

คู่มือสั่ง kill Power Cut และ Power Cut Reset

วิธีที่ 1 Power Cut Reset

1. พิมพ์คำสั่ง “cd SmartGate/” เพื่อเข้า Folder SmartGate กด Enter

```
pi@INTNINLAB-SMG-location:~$ cd SmartGate/
pi@INTNINLAB-SMG-location:~/SmartGate$
```

Using username "pi".
Linux INTNINLAB-SMG-location 4.14.52-v7+ #1123 SMP Wed Jun 27 17:35:49 BST 2018 armv7l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

Last login: Tue Oct 1 06:49:55 2024

Wi-Fi is disabled because the country is not set.
Use raspi-config to set the country before use.

2. พิมพ์คำสั่ง “sudo python PowerCut_monitor.py” กด Enter เพื่อดูการทำงานของ Powercut

```
pi@INTNINLAB-SMG-location:~/SmartGate$ sudo python PowerCut_monitor.py
80541

2024-10-01 09:49:13
81041

2024-10-01 09:49:13
81542

2024-10-01 09:49:14
82041

2024-10-01 09:49:14
82542

2024-10-01 09:49:15
83042

2024-10-01 09:49:15
```

3. เปิดหน้าต่าง Command ใหม่อีก 1 หน้า

พิมพ์คำสั่ง “sudo python SmartGate/PowerCut_Reset.py” กด Enter

```
pi@INTNINLAB-SMG-location:~$ sudo python SmartGate/PowerCut_Reset.py
```

Using username "pi".
Linux INTNINLAB-SMG-location 4.14.52-v7+ #1123 SMP Wed Jun 27 17:35:49 BST 2018 armv7l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

Last login: Tue Oct 1 09:50:56 2024 from 10.1.251.21

Wi-Fi is disabled because the country is not set.
Use raspi-config to set the country before use.

หากคำสั่งสำเร็จเลขตรง PowerCut_monitor จะหยุดวิ่งและระบบจะทำการ Reboot ทันที

```
45527
```

2024-10-01 09:53:08
66

2024-10-01 09:53:08
46028

2024-10-01 09:53:09
46527

2024-10-01 09:53:09
66

2024-10-01 09:53:09
47028

2024-10-01 09:53:10
47529

2024-10-01 09:53:10
66

หากคำสั่งไม่สำเร็จเลขตรง PowerCut_monitor จะหยุดวิ่งรันไปเรื่อยสลับกับมีเลข 66 ระบบจะไม่มีการ Reboot ให้ใช้วิธีที่ 2

วิธีที่ 2 kill Power Cut

1. พิมพ์คำสั่ง “cd SmartGate/” เพื่อเข้า Folder SmartGate กด Enter

```
pi@INTNINLAB-SMG-location:~$ cd SmartGate/
pi@INTNINLAB-SMG-location:~/SmartGate$
```

2. พิมพ์คำสั่ง “sudo python PowerCut_monitor.py” กด Enter เพื่อดูการทำงานของ Powercut

```
pi@INTNINLAB-SMG-location:~/SmartGate$ sudo python PowerCut_monitor.py
80541
2024-10-01 09:49:13
81041
2024-10-01 09:49:13
81542
2024-10-01 09:49:14
82041
2024-10-01 09:49:14
82542
2024-10-01 09:49:15
83042
2024-10-01 09:49:15
```

3. เปิดหน้าต่าง Command ใหม่อีก 1 หน้า พิมพ์คำสั่ง “ps -ax|grep .py” กด Enter จะแสดง Deamon ที่ทำงานอยู่ทั้งหมด

```
pi@SMG-DSIMJU:~$ ps -ax|grep .py
308 ?        Ss      0:04 /usr/sbin/thd --triggers /etc/triggerhappy/triggers.d/ --socket /run
n
776 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/Gate daemon RPi.py
784 ?        Sl       49:01 python /home/pi/SmartGate/Gate daemon RPi.py
786 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/PowerCut ping.py
791 ?        S        0:01 python /home/pi/SmartGate/PowerCut ping.py
808 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/add_log_time.py
816 ?        S        0:08 python /home/pi/SmartGate/add_log_time.py
818 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/status net.py
823 ?        Sl       4:24 python /home/pi/SmartGate/status net.py
887 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/check_log_gate_ssl.py
892 ?        Sl      25:17 python /home/pi/SmartGate/check_log_gate_ssl.py
911 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/Sync_data RPi ssl.py
917 ?        S        4:03 python /home/pi/SmartGate/Sync_data RPi ssl.py
929 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/getfileaws.py
934 ?        S        4:03 python /home/pi/SmartGate/getfileaws.py
944 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/manage.py
952 ?        S        3:59 python /home/pi/SmartGate/manage.py
18724 pts/1  S+      0:00 grep --color=auto .py
25502 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/Folder Test Tong/face_scan.py
25507 ?        S        3:16 python /home/pi/Folder Test Tong/face_scan.py
pi@SMG-DSIMJU:~$
```

4. หา demon ที่ชื่อว่า “sudo python /home/pi/SmartGate/PowerCut_ping.py” และ “python /home/pi/SmartGate/PowerCut_ping.py” เมื่อเจอแล้วให้จดเลขประจำ Deamon ไว้ ตัวอย่างนี้คือ เลข 786 และ 791

```
pi@SMG-DSIMJU:~$ ps -ax|grep .py
308 ?        Ss      0:04 /usr/sbin/thd --triggers /etc/triggers.d/ --socket /run
nt*
776 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/Gate_daemon_RPi.py
784 ?        S1      49:01 python /home/pi/SmartGate/Gate_daemon_RPi.py
786 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/PowerCut_ping.py
791 ?        S        0:01 python /home/pi/SmartGate/PowerCut_ping.py
808 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/add_log_time.py
816 ?        S        0:08 python /home/pi/SmartGate/add_log_time.py
818 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/status_net.py
823 ?        S1      4:24 python /home/pi/SmartGate/status_net.py
887 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/check_log_gate_ssl.py
892 ?        S1      25:17 python /home/pi/SmartGate/check_log_gate_ssl.py
911 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/Sync_data_RPi_ssl.py
917 ?        S        4:03 python /home/pi/SmartGate/Sync_data_RPi_ssl.py
929 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/getfileaws.py
934 ?        S        4:03 python /home/pi/SmartGate/getfileaws.py
944 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/manage.py
952 ?        S        3:59 python /home/pi/SmartGate/manage.py
18724 pts/1  S+      0:00 grep --color=auto .py
25502 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/Folder_Test_Tong/face_scan.py
25507 ?        S        3:16 python /home/pi/Folder_Test_Tong/face_scan.py
pi@SMG-DSIMJU:~$
```

5. พิมพ์คำสั่ง “sudo kill-9 ตามด้วยเลข deamon ที่จะทำการ kill ” กด Enter
ตัวอย่าง เลข Deamon คือ 786 และ 791 คำสั่งคือ “sudo kill -9 786 791”
**หากไม่ยากจดเลข ให้ดับเบิลคลิกตรงเลข Deamon ให้เป็นสีขาวและคลิกขวา
เลขก็จะถูก copy ลงมาทันที

```
pi@SMG-DSIMJU:~$ ps -ax|grep .py
308 ?        Ss      0:04 /usr/sbin/thd --triggers /etc/triggers.d/ --so
nt*
776 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/Gate_daemon_RPi.py
784 ?        S1      49:01 python /home/pi/SmartGate/Gate_daemon_RPi.py
786 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/PowerCut_ping.py
791 ?        S        0:01 python /home/pi/SmartGate/PowerCut_ping.py
808 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/add_log_time.py
816 ?        S        0:08 python /home/pi/SmartGate/add_log_time.py
818 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/status_net.py
823 ?        S1      4:24 python /home/pi/SmartGate/status_net.py
887 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/check_log_gate_ssl.py
892 ?        S1      25:17 python /home/pi/SmartGate/check_log_gate_ssl.py
911 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/Sync_data_RPi_ssl.py
917 ?        S        4:03 python /home/pi/SmartGate/Sync_data_RPi_ssl.py
929 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/getfileaws.py
934 ?        S        4:03 python /home/pi/SmartGate/getfileaws.py
944 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/SmartGate/manage.py
952 ?        S        3:59 python /home/pi/SmartGate/manage.py
18724 pts/1  S+      0:00 grep --color=auto .py
25502 ?        S        0:00 sudo python /home/pi/Folder_Test_Tong/face_scan.py
25507 ?        S        3:16 python /home/pi/Folder_Test_Tong/face_scan.py
pi@SMG-DSIMJU:~$ ^C
pi@SMG-DSIMJU:~$ ^C
pi@SMG-DSIMJU:~$ sudo kill -9 786 791
```

6. ดูตรงหน้า Powercut monitor เลขจะทำการรันไปเรื่อยๆ จนถึงเลขก่อน 300000 ระบบก็จะทำการ Reboot ทันที

```
2024-10-01 10:28:00
297694

2024-10-01 10:28:01
298195

2024-10-01 10:28:01
298696

2024-10-01 10:28:02
299195

2024-10-01 10:28:02
299696

2024-10-01 10:28:03
█
```

7. วิธีเช็ควาระบบรีบูทหรือไม่ ให้พิมพ์คำสั่ง “htop” เวลา uptime จะเริ่มนับใหม่

```
1 [ 0.0%] Tasks: 38, 32 thr; 1 running
2 [ 0.0%] Load average: 0.61 0.16 0.05
3 [ 2.0%] Uptime: 00:00:27
4 [ 0.0%]
Mem[|||||] 119M/875M
Swp[ ] 0K/0K

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
792 pi 20 0 5700 3280 2508 R 2.0 0.4 0:00.31 htop
98 root 20 0 26240 4524 4124 S 0.0 0.5 0:00.86 /lib/systemd/systemd-journald
800 root 20 0 8244 3420 3068 S 0.0 0.4 0:00.02 sudo /bin/bash /home/pi/SmartGate/check_daemon.sh
1 root 20 0 9608 5988 4884 S 0.0 0.7 0:03.03 /sbin/init
310 messagebu 20 0 6500 3468 3072 S 0.0 0.4 0:00.31 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --no
```

หาเลข uptime ยังไม่เริ่มนับใหม่ แสดงวาระบบไม่รีบูทให้ใช้วิธีข้อที่ 8 ต่อไป

```
1 [ 0.0%] Tasks: 42, 38 thr, 72 kthr; 1 running
2 [ 1.3%] Load average: 0.00 0.00 0.00
3 [ 0.0%] Uptime: 7 days, 07:41:34
4 [ 0.0%]
Mem[|||||] 175M/927M
Swp[ ] 0K/100.0M

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
20995 pi 20 0 5692 3232 2444 R 1.3 0.3 0:00.37 htop
555 mysql 20 0 623M 79648 14264 S 0.0 8.4 8:02.74 /usr/sbin/mysqld
761 root 20 0 17640 13900 6072 S 0.0 1.5 2:05.61 /usr/bin/python /home/pi/barrier/barrier_in.py
```

8. แต่หากเลขรันถึง 300000 แล้วยังรันต่อไปเรื่อยๆ แสดงว่า Powercut ไม่สามารถทำงานได้

จะมีอีก 2 วิธีคือ

- ปิดสวิตช์หน้ากล่องสีขาวเพื่อทำการ Reboot ระบบใหม่
- ไขน็อตเปิดกล่อง Reader ออกมา แล้วดึงปลั๊ก RJ12 (ปลั๊กโทรศัพท์สีเทา) ออก และเสียบเข้าไปใหม่เพื่อทำการ Reboot ระบบใหม่