# ATS for Linux 이미지 굽는 방법

## Version 1.0.0

2019. 5. 15

## 목 차

1. FW	/DN 실행	3
2. Im	age 다운로드 및 적용	4
3. Ima	age 굽기	5
4. Log	go 바꾸기	7
1	)Logo Image 만들기	7
2	) Image 굽기	9

Image를 굽는 방법은 두가지가 있습니다.

첫번째 방식은 이미 ATS에 OS가 한번 설치된 이후에 사용하는 방식으로 http://file.autobase.biz/Autobase/ATS\_linux/UpdateManual.pdf 을 참고하면 됩니다.

여기서는 OS를 최초로 설치하거나 Logo를 변경하고자 할 경우 사용하는 방식으로 다소 복잡하니 꼭 필요한 경우만 보시기 바랍니다.

### 1. FWDN 다운로드 및 실행

Window OS에서 FWDN(http://file.autobase.biz/Autobase/ATS\_linux/FWND\_V7.zip) 다운받아 압축 을 풀어 생성된 폴더에서 FWDN\_V7\_v2.30.exe를 실행하면 다음과 같이 화면에 나타납니다.

			Add File
File Path	size Target	: CRC Time	
			Unknown
Device Config 🗖			

## 2. Image 다운로드 및 적용

Image(http://file.autobase.biz/Autobase/ATS\_linux/AtsforLinuxImage.zip)를 다운받아 적당한 위치 (여기서는 D:₩AtsforLinuxImage 폴더)에압축을 풀면 다음과 같이 화면에 나타납니다.



lk.rom 파일과 NAND Data.fai 파일을 마우스로 선택하여 FWDN 프로그램으로 드래그 앤 드롭을 하면 다음과 같이 파일이 추가가 됩니다.

let a d	1 . 1			-	Area Map
Pite Path	Size 50.4/B	BOOT	04595703	05/15/10 15:34	
D:\#AtsforLinuxImage\#NAND Data.fai	442MB	NAND	6B51B619	05/15/19 16:08	
					Unknown
					1

### 3. Image 굽기

ATS와 USB로 연결하고 상단의 딥스위치 1번을 내린 후(ON 시킴) 재부팅을 하면 다음과 같이 화 면이 바뀝니다.

만약 우측의 NAND Data 버튼이 활성화되지 않으면 USB 드라이버를 설치해야합니다.

1. FWDN 다운로드 및 실행 에서 다운받아 압축을 푼 위치에서 vtcdrv₩x64 폴더로 이동하면 다 음과 같이 나타납니다.



VTC Driver Installer v5.0.0.5 for x64.EXE 를 실행하면 드라이버가 설치됩니다.

드라이버를 설치한 후 USB를 뽑았다가 꽂거나, ATS를 재 부팅하면 NAND Data 버튼이 활성화됩 니다.

Default Binary				Add File
File Path 2 D: WAtsforLinuxImage Wik.rom 2 D: WAtsforLinuxImage WNAND Data.fai	size Targe 504KB BOOT 442MB NAND	et CRC T 0A5957C3 D 6B51B619	Time 05/15/19 15:34 05/15/19 16:08	Агеа Мар
				NAND Data (1001216KB)
Device Config 🗖		Default download		

Start 버튼을 선택하면 다음과 같이 화면이 나타나며 다운로드가 됩니다.

Single-Download	Х
Single-Download Download Session - Start! Device Init - Start! Device's SerialNumber : 00000E04C6801E31903190953280009 Write BOOT - Start! Write BOOT - Complete! - (0sec 15) "NAND Data" AREA Write - Start!	×
	1

ATS for Linux 이미지 굽는 방법

### 4. Logo 바꾸기

1) Logo Image 만들기

Linux OS(Ubuntu)에서 Splash tool(<u>http://file.autobase.biz/Autobase/ATS\_linux/splash\_tool.tar.gz</u>)을 다운받아 적당한 위치(여기서는 내 폴더)에 압축을 풀면 다음과 같이 화면에 나타납니다.

🛞 🖨 🗊 splash_tool			
< > A 내폴더 spla	sh_tool		Q ≡ :::
위치 ② 최근 會 홈 ■ 바탕 화면	mksplash	finct finct finct finct mksplash.c	#defi #defi mksplash.h
<ul> <li>♥ 나군도드</li> <li>▶ 문서</li> <li>▶ 비디오</li> <li>▶ 사진</li> <li>➡ 유지통</li> </ul>	mksplashimg.sh	pg001.bmp	rgb2565
장치 , 플로피 디스크 () 컴퓨터 네트워크			

만약 Linux OS(Ubuntu)에 대한 지식이 없다면

<u>http://file.autobase.biz/Autobase/ATS\_linux/DeveloperManual.pdf</u> 를 참고하여 사전 지식을 습득한 후 이 매뉴얼을 보셔야 합니다.

Logo로 만들 Bitmap 파일을 480 X 272 크기, 24Bit 칼라로 bmp(bootlogo.bmp) 파일을 만들어 같 은 위치에 복사합니다.

Terminal을 실행하여 아래 명령어로 ImageMagick 라이브러리를 설치합니다(1회만 수행).

sudo apt-get install ImageMagick



splash\_tool 폴더로 이동하고 mksplashimg.sh를 이용하여 image파일(bootlogo.img)을 생성합니다.



생성된 bootlogo.img를 복사하여 2. Image 다운로드 및 적용에서 다운받아 압축을 푼 폴더 (D:₩AtsforLinuxImage)에 덮어 씁니다.

### 2) Image 굽기

Windows OS에서 FWDN을 실행하여 ATS와 USB로 연결하면 다음과 같이 화면에 나타납니다.

				Add File
File Path	size Ta	arget CRC	Time	Area Map
2 D: WAtsforLinuxImage Wik.rom 2 D: WAtsforLinuxImage WNAND Data.fai	504KB BC 442MB NA	OOT 0A5957C3 AND 6B51B619	05/15/19 15:34 05/15/19 16:08	
				NAND Data (1001216KB)
Device Config 🗖		Default downloa		

NAND Data 버튼을 선택하면 다음과 같이 화면에 나타납니다.

nage Creation Dialog for Area 'NAND Data'		×
Image File Path: Z:\NAND Data.fai		
Disk Image LOGO Image KEY STORE		
Number of Partition 1		
Partition Size 1001200 KB (1MB=1024)	FAT	
Partition Label	Source Folder	
Source roller Paul		
		_
	Create Image	

Number of Partition을 8로 변경하면 다음과 같이 화면이 바뀝니다.

ge Creation Dialog for Area	a 'NAND Data'			
age File Path: Z: WNAND Dat	ta.fai			
isk Image   LOGO Image   KE	Y STORE			
Number of Partition	<b>_</b>			
Partition 1 Partition Size Partition Label Source Folder Path	0 KB (1MB=1024)	FAT   FAT  Source Folder	Partition 8 Partition Size 1001120 KB (1ME=1024) Partition Label Source Folder Path	FAT  Source Folder
Partition 2 Partition Size Partition Label Source Folder Path	0 KB (1MB=1024)	FAT  FAT Source Folder		
Partition 3 Partition Size Partition Label Source Folder Path	0 KB (1MB=1024)	FAT		
Partition 4 Partition Size Partition Label Source Folder Path	0 KB (1MB=1024)	FAT  FAT Source Folder		
Partition 5 Partition Size Partition Label	0 KB (1MB=1024)	FAT		
Partition 6 Partition Size Partition Label	0 KB (1MB=1024)	FAT  FAT FAT Fource Folder		
Source Folder Path Partition 7 Partition Size Partition Label Source Folder Path	0 KB (1MB=1024)	FAT  Source Folder		
1				
		Create	Image	

다음은 8개의 Partion에 설정을 완료한 화면입니다.



빨간 사각 부분이 수정한 부분이므로 참고하여 설정하면 됩니다.

#### 수정한 부분을 정리하면 다음과 같습니다.

#### Partion 1

- Partion Size : 22000
- Type : Image, 0x00
- Image File Path : D:\AtsforLinuxImage\TCC893X\_boot.img

#### Partion 2

- Partion Size : 22000
- Type : Image, 0x00
- Image File Path : D:\AtsforLinuxImage\TCC893X\_boot.img

#### Partion 3

- Partion Size : 5000000
- Type : Image, Linux native(ex2/3/4, JFS...)
- Image File Path : D:\#AtsforLinuxImage\#TCC8930EVM.ext3

#### Partion 4

- Partion Size : 1024
- Type : Image, 0x00

#### Partion 5

- Partion Size : 1024
- Type : Image, Linux native(ex2/3/4, JFS...)

#### Partion 6

- Partion Size : 1024
- Type : Image, 0x00

#### Partion 7

- Partion Size : 4096
- Type : Image, 0x00
- Image File Path : D:₩AtsforLinuxImage₩bootlogo.img

#### Partion 8

- Partion Size : 자동으로 크기에 맞추어 변경됨
- Type : FAT, 0x00

					T***
e File Path: D: WAts	forLinuxImage WNAND Data.tai				
k Image LOGO Image	E KEY STORE				
umber of Partition	B				
Partition 1	22000 KR (1MR=1024)			Partition 8	
Partition Size	22000 KB (1HB-1024)	Image	-	Partition Size 445532 KD (14D=1024)	FAT
Image File Path	D:\#AtsforLinuxImage\#TCC893X_boot.img			Source Folder Path	Source Folder
Partition 2				1	
Partition Size	22000 KB (1MB=1024)	Image	-		
	0x00	-			
Image File Path	D:\#AtsforLinuxImage\#TCC893X_boot.img				
Partition 3	500000 KB (1MB=1024)			1	
Partition Size	000000 KB (1-1024)	Image	-		
	Linux native (ext2/3/4,JH	S) 💌			
Image File Path	D: #AtsforLinuxImage #TCC8930EVM.ext3				
Partition 4 Partition Size	1024 KB (1MB=1024)	Image	_	]	
		IImage	<u> </u>		
Turses File Dath	10,000				
Dartition E	1			_	
Partition Size	1024 KB (1MB=1024)	Image	-		
	Linux native (ext2/3/4, JF	S) 🔻			
Image File Path	,				
Partition 6					
Partition Size	1024 KB (1MB=1024)	Image	-		
	0x00	<b>•</b>			
Image File Path					
Partition 7	400C KR (1MR-1024)			1	
Partition Size	1 40.90 VD (TMD=T054)	Image	-		
Image File Path	0X00 D:\#AtsforLinuxImage\#bootlogo.img				

Create Image를 선택하면 다음과 같은 대화상자가 생성되며 Image File Path에 설정한 폴더에 NAND Data.fai 파일이 새로 만들어 집니다.

Image Creation >	<
Make Disk Image Success	
( 확인 )	

이제 수정된 Logo가 NAND Data.fai에 적용되었으므로 3. Image 굽기를 따라 Image를 구우면 Logo가 적용이 됩니다.