

디버그 메시지

와이솔

October 18, 2016

목차

디버그 메시지	1
---------	-------	---

디버그 메시지

적용 모델 및 펌웨어 버전

모델	펌웨어
LOM102A	SWML0M102_SRD0K_V103

Join request and accept

Pseudo Key Join 부터 Real Key Join 의 과정에서 각 과정이 정상적으로 진행 될 때, UART 인터페이스를 통해 확인되는 디버그 메시지는 아래와 같다.

내용	디버그 메시지
Pseudo Key Join request	FRAME_TYPE_JOIN_REQ
Pseudo Key Join accept	FRAME_TYPE_JOIN_ACCEPT
Confirmed up	FRAME_TYPE_DATA_CONFIRMED_UP
Unconfirmed down	FRAME_TYPE_DATA_UNCONFIRMED_DOWN
: Real key 포함	
Save real key to the non-volatile RAM	+save_nv_lorakey
Confirmed up	FRAME_TYPE_DATA_CONFIRMED_UP
Unconfirmed down	FRAME_TYPE_DATA_UNCONFIRMED_DOWN
Real Key Join request	FRAME_TYPE_JOIN_REQ
Real Key Join accept	FRAME_TYPE_JOIN_ACCEPT
Confirmed up	FRAME_TYPE_DATA_CONFIRMED_UP
Unconfirmed down	FRAME_TYPE_DATA_UNCONFIRMED_DOWN
Join success message	Join is completed

Join request 가 실패할 경우에는 Join accept에 대한 디버그 메시지가 없고 Join accept 가 될 때까지 Join request 를 시도한다.

내용	디버그 메시지
Join request (Pseudo or Real)	FRAME_TYPE_JOIN_REQ
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Join request (Pseudo or Real)	FRAME_TYPE_JOIN_REQ
: Join 실패에 따른 re-try	
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open

Confirmed up

Confirmed up 이 정상적으로 처리될 때에는 아래와 같은 메시지를 확인할 수 있다.

내용	디버그 메시지
Confirmed up	FRAME_TYPE_DATA_CONFIRMED_UP
Unconfirmed down	FRAME_TYPE_DATA_UNCONFIRMED_DOWN

Confirmed up 이 실패했을 경우에는 RX1/2 channel open 을 8번 시도하며 8번 모두 Unconfirmed down을 못 받을 경우에는 다음 Interval 에 동일한 패턴으로 Confirmed up을 시도한다.

내용	디버그 메시지
Confirmed up	FRAME_TYPE_DATA_CONFIRMED_UP
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Open RX1 channel	RX1CH Open
Open RX2 channel	RX2CH Open
Confirmed up	FRAME_TYPE_DATA_CONFIRMED_UP