

NMS 설치 및 사용 매뉴얼

목 차

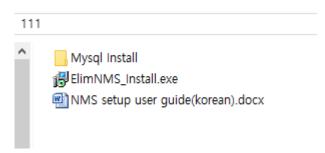
- NMS 설치
- NMS 로그인
- 스위치 장비 등록
- 서비스 상태 확인
- 트러블 슈팅

작성일 : 2022-01-17



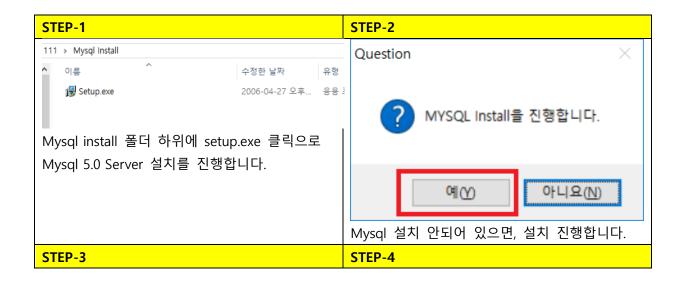
1. NMS 설치

- 아래 설치 패키지에 3가지 파일이 있습니다.

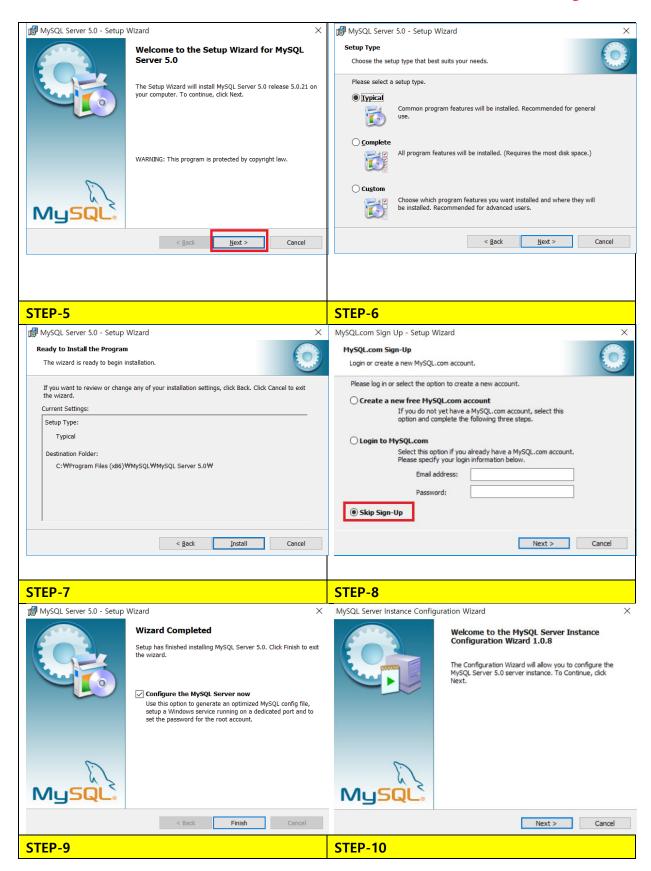


Mysql Install : 데이터베이스 서버 설치 파일 ElimNMS_Install.exe : ELIM NMS 설치 파일

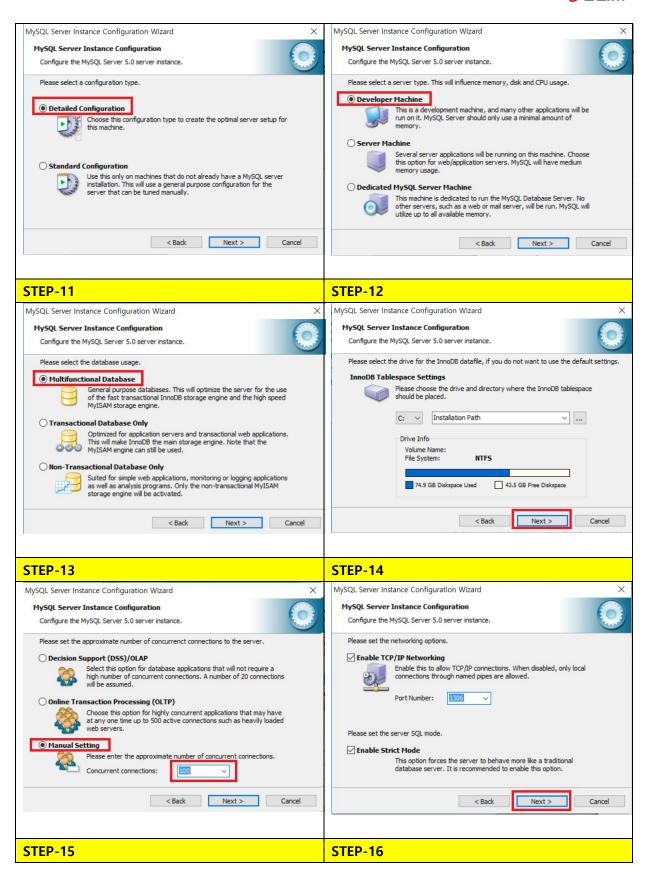
NMS setup user guide(korean).docx : 설치 가이드



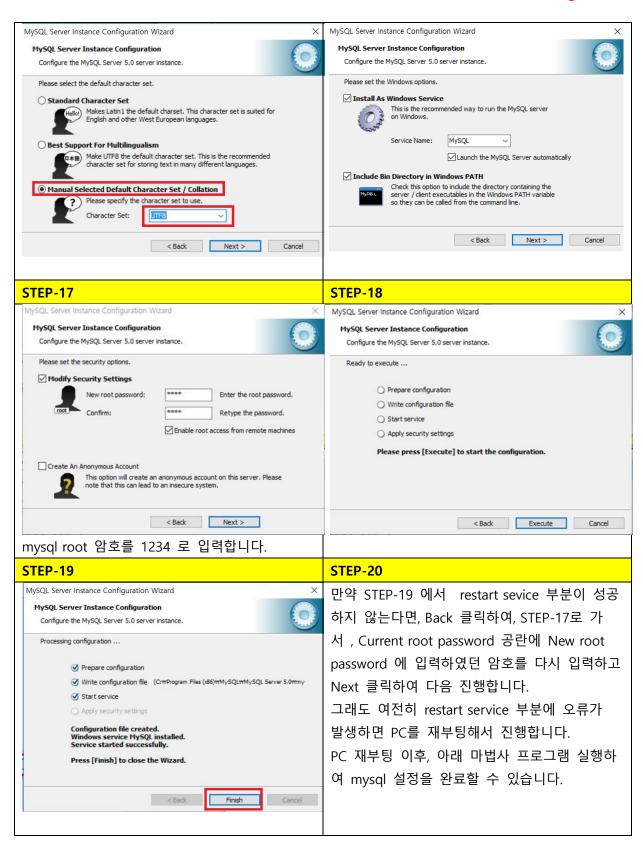




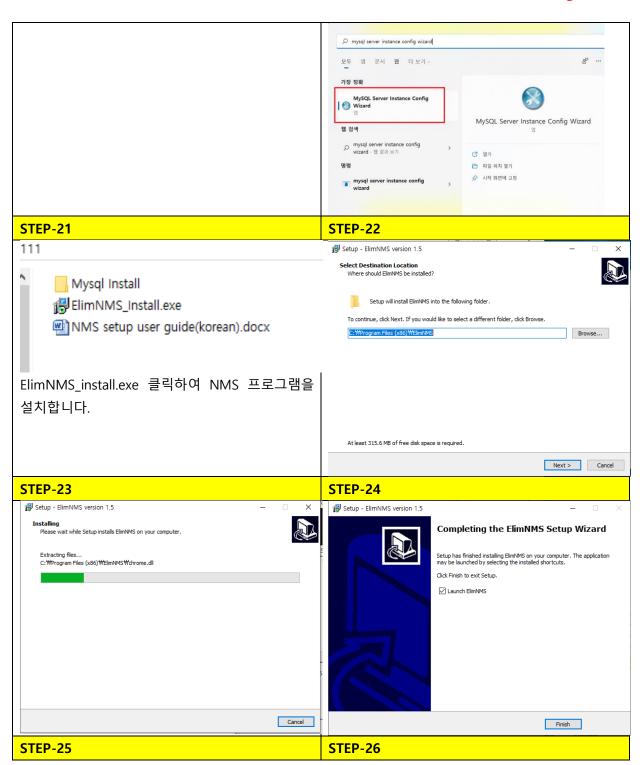




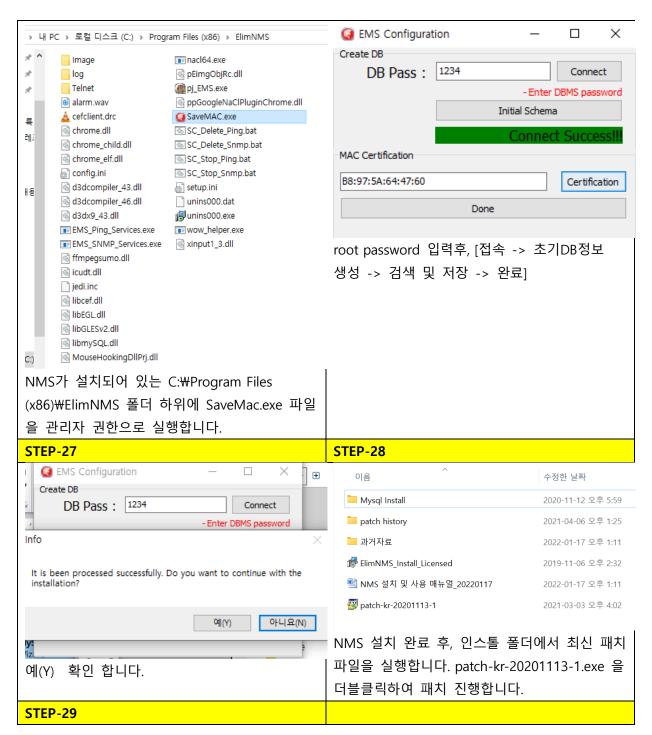




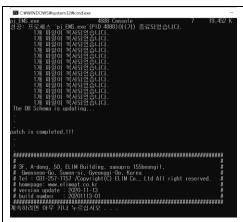












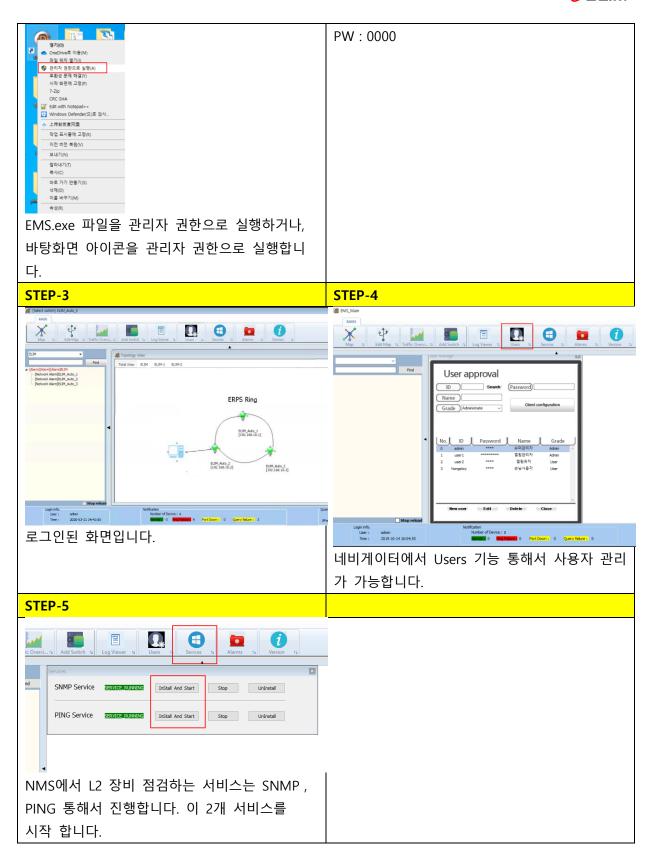
위와 같이 최신 패치 완료되었습니다. 패치 진행하게 되면, 서비스를 강제로 종료하기 때문에, "트러블 슈팅"의 (문제1)-(답변4)와 같이 NMS 서비스를 꼭 실행해주어야 합니다.

2. NMS 로그인



페이지 8 / 15

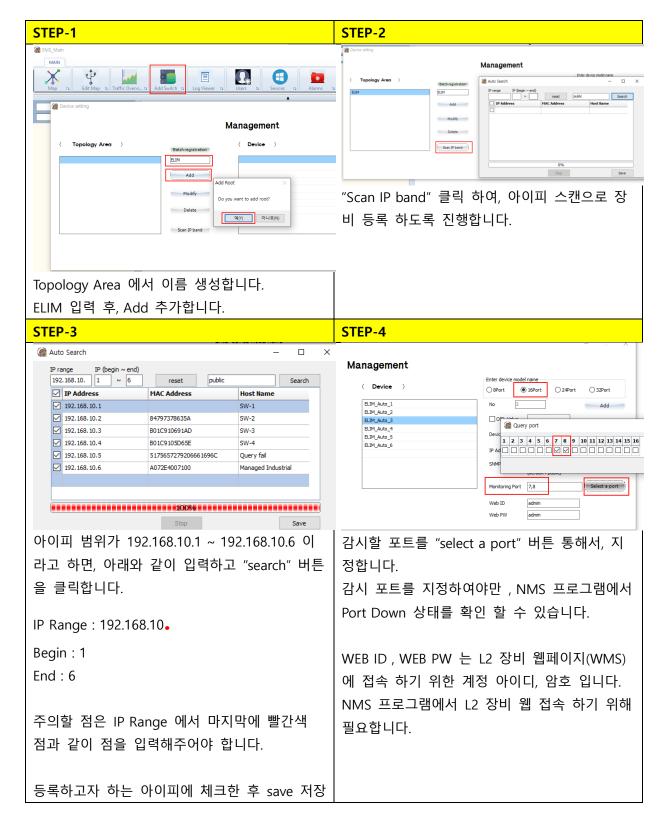




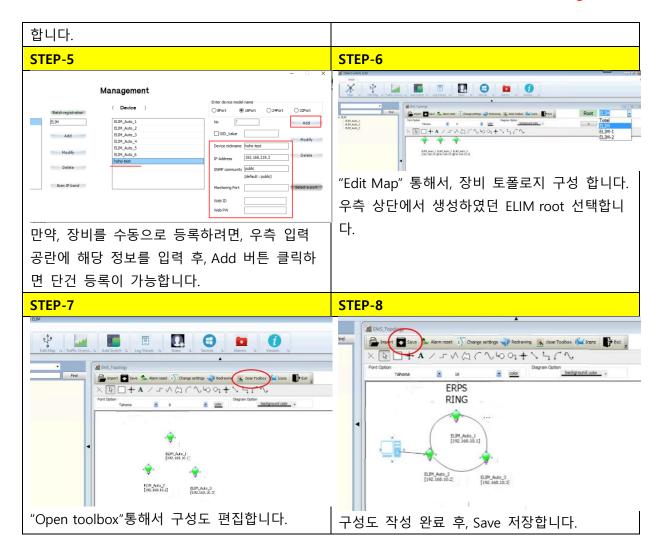
페이지 9 / 15



3. 스위치 장비 등록



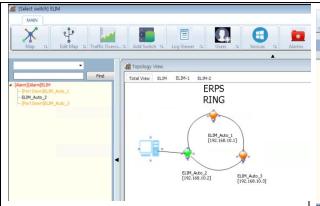




4. 서비스 상태 확인

STEP-1	STEP-2





네비게이터에서 "Map" 버튼 클릭 하면, 구성하 였던 그림 표출되면서, 상태 표시도 됩니다.

[장비 상태]

녹 색 : 장비 정상 주황색 : 포트 다운

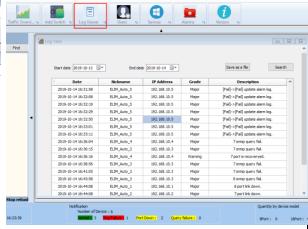
빨간색: Ping 통신 실패

[장애 판단]

녹 색 : 장비 정상 동작 합니다.

주황색: L2 장비의 1개 이상 포트에서 통신 실패 발생합니다. 포트 및 선로 점검 필요합니다. 빨간색: L2 장비로 의 Ping 통신 실패났으며, 기존 설정한 IP 주소가 변경되었거나, L2 장비가

꺼져 있는 경우입니다.



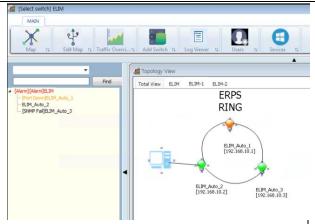
"Log Viewer" 버튼 통해서 , 장애 발생/복구 이력을 조회할 수 있습니다.

5. 트러블 슈팅

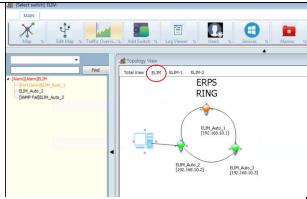
문제1) 장비의 장애상태가 반영되지 않는다.

답변1) 토폴로지 탭명을 클릭합니다.



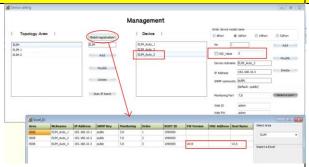


실제로 현장 장비가 장애 발생하였는데, NMS에서 장애표시로 남아 있습니다. 문제1) 내용에대해 3가지 선택 가능 방법이 있습니다. 이 중선택하여 설정해 봅니다.



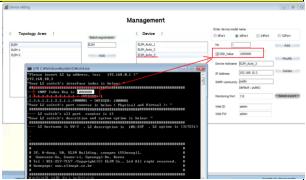
해당 소속 토폴로지 탭이름을 클릭하면 해당 토 폴로지가 다시 수동 갱신이 됩니다. 현재 상태 를 다시 받아와서 맞는 상태가 표시 됩니다.

답변2) NMS 프로그램 종료후 재시작합니다.



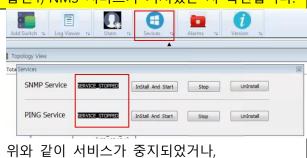
NMS 장비 등록 창에서 "엑셀 등록/알람" 일람 표에서 해당 장비의 펌웨어 버전 표시 정보가 있습니다. 장비등록 화면에서 OID_Value 체크가 안되어 있고, OID_value값이 없을 상태에서 펌웨어 버전 정보가 표시되는데, 이 정보가 없을 경우, NMS 프로그램을 재시작하면 해당 정보를 다시 불러 옵니다. 이 방법으로 상태 표시가 잘되게 됩니다.

답변3) OID_Value 를 수동으로 입력해줍니다.



NMS 설치 폴더 하위에 ELIM-SNMP.exe을 이용하여, 장비 (192.168.10.3) 의 OID_Value를 확인후, 장비 등록 화면에서 OID_Value 체크 및 값을 입력하고 modify 합니다.

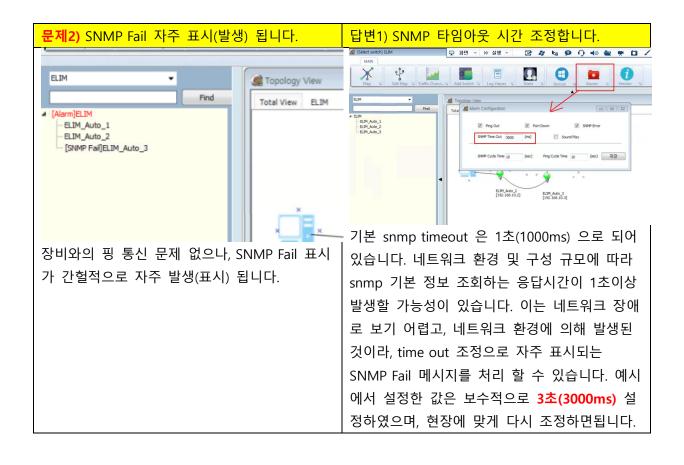
답변4) NMS 서비스가 켜져있는 지 확인합니다.



페이지 13 / 15



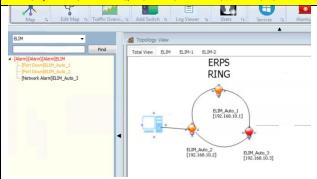




페이지 14 / 15



문제3) 장비 빨간색, 주황색으로 되었습니다.

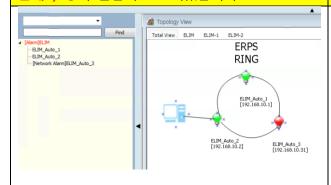


답변1)

빨간색은 ping fail 핑 통신 실패로 해당 IP 로 핑 통신이 안 되는 상황입니다. 이는 장비의 전원이 꺼져서 통신이 안 되는 상황입니다. 주황색은 감시포트의 1개 이상이 Port down 된 상황입니다.

빨간색 장비의 전원이 꺼졌거나, 광선로 절단으로 통신이 불가능한 상황으로 예상됩니다.

문제4) 장비 빨간색으로 되었습니다.



답변1)

빨간색은 ping fail 핑 통신 실패로 해당 IP 로 핑 통신이 안 되는 상황입니다. 이는 장비의 IP주소가 변경되어 통신이 안 되는 상황입니 다.