## 1. 版本升级操作指导

## 1.1 升级版本前操作

升级前请做好如下准备:

### 1) 确保用户终端和设备正确连接:

使用主机配置的串口线与设备的 Console 口连接; 使用网线连接主机的网卡和设备的管理端口。

2) 在主机上开启 TFTP 服务器

## 3) 准备相应的软件版本,仔细阅读版本说明书

正在使用版本非神州分支版本的设备升级需要清数据库; 不需要手动升级 CONBOOT 版本及 CPLD 版本。

## 1.2 设备页面升级版本方式

升级版本之前保证存放版本的主机网卡和设备的物理端口连接正确。使用设备的管理地址(缺省管理地址为 192.168.0.1)登陆设备。设备的 web 登陆界面如下,输入正确的用户名和密码后才能登陆设备。首次登录设备需要更改初始用户名和密码。初始用户名 admin,初始密码 Admin@default666。

首次登录页面之前需在串口使能 http 协议,输入:http enable

## [INSPUR]http enable

登录设备页面



图 1 设备登录界面

系统提示更改初始密码。密码长度在 10-128 之间且不含用户名,必须包含 大写字母、小写字母、数字、特殊符号四类中的三类,如下图所示。

		10.24.253.7 显示 密码是默认密码,请更改密码! 施定			
			修改密码		
		原密码:	海输入原密码		
		新密码:	请输入新营码		
	1	确认新密码:	请再次输入新密码		
	①密码长度在1	提5 0-128之间且不舍用	2 重置 四户名,必须包含大写字母、小写字母、数字、特殊符	号四类中的三类。	

图 2 修改原始登录密码

更换软件版本:

步骤一:加载版本,即选择需要升级的版本。

路径:【MAIN】→【系统管理】→【版本管理】→【主控板软件版本】→【浏 览】,如下图所示:

主控板软件版本							提交	取消
-								
插槽号	软件	版本名称		软件版本号		当前状态	操作	
主控板[1]	INSF	UR-CN128-H10C7.1.95R9.bin		Release C7.1.95R9		其它	🗈 ×	
主控板[1]	INSF	UR-CN128-H10C7.1.95R10.bin		Release C7.1.95R10		下次启动	B	
运行版本								
ALCONT 1								
	主控板[1]正在运行版本:	INSPUR-CN128-H10C7.1.95R10.bin						
	主控板[1]下次运行版本:	INSPUR-CN128-H10C7.1.95R10.bin			~			
本地导入版本								
	<b>立件</b> 9843-			34.8				
	ATTAC:			143				
			导入版本					

图 2 软件版本升级页面

步骤二:下载版本

路径: 【MAIN】→【系统管理】→【版本管理】→【主控板软件版本】→【导 入版本】, 如下图所示:

自控板软件版本					提交
插槽号	软件题	这本名称	软件版本号	当前状态	操作
主控板[1]	INSPU	JR-CN128-H10C7.1.95R9.bin	Release C7.1.95R9	其它	
主控板[1]	INSPUR-CN128-H10C7.1.95R10.bin		Release C7.1.95R10	下次启动	
运行版本					
	主控板[1]正在运行版本:	INSPUR-CN128-H10C7.1.95R10.bin			
	主控板[1]下次运行版本:	INSPUR-CN128-H10C7.1.95R10.bin	第一阶段(1/3):上传版本文件		
地导入版本			系统正在升级,请勿断电!当前进度:3%		
	文件路径:	C//fakepath/INSPUR-CN128-H10C7.1.95R10.bin			
			目入版水		

### 图 3 软件版本下载页面

版本开始上传到设备中,鼠标处于忙碌状态,版本上传过程中不要对设备做 其他操作,以免版本升级受到影响。升级完毕后,在页面上将上传的版本设置为 下次启动使用的软件版本。重启设备后,设备运行的版本就是上述升级的版本。

## 1.3 CONBOOT 模式下操作

升级版本之前保证存放版本的主机网卡和设备的物理端口连接正确,并在主机上开启 TFTP 服务器。

在用户视图下, 键入 "reboot" 命令, 在重启过程中进行操作, 这种升级方式的优点是可以直接清空配置, 适用于版本跨度比较大的升级操作。

升级操作过程

#### <INSPUR>reboot

#### Proceed with reboot? (Y/N) [N]: y

#### System reboot...

The system is going down NOW! Sent SIGTERM to all processes Sent SIGKILL to all processes **Requesting system reboot** Hello World.ld power on... mcu data bist pass mcu acb init mem begin MCU-CH :1-0 read SPD... No memory is detected! MCU-CH :1-1 read SPD... No memory is detected! before board init.

#### Booting Basic ConBoot....

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

System Booting \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Basic Version : 27.07.01

Compiled Date : 09:19:01 Sep 10 2024 CPU Type : FT-2000/8 CPU Frequency : 2300MHz CPLD\_INIT : Pass Press Ctrl+E to enter Basic boot menu... 0 Extend Version : 27.07.01 GPIO\_INIT : Pass I2C INIT : Pass Board\_Id : 0x80b PCB\_version : 0xc CPLD version : 4.0 2024-10-15 Bus xhci\_pci: Register 4000840 NbrPorts 4 Starting the controller USB XHCI 1.00 scanning bus xhci\_pci for devices... 2 USB Device(s) found scanning usb for storage devices... 1 Storage Device(s) found SD INIT : Pass Serial Number : 02011446D22A000020

Net interface : Meth0\_0

RTC Initializing : Passed Elelabel Initializing: Passed Net: ngbe#0

Press Ctrl+B to enter extend boot men**u... 3----设备启动到此处,在三秒内 Ctrl+B 截断** please enter the password: ---回车键进入下面的主菜单

截断重启过程后输入回车进入以下的升级操作菜单,按如下的方式来操作:

- <1> Boot System
- <2> Enter Serial SubMenu
- <3> Enter Ethernet SubMenu \_--- 耀入 3, 进入子菜单
- <4> File Control
- <5> Modify ConBoot Password
- <6> Skip Current System Password
- <7> ConBoot Operation Menu
- <0> reboot

enter your choice (0 - 7):

### 

- <1> Download Application Program To SDRAM And Run
- <2> Modify Ethernet Parameter---- 纏入 2 修改参数
- <3> Update Main Application File
- <4> Update Backup Application File
- <0> Exit To Main Menu

-----

enter your choice (0 - 4):



### 

<1> Download Application Program To SDRAM And Run

<2> Modify Ethernet Parameter

<3> Update Main Application File---*鏈入 3,升级主启动软* <4> Update Backup Application File---*升级备用软件版本* 

<0> Exit To Main Menu

\_\_\_\_\_

enter your choice (0 - 4):

```
enter your choice (0 - 5):3
Using meth0 0 device
TFTP from server 10.24.190.161; our IP address is 10.24.190.161
Filename 'INSPUR-CN128-S211C012D001P06PATCH06.bin'.
Load address: 0x20000000
Loading: .....
        done
Bytes transferred = 126569472 (78B4C00 hex)
Checking system image ...
System updating, Please don't power off!
Update mainfile successfully!
_____
enter your choice (0 - 5):0---升级成功后键入 0, 退回
<1> Boot System
<2> Enter Serial SubMenu
<3> Enter Ethernet SubMenu
<4> File Control
<5> Modify ConBoot Password
<6> Skip Current System Password
<7> ConBoot Operation Menu
<0> reboot
enter your choice (0 - 7):0---鏈入 0, 重启设备
```

至此, ConBoot 下的版本已经写入设备 SD 卡内,版本升级操作已经完成,设备重启 完成后即可使用新版本提供的特性或者修正旧版本存在的问题。

## Conboot 模式下设置主启动版本

当设备里存放了多个版本时,可以通过设置某个版本为主版本,使设备下次启动时使用 该版本。



其中, type 一列值为 M 的版本为主启动版本,可以通过如下步骤操作修改主启动版本。



Conboot 模式下删除版本

<1> Boot System <2> Enter Serial SubMenu <3> Enter Ethernet SubMenu <4> File Control <5> Modify ConBoot Password <6> Skip Current System Configuration <7> ConBoot Operation Menu <8> Skip Current System Password <0> reboot  enter your choice (0 - 8):4	======	======================	EXTEND-ConBoot	-MENU>===================			
<pre>&lt;2&gt; Enter Serial SubMenu &lt;3&gt; Enter Ethernet SubMenu &lt;4&gt; File Control &lt;5&gt; Modify ConBoot Password &lt;6&gt; Skip Current System Configuration &lt;7&gt; ConBoot Operation Menu &lt;8&gt; Skip Current System Password &lt;0&gt; reboot enter your choice (0 - 8):4</pre>	<1> Boot System						
<pre>&lt;3&gt; Enter Ethernet SubMenu &lt;4&gt; File Control &lt;5&gt; Modify ConBoot Password &lt;6&gt; Skip Current System Configuration &lt;7&gt; ConBoot Operation Menu &lt;8&gt; Skip Current System Password &lt;0&gt; reboot ===================================</pre>	<2> Enter	Serial SubMenu					
<4> File Control <5> Modify ConBoot Password <6> Skip Current System Configuration <7> ConBoot Operation Menu <8> Skip Current System Password <0> reboot enter your choice (0 - 8):4(m) \(\Lambda, \(\Lambda, \Lambda, \Lambda, \Lambda, \(\Lambda, \Lambda, \Lambd	<3> Enter	Ethernet SubMenu					
<5> Modify ConBoot Password <6> Skip Current System Configuration <7> ConBoot Operation Menu <8> Skip Current System Password <0> reboot enter your choice (0 - 8):4	<4> File Control						
<6> Skip Current System Configuration <7> ConBoot Operation Menu <8> Skip Current System Password <0> reboot enter your choice (0 - 8):4	<5> Modify ConBoot Password						
<7> ConBoot Operation Menu <8> Skip Current System Password <0> reboot enter your choice (0 - 8):4	<6> Skip Current System Configuration						
<pre>&lt;8&gt; Skip Current System Password &lt;0&gt; reboot enter your choice (0 - 8):4</pre>	<7> ConBo	oot Operation Menu					
<pre>&lt;0&gt; reboot enter your choice (0 - 8):4</pre>	<8> Skip (	Current System Passw	vord				
enter your choice (0 - 8):4銀入 4, 进入文件控制策单 ====================================	<0> reboo	t					
enter your choice (0 - 8):4							
<i><i><i><i><i><i><i><i><i><i><i><i><i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i>	enter your	choice (0 - 8):4	入 4,进入文件控制实	<b>#</b>			
<1> Display All File(s) <2> Set Application File type <3> Delete File <4> Format Partition <0> Exit To Main Menu enter your choice (0 - 4):3(撤入 3, (进入))((放本师面) Display all file(s) in nand0: 'M'= main 'B'=backup NO. filename size type 1: INSPUR-CN128-H10C7.1.95R33 170750235 enter your choice:1	======		== <file contro<="" td=""><td>L&gt;=============================</td></file>	L>=============================			
<2> Set Application File type <3> Delete File <4> Format Partition <0> Exit To Main Menu enter your choice (0 - 4):3	<1> Displa	y All File(s)					
<3> Delete File <4> Format Partition <0> Exit To Main Menu enter your choice (0 - 4):3	<2> Set A	oplication File type					
<4> Format Partition <0> Exit To Main Menu enter your choice (0 - 4):3健入 3, 进入删除版本界面 Display all file(s) in nand0: 'M'= main 'B'=backup NO. filename size type 1: INSPUR-CN128-H10C7.1.95R33 170750235 enter your chioce:1选择要删除的版本编号	<3> Delete	e File					
<pre>&lt;0&gt; Exit To Main Menu enter your choice (0 - 4):3</pre>	<4> Forma	at Partition					
enter your choice (0 - 4):3健入 3, 进入删除版本界面 Display all file(s) in nand0: 'M'= main 'B'=backup 	<0> Exit To Main Menu						
enter your choice (0 - 4):3 健入 3, 进入删除版本界面 Display all file(s) in nand0: 'M'= main 'B'=backup 							
Display all file(s) in nand0: 'M'= main 'B'=backup 	enter your	choice (0 - 4):3 ////	入 3,进入删除版本界				
'M'= main 'B'=backup NO. filename size type 	Display all	file(s) in nand0:					
NO. filename size type 1: INSPUR-CN128-H10C7.1.95R33 170750235 enter your chioce:1选择要删除的版本编号	'M'= main	'B'=backup					
NO. filename size type 							
	NO.	filename	size	type			
1: INSPUR-CN128-H10C7.1.95R33 170750235 ====================================							
enter your chioce:1 <u>选择要删除的版本编号</u>	1: INSPUR-	CN128-H10C7.1.95R	33 170750235				
enter your chioce:1 <u>选择要删除的版本编号</u>	======						
	enter your	chioce:1选择要删除	除的版本编号				

# 1.4 命令行下其他操作

命令行模式下升级版本时需要设置升级的版本为主版本或者是备版本,当设备里已经有一个主版本(备版本)时,新升级的主版本(备版本)将覆盖原来的版本。这种升级方式适用于版本跨度不大的情况。

[INSPUR]boot-file get INSPUR-CN128-H10C7.1.95R33.bin tftp 10.24.17.1