実行されるスクリプト
/etc/sysconfig/apm-scripts/apmcontinue	ユーザ定義スクリプト

電源ボタンで shutdown (ACPI 編)

/etc/acpi/events に次の内容を例えば power という名前で保存します。

```
# /etc/acpi/events/power
event=button.power.*
action=/sbin/poweroff
```

バッテリーの残量などでシャットダウンしたい場合は

/proc/acpi/battery/BAT1/state
に情報がある。

またログは

/var/log/acpi
にある。

/etc/acpi/events/battery ファイル

```
event=battery
action=/etc/acpi/battery.sh
```

/etc/acpi/battery.sh

```
#!/bin/sh
PATH=/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin
STAT=/proc/acpi/battery/BAT0/state

if grep "capacity state:.*critical" $STAT > /dev/null 2>&1; then
    shutdown -h +1 "Battery critical"
fi
```

とするとバッテリー残量が少なくなると自動でシャットダウンするはず・・・。

参考

<http://blog.fuktommy.com/1118236244>

<http://www.gentoo.org/doc/ja/power-management-guide.xml>

<http://www.fujirushi.jp/bekkan/ybb/ybb5.html>

<http://www.shino.pos.to/linux/pwrsw.html>