# RTX-VSMS-SB

## **Start-Up Guide with Net**

V0.0.1

#### Introduction

此文件說明 VSMS 電路板生產完後,如何燒錄必要 bin 檔及進入 NFS Rootfs 中。

OS: Ubunru

#### 1. Enter Download Mode

#### Dip switch configuration for download mode

SW Number	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
SW1100	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON



#### 2. Clone RTX Auto Write Tool

#### 將 Tool clone 下來

git clone https://github.com/RetronixTechInc/rcar-bsp.git -b main\_sb

## 3. 插上電源及 Debug 線

#### 4. 開始燒錄

進到 Rtx\_AutoWriteFlashAndEmmc 資料夾執行下面指令, 燒錄時間約莫 5 分 45 秒.

```
$ ./Rtx_AutoWriteFlashAndEmmc.sh all
```

#### 5. Enter Boot Mode

#### Dip switch configuration for Boot mode

SW	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
Number								
SW1100	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON

#### 6. 調整 NFS Server IP

進設定 U-Boot 參數畫面

```
Daudrate=115200
Doctargs_tintl=/sbin/init root=/dev/mncblk0p2 rootwalt rw ov10635.dvp_order=1
Doctargs_tintl=/sbin/init root=/dev/mncblk0p2 rootwalt rw ov10635.dvp_order=1
Doctargs_sys_nfs=setenv bootargs root=/dev/ran0 rdinit=/sbin/init eth_type=$(eth_type) geth_ms=$(geth_ms)
Doctargs_sys_pfs=setenv bootargs rw root=/dev/ran6 rfsroot=$(nfs_server):/export/rfs tp=dhcp_cma=560M nfsvers=3 ov10635.dvp_order=1 eth_type=$(eth_type) geth_ms=$(geth_ms)
Doctards_sys_pf_action=1 the foreign sys_pf_action=1 the
```

#### 假設

NFS Server ip 為 192.168.3.127, TFTP Server ip 為 192.168.3.127, 設定如下面指令, 並儲存

- => setenv serverip '192.168.3.127'
- => setenv nfs\_server '192.168.3.127'
- => saveenv

#### ps:

- \* NFS Server 預設路徑為/export/rfs
- \* Default Kernel 檔名為 Image
- \* Default DTB 檔名為 r8a77980-es2-condor.dtb

### 7. 完成

重開機後,即會進入 NFS Server 中.