

IPMI 개발 환경

이미지 생성 및 Fusing

Draft 1

2018-07-09

LOGIN-US

본 문서는 로그인어스 및 로그인어스기술연구소의 기술 문서로 로그인어스의 제품 개발, 생산에 대해서 기술한 중요한 문서입니다. 본 문서에서 기술하고 있는 내용은 로그인어스의 중요한 자산이며, 본 문서는 서면 허가 없이 외부로 유출할 수 없습니다.

Copyright © Since2017 LOGIN-US, INC. All rights reserved.

개정 이력

개정 번호	개정 내용	비고
Draft 1	초안 작성	2018.07.09

목차

저작권.....	2
개정 이력.....	3
1 개발 환경.....	5
1.1 문서 범위	5
1.2 문서 목적	5
2 IPMI 개발 디렉토리.....	6
2.1 IPMI OS 및 컴파일러	6
2.2 IPMI Application.....	6
2.3 Fusing tool.....	6
3 이미지 생성	6
4 이미지 Fusing.....	7
5 IPMI Application update.....	7

1 개발 환경

본 장에서는 IPMI 개발 시 기본적으로 갖춰야 할 개발 환경에 대해서 설명한다.

1.1 문서 범위

본 문서는 IPMI 개발 환경에 대한 안내서이다. IPMI를 개발하기 위한 기본적인 개발 환경에 대해서 설명한다.

1.2 문서 목적

본 문서는 IPMI를 사용하는 사용자에게 ipmitool 유틸리티에 대한 사용법을 제공한다.

2 IPMI 개발 디렉토리

본 장에서는 IPMI 개발 시 요구되는 기본 디렉토리에 대해서 설명한다.

2.1 IPMI OS 및 컴파일러

서버의 **/opt/ast2500-default** 에 위치한다.

```
[root@localhost ast2500-default]# ls
app          kernel      make_kernel.sh  README      toolchains
ast.cfg      lib         make_ramdisk.sh release_note  tools
bootloader  Makefile    make_uboot.sh   rootfs
configs     Makefile.new modules        setenv.sh
images      make_image.sh outputs        setenv.sh.new
```

ast2500-default.20180706.Nexite.tar.bz2 파일을 해당 디렉토리에 설치한다(압축을 푼다).

2.2 IPMI Application

서버의 ipmi application 디렉토리를 지정한다.

```
[root@localhost application]# ls
ipmi_handler  lanplus
```

IPMI.20180706.Nexite.tar.bz2 파일을 해당 디렉토리에 설치한다(압축을 푼다).

2.3 Fusing tool

서버의 fusing tool 디렉토리를 지정한다.

```
[root@localhost Tool]# ls
lxf flash  readme.txt
```

IPMI.20180706.Nexite.tar.bz2 파일을 압축 해제 했을 때 Tool 디렉토리를 해당 디렉토리로 이동시킨다.

3 이미지 생성

IPMI OS 및 컴파일러 디렉토리(서버의 **/opt/ast2500-default**)에서

개발 환경 세팅

발 환경

```
#source setenv.sh.new
#
```

및 이미지 생성

```
#sh make_uboot.sh
#sh make_kernel.sh
#sh make_ramdisk.sh
#sh make_image.sh
```

관련 셸 명령을 수행한다.

4 이미지 Fusing

IPMI Fusing tool 디렉토리(서버의 Tool/lxflash)에 Binary file을 복사해 온다. (/opt/ast2500-default/images/ast2500-default/ all.bin)

복사해 온 이미지를 fusing 한다.

```
./socflash.sh all.bin[new image] all.bin.old[backup image]
```

5 IPMI Application update

lpmi application 디렉토리에서 파일 수정 후 컴파일 수행한다.

lpmid 와 sms-kcsd/sms-kcsd 를 /opt/ast2500-default/rootfs/bin 에 복사한다.

IPMI OS 및 컴파일러 디렉토리(서버의 /opt/ast2500-default)에서

개발 환경 세팅

```
#source setenv.sh.new
#
```

및 이미지 생성

```
#sh make_ramdisk.sh
#sh make_image.sh
```

관련 셸 명령을 수행한다.

IPMI Fusing tool 디렉토리(서버의 Tool/lxflash)에 Binary file을 복사해 온다. (/opt/ast2500-default/images/ast2500-default/ all.bin)

복사해 온 이미지를 fusing 한다.

```
./socflash.sh all.bin[new image] all.bin.old[backup image]
```