

## 浪潮网络 SC9600 系列交换机版本升级手册（通用）

2023 年 11 月

## 目录

1、 适用产品型号： .....	3
2、 版本确认 .....	3
3、 升级版本文件确认： .....	3
4、 版本升级： .....	4
5、 升级问题处理 .....	7

## 1、适用产品型号：

SC9603, SC9608, SC9612

## 2、版本确认

版本查看通过 `show version` 命令。主要确认设备板卡及主控如下标红位置，**版本编译时间（包括主控板卡和端口板卡）是否一致。**

SC9600-08#show version

inspur-Cisco networking technology Platform

Copyright (c) 2000-2020, Wuhan inspur-Cisco networking technology NM Software Version:

NM\_VX2.10.07.00

LCU 5 :

Compiled March 28 2019, 15:15:23

System uptime is 105 days 4 hours 52 minutes 8 seconds

StartupTime: 2020/02/03 10:08:09

SDRAM Memory Size : 512 M bytes

Flash Memory Size : 64 M bytes

NVRAM Memory Size : 0 M bytes

SD Card Memory Size : 0 M bytes

LCU version information :

1.Software Version : V100R201

2.Hardware Version : 0.1

3.BIOS Version : 2.3

4.FPGA Version : 0.1

5.Serial Number : 0S61250314830005

6.Canbus Version : 0.8

7.Cpld Version : 0.1

Tcam version information :

1.Tcam Size : 0 M bytes

## 3、升级版本文件确认：

版本升级概述：

1、SC9600 系列的交换机一共是 3 种型号：SC9600-03、S9600-08、SC9600-12，主控和线卡是 单独的软件，所有的业务卡使用同一个软件包，主控是分两种 SC9600-03 主控软件包、S9600-08 和 SC9600-12 使用一个软件包。

2、软件版本是 3 个文件，以 V210R230T02 build20230909 为例，

SC9600-LC_V210R230T02_build20230909.Z	2023/11/22 9:51	360压缩	9,190 KB
SC9600-MC_V210R230T02_build20230909.Z	2023/11/22 9:51	360压缩	14,629 KB
SC9603-MC_V210R230T02_build20230909.Z	2023/11/22 9:51	360压缩	9,884 KB

SC9608/SC9612主控版本文件

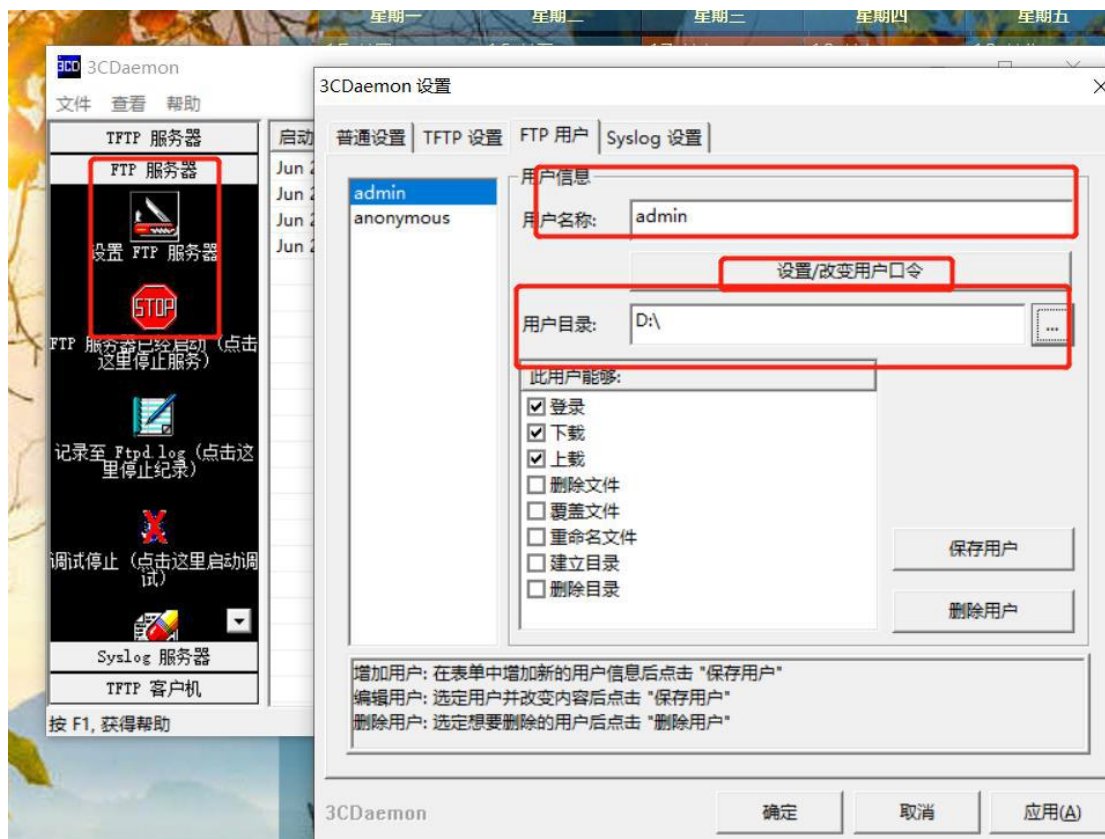
业务板卡版本文件

SC9603主控版本文件

- 3、SC9600-03 的主控使用 的文件 SC9603-MC\_V210R230T02\_build20230909.Z
- 4、S9600-08 和 SC9600-12 的主控使用 SC9600-MC\_V210R230T02 build20230909.Z 的文件
- 5、所有的业务卡使用同一个文件 SC9600-LC\_V210R230T02\_build20230909.Z
- 6、通常所说的软件版本一致指的是大版本号一致，编译时间一致。
- 7、升级方法包括 BIOS 下升级和 ftp 在线升级。BIOS 下升级一般情况是在主控无法识别业务卡或板卡的软件版本损坏无法启动的情况下进行。
- 8、每块卡（包括主控和线卡）有自己单独的串口和网口。主控的串口（console）和带外口（ETH）在前面板，业务卡的串口和带外口在内部，靠近前面板的口是串口，靠近背板的是带外口。
- 9、升级前需要电脑上搭建好 ftp server 环境，推荐使用推荐使用 3CDaemon 软件。
- 10、版本在升级时会进行 MD5 校验，若版本文件损坏会提示无法升级。

#### 4、版本升级：

- 1、搭建 FTP server，开启 ftp server 软件，配置好目录、账号密码等相关参数，OS 和补丁文件要放到对应的文件路径中。推荐使用 3CDaemon 软件，软件截图如下：



2、串口登陆交换机(也可以 telnet 或 ssh 方式登录设备),注意串口连接到主用的主控上(show ha statistic 或 show device 命令确认主控的主备),进入主控的带外口配置 IP 地址,并将端口激活,电脑与带外口地址配置为同一网段,确保能够相互 ping 通,注意关闭电脑的防火墙及杀毒软件,否则可能会导致 ftp 上传版本失败。

```
SC9600-SW2(config)#interface ethernet0/0/0
SC9600-SW2(config-eth0/0/0)#ip add 192.168.100.1/24
SC9600-SW2(config-eth0/0/0)#no shutdown
SC9600-SW2(config-eth0/0/0)#
电脑配置的 ip 地址为 192.168.100.2
```

使用 `ftp get 192.168.100.2 123 123 SC9600-MC_V210R230T02 build20230909.Z` 命令上传主控的版本,版本上传完毕使用 `up os` 命令升级主用主控, `up os slave` 升级备用主控,注意上传文件后的大小,防止传输过程中发生错误,当然升级时交换机会校验版本的完整性,若版本不完整会提示错误无法进行烧录。

```
SC9600-SW2(config)#ftp get 192.168.100.2 123 123 SC9600-MC_V210R230T02
build20230909.Z
```

Local path is "Ram:/flash/download".

Getting data...

937468 bytes downloaded

14825235 bytes downloaded.

Begin to synchronize file to slave,please wait.

Connecting to slave...,size of file is 14825235

Begin todownload to slave....

14825235 bytes downloaded to slave

```
Done!
If you want to update system,use "upgrade" command!
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#up os//升级主用主控
WARNING:System will upgrade! Continue?[y/n]y
System now is upgrading,please wait.
%Local path is "Ram:/flash/download".
Begin to write.....
.....
Finish writing the image file!
OK
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#up os slave//升级备用主控
WARNING:System will upgrade! Continue?[y/n]y
System now is upgrading,please wait.
%Local path is "Ram:/flash/download".
Begin to upgrade slave,please wait.
Begin to write.....
.....
Finish writing the image file!
OK
使用 ftp get 192.168.100.2 123 123 SC9600-LC_V210R230T02_build20230909.Z 命令上传线卡版本，使用 up os slot <1-12>或 up os slot all 命令升级对应的线卡。
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#ftp get 192.168.100.2 123 123
SC9600-LC_V210R230T02_build20230909.Z
Local path is "Ram:/flash/download".
Getting data...
9329546 bytes downloaded.
Begin to synchronize file to slave,please wait.
Connecting to slave...,size of file is 9329546
Begin to download to slave....
9329546 bytes downloaded to slave
Done!
If you want to update system,use "upgrade" command!
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#
SC9600-SW2(config)#up os slot all//升级所有业务卡
WARNING:System will upgrade! Continue?[y/n]y
System now is upgrading,please wait.
%Local path is "Ram:/flash/download".
Begin to upgrade all cards. Please wait.
```

```
Connecting to slot 2...,size of file is 9329546
Begin to download to slot 2....
Connecting to slot 5...,size of file is 9329546
Begin to download to slot 5....
Connecting to slot 7...,size of file is 9329546
Begin to download to slot 7....
9329546 bytes downloaded to slot 2.
Download file to slot 2 ok. Begin to write.
9329546 bytes downloaded to slot 5.
Download file to slot 5 ok. Begin to write.
9329546 bytes downloaded to slot 7.
Download file to slot 7 ok. Begin to write.
Upgrade slot 5 Done!
Upgrade slot 7 Done!
Upgrade slot 2 Done!
OK
```

```
SC9600-SW2(config)#
```

3、确定主用主控、备用主控的版本、所有线卡的版本都升级完毕后，使用 `reboot` 命令重启整机，使新版本生效，`show version` 查看各个线卡主控的版本是否生效。

## 5、升级问题处理

若升级过程中出现设备无法启动等问题，请通过 400-691-1766 转 1，寻求 400 支持。