

**CCTV 동영상 전송장치
(WTLAN)
S/W Download 설명서**

◆ 목 차 ◆

CCTV 동영상 전송장치(WTLAN) S/W Download 설명서

1 WTLAN-2400

1.1 MCU S/W 다운로드

- 1.1.1 EMS MAIN 창
- 1.1.2 장치 운용 창
- 1.1.3 MCU S/W Download 실행
- 1.1.4 MCU S/W Download 중...
- 1.1.5 MCU S/W Download 완료
- 1.1.6 MCU S/W Download 버전 확인

1.2 MCU S/W 다운로드(Intra Download)

- 1.2.1 EMS MAIN 창
- 1.2.2 장치 운용 창
- 1.2.3 MCU S/W Download 실행 및 완료
- 1.2.4 MCU S/W Download 버전 확인

2 WTLAN-800

2.1 MCU S/W 다운로드

- 2.1.1 EMS MAIN 창
- 2.1.2 장치 운용 창
- 2.1.3 MCU S/W Download 실행
- 2.1.4 MCU S/W Download 중...
- 2.1.5 MCU S/W Download 완료
- 2.1.6 MCU S/W Download 버전 확인

3 WTLAN-2420

3.1 MCU Upgrade

- 3.1.1 Upgrade 창 선행 및 선택
- 3.1.2 현재 Version 조회 및 파일 삭제 방법
- 3.1.3 File 다운로드 및 Flash Write 방법
- 3.1.4 진행 상태 확인 및 시스템 재시작
- 3.1.5 시스템 재시작 및 Version 최종 확인

3.2 PTN(RCOT) Upgrade

- 3.2.1 Upgrade 창 실행 및 선택
- 3.2.2 현재 Version 조회 및 파일 삭제 방법
- 3.2.3 File 다운로드 및 RCOT 전송 방법
- 3.2.4 Flash Write 및 시스템 재시작
- 3.2.5 시스템 재시작 및 Version 최종 확인

4 WTLAN-96G

4.1 MCU Upgrade

- 4.1.1 Upgrade 창 실행 및 선택
- 4.1.2 현재 Version 조회 및 파일 삭제 방법
- 4.1.3 File 다운로드 및 Flash Write 방법
- 4.1.4 진행 상태 확인 및 시스템 재시작
- 4.1.5 시스템 재시작 및 Version 최종 확인

4.2 XGSW Upgrade

- 4.2.1 Upgrade 창 실행 및 선택
- 4.2.2 Upgrade File 선택 및 현재 Version 조회/다운로드 방법
- 4.2.3 다운로드 상태 확인 및 다운로드 파일 확인
- 4.2.4 Get S/W File 및 Flash Write 방법
- 4.2.5 시스템 재시작 및 주의사항
- 4.2.6 Version 최종 확인 및 ACT SIDE Upgrade 방법

4.3 OIU1000-LD8 Upgrade

- 4.3.1 Upgrade 창 실행 및 선택
- 4.3.2 Node 선택 및 Slot 선택
- 4.3.3 OIU1000-LD8 추가 방법
- 4.3.4 RT 동시 Upgrade 가능 개수 및 파일 조회
- 4.3.5 파일 삭제 방법
- 4.3.6 다운로드 및 Get S/W File 방법
- 4.3.7 최종 Version 확인 방법

1. WTLAN 2400

1.1 MCU S/W 다운로드

1.1.1 EMS MAIN 창

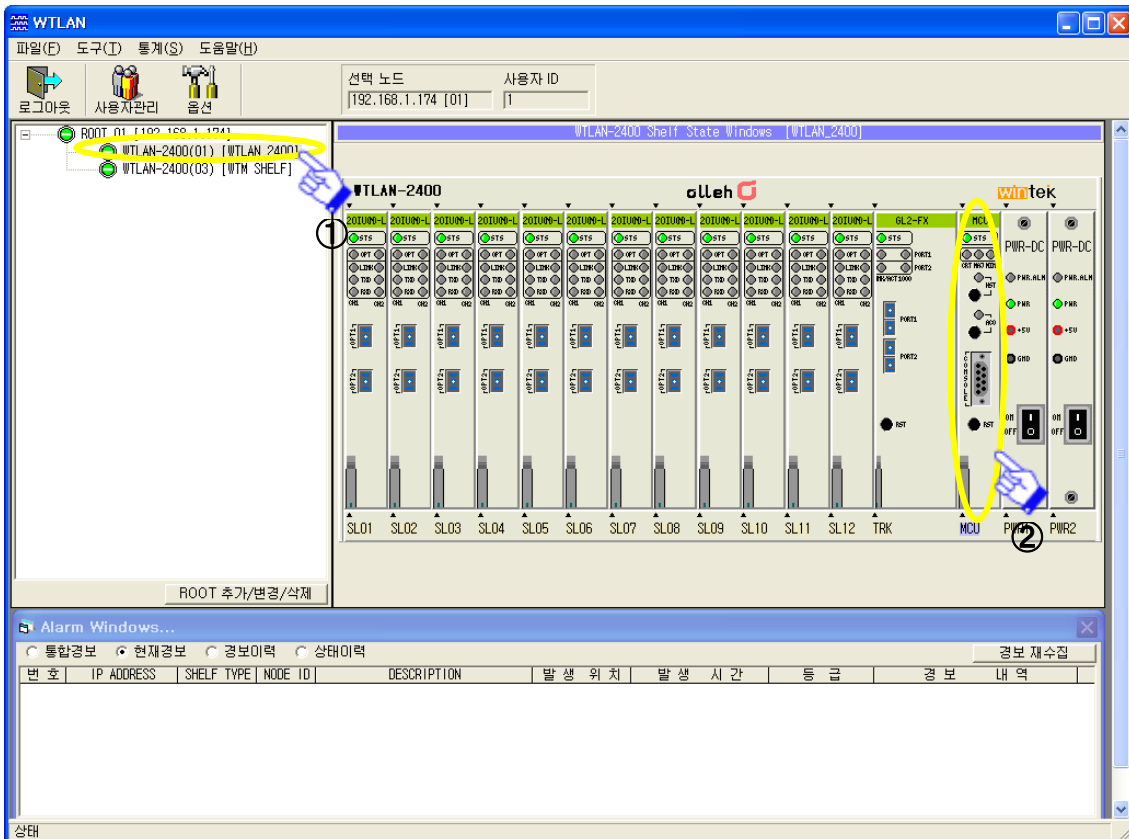


그림 1

1. Login을 하여 EMS MAIN창에 접속하면 그림 1과 같이 WTLAN-2400의 SHELF가 나타난다.
2. **Master Shelf(①)**에 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 클릭하여 EMS에 접속한다.
3. ②에 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 더블 클릭한다.
4. 장치 운용 창이 열린다.

1.1.2 장치 운용 창

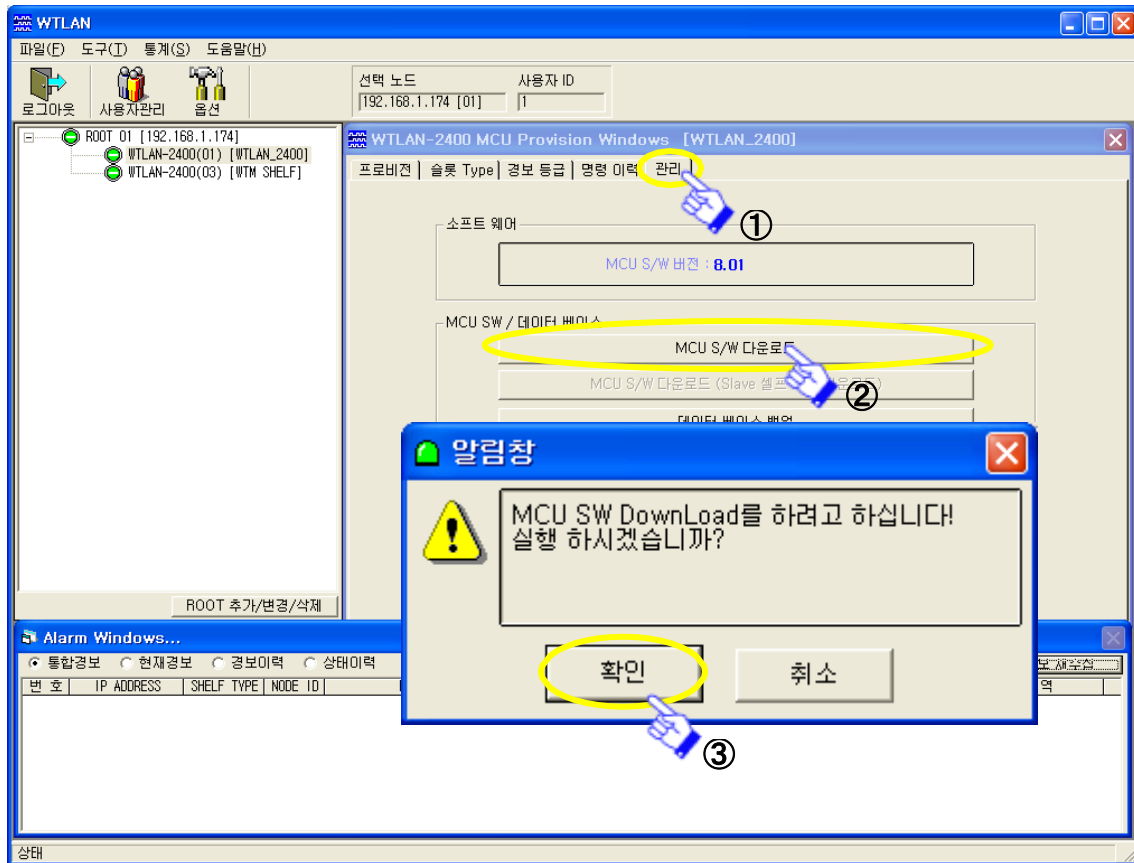


그림 1

1. 장치 운용 창에 접속하여 위 **그림 1**에서 보여지는 순서대로 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 클릭한다.
2. **관리 창(①)**을 클릭한다.
3. MCU SW/데이터 베이스에서 **MCU S/W 다운로드(②)**를 클릭한다.
4. 그림 다음과 같은 알림 창이 열리는데 마우스로 **확인(③)**을 클릭한다.

1.1.3 MCU S/W Download 실행

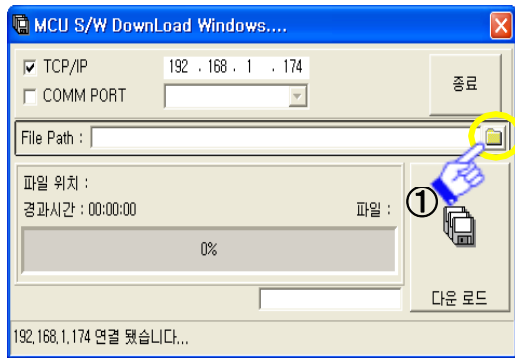


그림 1

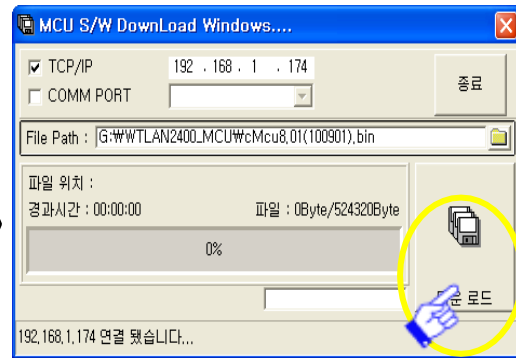


그림 2

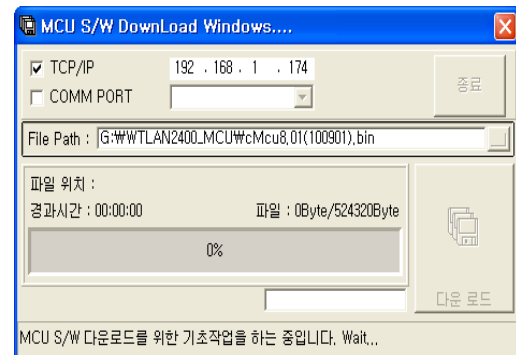


그림 3

1. MCU S/W Download를 클릭하면 위와 같은 다운로드 창이 실행된다.
2. 위의 그림의 순서대로 마우스 왼쪽을 클릭한다.
3. 그림 1에서 File Path의 폴더(1)를 클릭하여 Download할 파일을 찾아 파일을 등록 시킨다.
4. 그림 2에서 파일을 등록 후 다운로드(2)를 클릭한다.
5. 그림 3에서 다운로드를 위한 기초 작업을 하는 동안 기다린다.

1.1.4 MCU S/W Download 중...

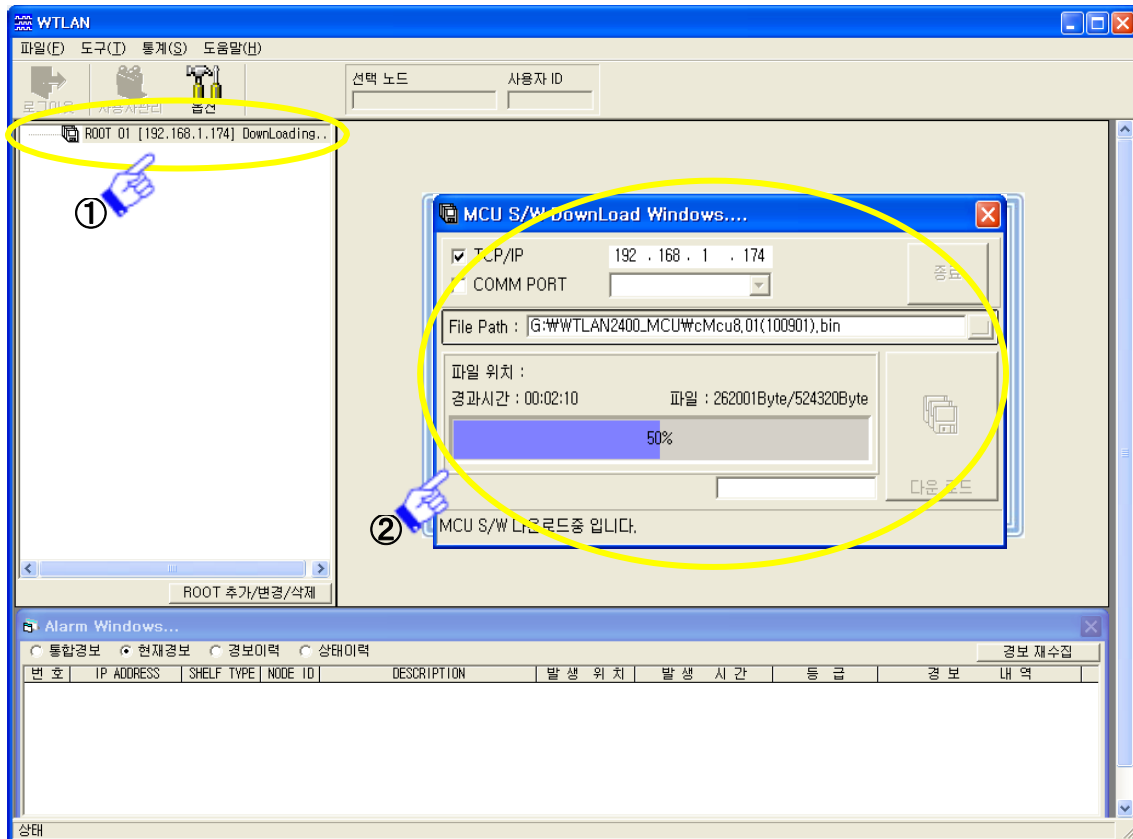


그림 1

1. 그림 1의 Intra 창에 ①과 같이 Downloading...이라는 문구가 표시 된다.
2. ②와 같이 다운로드가 진행된다.
3. 다운로드 시간은 약 5분 정도 걸린다.

1.1.5 MCU S/W Download 완료

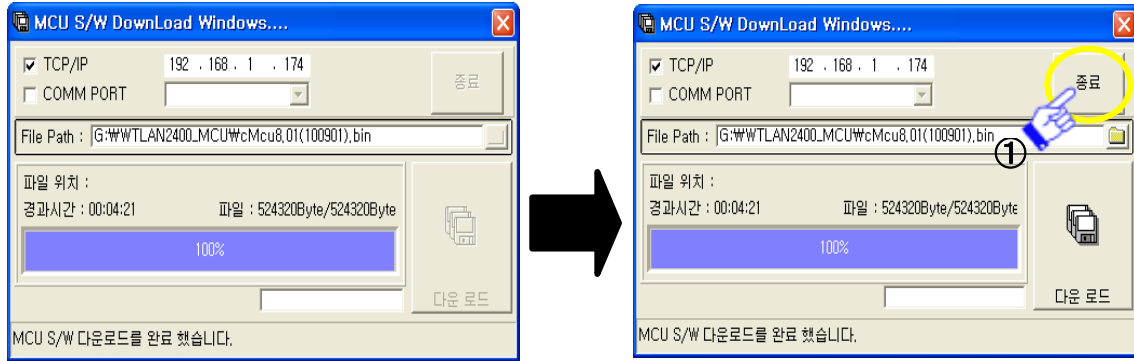


그림 1

그림 2

1. 다운로드가 완료 되면 그림 1과 같이 "MCU S/W 다운로드를 완료 했습니다"라는 문구가 나온다.
2. 30초 ~ 40초 정도 기다리면 그림 2와 같이 종료(①)가 활성화 된다.
3. 종료(①) 버튼을 눌러 다운로드 창을 닫는다.

1.1.6 MCU S/W 버전 확인

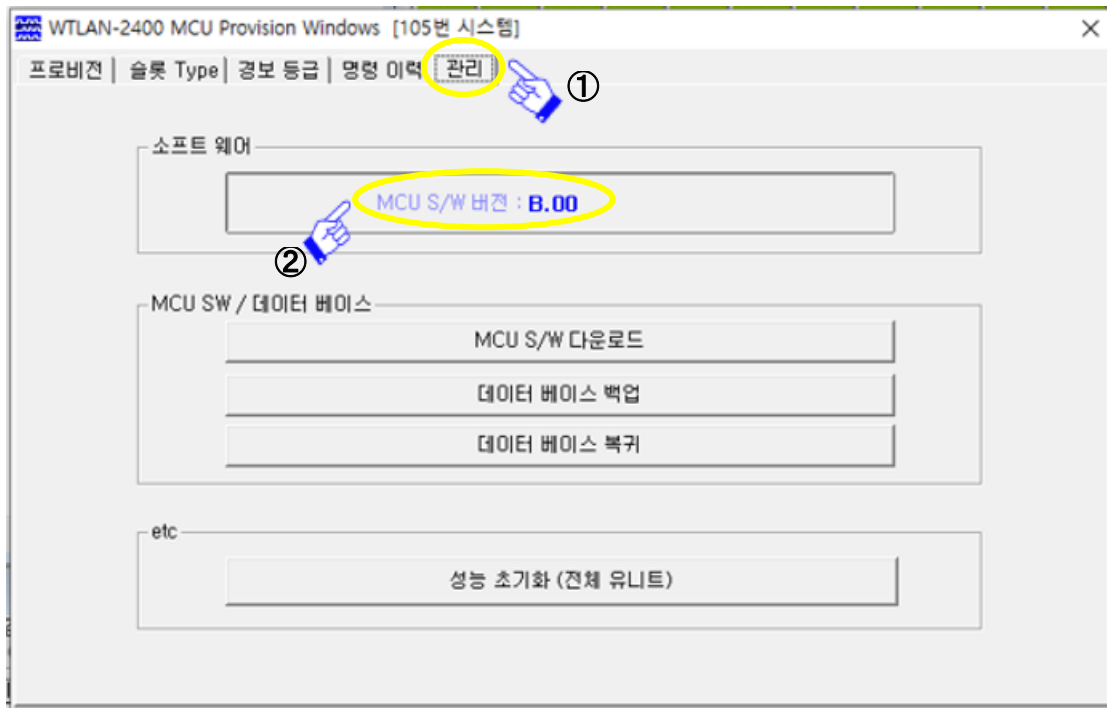


그림 1

1. 그림 1과 같이 장치 운용 창에 접속하여 버전을 확인한다.
2. 관리 창(①)을 클릭한다.
3. 소프트웨어(②)에서 MCU의 버전을 확인한다.

1.2 MCU S/W(Intra Download)

1.2.1 EMS MAIN 창

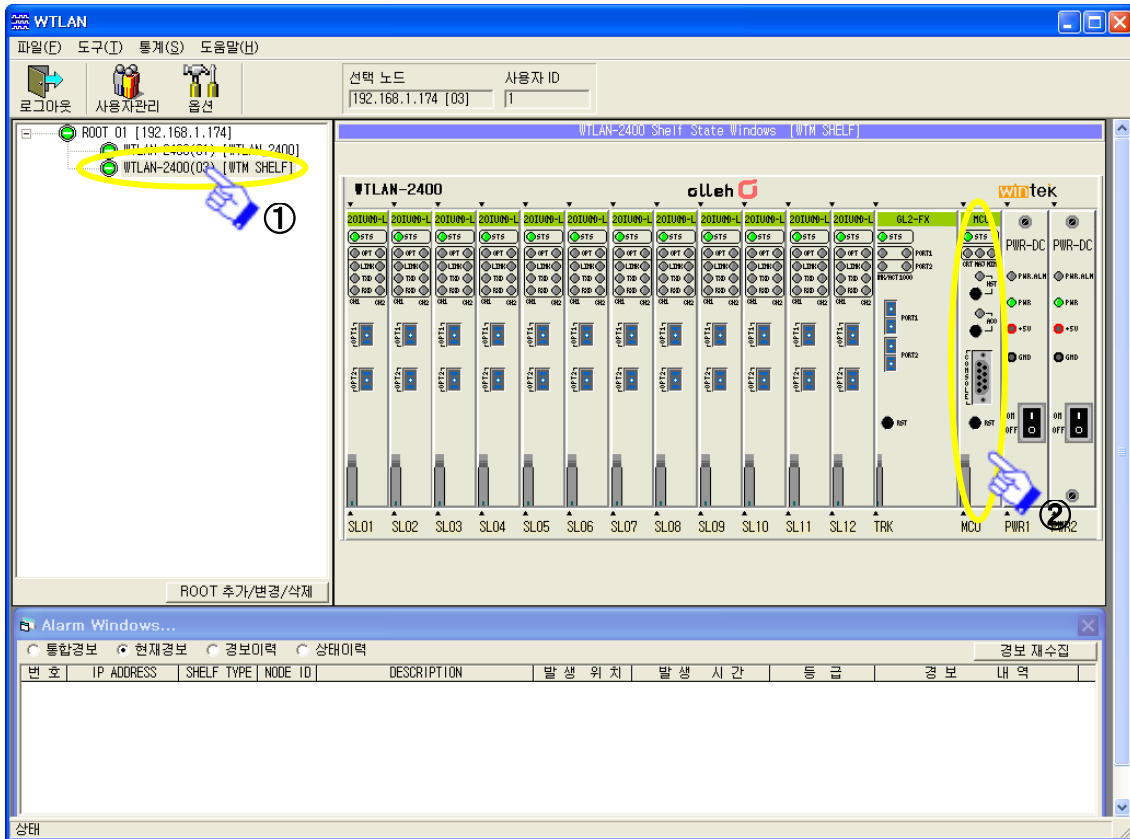


그림 1

1. Login을 하여 EMS MAIN창에 접속하면 그림 1과 같이 WTLAN-2400의 SHELF가 나타난다.
2. **Slave Shelf(①)**에 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 클릭하여 EMS에 접속한다.
3. ②에 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 더블 클릭한다.
4. 장치 운용 창이 열린다.

1.2.2 장치 운용 창

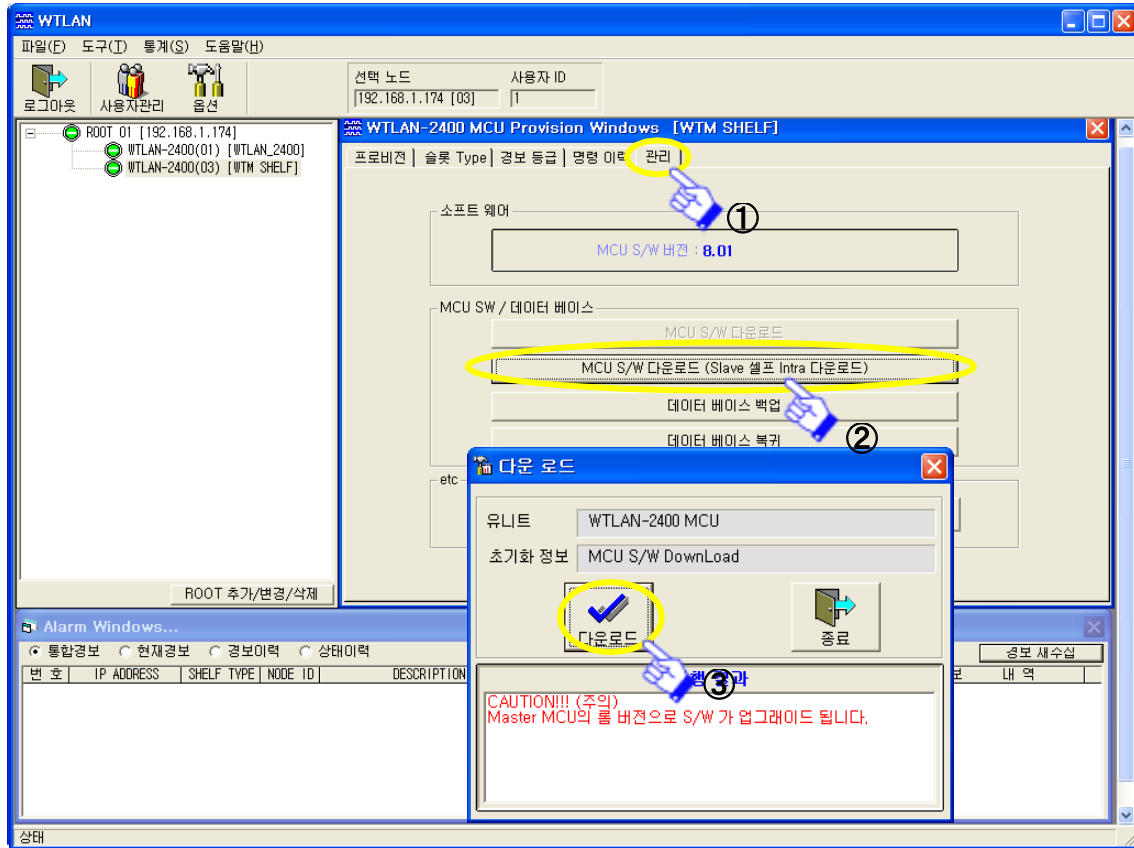


그림 1

1. 장치 운용 창에 접속하여 위의 **그림 1**의 순서대로 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 클릭한다.
2. **관리 창(①)**을 클릭한다.
3. MCU SW/데이터 베이스에서 **MCU S/W 다운로드(Slave 셀프 Intra 다운로드)(②)**를 클릭한다.
4. 그럼 다음과 같은 다운로드 창이 열리는데 마우스로 **다운로드(③)**을 클릭한다.

1.2.3 MCU S/W Download 실행 및 완료

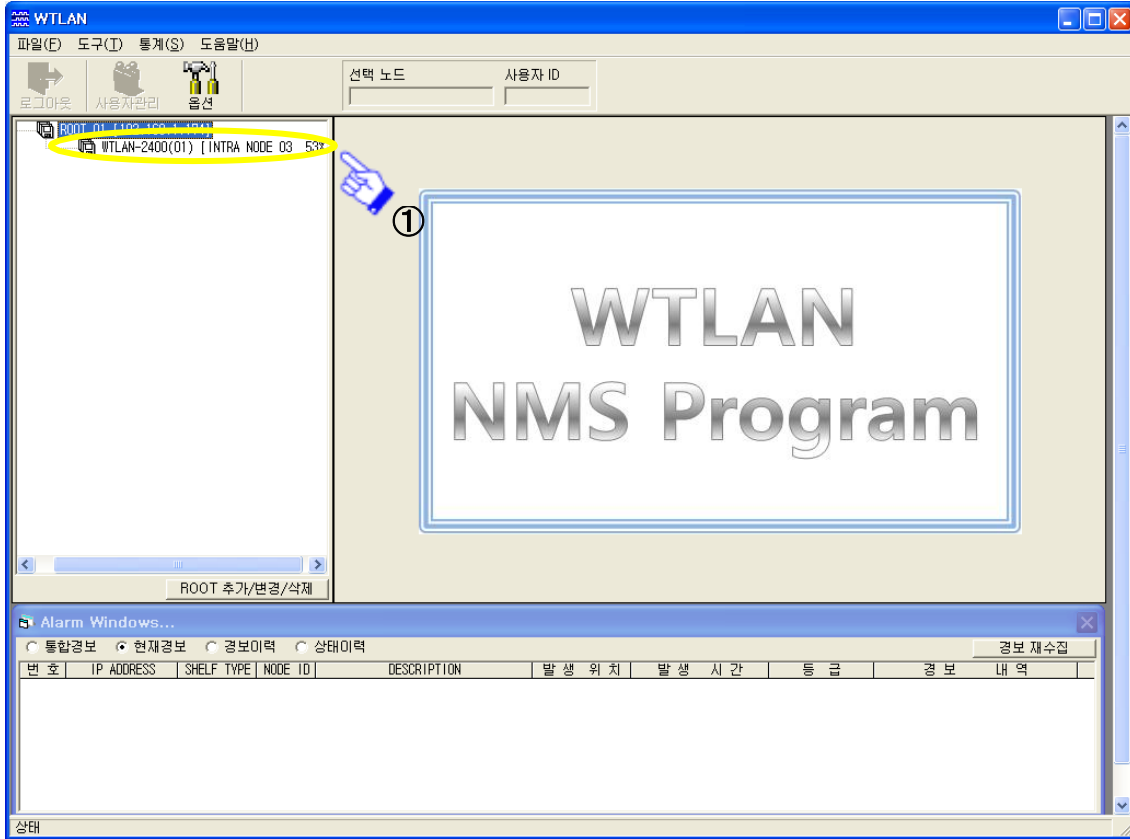


그림 1

1. MCU S/W 다운로드(Slave 셀프 Intra 다운로드)를 클릭하여 다운로드를 실행하면 그림 1과 같이 GUI화면이 바뀐다.
2. 다음과 같이 ①을 보면 0% ~ 100%로 다운로드가 진행되는 모습이 보인다.
3. 다운로드 시간은 약 5분 정도 걸린다.

1.2.4 MCU S/W 버전 확인

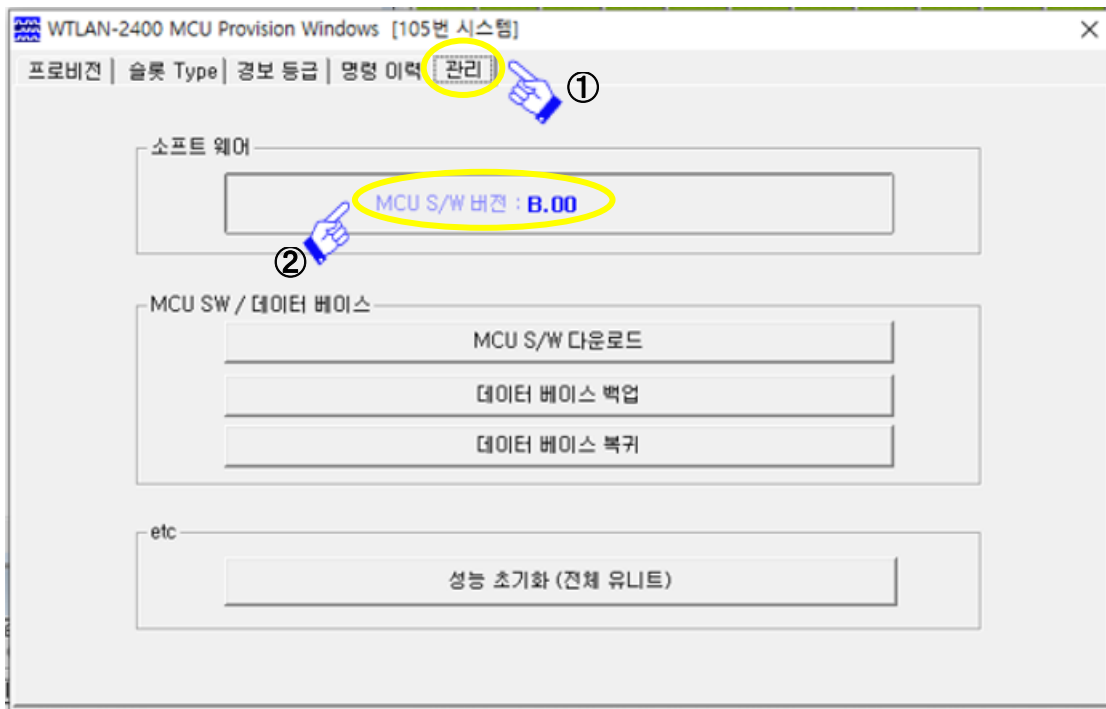


그림 1

1. 그림 1과 같이 장치 운용 창에 접속하여 버전을 확인한다.
2. 관리 창(①)을 클릭한다.
3. 소프트웨어(②)에서 MCU의 버전을 확인한다.

2. WTLAN 800

2.1 MCU S/W 다운로드

2.1.1 EMS MAIN 창

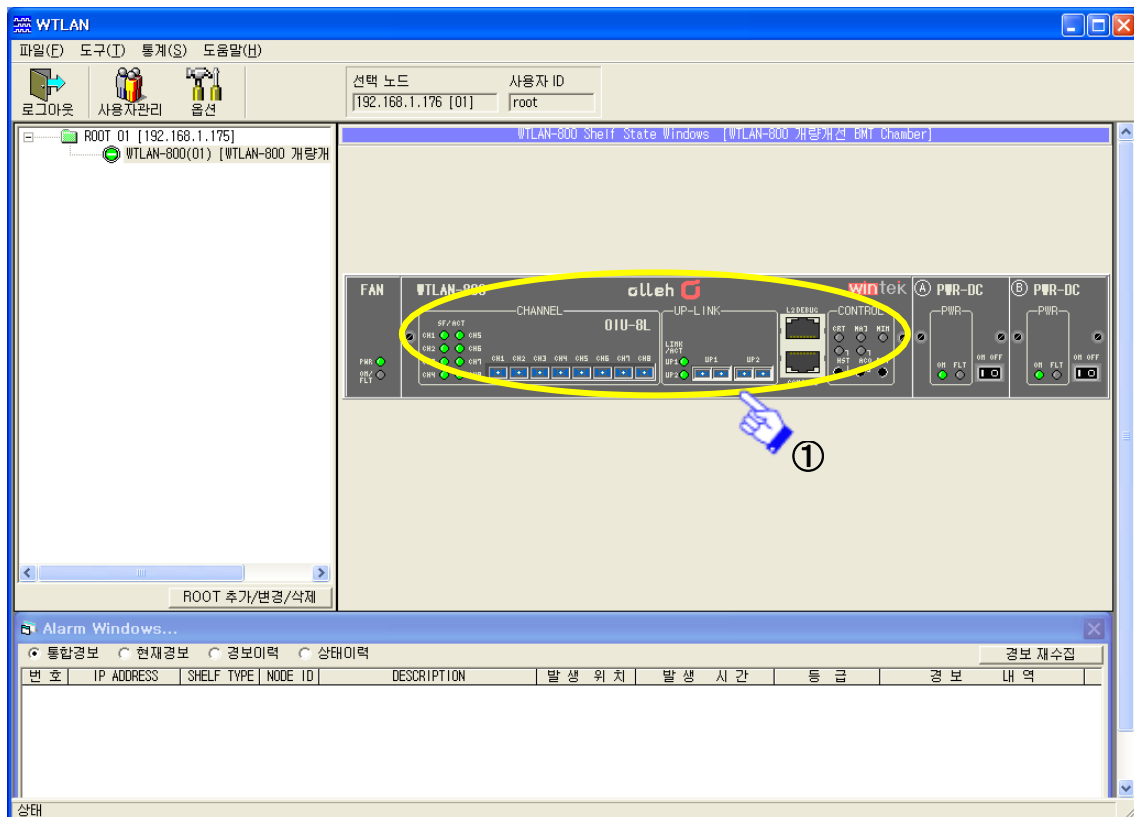


그림 1

1. Login을 하여 EMS MAIN창에 접속하면 그림 1과 같이 WTLAN-800의 SHELF가 나타난다.
2. ①에 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 더블 클릭한다.
3. 장치 운용 창이 열린다.

2.1.2 장치 운용 창

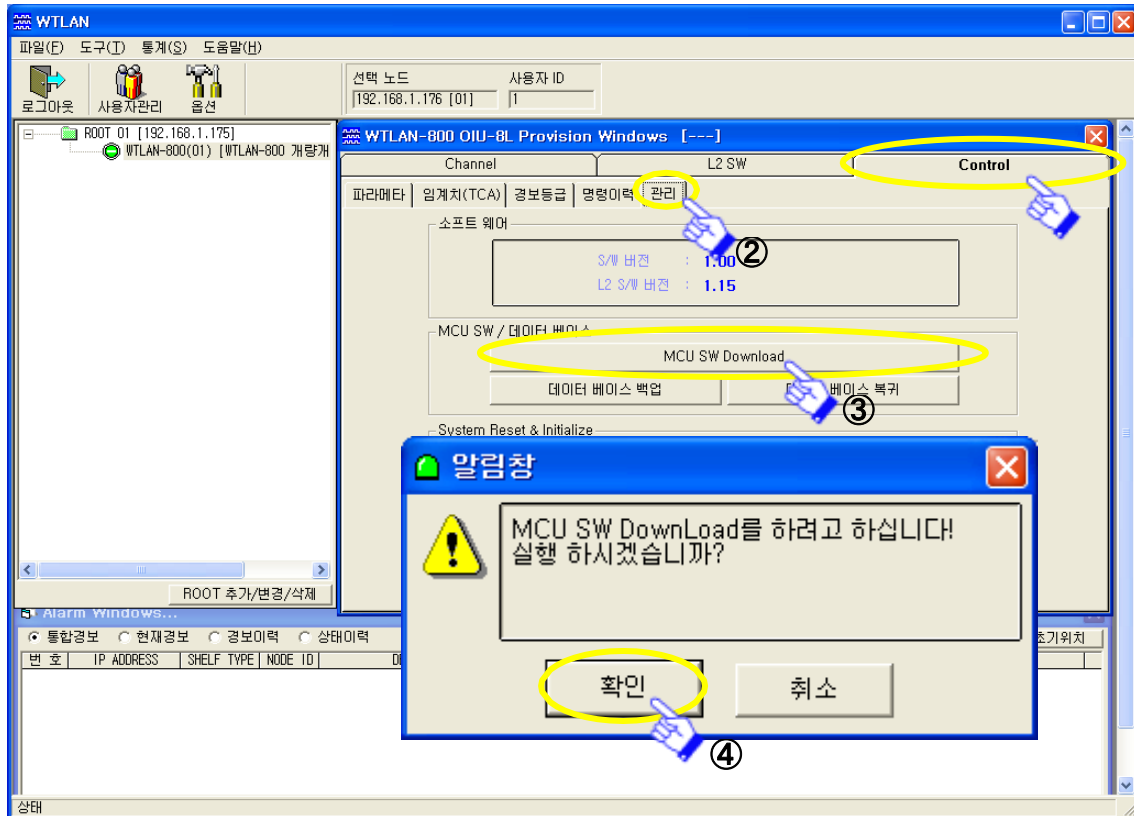


그림 1

1. 장치 운용 창에 접속하여 위 **그림 1**에서 보여지는 순서대로 마우스를 위치시킨 후 왼쪽 버튼을 클릭한다.
2. **Control 창(①)**을 클릭한다.
3. **관리 창(②)**을 클릭한다.
4. MCU SW/데이터 베이스에서 **MCU SW Download(③)**를 클릭한다.
5. 그럼 다음과 같은 알림 창이 열리는데 마우스로 **확인(④)**을 클릭한다.

2.1.3 MCU S/W Download 실행

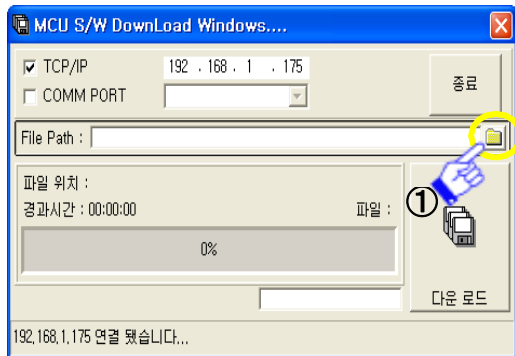


그림 1

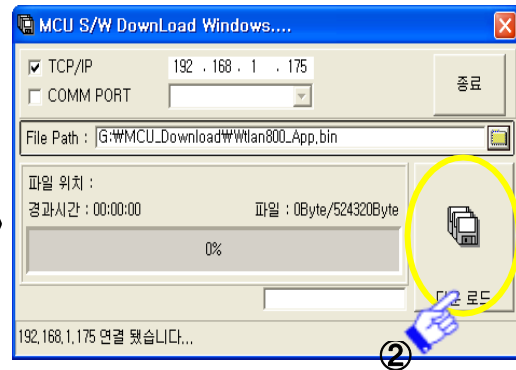


그림 2

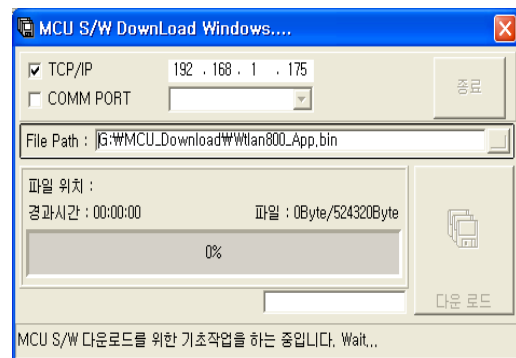


그림 3

1. MCU S/W Download를 클릭하면 위의 그림 1과 같은 다운로드 창이 실행된다.
2. 위의 그림의 순서대로 마우스 왼쪽을 클릭한다.
3. 그림 1의 File Path의 폴더(①)를 클릭하여 Download할 파일을 찾아 파일을 등록 시킨다.
4. 파일을 등록 시킨 후 그림 2의 다운로드(②)를 클릭하여 다운로드를 실행한다.
5. 그림 3에서 다운로드를 위한 기초 작업을 하는 동안 기다린다.

2.1.4 MCU S/W Download 중...

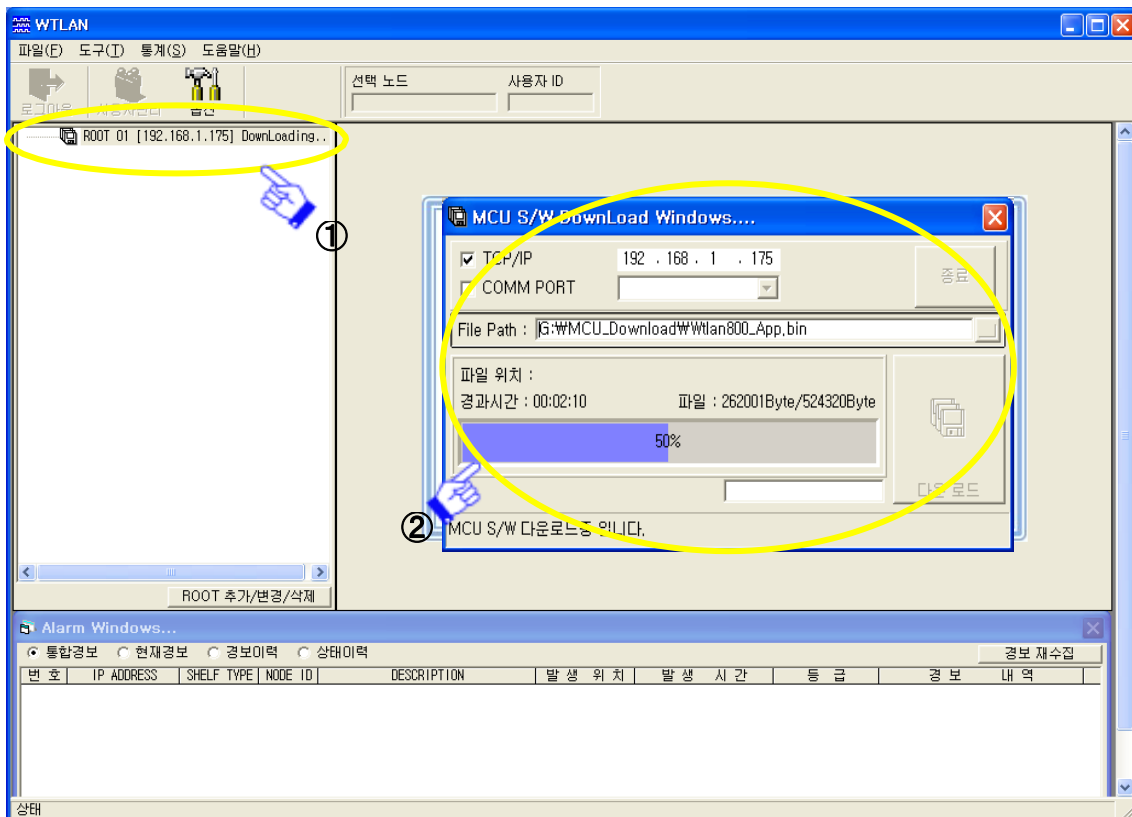


그림 1

1. 그림 1의 ①을 보면 Intra창에 Downloading...이라는 문구가 표시 된다.
2. ②와 같이 다운로드가 진행된다.
3. 다운로드 시간은 약 5분 정도 걸린다.

2.1.5 MCU S/W Download 완료

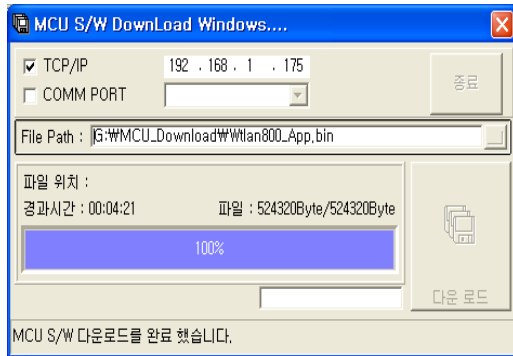


그림 1

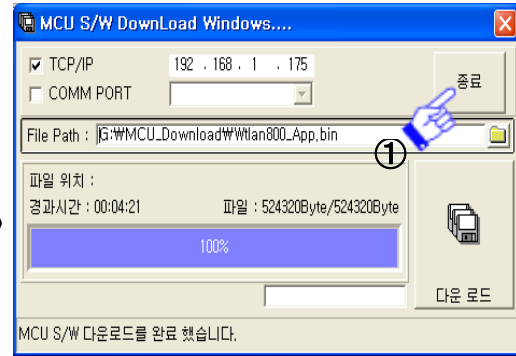


그림 2

1. 다운로드가 완료 되면 위와 그림 1과 같이 "MCU S/W 다운로드를 완료 했습니다"라는 문구가 나온다.
2. 그림 2의 종료(①) 버튼을 눌러 다운로드 창을 닫는다.

2.1.6 MCU S/W 버전 확인

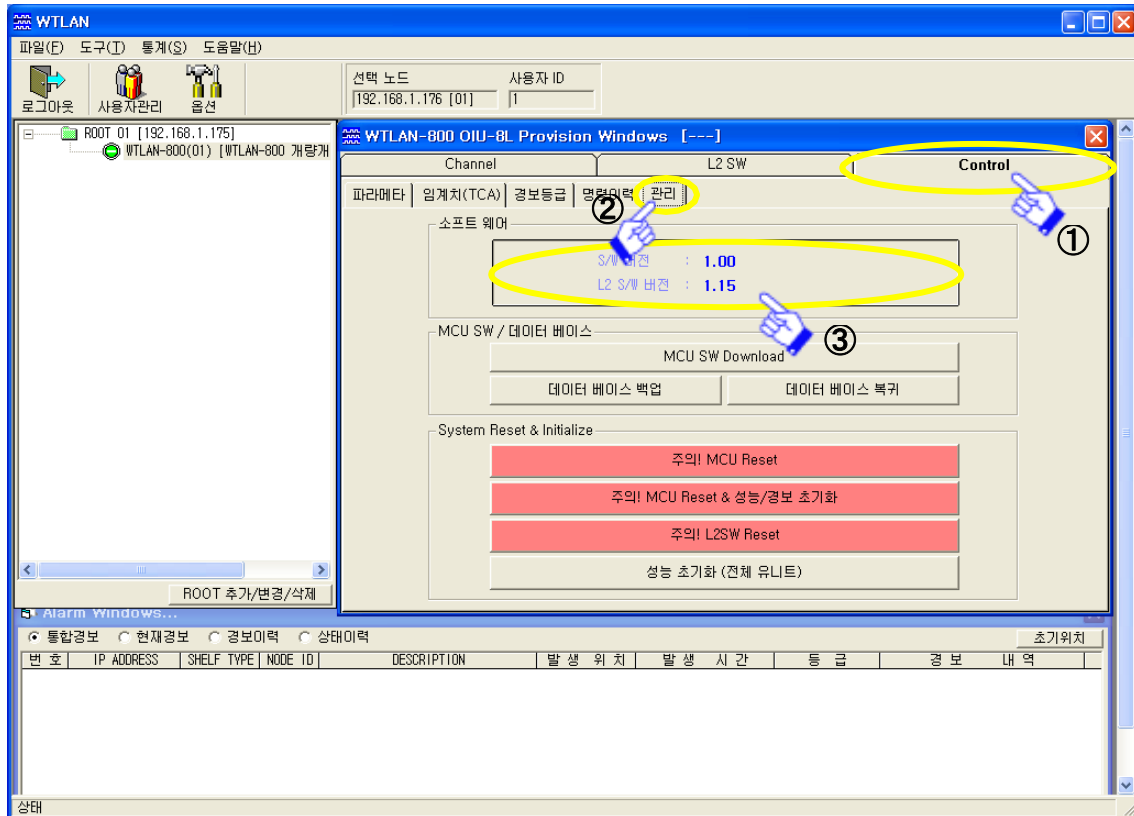


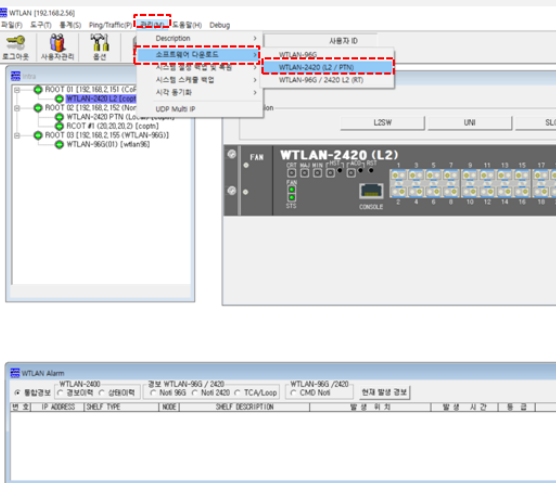
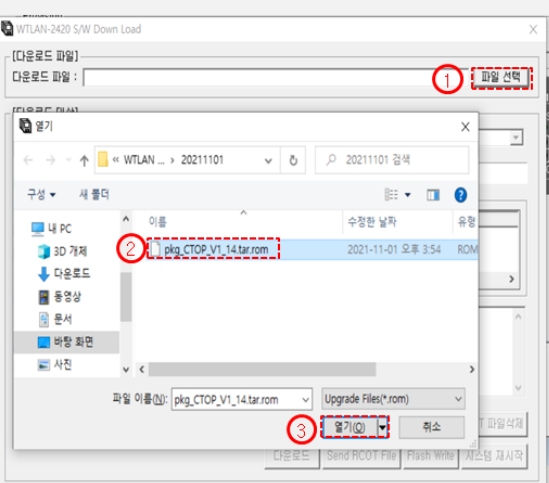
그림 1

1. 그림 1과 같이 장치 운용 창에 접속하여 버전을 확인한다.
2. **Control 창(①)**을 클릭한다.
3. **관리 창(②)**을 클릭한다.
4. **소프트웨어(③)**에서 MCU의 버전을 확인한다.

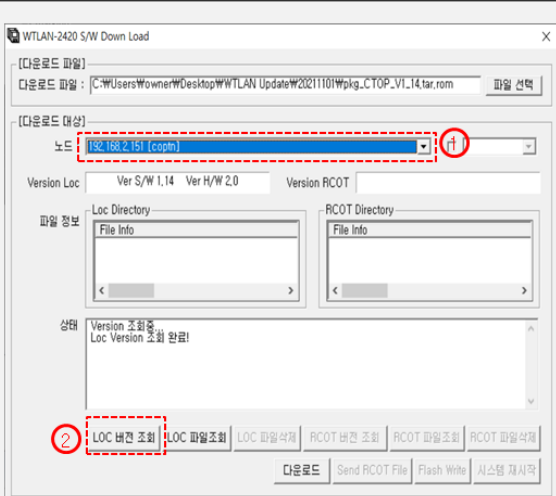
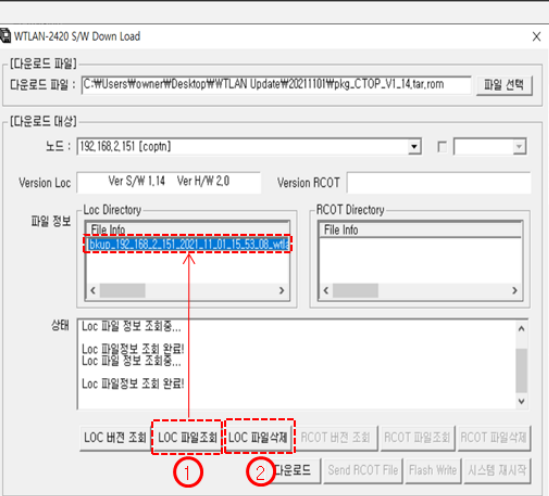
3. WTLAN-2420

3.1 MCU Upgrade

3.1.1 Upgrade 창 실행 및 선택

<ul style="list-style-type: none"> EMS 상단의 관리 -> 소프트웨어 다운로드 -> WTLAN-2420(L2 / PTN) 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> Upgrade 창에서 파일 선택 버튼 클릭 FILE 선택 후 열기 버튼 클릭 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.1.2 현재 Version 조회 및 파일 삭제 방법

<ol style="list-style-type: none"> Upgrade 작업 할 NODE 선택 버전조회 후 현재 Version 확인 	<ol style="list-style-type: none"> 파일 조회 시 파일 정보에 File None 메시지 확인 파일 삭제를 클릭하여 해당 파일 삭제 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

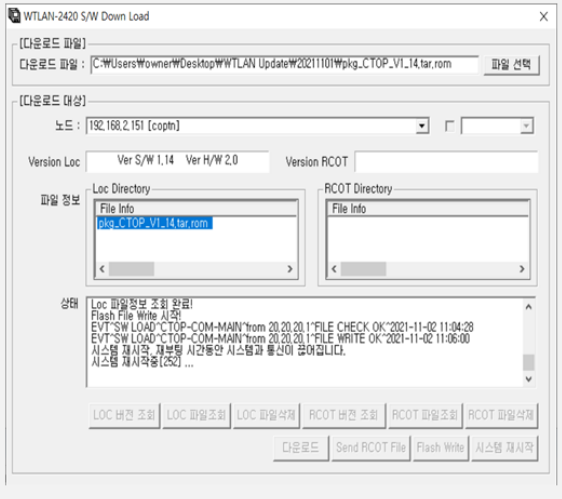
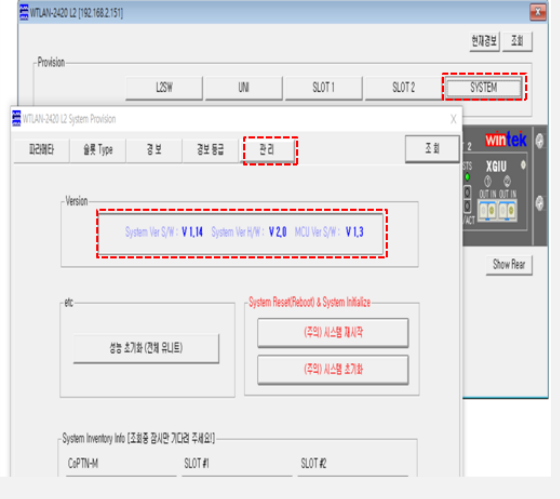
3.1.3 File 다운로드 및 Flash Write 방법

<ol style="list-style-type: none"> 파일 정보 항목에서 File None 상태 확인 다운로드 버튼 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> 파일 정보 항목에서 파일 명칭 확인 Flash Write 버튼 클릭

3.1.4 진행 상태 확인 및 시스템 재시작

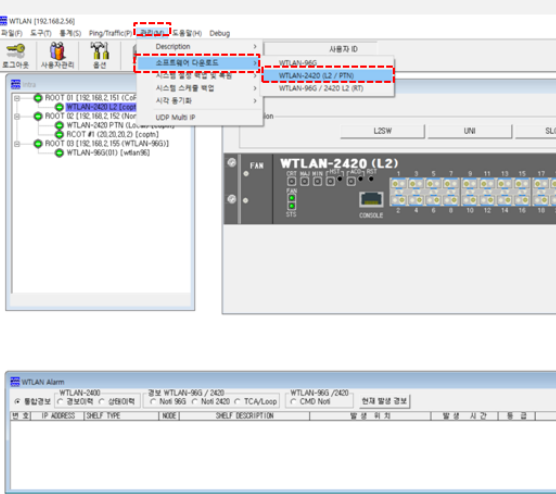
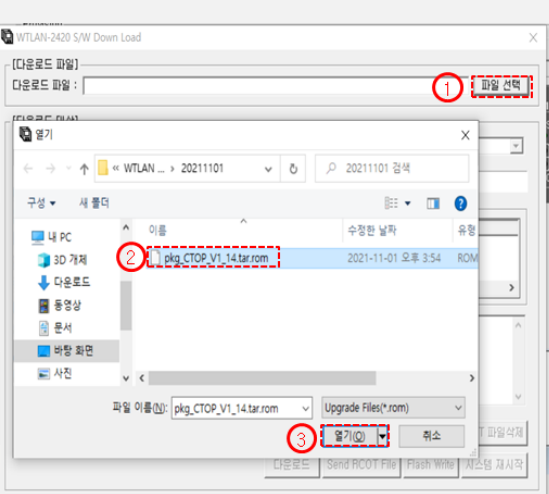
<ol style="list-style-type: none"> 상태창을 통해 현재 진행 상태를 확인 가능 	<ol style="list-style-type: none"> 상태 항목에서 FILE WRITE OK메시지 확인 시스템 재시작 버튼 클릭

3.1.5 시스템 재시작 및 Version 최종 확인

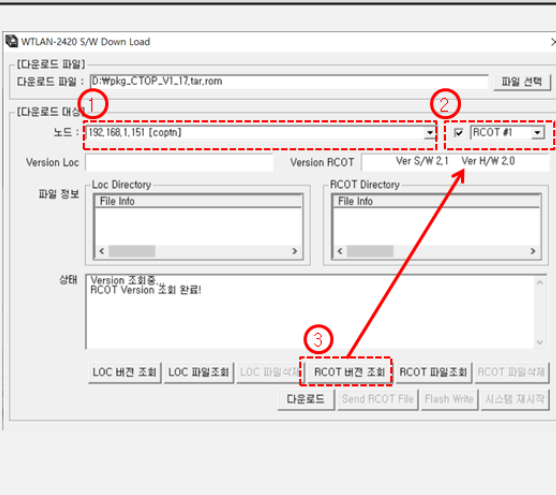
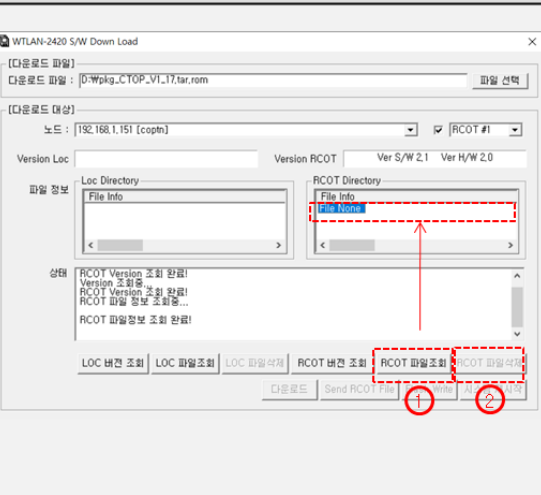
1. Reset 실행	1. System > 관리 탭 클릭 후 최종 Version 확인
	

3.2 PTN(RCOT) Upgrade

3.2.1 Upgrade 창 실행 및 선택

<ul style="list-style-type: none"> EMS 상단의 관리 -> 소프트웨어 다운로드 -> WTLAN-2420(L2 / PTN) 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> Upgrade 창에서 파일 선택 버튼 클릭 FILE 선택 후 열기 버튼 클릭 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2.2 현재 Version 조회 및 파일 삭제 방법

<ol style="list-style-type: none"> Upgrade 작업 할 NODE 선택 우측의 박스 체크 후 RCOT 선택 RCOT 버전조회 후 현재 Version 확인 	<ol style="list-style-type: none"> 파일 조회 시 파일 정보에 File None 메시지 확인 다른 파일이 존재할 경우 파일 삭제를 클릭하여 해당 파일 삭제 
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

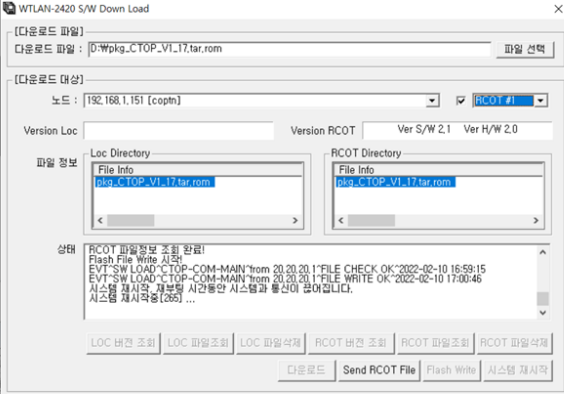
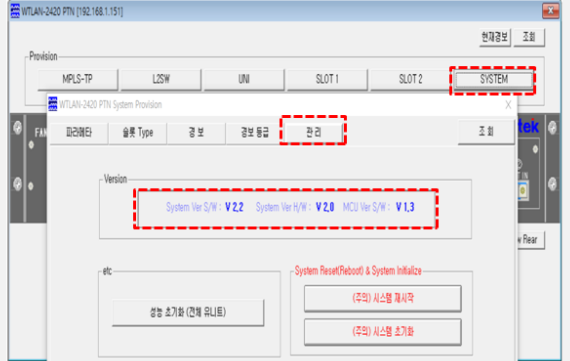
3.2.3 File 다운로드 및 RCOT 전송 방법

<ol style="list-style-type: none"> 1. LOC 파일조회 2. 파일 정보 항목에서 File None 상태 확인 3. 다운로드 버튼 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 정보 항목에서 파일 명칭 확인 2. Send RCOT File 버튼 클릭

3.2.4 Flash Write 및 시스템 재시작

<ol style="list-style-type: none"> 1. RCOT 파일조회 2. 파일명칭 확인 후 Flash Write 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 상태 항목에서 FILE WRITE OK메시지 확인 2. 시스템 재시작 버튼 클릭

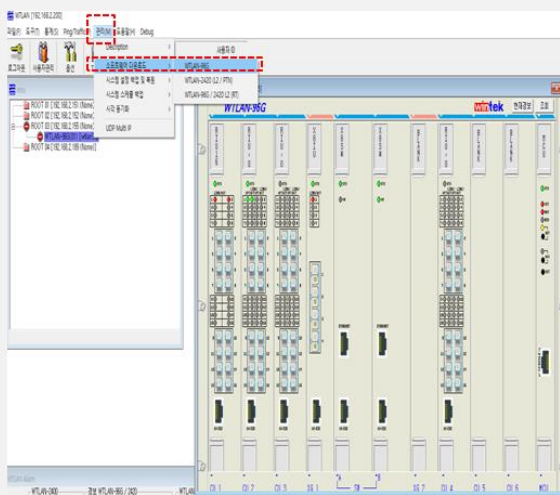
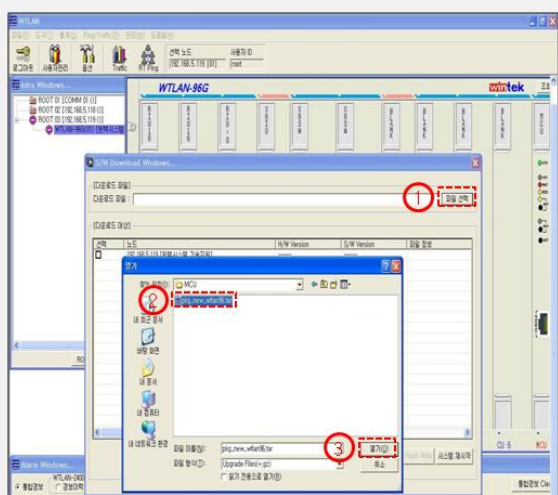
3.2.5 시스템 재시작 및 Version 최종 확인

1. Reset 실행	1. System > 관리 탭 클릭 후 최종 Version 확인
	

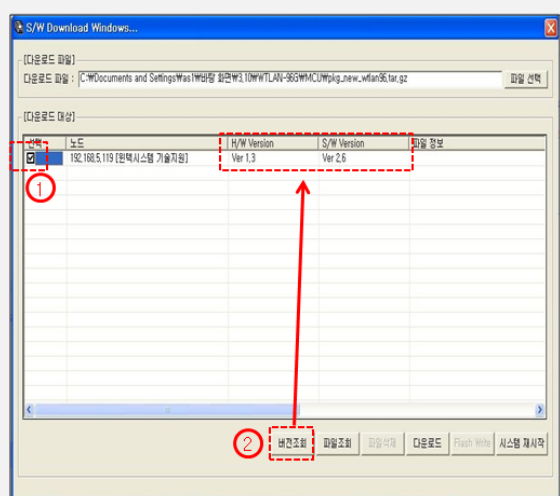
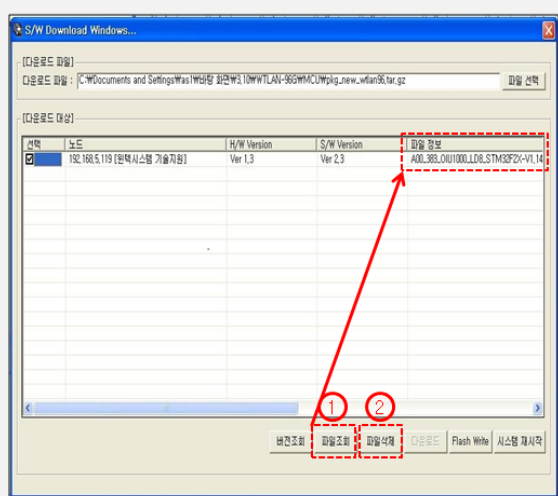
4. WTLAN-96G

4.1 MCU Upgrade

4.1.1 Upgrade 창 실행 및 File 선택

<ul style="list-style-type: none"> EMS 상단의 관리 -> 소프트웨어 다운로드 -> WTLAN-96G 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upgrade 창에서 파일 선택 버튼 클릭 2. FILE 선택 후 열기 버튼 클릭
	

4.1.2 현재 Version 조회 및 파일 삭제 방법

<ol style="list-style-type: none"> 1. Upgrade 작업 할 NODE 선택 2. 버전조회 후 현재 Version 확인 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 조회 시 파일 정보에 File None 메시지 확인 2. 파일 삭제를 클릭하여 해당 파일 삭제 																				
 <table border="1" data-bbox="256 1547 818 1861"> <thead> <tr> <th>선택</th> <th>노드</th> <th>H/W Version</th> <th>S/W Version</th> <th>파일 정보</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>192.168.5.119 (원격시스템 기술지원)</td> <td>Ver 1.3</td> <td>Ver 2.6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	선택	노드	H/W Version	S/W Version	파일 정보	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.5.119 (원격시스템 기술지원)	Ver 1.3	Ver 2.6		 <table border="1" data-bbox="844 1547 1404 1861"> <thead> <tr> <th>선택</th> <th>노드</th> <th>H/W Version</th> <th>S/W Version</th> <th>파일 정보</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>192.168.5.119 (원격시스템 기술지원)</td> <td>Ver 1.3</td> <td>Ver 2.3</td> <td>AOL368.001000.LD06.STM32F20x-V1.14</td> </tr> </tbody> </table>	선택	노드	H/W Version	S/W Version	파일 정보	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.5.119 (원격시스템 기술지원)	Ver 1.3	Ver 2.3	AOL368.001000.LD06.STM32F20x-V1.14
선택	노드	H/W Version	S/W Version	파일 정보																	
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.5.119 (원격시스템 기술지원)	Ver 1.3	Ver 2.6																		
선택	노드	H/W Version	S/W Version	파일 정보																	
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.5.119 (원격시스템 기술지원)	Ver 1.3	Ver 2.3	AOL368.001000.LD06.STM32F20x-V1.14																	

4.1.3 File 다운로드 및 Flash Write 방법

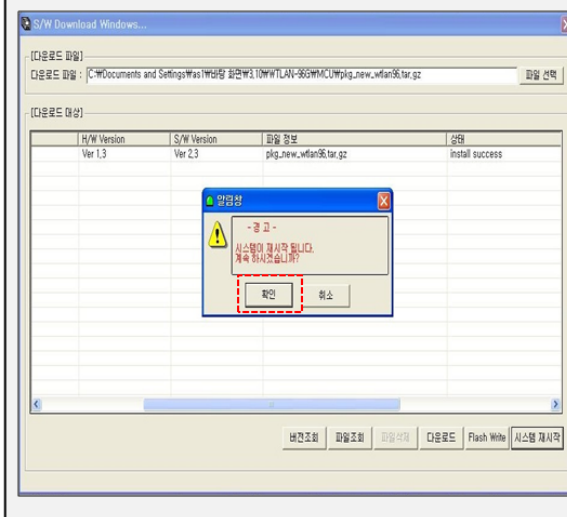
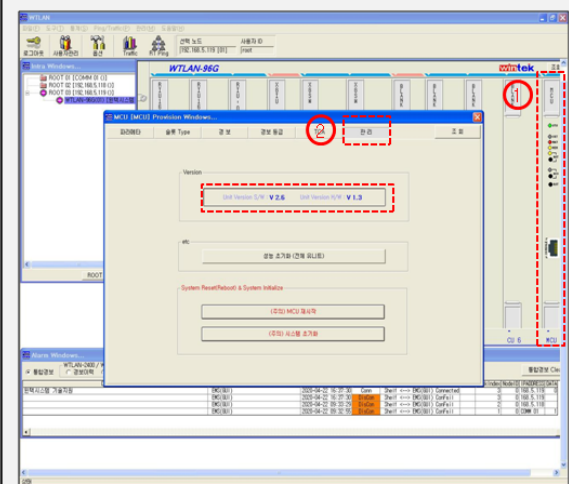
<ol style="list-style-type: none"> 파일 정보 항목에서 File None 상태 확인 다운로드 버튼 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> 파일 정보 항목에서 파일 명칭 확인 Flash Write 버튼 클릭

4.1.4 진행 상태 확인 및 시스템 재시작

<ol style="list-style-type: none"> 스크롤 막대를 우측으로 이동시 진행 상태를 확인 가능 	<ol style="list-style-type: none"> 상태 항목에서 install success 메시지 확인 시스템 재시작 버튼 클릭

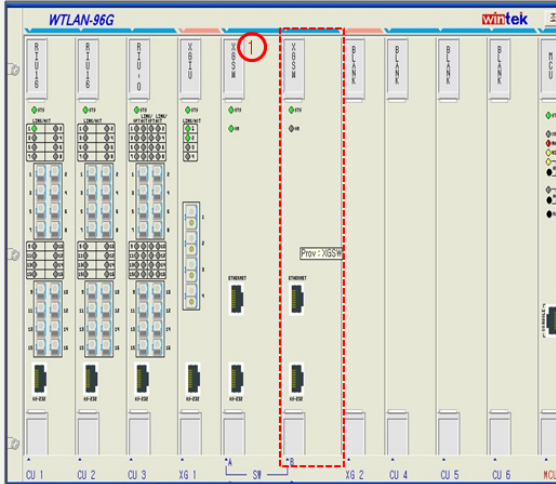
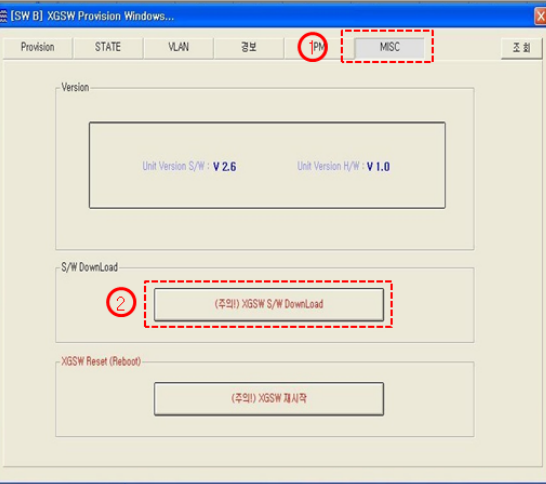
4.1.5. 시스템 재시작 및 Version 최종 확인

1. 확인 클릭하여 MCU를 Reset 실행

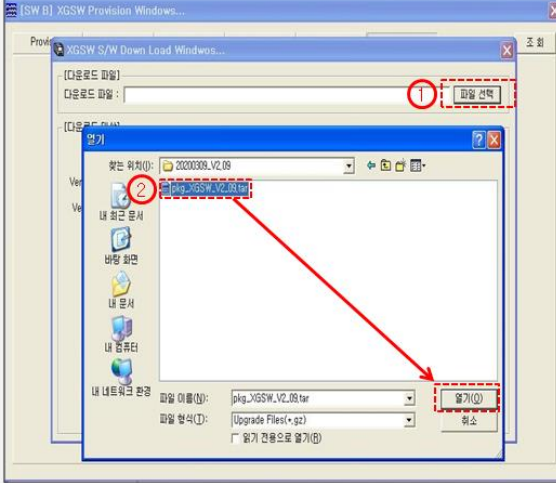
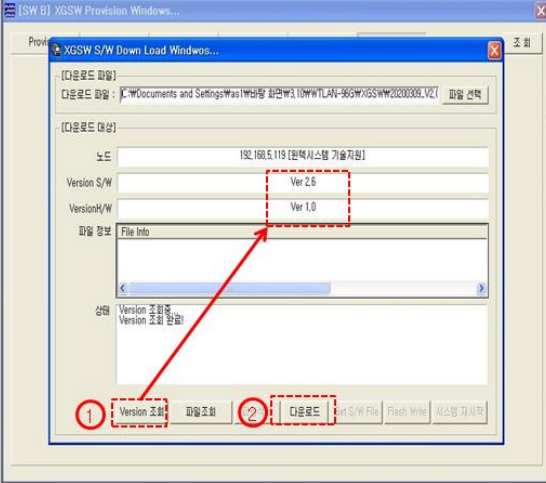
1. MCU 더블 클릭
2. 관리 탭 클릭 후 최종 Version 확인

4.2 XGSW Upgrade

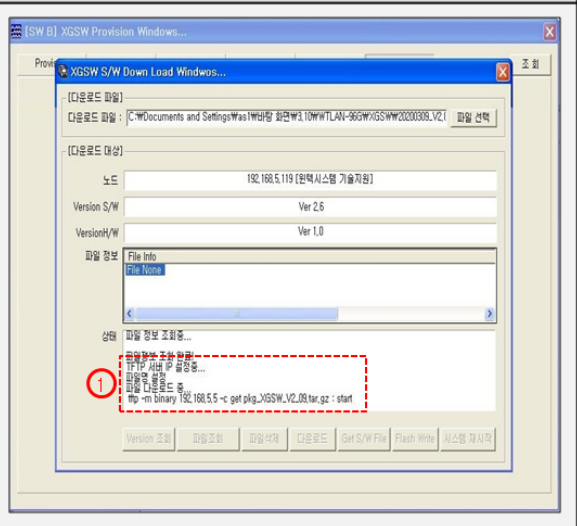
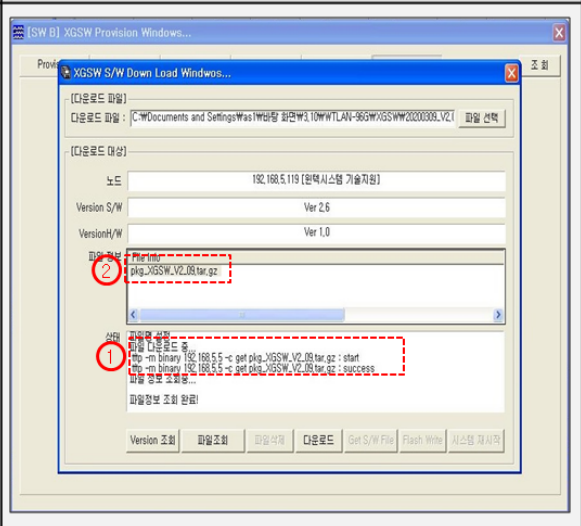
4.2.1 Upgrade창 실행 및 선택

<ol style="list-style-type: none"> 1. XGSW 예비 유닛 더블 클릭 - XGSW는 STAND BY 상태에서만 Upgrade 가능 	<ol style="list-style-type: none"> 1. XGSW의 MISC 항목 클릭 2. XGSW S/W Download 버튼 클릭 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

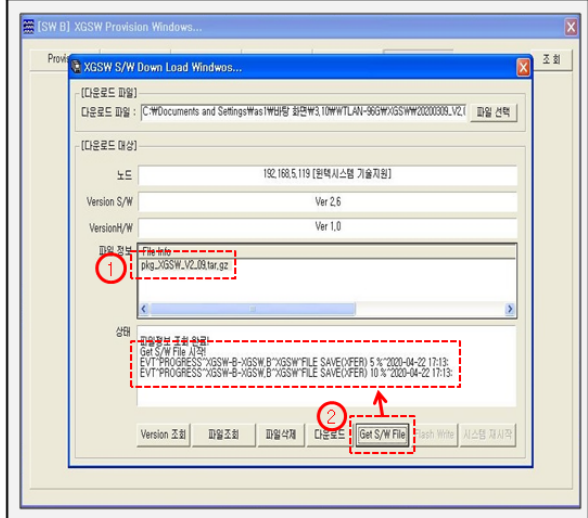
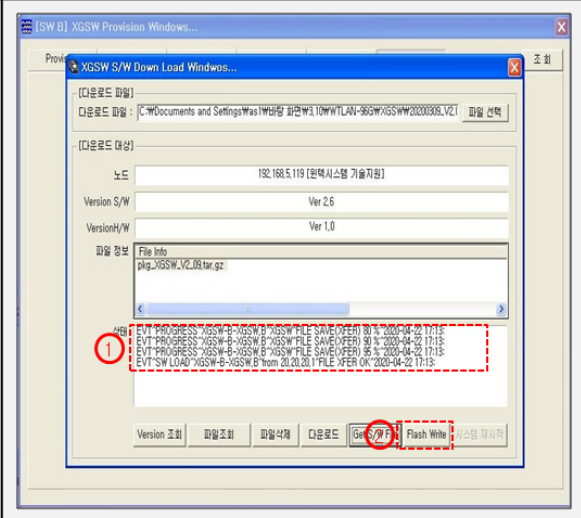
4.2.2 Upgrade File 선택 및 현재 Version 조회/다운로드 방법

<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 선택 버튼 클릭 2. Upgrade 파일 선택 후 열기 버튼 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Version 조회 버튼 클릭하여 현재 Version 확인 2. 다운로드 버튼 클릭 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

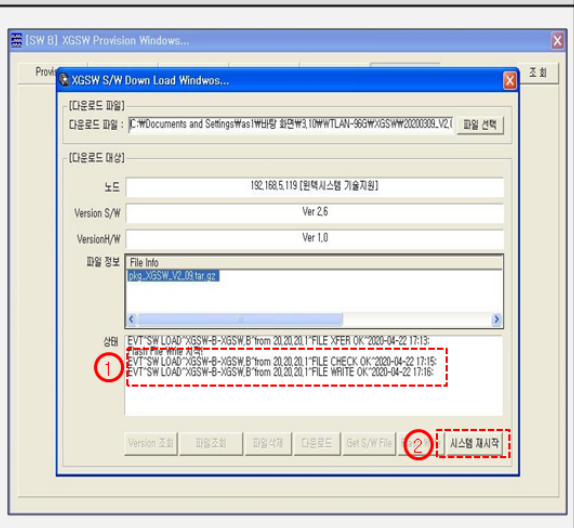
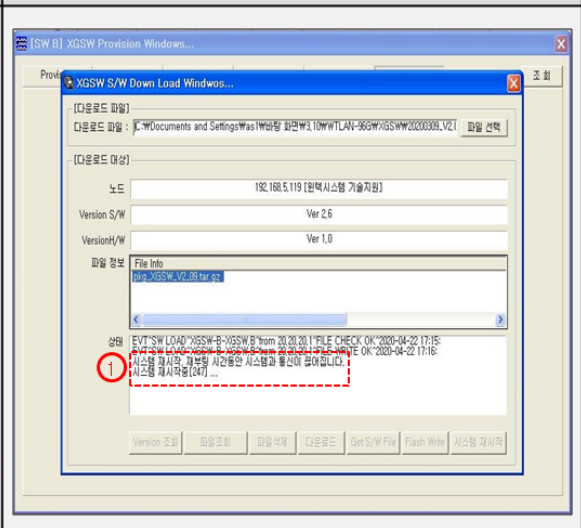
4.2.3 다운로드 상태 확인 및 다운로드 파일 확인

1. 상태 창에서 다운로드 진행 상태 확인	1. 다운로드 완료 메시지 확인 2. 파일정보 창에 파일 생성 유/무 확인
	

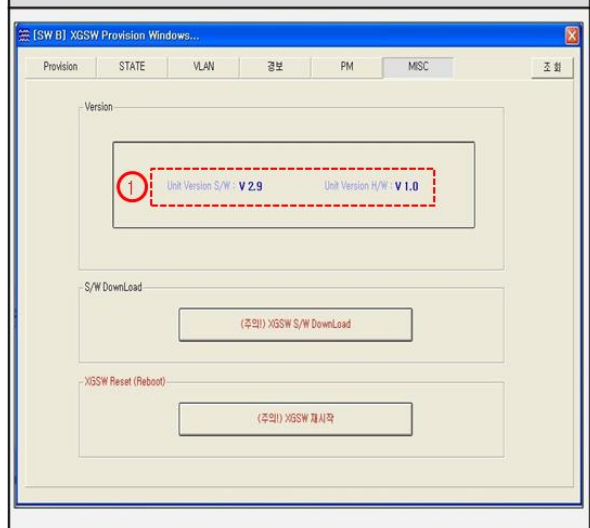
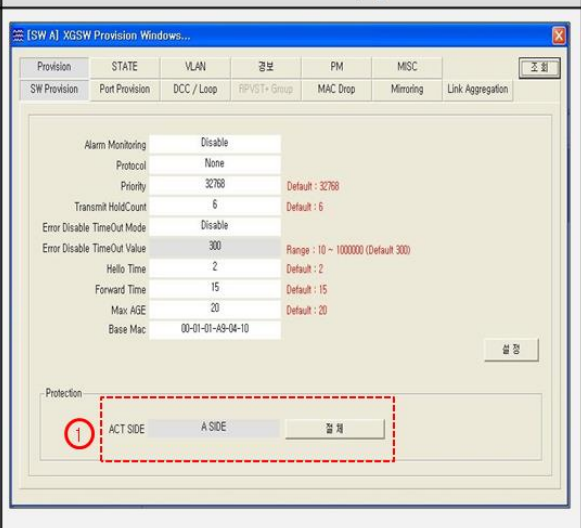
4.2.4 Get S/W File 및 Flash Write 방법

1. 파일 정보창에서 다운로드한 파일을 클릭 2. Get S/W File 버튼 활성화 후 클릭	1. 다운로드 완료 확인 2. Flash Write 활성화 후 클릭
	

4.2.5 시스템 재시작 및 주의사항


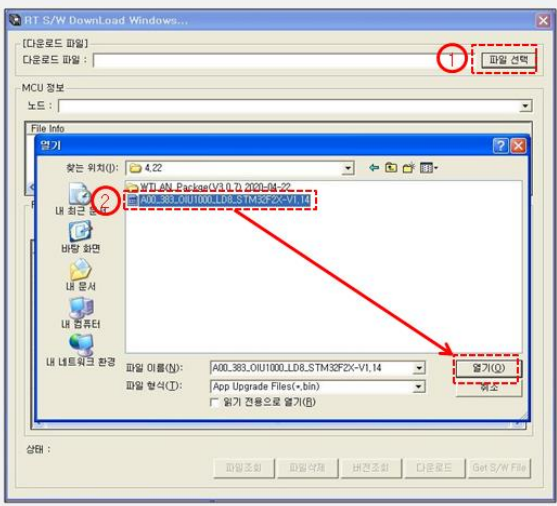
<ol style="list-style-type: none"> Flash Write 완료 확인 시스템 재시작 버튼 클릭 	<ol style="list-style-type: none"> 시스템 재시작이 완료 될 때까지 다른 작업은 삼가해 주시기 바랍니다.
	

4.2.6 Version 최종 확인 및 ACT SIDE Upgrade 방법

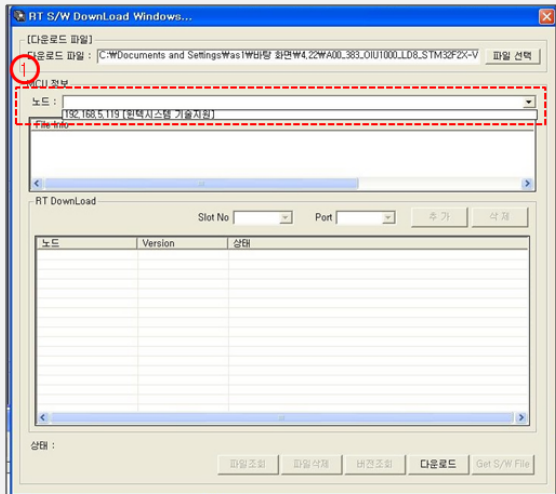
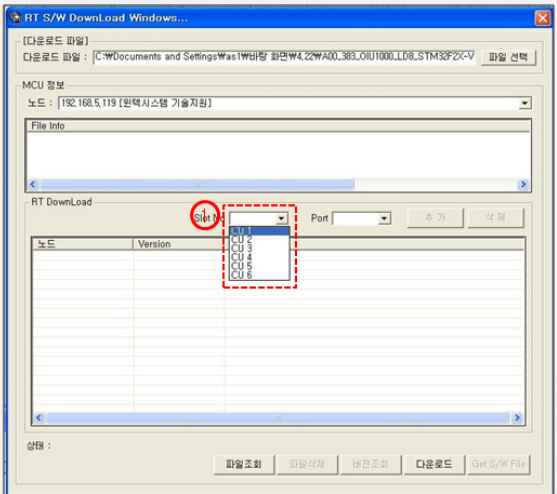
<ol style="list-style-type: none"> XGSW의 MISC항목에서 Version 최종 확인 	<ol style="list-style-type: none"> ACT SIDE 유닛 더블클릭 후 절체 - STAND BY상태로 변경 후 Upgrade 실시
	

4.3 OIU1000-LD8 Upgrade

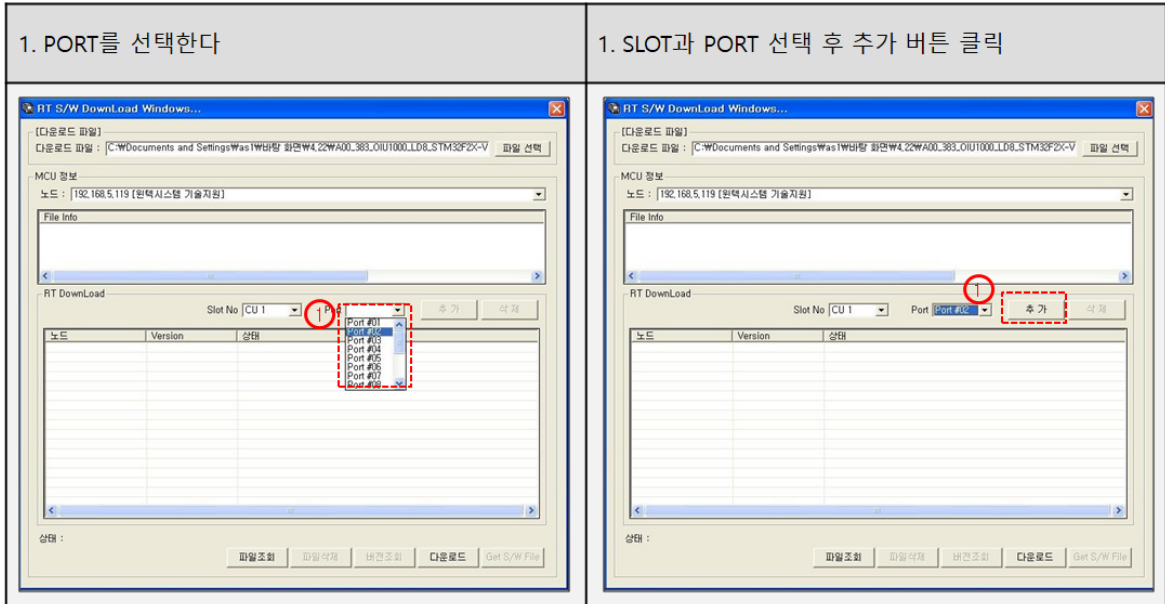
4.3.1 Upgrade 창 실행 및 File 선택

<p>1. EMS 관리 항목에서 RT 소프트웨어 다운로드 클릭</p>	<p>1. 파일 선택 버튼 클릭 2. Upgrade 파일 선택 후 열기 버튼 클릭</p>
	

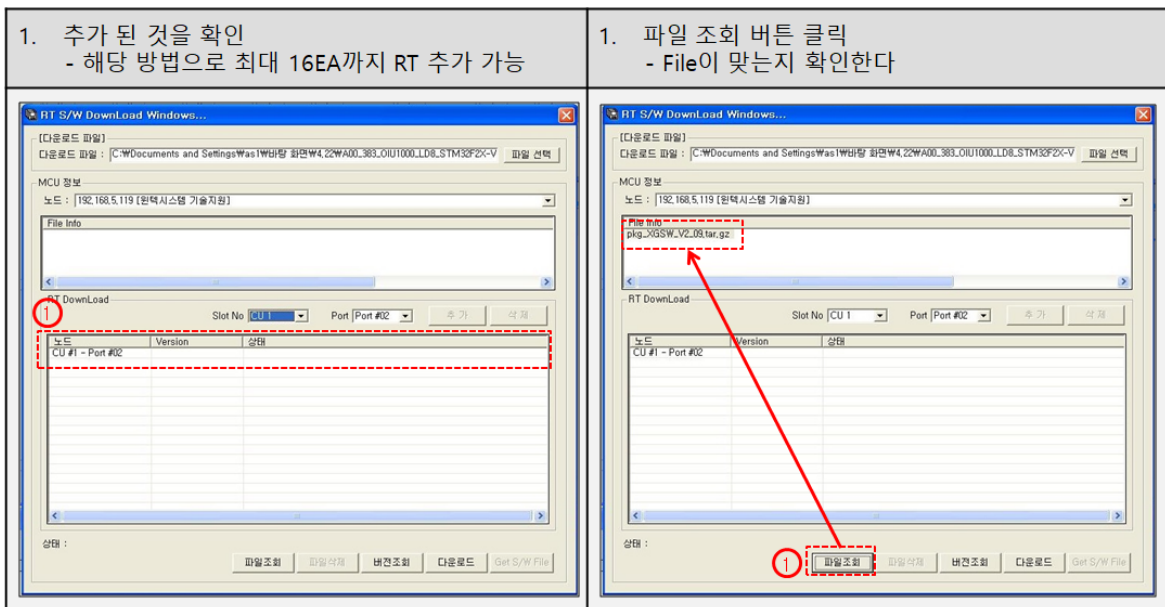
4.3.2 Node 선택 및 Slot 선택

<p>1. 노드 창에서 Upgrade를 진행 할 COT NODE를 선택한다</p>	<p>1. Upgrade를 진행 할 SLOT을 선택한다</p>
	

4.3.3 OIU1000-LD8 추가 방법

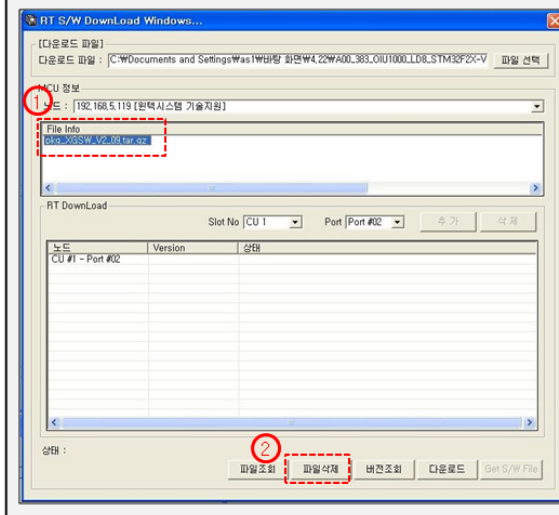


4.3.4 RT 동시 Upgrade 가능 개수 및 파일 조회

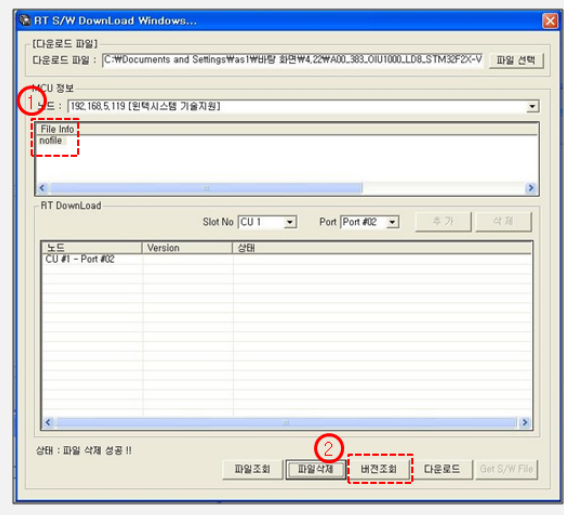


4.3.5 파일 삭제 방법

1. 삭제 할 파일을 클릭한다
2. 파일삭제 버튼을 클릭하여 파일 삭제

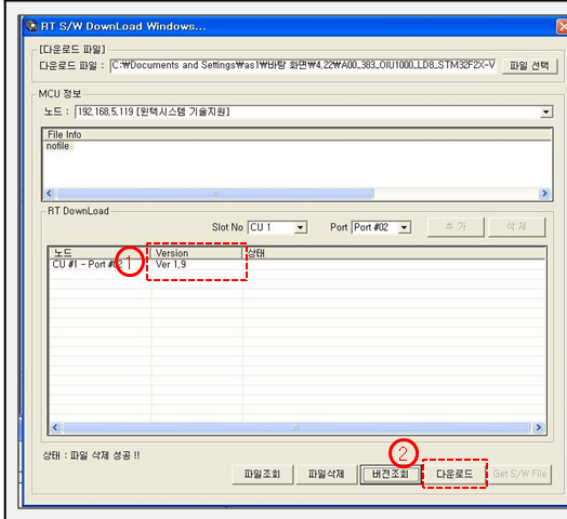


1. File Info창에서 Nofile 메시지 확인
2. 버전조회 버튼 클릭

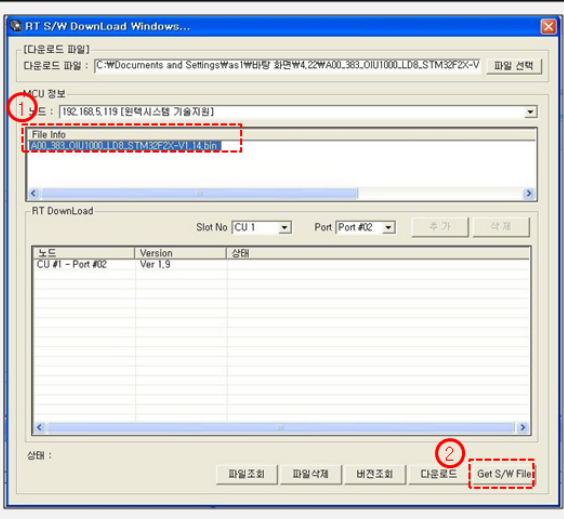


4.3.6 다운로드 및 Get S/W File 방법

1. OIU1000-LD8의 현재 Version확인
2. 다운로드 버튼 클릭

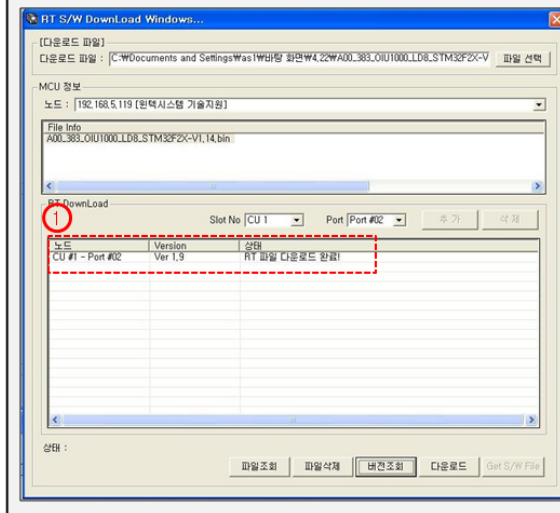


1. File 다운로드 완료 확인 후 File 클릭
2. Get S/W File 버튼 클릭



4.3.7 최종 Version 확인 방법

1. 다운로드 완료 문구 표시 후 RT 자동 Reset 실행
- 약 5~10초 정도 소요됩니다



1. 해당 COT 카드 떠블 클릭 후 MISC 항목에서
RT측 최종 Version 확인(16진수로 표기)

