# sMS-1000SQ Eunhasu 초기화 방법

sMS-1000SQ의 Eunhasu를 새로 설치하여 시스템 전체를 초기화 하는 방법 입니다.

# USB 설치 디스크 만들기

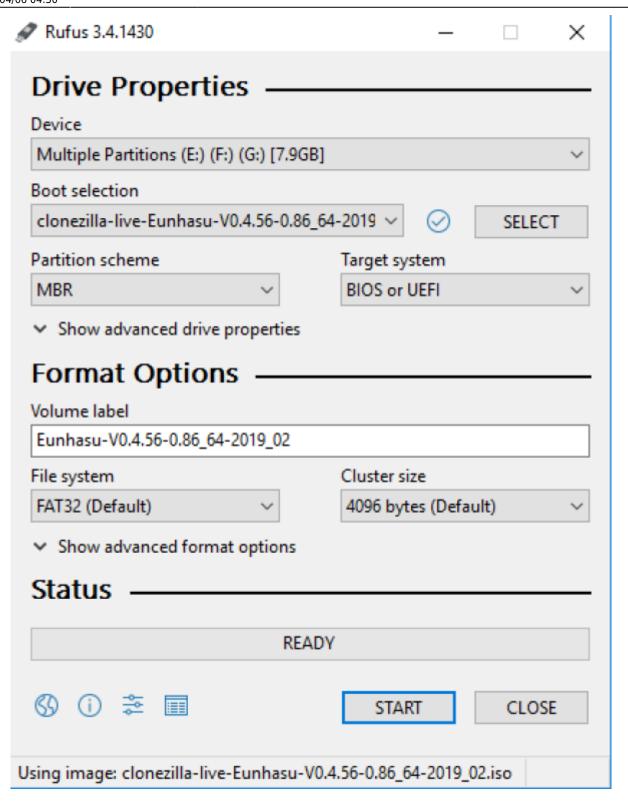
ISO 이미지 다운로드

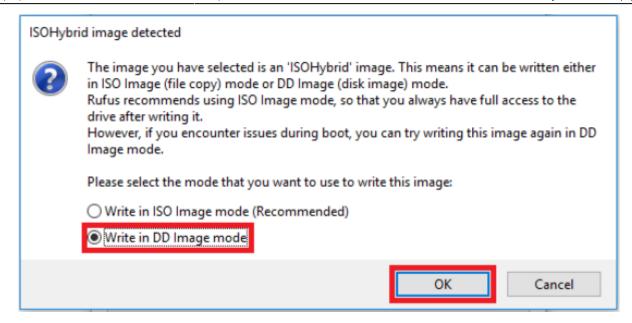
• New Eunhasu x86 image

Rufus 프로그램 다운로드

• Download Rufus V3.4

USB 설치 디스크 만들기





# Eunhasu OS 설치하기

### Eunhasu 설치 전 주의 사항

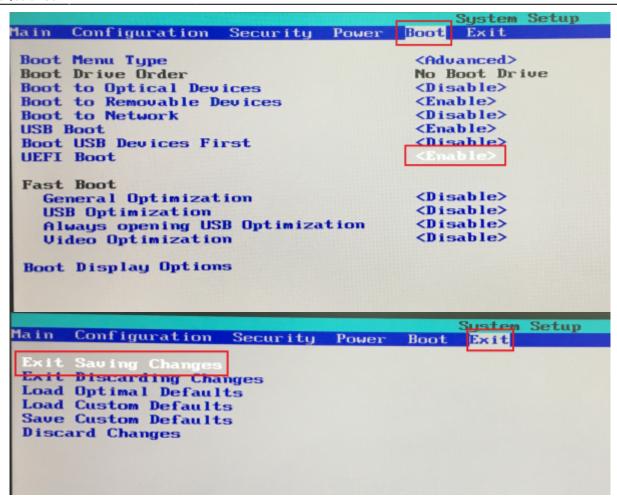
sMS-1000SQ 내부에 저장장치(SSD or HDD)가 2개 이상인 경우, Eunhasu를 설치 할 OS 디스크만 연결하고, 나머지 디스크의 연결을 해제 합니다.

### sMS-1000 부팅하기

- 1. Ordered List ItemEunhasu USB 설치 디스크를 sMS-1000SQ에 USB 포트에 삽입합니다.
- 2. sMS-1000SQ와 **LCD모니터를 HDMI 케이블**로 연결합니다.
- 3. sMS-1000SQ에 USB 키보드를 연결하고 전원을 켭니다
- 4. 전원을 켬과 동시에 F10 버튼을 클릭하여 부팅 디스크 선택 화면으로 이동합니다.
- 5. 삽입된 USB 메모리를 선택하고 부팅을 시작 합니다.

#### Vortexbox 또는 Windows Edition 제품에서 Eunhasu로 변경하는 경우

- Eunhasu OS를 새로 설치하기 전, UEFI boot 를 활성화(Enable)를 진행해야 합니다.
- 1. 전원을 켬과 동시에 F2 버튼을 클릭하여 BIOS setup에 진행합니다.
- 2. Boot 메뉴로 이동하여, UEFI boot 항목이 활성화(Enable) 되었는지 확인하고, 만약, 비활성화(Disable) 되어있다면, 활성화(Enable)로 변경합니다.
- 3. Exit 메뉴로 이동하여, Exit Saving Changes



#### 부팅 디스크 선택 화면으로 전환되지 않는 경우

• 전원을 켬과 동시에 F10 버튼을 클릭해도 부팅 디스크 선택 화면으로 이동되지 않는 경우, 아래의 과정을 실행하여, Eunhasu 설치 화면으로 이동합니다.

다음의 화면에서 'c' 키를 입력합니다.(5초 이내 입력)

```
Fedora (4.18.19-211.fc27.x86_64) 27 (Twenty Seven)
Fedora (0-rescue-a844a96b41c84e42af3fd47eabe65fda) 22 (Twenty Two)

Use the ▲ and ▼ keys to change the selection.

Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
```

아래의 명령어를 차례로 실행 합니다.

- grub> Is
- grub> set root=(xxx,msdos1)
- grub> set prefix=(\$root)/boot/grub
- grub> configfile /boot/grub/grub.cfg

XXX로 표시된 부분은 아래와 같이 (XXX,msdos1)이 표시되는 디스크를 확인하고 동일하게 입력 합니다.

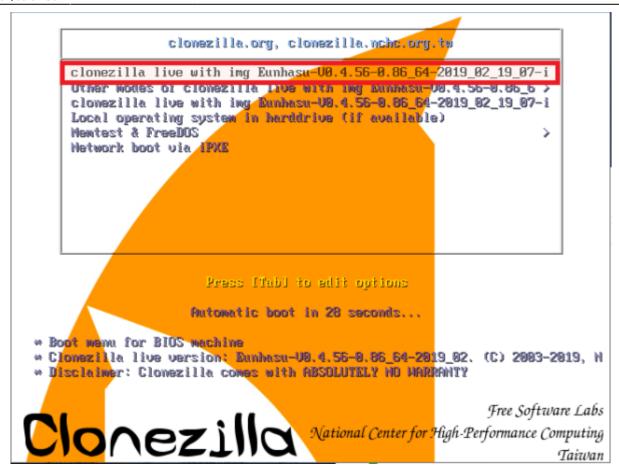
```
Minimal BASH-like line editing is supported. For the first word, TAB lists possible command completions. Anywhere else TAB lists possible device or file completions. ESC at any time exits.

grub> ls
(hd0) (hd0,gpt3) (hd0,gpt2) (hd0,gpt1) (hd1) (hd1,msdos1) (lvm/fedora-swap) (lvm/fedora-root) grub> set root= (hd1,msdos1) grub> set prefix=($root)/boot/grub grub> configfile /boot/grub/grub.cfg_
```

#### Eunhasu OS 설치 진행하기

화면에서 첫번째 메뉴를 선택하고 부팅을 계속 진행 합니다.

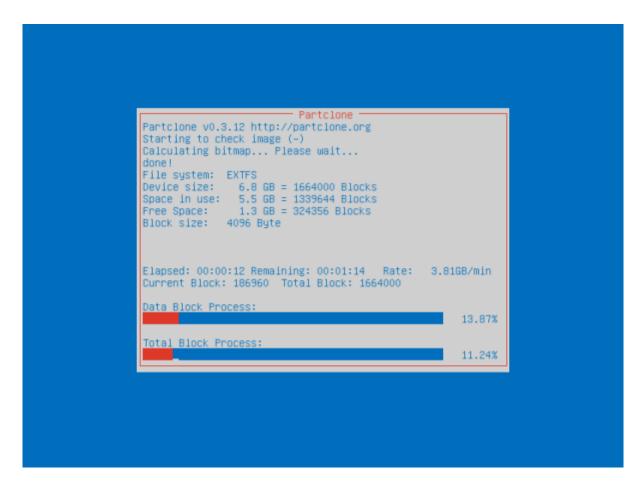
• 표시되는 이름은 상황에 따라 다르게 표시될 수 있습니다.



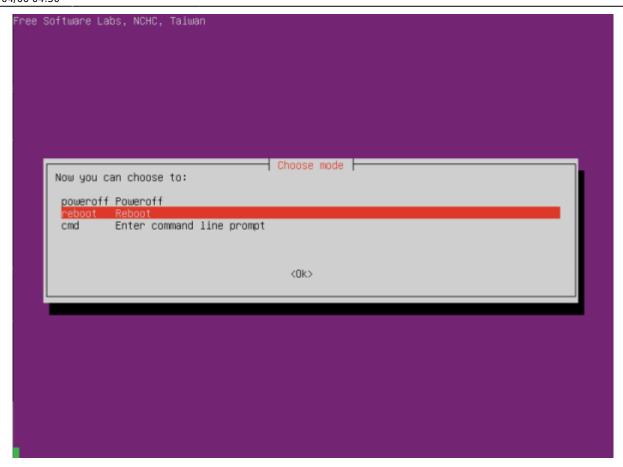
부팅이 진행되면 자동으로 디스크를 검사하고, Eunhasu 이미지를 sMS-1000SQ에 설치 합니다.

• 디스크 검사가 완료 되면,검사가 y 를 2회 입력하면, 설치를 진행합니다.

• 설치 진행 화면



설치가 완료되면, Reboot를 실행하여 다시 시작 됩니다.



# 저장공간 파티션 늘리기

sMS-1000SQ 부팅이 완료되면, Ctrl+Alt+F2 버튼을 동시에 눌러서 프롬프트 모드로 변경합니다.

### 로그인 하기

• ID : root

• PW: sotmaudio

```
login as: root
root@ 's password:
Last login: Wed Feb 20 18:44:30 2019 from [root@eunhasu ~]#
```

## 파티션 늘리기

• 아래의 명령어를 실행 합니다.

[root@localhost-live ~]# sh install/step1.sh

```
login as: root
root@192.168.0.10's password:
Last login: Wed Feb 20 18:44:30 2019 from 192.168.0.11
[root@eunhasu ~]# sh install/stepl.sh
```

• 실행화면

```
Disk /dev/sda: 29.8 GiB, 32017047552 bytes, 62533296 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: A376B76C-304B-4B7A-BAA9-CAE7A06D585B
             Start
                         End Sectors Size Type
           2048 411647 409600 200M EFI System
411648 1435647 1024000 500M Linux filesystem
dev/sdal
dev/sda2
dev/sda3 1435648 16328703 14893056 7.1G Linux LVM
[parted resizepart]---
(e2fsck)--
2fsck 1.43.5 (04-Aug-2017)
/dev/mapper/fedora-root is mounted.
2fsck: Cannot continue, aborting.
[resize2fs]--
 Physical volume "/dev/sda3" changed
 Size of logical volume fedora/root changed from 7.00 GiB (1792 extents) to <29.02 GiB (7428 extents).
 Logical volume fedora/root successfully resized.
resize2fs 1.43.5 (04-Aug-2017)
filesystem at /dev/mapper/fedora-root is mounted on /; on-line resizing required
old desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 2
The filesystem on /dev/mapper/fedora-root is now 7606272 (4k) blocks long.
[fdisk result] --
Disk /dev/sda: 29.8 GiB, 32017047552 bytes, 62533296 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: A376B76C-304B-4B7A-BAA9-CAE7A06D585B
             Start
                         End Sectors Size Type
Device
            2048 411647 409600 200M EFI System
411648 1435647 1024000 500M Linux filesystem
/dev/sdal
dev/sda2
dev/sda3 1435648 62500000 61064353 29.1G Linux LVM
Theck disk size
[root@eunhasu ~]#
```

# 추가 저장장치 마운트 하기

반드시, 추가 저장장치가 있는 경우에만 이 과정을 진행합니다.

- 1. 반드시, 전원을 꺼진 상태에서 추가 저장장치를 연결합니다.
- 2. 전원을 다시 켜고, 부팅이 완료 되면, 저장공간 파티션 늘리기(3-1)과정과 동일하게 ID와 PW를 입력 하여 로그인 합니다.

#### 마운트 스크립트 실행하기

저장장치 마운트 스크립트를 실행 합니다.

[root@localhost-live ~]# sh install/eunhasu\_check\_hdd.sh

```
[root@eunhasu ~] # sh install/eunhasu check hdd.sh
detect sdb
fdisk: cannot open /dev/sdc: No such file or directory
no sdcl
 /etc/fstab
 Created by anaconda on Thu Sep 29 17:40:56 2016
 Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
 See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
/dev/mapper/fedora-root /
                                                ext4
UUID=629c700b-2e0f-4241-9ebc-4a0505d53eda /boot
                                                                          defaults
JUID=2541-A322
                       /boot/efi
                                                        umask=0077, shortname=winnt 0 0
/dev/mapper/fedora-swap swap
                                                 swap defaults
                                                                          0 0
dev/sdbl /mw/data/music/HDDl auto nofail,defaults 0 0 root@eunhasu ~]#
dev/sdbl
```

# 다유로드

### 유틸리티

• Download Rufus V3.4

### Eunhasu x86 이미지 파일

• Eunhasu V0.4.60

