

# HƯỚNG DẪN CẤU HÌNH CISCO ASR901

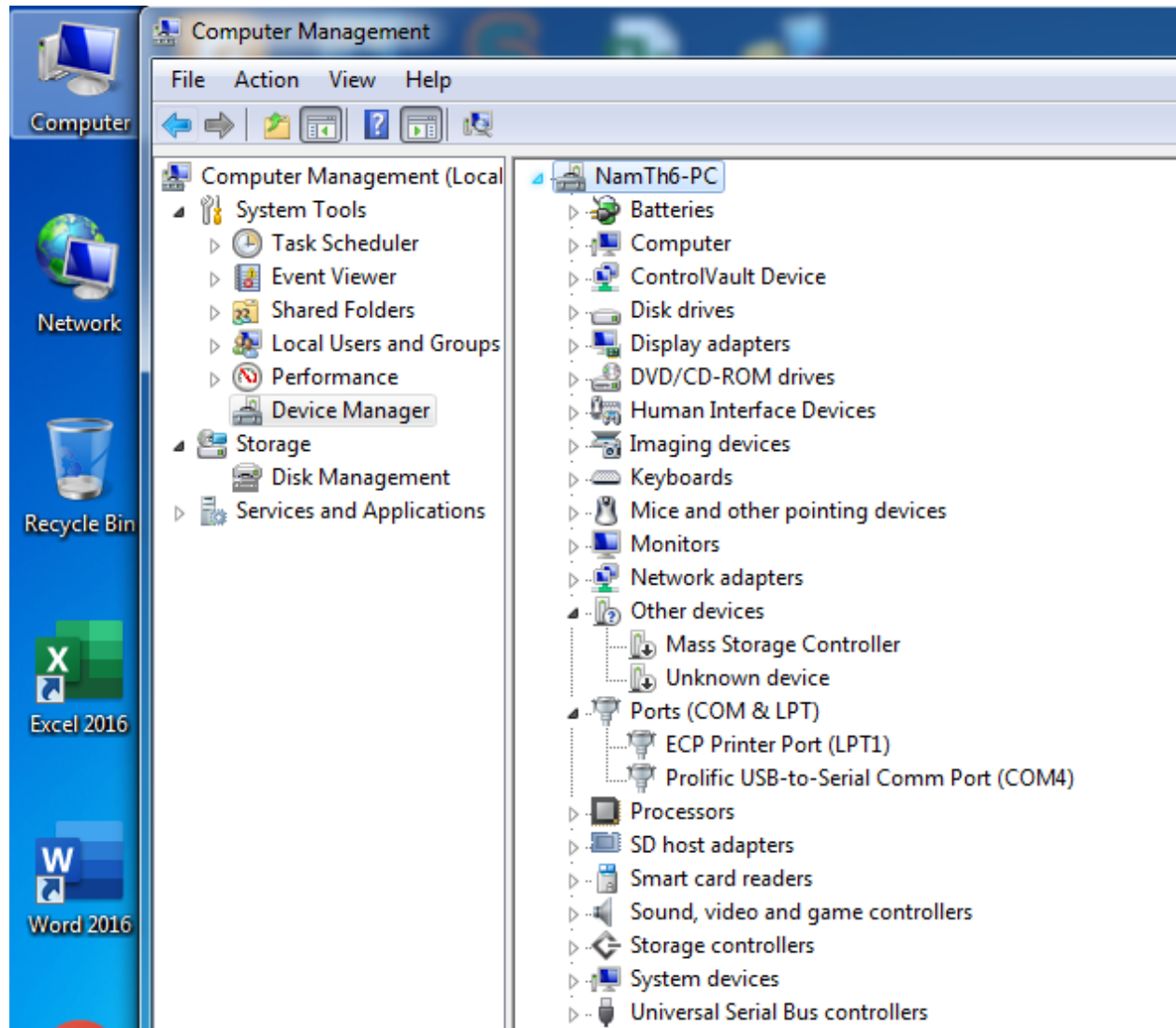
## 1. ĐĂNG NHẬP



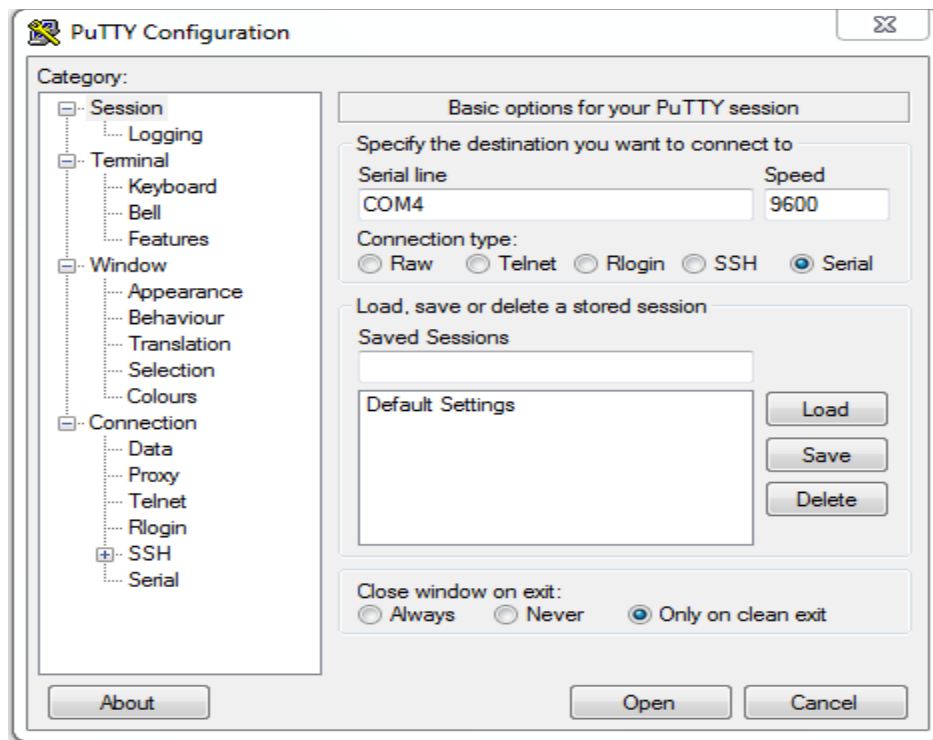
- Kết nối cổng CONSOLE



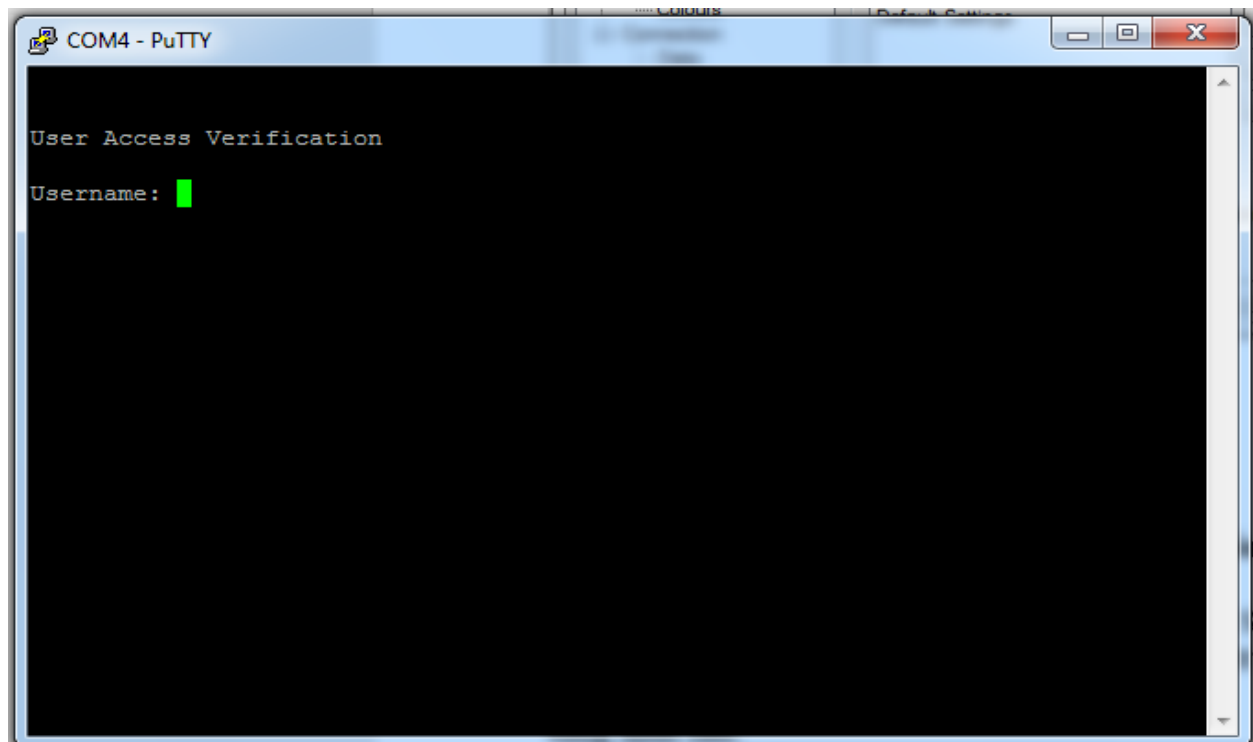
- Kết nối thiết bị cần 2 dây: dây USB to COM, Dây CONSOLE
- Gắn dây USB to COM vào laptop cài đặt drive kèm theo dây



- My Computer – Manage – Device Manager kiểm tra driver nhận COM4
- Mở phần mềm PuTTY



- Nhập thông tin như trên chọn Open



- Nếu hiện Username như trên là OK

## 2. PASS ĐĂNG NHẬP (ƯU TIÊN MÀU ĐỎ)

| STT | USER          | PASS            |
|-----|---------------|-----------------|
| 1   | root          | Changeme_123    |
| 2   | root          | viettel@123     |
| 3   | user1         | cipher123       |
| 4   | viettel       | Viettel123!@#   |
| 5   | Viettel@123   | Viettel@123     |
| 6   | viettel       | Viettel123456a@ |
| 7   | viettel       | viettel123456   |
| 8   | gatepro@metro | gatepro@123     |
| 9   | pmncms@metro  | pmncms@123      |
| 10  | viettel       | viettel         |

## 3. Hướng dẫn xóa cấu hình Cisco ASR901 (khi không có user đăng nhập)

**B1:** Cắm Console, tắt nguồn và mở nguồn thiết bị SRT lại.

**B2:** Nhấn **Ctrl+Break (Ctrl+fn+pause)** trong quá trình SRT reload để vào rommon, gõ hoặc copy/paste từng lệnh sau:

|           |                |
|-----------|----------------|
| Rommon 1> | confreg 0x2142 |
| Rommon 2> | reset          |

Chờ SRT reboot lại

**B3:** Sau khi SRT reboot xong, chọn “no” khi được hỏi.

Sau đó gõ các lệnh sau:

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Router>          | enable                 |
| Router#          | write erase            |
| Router#          |                        |
| Router#          | configure terminal     |
| Router (config)# | config-register 0x2102 |
| Router (config)# | exit                   |
| Router#          | reload                 |

Chọn “no” khi được hỏi.

-----o0o-----

**XÓA CẤU HÌNH ĐỐI VỚI THIẾT BỊ CỦ 4uj86z**

**Router>enable** Để chuyển sang **Router#**

Lệnh xóa cấu hình

erase startup-config

Thực hiện xóa

reload

Chọn Y/N

n

Lệnh kiểm tra

Sho ip int bri

```
Router>ena
Router>enable
Router#Sho ip int bri
Interface                IP-Address      OK? Method Status        Protocol
GigabitEthernet0/0      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/1      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/2      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/3      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/4      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/5      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/6      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/7      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/8      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/9      unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/10     unassigned      YES unset  down          down
GigabitEthernet0/11     unassigned      YES unset  down          down
TenGigabitEthernet0/0   unassigned      YES unset  down          down
TenGigabitEthernet0/1   unassigned      YES unset  down          down
FastEthernet0/0         unassigned      YES unset  administratively down down
Vlan1                   unassigned      YES unset  administratively down down
Router#
```

Xóa xong ra file như vậy là OK

## HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP SRT CISCO BẰNG USB.

1. CHUẨN BỊ 1 USB ( **FOMAT CHUẨN FAT32** )
2. COPY 2 FILE TỪ MÁY TÍNH VÀO USB
  - FILE VERSION : **asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2**
  - FILE TÍCH HỢP TRẠM : **BGD701SRT01.txt**
3. CẮM USB VÀO THIẾT BỊ SRT
4. LOG VÀO THIẾT BỊ
5. KIỂM TRA XEM THIẾT BỊ NHẬN USB CHƯA BẰNG LỆNH

*ASR901#show usbflash0:*

NẾU RA NHƯ BẢNG DƯỚI LÀ OK

```
SW_G5_MPLS_BDG#show usbflash0:
-#- --length-- -----date/time----- path
2          76 Apr 12 2017 11:02:20 +00:00 system Volume Information/IndexervolumeGuid
3    41283520 Oct 29 2016 14:01:58 +00:00 asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2
4      25862 Apr 12 2017 10:46:00 +00:00 BDG0958SRT02.dat

7946170368 bytes available (41324544 bytes used)
SW_G5_MPLS_BDG#
```

### Bước 6. **NÂNG CẤP VERSION**

*Kích chuột phải copy dòng: asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2*

*Sau đó gõ lệnh :*

```
ASR901#copy usbflash0: flash: (enter).
asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2 (paste
asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2)( (enter).
asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2 (paste
asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2).
```

NẾU RA NHƯ BẢNG DƯỚI LÀ OK

[illegible]

**Chú ý nếu tại bước 6 không copy được version do dung lượng Flash không đủ.**

*Thực hiện xóa các file version cũ không sử dụng*

+ Dùng command “show version” để kiểm tra version hiện tại

+ Dùng command “dir” để kiểm tra các file version đang có trên bộ nhớ Flash

*HCM0001SRT02#dir*

*Directory of flash: /*

```
1 -rw-      1180 Jul 23 2014 18:05:36 +07:00 CAT1828U16T_1406088335.lic
2 -rw-      1175 Jul 23 2014 18:16:47 +07:00 CAT1828U16T_1406089007.lic
3 -rw-      1162 Jul 23 2014 18:18:35 +07:00 CAT1828U16T_1406089115.lic
4 -rw-      41237256 May 8 2015 01:09:40 +07:00
```

*asr901-universalk9-mz.154-3.S2.bin*

5 -rw- 5029 Dec 12 2015 23:57:08 +07:00 viettel nm-2.tcl

6 -rw- 41283520 Mar 1 2016 01:45:07 +07:00

***asr901-universalk9-mz.153-2.S2.bin***

100401148 bytes total (17871436 bytes free)

+ Xóa các file version không còn sử dụng, chỉ xóa các file có cấu trúc tên “asr901-universalk9...”

*HCM1061SRT01#delete flash:asr901-universalk9-mz.153-2.S2.bin*

Delete filename [asr901-universalk9-mz.153-2.S2.bin]?

Delete flash:asr901-universalk9-mz.153-2.S2.bin? [confirm]

**Sau đó Squeeze để giải phóng file này khỏi bộ nhớ Flash**

*HCM1061SRT01#squeeze\_flash:*

*Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]*

*squeeze in progress...*  
*eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee*  
*Squeeze of flash complete*

**Sau khi Squeeze xong thì quay lại bước 6 tiếp tục copy file version mới về và thực hiện nâng cấp**

**Bước 7.**

```
ASR901#conf terminal
ASR901 (config)#no boot system
ASR901 (config)#boot system flash (paste asr901-universalk9-mz-eng-sp-154-3S4V2)(
(enter).
ASR901 (config)#config-register 0x2102
ASR901 (config)#exit
ASR901#write
ASR901#reload
```

**Bước 8.**

BGD701SRT01#show version  
NEU RA NHƯ BẢNG DƯỚI LÀ OK  
Cisco IOS Software, 901 Software (ASR901-UNIVERSALK9-M), **Version**  
**15.4(20151222:004240)**  
**[asr901\_xe313\_v154\_3\_s4\_extranet-pdurgapa-ESimage 122]**  
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>  
Copyright (c) 1986-2014 by Cisco Systems, Inc.  
Compiled Sun 27-Jul-14 12:26 by prod\_rel\_team

ROM: System Bootstrap, Version 15.4(3r)S7, RELEASE SOFTWARE (fc1).

**Bước 9**

```
ASR901#copy usbflash0:KGG6013SRT.DAT nvram:startup-config
```

```
KGG6013SRT01#copy usbflash0:KGG6013SRT.DAT nvram:startup-config
Destination filename [startup-config]?

Jul 15 09:02:57.407: NVRAM: No startup configuration in local nvram
9205 bytes copied in 5.304 secs (1735 bytes/sec)
```

```
ASR901#reload
```

NamTH6: 0984511999 – Truyền dẫn KGG

```
KGG6013SRT01#reload
Proceed with reload? [confirm]

Jul 15 09:03:17.527: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by viettel on console. Reload Reason: Reload Command.
System Bootstrap, Version 15.5(3r)S1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 2015 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 30-Jun-15 11:08 by sdcunha
P2020 platform with 1048576 Kbytes of main memory

program load complete, entry point: 0x2000000, size: 0x275ee7c
Self decompressing the image : #####
#####
#####
#####
*** No srelloc section
Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is
subject to restrictions as set forth in subparagraph
(c) of the Commercial Computer Software - Restricted
Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.
```

Đăng nhập lại User/Pass là *viettel/viettel* thấy mã trạm là ok  
*KGG6013SRT01#*  
*XONG !*