

# emmc 드라이브에서 linux 설치 에러

## 상황

1. emmc를 쓰는 완전 초초초초초초초저가 모델을 버리긴 아깝고
2. 윈도우 10을 설치해보았으나 예전 486에 윈도우98을 깔았던 PTSD가 다시 오는듯한..ㅠ\_ㅠ
3. 그래서 리눅스를 설치해보려고 했는데. 이런 X장.ㅠ

## 발견사항

1. gui에서 설치모드시 파일시스템 생성 후 복사가 예러나길래, 패키지가 문제있나 싶어서, 애꿎은 usb이미지만 다시 복사했는데, 우분투에서 조금 더 명확한 원인을 확인했고, Centos에서는 복사실패라고만... 우분투에서는 파일시스템 생성 오류
2. 그래서 centos로 다시 배포하면서 콘솔로그를 들어가보니 cqe recovery, i/o error 메시지가 잔뜩... (아.. 미리 볼걸.ㅠㅠ)
3. 찾아보니 emmc드라이버와 호환성 문제가 있는것으로 보여지는...
4. 그리고 파일시스템을 xfs로 구성시 meta가 계속 깨지는 문제가 있어 ext4로 구성했을때는 정상적으로 작동하네요

## 해결방법

1. 설치할때 gui모드밖으로 잠깐 나와서 커널 모듈 다시 인식시키기

```
modprobe -r sdhci_pci
modprobe -r sdhci
modprobe sdhci debug_quirks=0x20000
modprobe sdhci_pci
```

## 설치한다음에 적용해야할 것들

1. 커널 파라미터값 반영

```
$> grubby --update-kernel=ALL --args="sdhci.debug_quirks=0x65168080
```

2. modprobe 설정 (파일없으니 생성하면 됨)

```
$> cat /etc/modprobe.d/sdhci.conf
options sdhci debug_quirks=0x20000
```

## reference

- <https://superuser.com/questions/1688659/128gb-emmc-drive-on-asus-laptop-unable-to-format-to-ext4>

☺Revision #8

★Created 30 July 2023 22:30:28 by artop0420

✍Updated 14 April 2024 23:39:09 by artop0420