

การทำ Password Recovery บน Switch Cisco

วรเดช อ่อนละมัย (อ.คิว) เรียบเรียง

ในการเพิ่มความปลอดภัยให้ Switch Cisco นั้นก็ไม่ได้แตกต่างอะไรจาก Router Cisco เลยนะครับ ก็แค่ทำการตั้ง Password ให้กับมันแค่นั้นเอง แต่ปัญหาที่มักพบกันก็คือ เมื่อมีการตั้ง Password ให้กับมันแล้วก็จะมี การลืม Password กันได้ หรือบางครั้งอาจจะซื้อ Switch มือสองมาและไม่ได้ Clear Config เก่ามาให้เรา เราก็ต้องเข้าไป Clear Config เก่าทิ้ง แต่ก็ติด Password อีกรแล้วเราจะทำอย่างไรดี วิธีการแก้ปัญหาที่ไม่ต่างอะไรจาก Router ครับคือ ต้องทำการ Password Recovery นั้นเองครับ ซึ่งการ Password Recovery ของ Switch นั้นจะมีความแตกต่างจาก Router อยู่พอสมควร ซึ่งในบทความนี้ผมจะทำการ สาธิต วิธีการทำ Password Recovery Switch ให้ดูกันนะครับ

ซึ่งการทำ Password Recovery นี้สามารถทำได้ทั้ง Cisco Catalyst Layer 2 รุ่น 2900XL/3500XL, 2940,2950/2955, 2960, 2970 Series และ Cisco Catalyst Layer 3 รุ่น 3550, 3560 และ 3750 Series

ขั้นตอนการทำ Password Recovery

- 1.เสียบสาย Console และเปิดโปรแกรม Putty เพื่อทำการ Console เข้า Switch โดยผ่าน Port Console
- 2.ถอดปลั๊กของ Switch ออก
- 3.กดปุ่ม Reset หน้าเครื่องค้างไว้ ในระหว่างที่เสียบปลั๊ก Switch เข้าไปใหม่ ค้างไว้ประมาณ 10 วินาที แล้วปล่อย ก็สามารถเข้า Switch ได้แล้ว ดูตามภาพด้านล่างได้เลยครับ



```
COM4 - PuTTY

The system has been interrupted prior to initializing the
flash filesystem. The following commands will initialize
the flash filesystem, and finish loading the operating
system software:

    flash_init
    boot

switch:
switch:
switch:
switch:
switch: █
```

4. ใช้คำสั่ง `switch: flash_init`

```
switch: flash_init
Initializing Flash...
mifs[2]: 0 files, 1 directories
mifs[2]: Total bytes      :   3870720
mifs[2]: Bytes used       :     1024
mifs[2]: Bytes available  :  3869696
mifs[2]: mifs fsck took 0 seconds.
mifs[3]: 545 files, 19 directories
mifs[3]: Total bytes      :  27998208
mifs[3]: Bytes used       :  12169216
mifs[3]: Bytes available  :  15828992
mifs[3]: mifs fsck took 7 seconds.
...done Initializing Flash.

switch: █
```

5. ใช้คำสั่ง `dir flash:` จะเห็นไฟล์ `config.txt` ซึ่งไฟล์ `config.txt` นี้จะเป็นตัวที่เก็บค่า Config ต่างๆของ Switch เอาไว้ ทุกครั้งที่เปิด Switch ขึ้นมาใช้งาน Switch จะทำการโหลดค่า Config ต่างๆจากไฟล์ `config.txt` ขึ้นมาก่อน ทุกครั้ง

```
switch: dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx  676      <date>      vlan.dat
 3  -rwx  4310     <date>      27
 4  -rwx  1912     <date>      private-config.text.renamed
 5  drwx  512      <date>      c2960-lanlitek9-mz.122-55.SE5
561 -rwx  1912     <date>      private-config.text
562 -rwx  2622     <date>      config.old
563 -rwx  3096     <date>      multiple-fs
564 -rwx  2759     <date>      config.text

15828992 bytes available (12169216 bytes used)
```

6. หลังจากที่เรา `dir flash:` แล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการ ทำ Password Recovery ซึ่งจะสามารถทำได้สองวิธีด้วยกันนะ ครับ คือ ทำการลบ Config เก่าทิ้งไปเลยกับ อีกวิธีหนึ่งคือทำการ เก็บ Config เก่าไว้ด้วย

6.1 กรณีที่ไม่ต้องการเก็บ Config เก่าเอาไว้ ก็สามารถลบ Config ได้เลยครับ โดยใช้คำสั่ง

`Switch : delete flash:config.text`

หลังจากที่พิมพ์ `delete flash:config.text` เสร็จแล้ว ทำการ boot Switch ได้เลยครับ

11. ใช้คำสั่ง copy config เดิม มาไว้ที่ Ram โดยใช้คำสั่ง

Switch#copy flash:config.text system:running-config

```
Switch#copy flash:config.text system:running-config
Destination filename [running-config]?
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
```

แล้วให้ลองสังเกตดูว่า Hostname จะเปลี่ยนไปตาม Configuration ของเก่าที่ได้มีการ Config เอาไว้ดูตามภาพด้านล่างนี้นะครับ

```
assword' is set
% Login disabled on line 11, until 'password' is set
% Login disabled on line 12, until 'password' is set
% Login disabled on line 13, until 'password' is set
% Login disabled on line 14, until 'password' is set
% Login disabled on line 15, until 'password' is set
% Login disabled on line 16, until 'password' is set
2759 bytes copied in 10.545 secs (262 bytes/sec)
Sw-Jodoi#
```

12. ทำการแก้ไข Password ต่างๆ เพื่อให้เราจะได้เข้ามาทำการแก้ไข Config ได้ในครั้งต่อไป

Sw-Jodoi #conf g

Sw-Jodoi (config)#enable password new password --- > ใส่ password ที่เราต้องการ

Sw-Jodoi (config)#enable secret new password --- > ใส่ password ที่เราต้องการ

สร้าง Password line vty 0 4

=====

Sw-Jodoi (config)#line vty 0 4

Sw-Jodoi (config)#password new password --- > ใส่ password ที่เราต้องการ

Sw-Jodoi (config)#login

สร้าง Password line vty 0 4

=====

Sw-Jodoi(config)#line con 0

Sw-Jodoi (config)#password new password --- > ใส่ password ที่เราต้องการ

Sw-Jodoi (config)#login

13. เมื่อทำการแก้ไข Password ต่างๆแล้ว ให้ทำการ Save configuration อีกครั้งนะครับโดยใช้คำสั่ง

Sw-Jodoi#copy runninn-config startup-config

สำหรับการทำ Password Recovery ของ Switch ก็มีเพียงเท่านี้ครับ จะเห็นว่ามันไม่ได้ยากเลยใช่ไหมครับ
ผมหวังว่า บทความนี้จะประโยชน์สำหรับผู้ที่ใช้งาน Switch Cisco นะครับ หากผิดพลาดประการใดผมต้องขออภัยไว้
นะที่นี้ด้วยนะครับ ขอขอบคุณครับ