



**IDR9816, IDR9832,
IDR9816U, IDR9832U,
NDR9816N, NDR9832N
제품 HDD 추가 방법**

Easy Manual

IDR9816

IDR9832

IDR9816U

IDR9832U

NDR9816N

NDR9832N

작성일: 2016년 8월 24일

1. 목적

IDR9816, IDR9832, IDR9816U, IDR9832U, NDR9816N, NDR9832N 제품
HDD 추가 방법을 안내하는 문서입니다

2. 주의사항

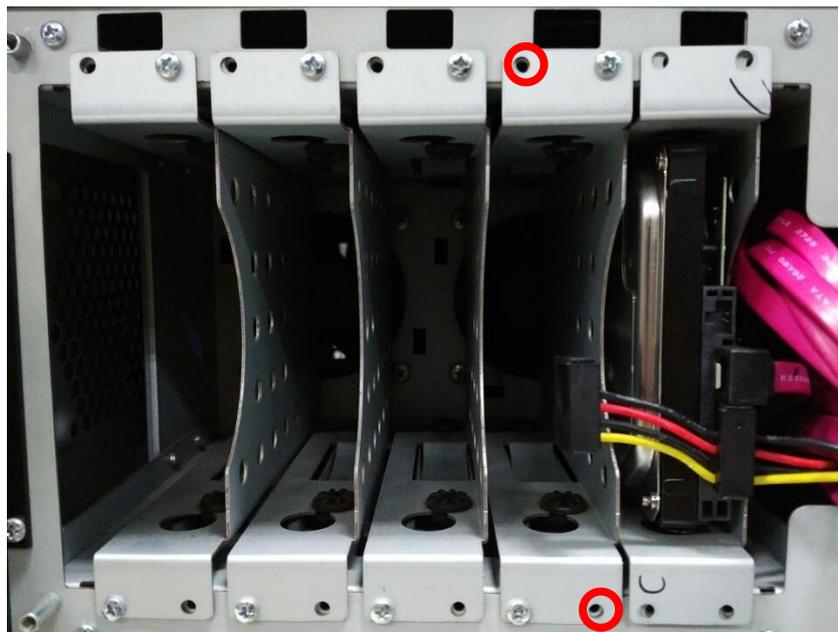
- 1) HDD를 RAW Volume으로 설정 시 Windows 탐색기에서 디스크 정보가 안 보입니다.
- 2) **NDR9816N, NDR9832N 모델은 반드시 RAW Volume 지정을 해주셔야 합니다.**
- 3) RAW Volume 형식은 파티션 형식이 GPT일 경우에만 적용 됩니다.
- 4) MBR 파티션 형식으로 미리 초기화한 HDD일 경우, 12page를 참고 하시기 바랍니다.

3. HDD 장착 방법

- 1) DVR 전면 모서리에 있는 SCREW 4개를 6각 렌치를 이용해 제거 합니다.



- 2) 제품의 전면 패널을 앞으로 당겨 본체로부터 분리 합니다.
HDD 브라켓을 위/아래에서 고정하는 SCREW 2개를 제거하고 브라켓을 앞으로
당겨 본체로부터 분리를 합니다.



- 3) HDD 브라켓에 HDD를 장착하고 좌/우측 4개의 HDD 고정 SCREW를 조여 고정시킵니다.
(이 때 장착하는 방향에 주의가 필요합니다.)



- 4) HDD가 장착된 브라켓을 본체에 밀어 넣어 다시 장착합니다
5) HDD에 전원 케이블과 데이터 케이블을 연결 합니다.
6) 브라켓의 위/아래를 SCREW 2개로 고정 시킵니다.
(이 때 대각선으로 조립 합니다.)
7) 여분의 케이블을 샤시 안쪽으로 밀어 넣어 정리를 합니다.



- 8) 제품의 전면 패널을 다시 장착 합니다.
9) DVR 전면 모서리에 있는 SCREW 4개를 6각 렌치를 이용해 고정 합니다.



★ 9, 10번 내용은 하드 추가 작업이 완료된 후 진행 하시기를 권장 합니다.

👉 진행 전 확인 및 주의 사항

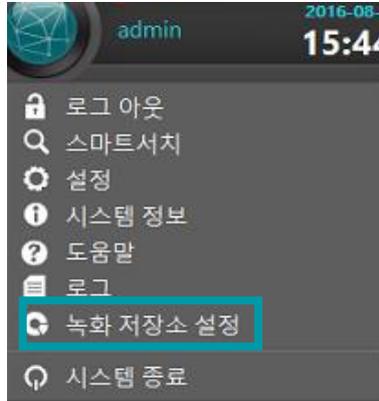
- 1) HDD를 녹화기에 장착하기 전 HDD 파티션 상태를 확인해 주시기 바랍니다.
파티션 종류가 MBR(마스터 부트 레코드) 파티션, GPT(GUID 파티션 테이블) 파티션
이 두 가지 파티션 중 어떤 상태인지에 따라 아래 방법을 참고 하시기 바랍니다.
 - GPT 형식으로 상태인 HDD를 추가 하는 경우 (신규 HDD 포함)
 - MBR 형식으로 단순 볼륨(NTFS) 상태인 HDD를 추가 하는 경우
 - RAW Volume 방식으로 설정 방법 (Volume Label 미표시)
- 2) Smart Shell 상태에서는 Watchdog 기능의 동작으로 인해 10분 뒤 녹화기가 자동 재부팅이 됩니다.
HDD 추가 작업이 10분 이상 걸릴 경우를 대비하여 Smart Shell 상태에서
장비 **전면의 전원 버튼을 3초간 눌러주시면 Watchdog 기능이 프로그램 재실행 시까지 해제** 됩니다.
Watchdog 기능이 정상적으로 해제되면 전면부 전원 LED 램프가 깜박거립니다.



- 3) 프로그램 실행 후 반드시 **로그인 상태에서만 HDD 추가 작업이 가능** 합니다.

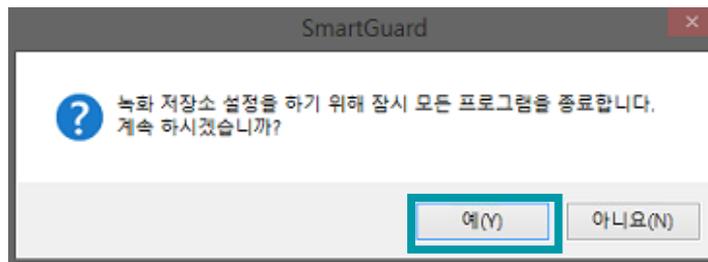
4. GPT 형식으로 상태인 HDD를 추가 하는 경우 (신규 HDD 포함)

1) 메뉴의 '녹화 저장소 설정'을 선택 합니다.



2) '녹화 저장소 설정을 하기 위해 잠시 모든 프로그램을 종료합니다. 계속 하시겠습니까?' 라는 창에서 '예'를 선택합니다.

선택 후 프로그램이 종료됩니다. 프로그램이 종료까지 최대 1분가량 시간이 소요될 수 있습니다.

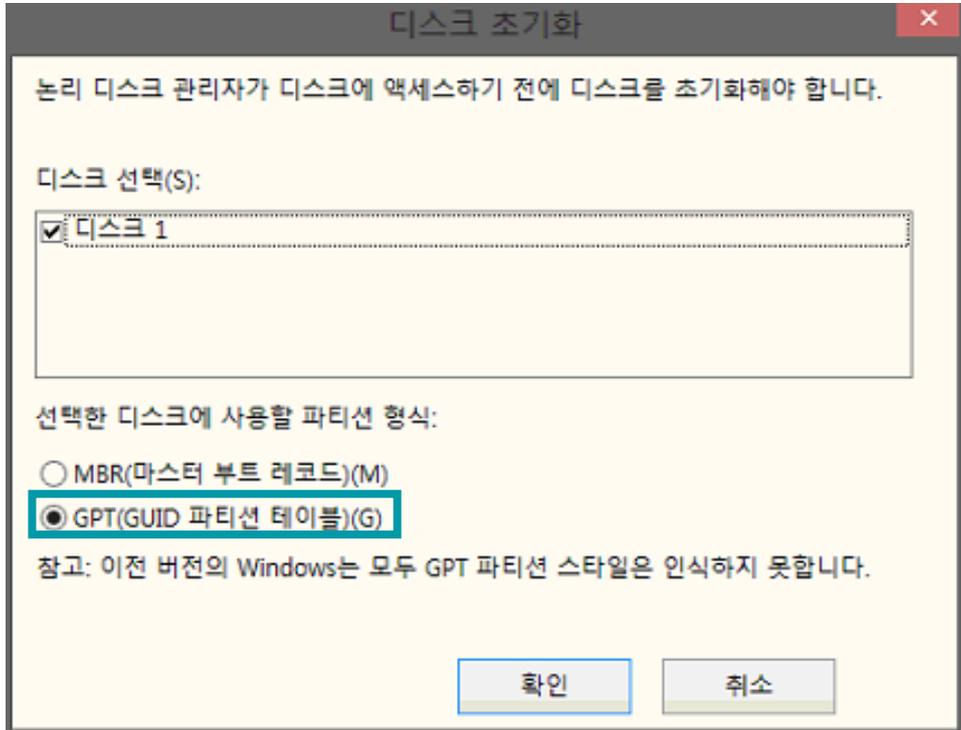


3) 프로그램이 종료되면 'RecodingStorageSetup' 프로그램이 실행됩니다.

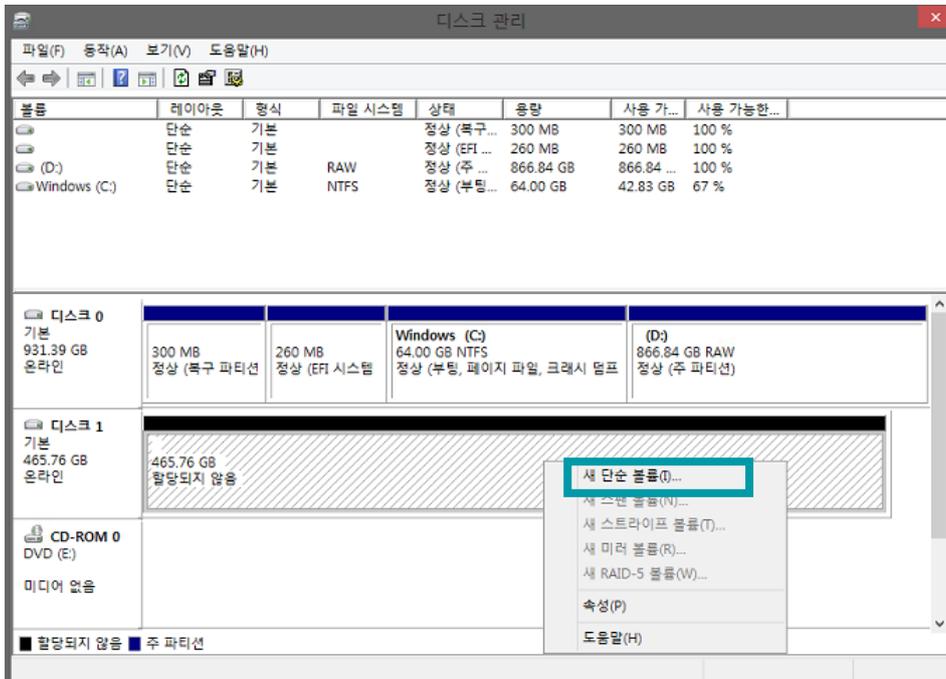
4) '디스크 관리'를 선택 합니다.



- 5) '디스크 관리'가 실행되면 '디스크 초기화'창이 팝업 됩니다.
- 6) '디스크 선택'에서 추가한 HDD의 디스크를 선택 체크 후 파티션 형식을 **GPT형식**으로 지정한 뒤 '확인'을 선택합니다.



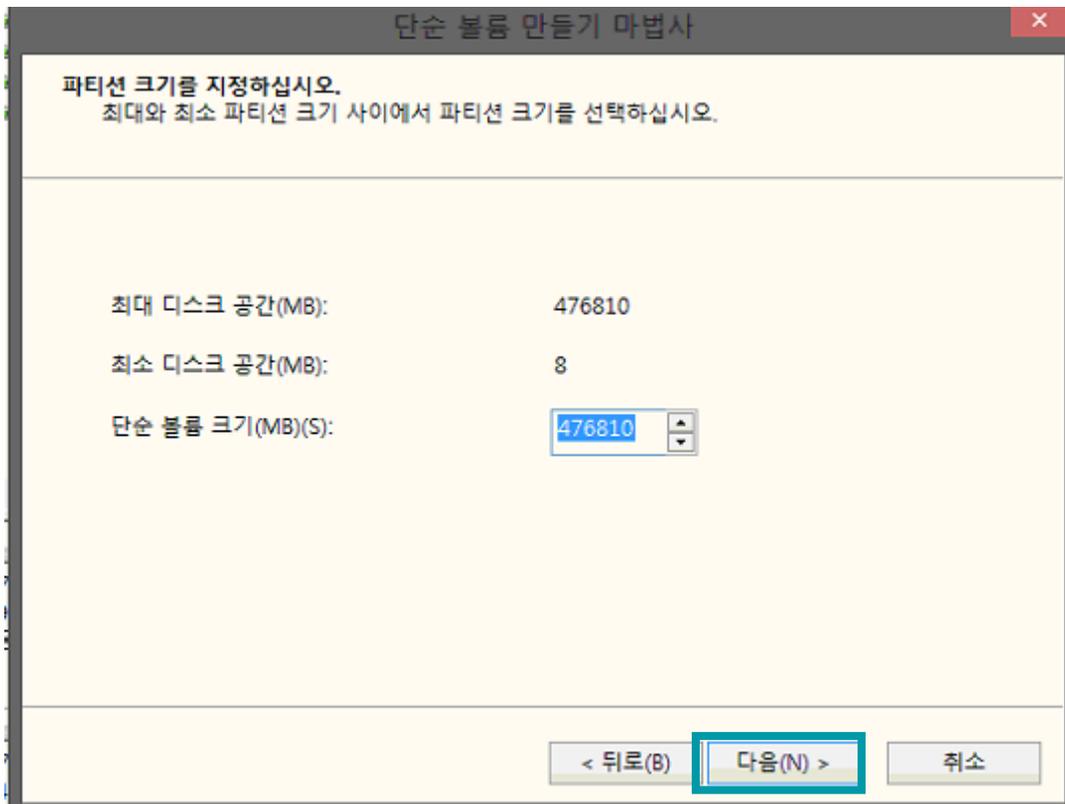
- 7) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '**새 단순 볼륨**'을 선택합니다.



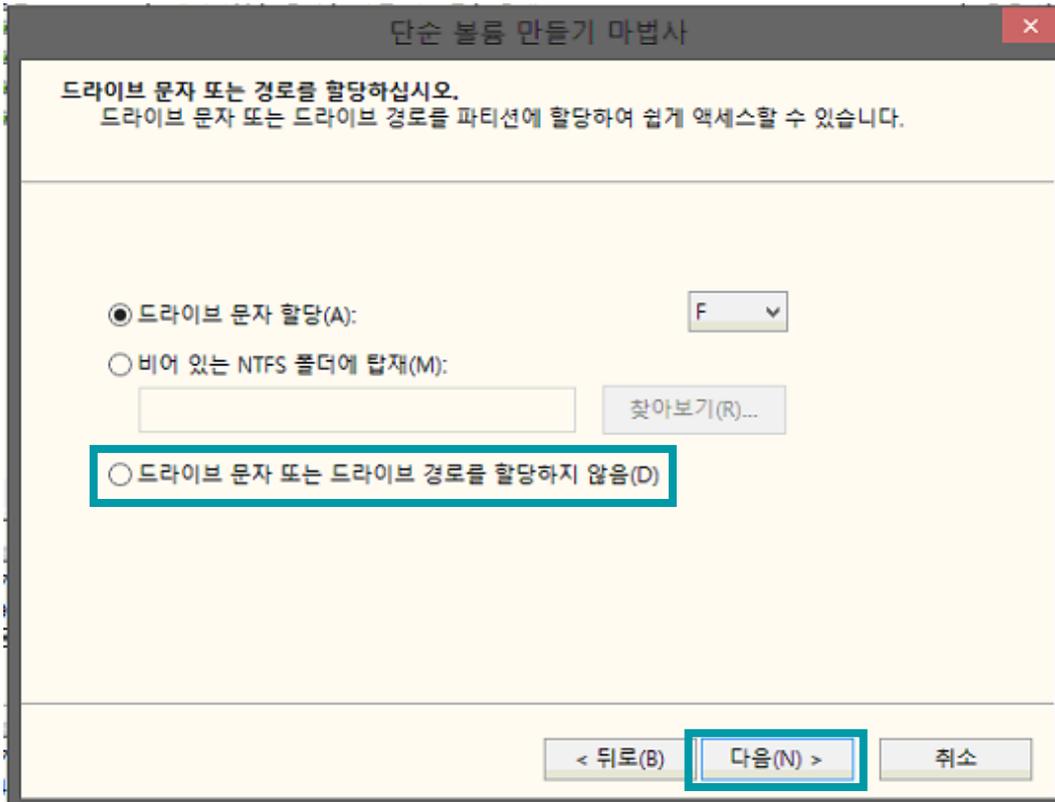
- 8) '단순 볼륨 만들기 마법사' 창이 나오면 '다음'을 선택합니다.



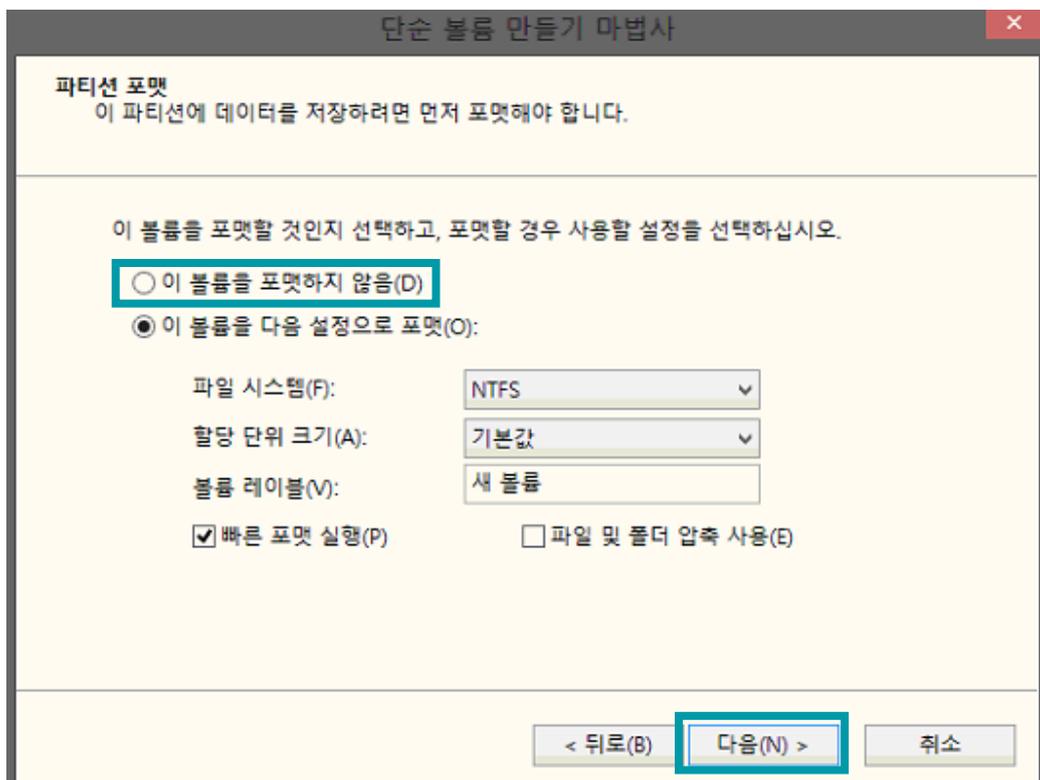
- 9) 원하는 용량을 입력 후 '다음'을 선택합니다.



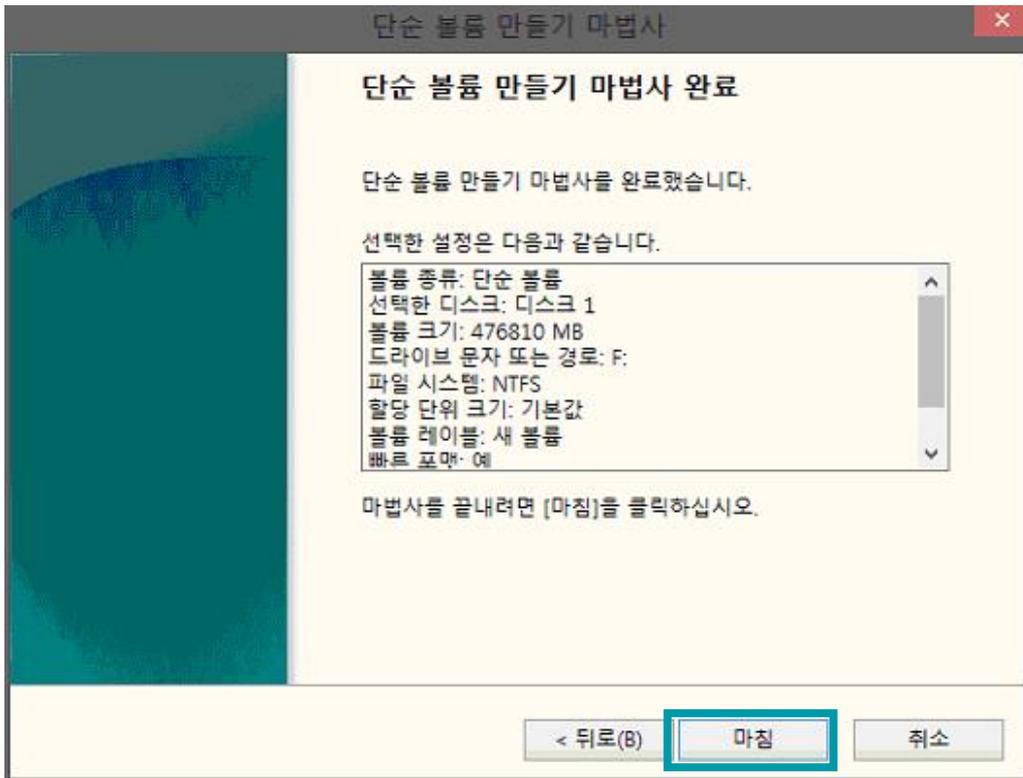
- 10) '드라이브 문자 또는 드라이브 경로를 할당하지 않음'을 선택 후 '다음'을 선택합니다.



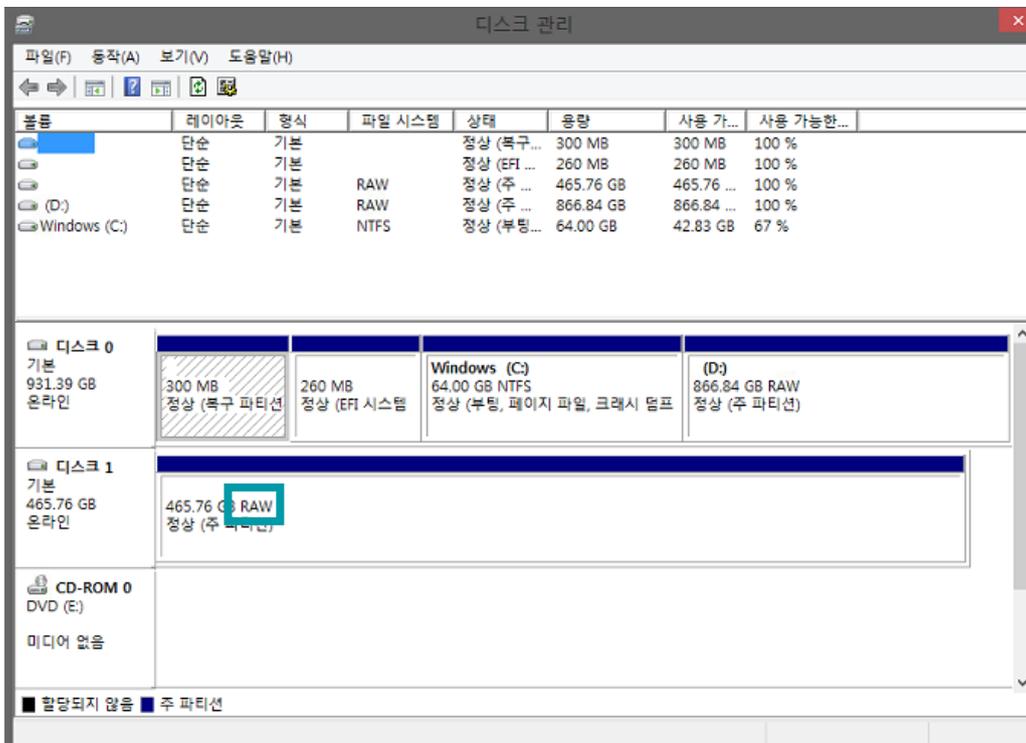
- 11) '이 볼륨을 포맷하지 않음'을 선택 후 '다음'을 선택합니다.



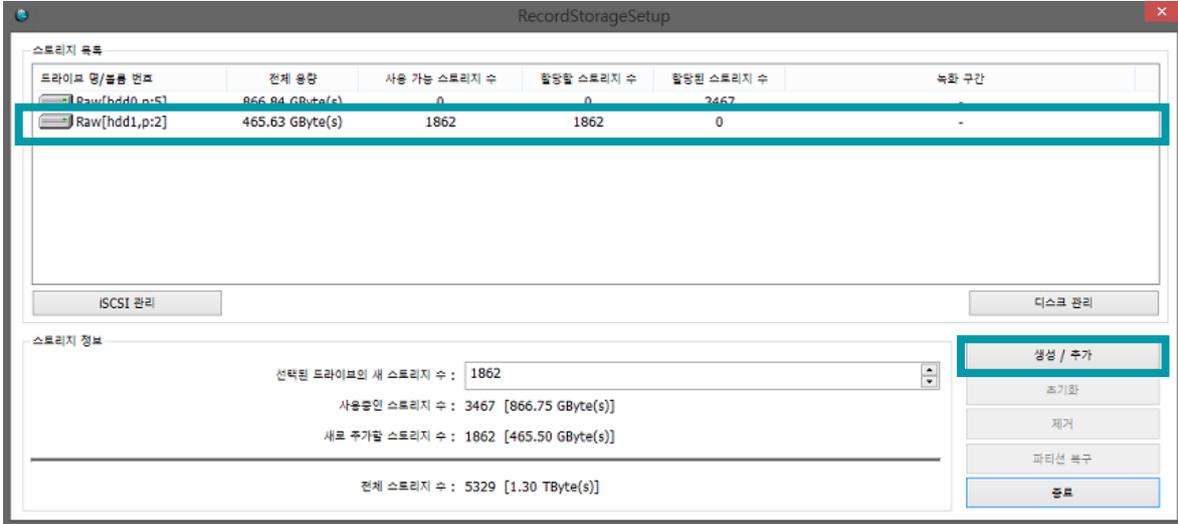
12) '마침'을 선택하여 '단순 볼륨 만들기 마법사'를 종료 합니다.



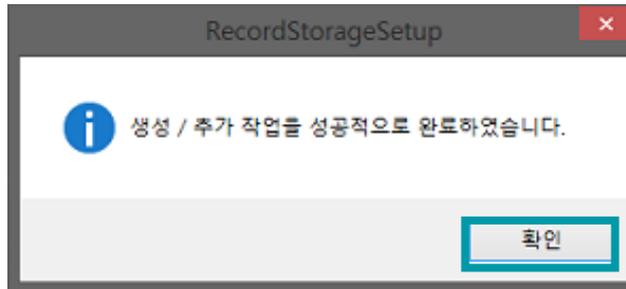
13) 해당 HDD 형식이 **RAW volume**로 표현되는지 확인 후 '디스크 관리'창을 닫습니다.



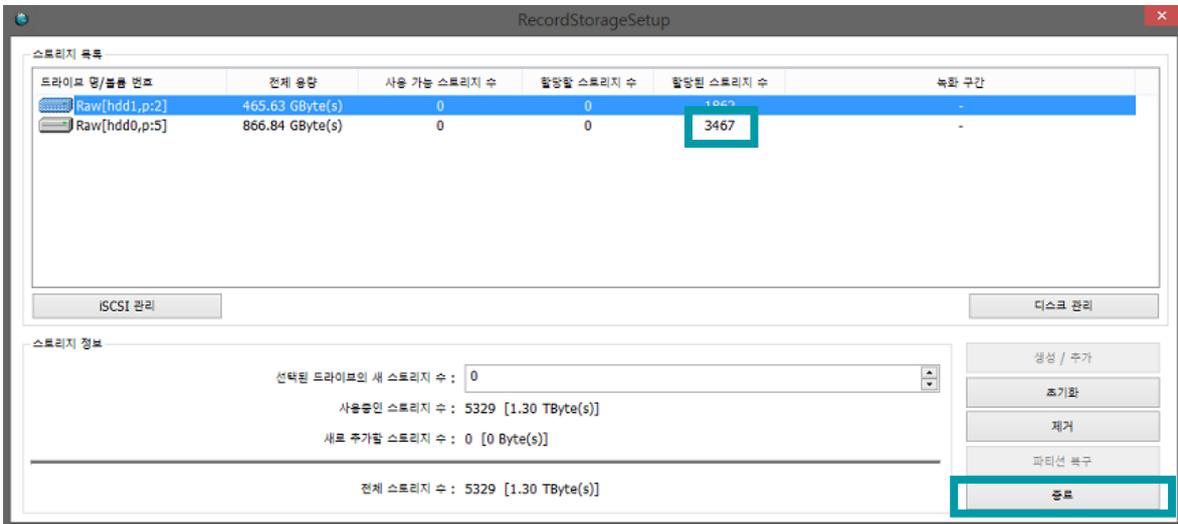
- 14) '디스크 관리'창이 종료되면 'RecordingStorageSetup' 프로그램이 장치를 초기화 합니다.
이 과정이 진행되는 동안 모든 버튼이 비활성화 되어 있습니다.
- 15) 초기화가 끝나고 버튼이 활성화 되면 새로 추가한 HDD를 선택 후 '생성/추가'를 선택합니다.



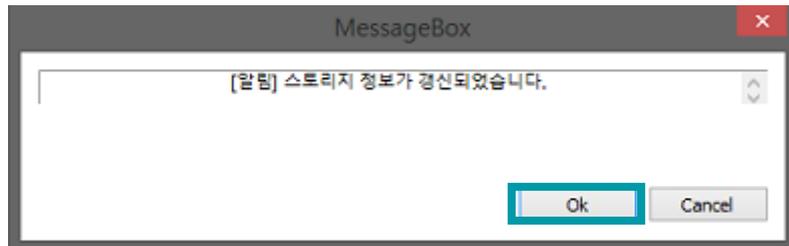
- 16) 생성/추가 작업을 성공적으로 완료하였습니다.' 라는 창이 뜨면 '확인'을 선택합니다.



- 17) 새로 추가한 HDD의 할당된 스토리지 수가 표시되는지 확인 후 종료를 합니다.



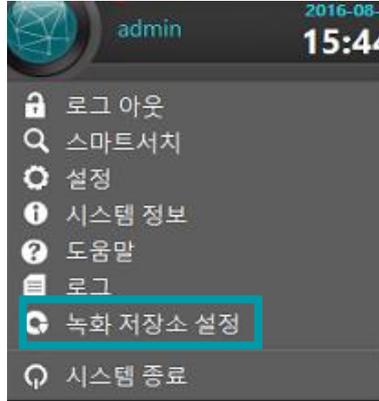
- 18) 이후 프로그램이 자동 실행 후 '스토리지 정보가 갱신되었습니다.' 라는 창이 뜨면 'OK'를 선택합니다.



- 19) HDD 추가가 정상적으로 진행 되었습니다.

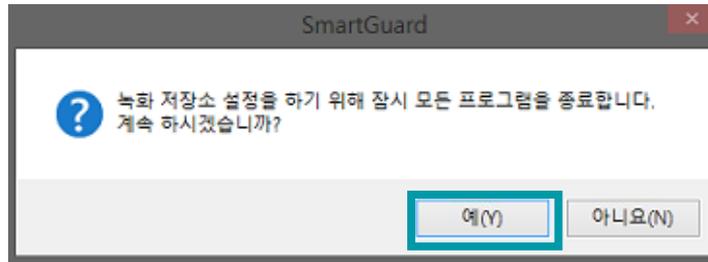
**5. MBR 형식으로 단순 볼륨(NTFS) 상태인 HDD를 추가 하는 경우
Physical drive 설정방법 (SW 2.0.4 이상버전만 해당 합니다)**

1) 메뉴의 '녹화 저장소 설정'을 선택 합니다.



2) '녹화 저장소 설정을 하기 위해 잠시 모든 프로그램을 종료합니다. 계속 하시겠습니까?' 라는 창에서 '예'를 선택합니다.

선택 후 프로그램이 종료됩니다. 프로그램이 종료까지 최대 1분가량 시간이 소요될 수 있습니다.

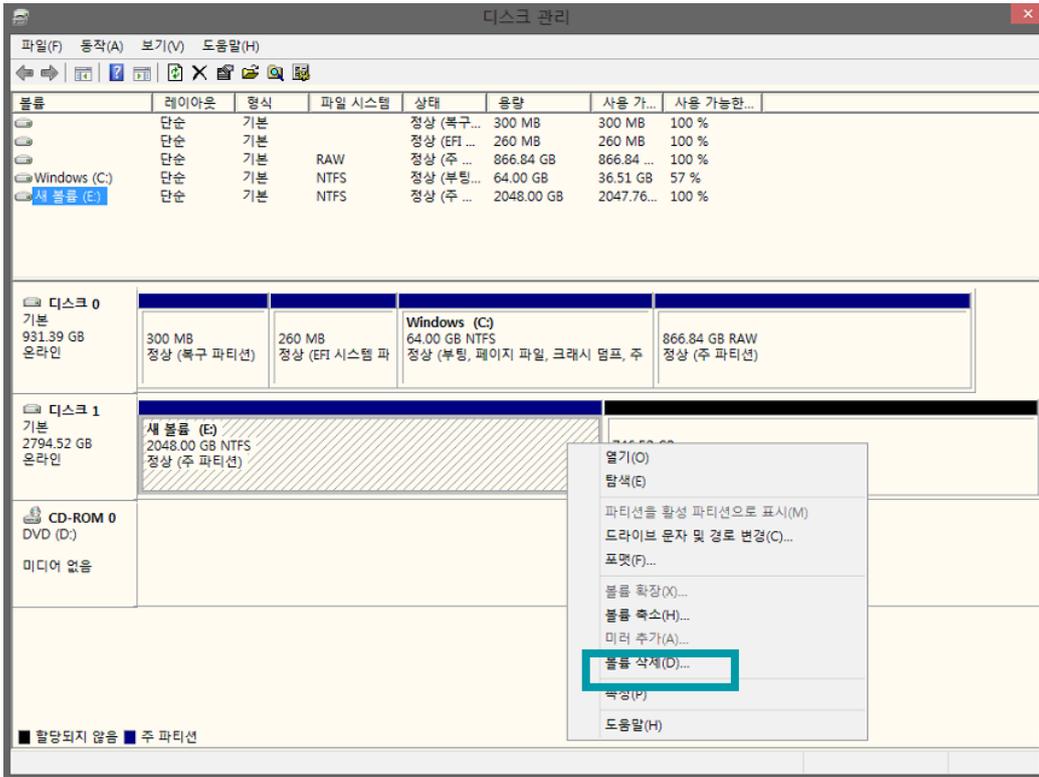


3) 프로그램이 종료되면 'RecordingStorageSetup' 프로그램이 실행됩니다.

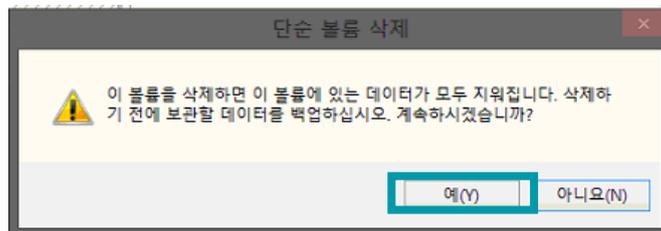
4) '디스크 관리'를 선택 합니다.



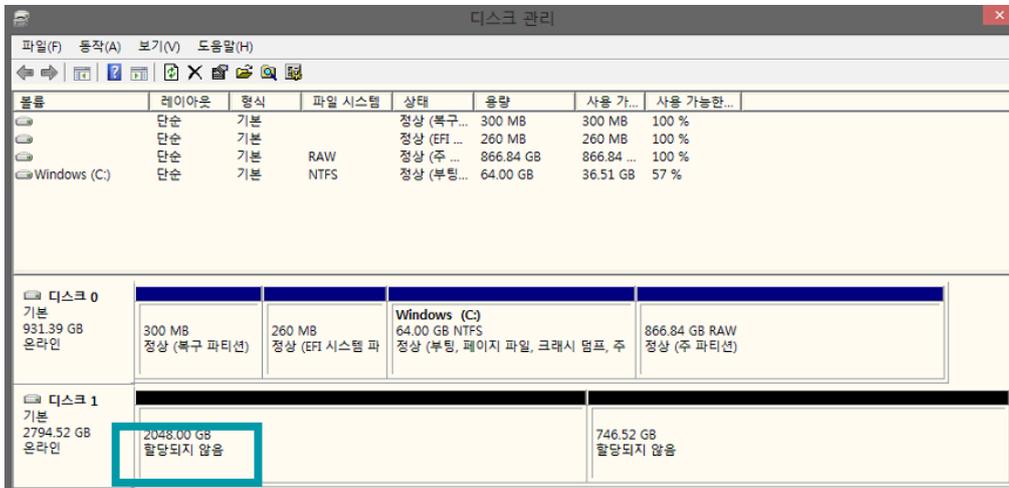
- 5) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '볼륨 삭제'를 선택 합니다



- 6) '단순 볼륨 삭제' 메시지 창이 나오면 '예'를 선택합니다.



- 7) 해당 HDD 볼륨영역이 '할당되지 않음'으로 표현되는 확인 후 '디스크 관리'창을 닫습니다.



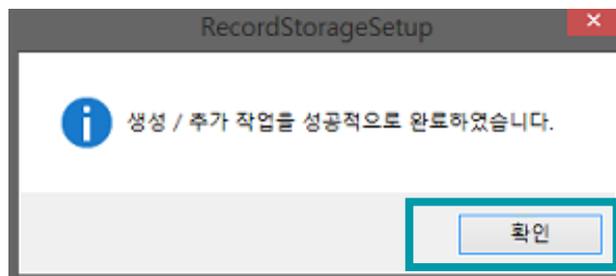
- 8) '디스크 관리'창이 종료되면 'RecordingStorageSetup' 프로그램이 장치를 초기화 합니다.
이 과정이 진행되는 동안 모든 버튼이 비활성화 되어 있습니다.
- 9) 'RecordingStorageSetup'의 스토리지 목록에 추가된 HDD가 **Physical**로 표현되는지 확인하고 선택합니다.



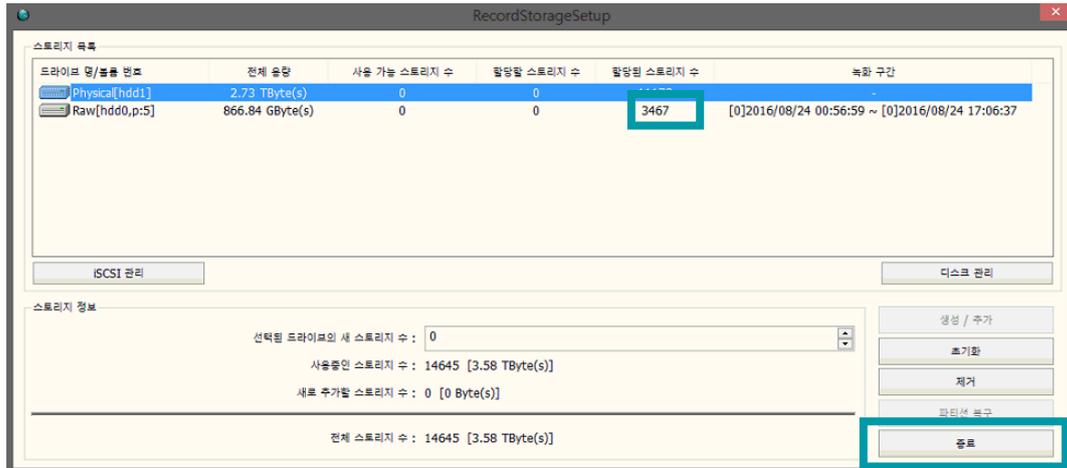
- 10) '생성/추가'를 선택 합니다.



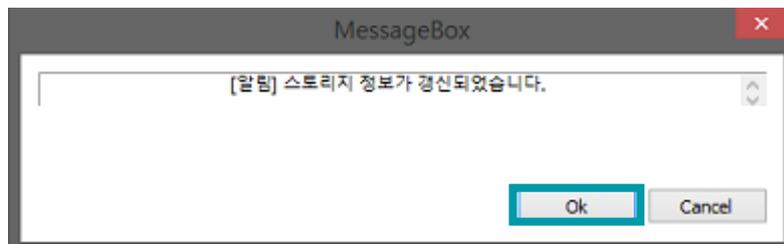
- 11) '생성/추가' 작업을 성공적으로 완료하였습니다.' 라는 창이 뜨면 '확인'을 선택합니다.



12) 새로 추가한 HDD의 할당된 스토리지 수가 표시되는 확인 후 '종료'를 합니다.

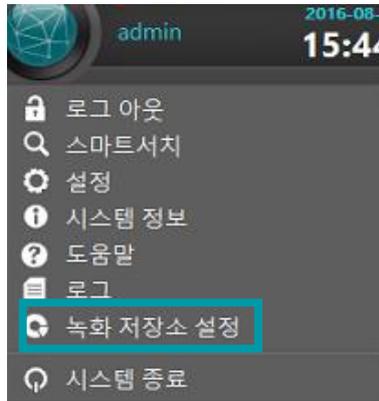


13) 프로그램이 자동 실행 후 '스토리지 정보가 갱신되었습니다'라는 창이 뜨면 'OK'를 선택 합니다.



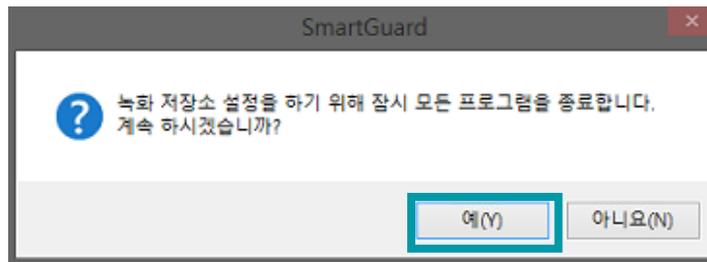
6. RAW Volume 방식으로 설정 방법

1) 메뉴의 '녹화 저장소 설정'을 선택 합니다.



2) '녹화 저장소 설정을 하기 위해 잠시 모든 프로그램을 종료합니다. 계속 하시겠습니까?' 라는 창에서 '예'를 선택합니다.

선택 후 프로그램이 종료됩니다. 프로그램이 종료까지 최대 1분가량 시간이 소요될 수 있습니다.

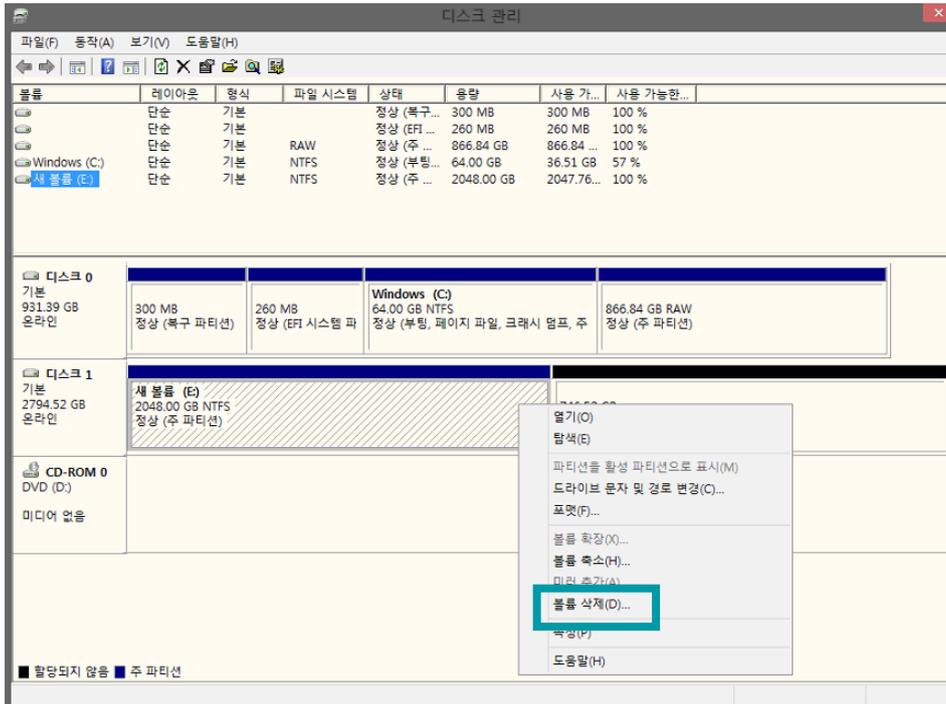


3) 프로그램이 종료되면 'RecodingStorageSetup' 프로그램이 실행됩니다.

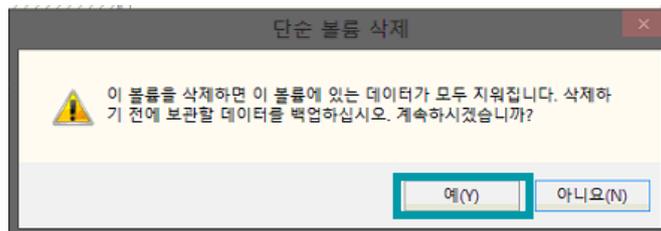
4) '디스크 관리'를 선택 합니다.



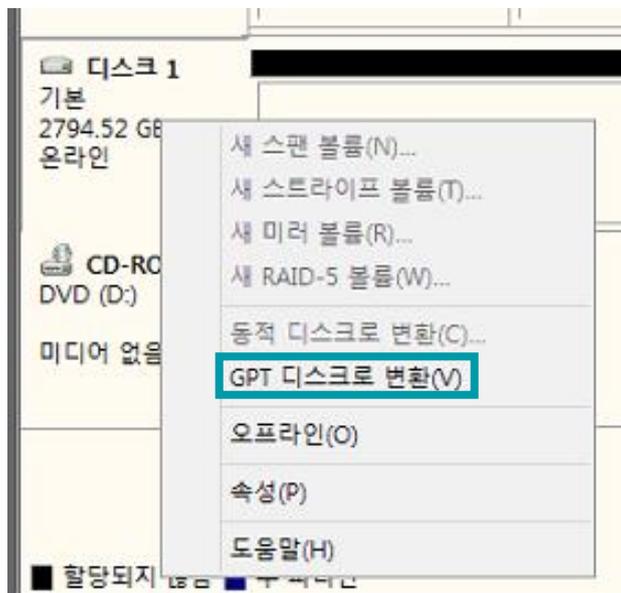
5) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '볼륨 삭제'를 선택 합니다.



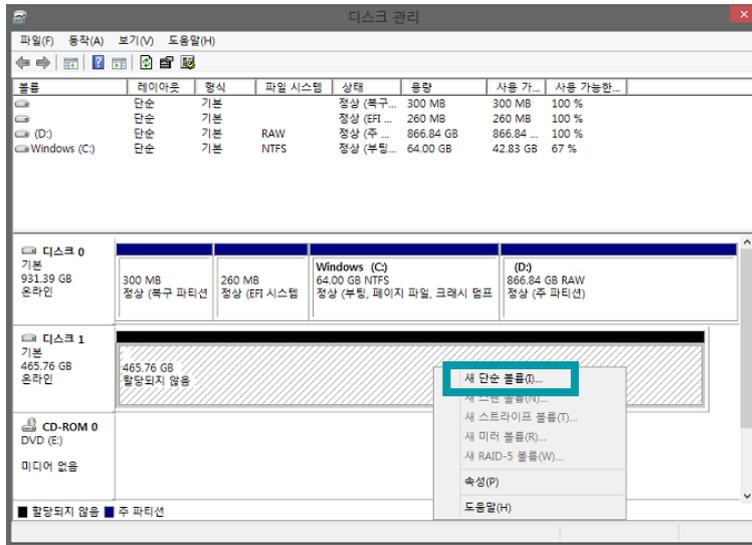
6) '단순 볼륨 삭제' 메시지 창이 나오면 '예'를 선택합니다.



7) 추가된 HDD의 디스크 영역을 마우스 우 클릭하여 'GPT 디스크로 변환'을 선택 합니다.



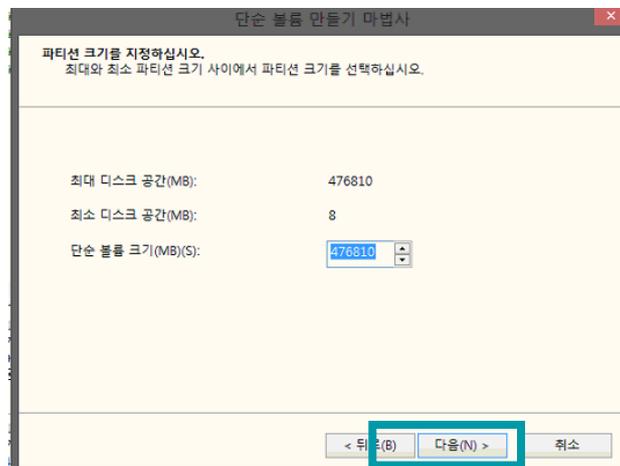
8) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '새 단순 볼륨'을 선택합니다.



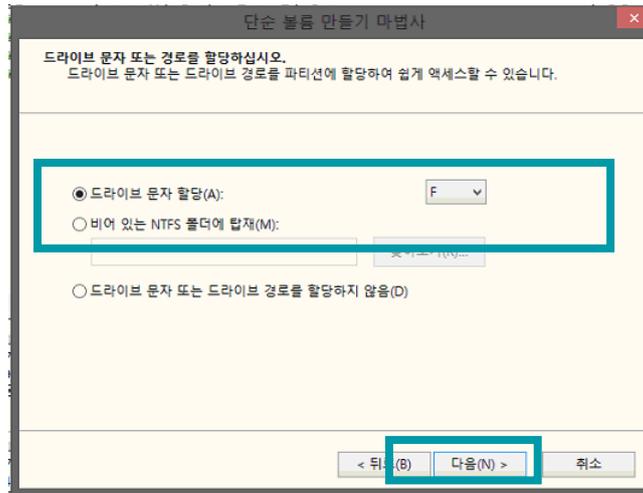
9) 단순 볼륨 만들기 마법사' 창이 나오면 '다음'을 선택합니다.



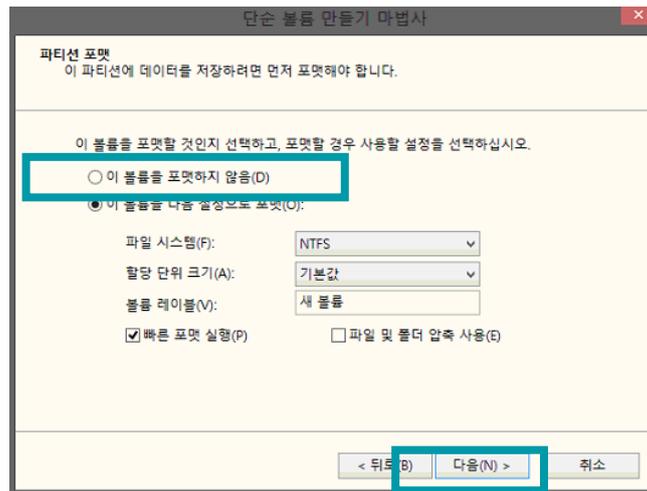
10) 원하는 용량을 입력 후 '다음'을 선택합니다.



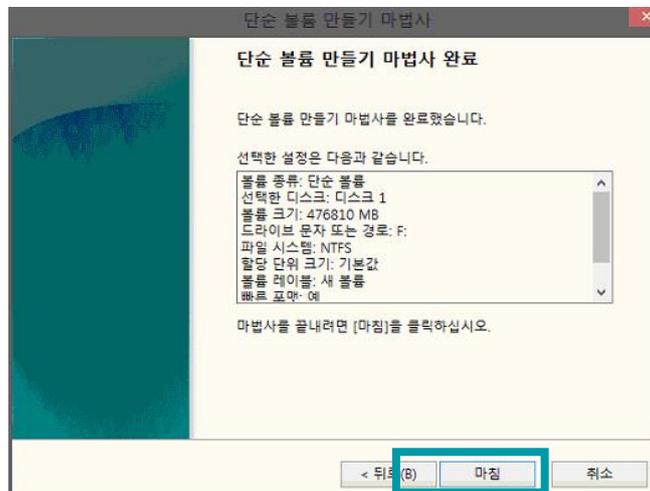
11) '드라이브 문자 또는 드라이브 경로를 할당하지 않음'을 선택 후 '다음'을 선택합니다.



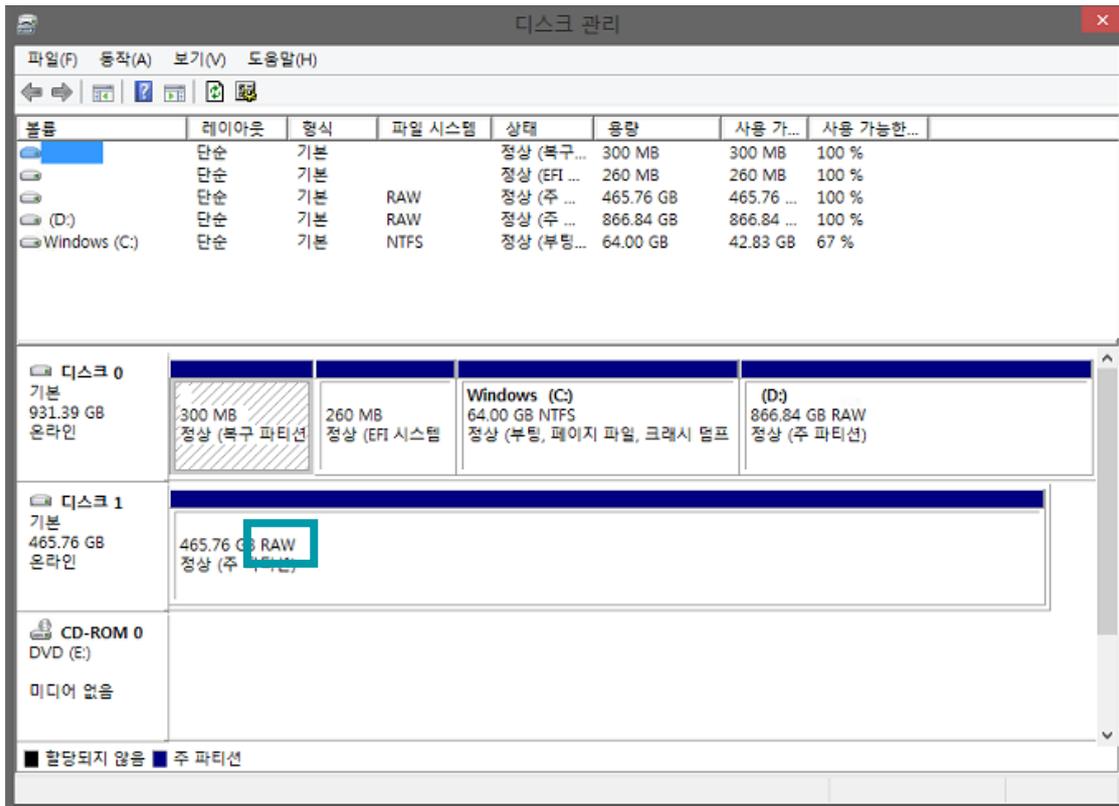
12) '이 볼륨을 포맷하지 않음'을 선택 후 '다음'을 선택합니다.



13) '마침'을 선택하여 '단순 볼륨 만들기 마법사'를 종료 합니다.

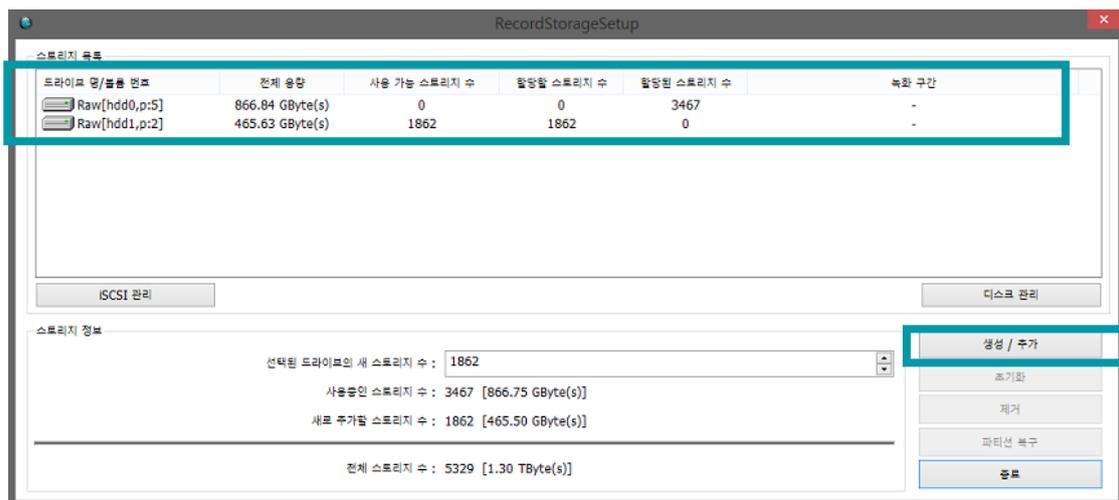


14) 해당 HDD 형식이 **RAW volume**로 표현되는지 확인 후 '디스크 관리'창을 닫습니다.

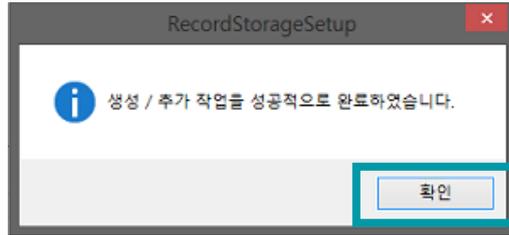


15) '디스크 관리'창이 종료되면 'RecordingStorageSetup' 프로그램이 HDD를 초기화 진행 합니다.
(초기화가 진행되는 동안 모든 버튼은 비활성화 됩니다)

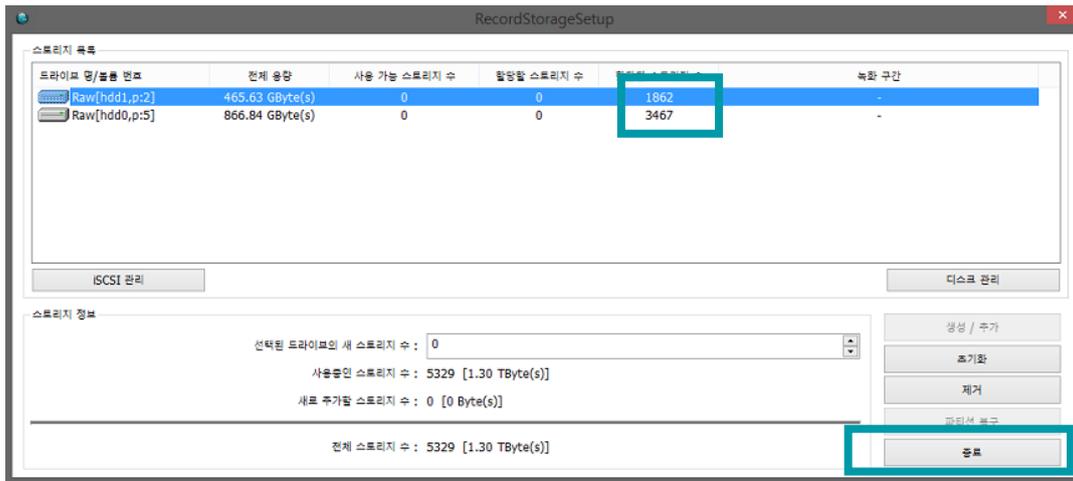
16) 초기화가 끝나고 버튼이 활성화 되면 새로 추가한 HDD를 선택 후 '생성/추가'를 선택합니다.



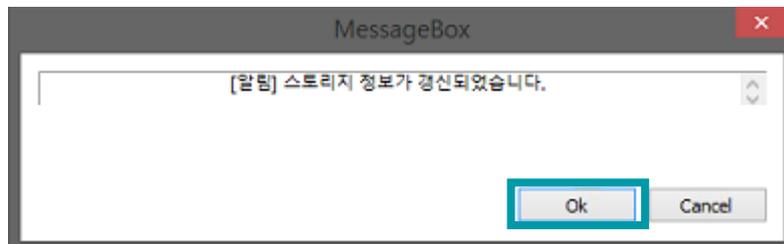
17) '생성/추가 작업을 성공적으로 완료하였습니다.' 라는 창이 뜨면 '확인'을 선택합니다.



18) 새로 추가한 HDD의 할당된 스토리지 수가 표시되는지 확인 후 종료를 합니다.



19) 프로그램이 자동실행 후 '스토리지 정보가 갱신되었습니다.' 라는 창이 뜨면 'OK'를 선택합니다.



-끝-