RTC의 경우 모듈 보드에 있고,

(I2C1) RTC, U8, PCF85263ATL, I2C 주소는 0x51 입니다.

문제는 (I2C2) CON SFP+가 I2C 주소 0x50 & 0x51을 모두 사용한다는 것입니다.

결국 SFP 커넥터가 장착되어 있는 상태에서는

RTC에 대한 접근을 수행할 수 없습니다.

root@localhost:~# **i2cdump -y 0 0x51**

No size specified (using byte-data access)

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f 0123456789abcdef

00: **00 a6 27 00 01 06 01** 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .?'.???.........

만약 SFP 커넥터를 보드에서 제거한 후에 위와 같이

i2cdump를 이용해서 살펴보면 시간 관련 데이터가 변경되는 것을 확인할 수 있습니다.

커널 상에 관련 내용을 포함하고 정상적으로 동작하는지는 추가적으로 확인하도록 하겠습니다.

rdate -s time.bora.net

hwclock --systohc -u

먼저 RTC에 대한 확인 결과를 말씀드리도록 하겠습니다.

첨부한 Diff code를 적용하면 RTC 부분이 문제없이 동작합니다.

적용후 아래의 커맨드로 hwclock에도 기록을 해 놓으면

전원 Off 후에도 시간이 저장되어 있게 됩니다.

물론 RTC 전원 배터리는 반드시 장착이 되어 있어야 합니다.

rdate -s time.bora.net

hwclock --systohc -u

I2C 주소의 충돌 문제로 일단은 config에 해당 드라이버가 적용되지는 못하도록 해 놓을 것입니다.

향후 I2C 문제가 해결되면 적용하도록 하겠습니다.