



**QNAP**

# TVS-882BR

사용 설명서

# 목차

## 1. 머리말

이 가이드 소개.....	3
대상.....	3
문서 범례.....	3

## 2. 제품 개요

TVS-882BR 소개.....	4
하드웨어 사양.....	4
패키지 내용물.....	6
구성요소.....	7
전면 패널.....	7
백 패널.....	8
오른쪽 패널.....	9
왼쪽 패널.....	10
드라이브 번호 매기기.....	10
M.2 솔리드 스테이트 드라이브 번호 매기기.....	11
안전 정보.....	11
설치 요건.....	12
NAS 설정.....	12

## 3. 설치 및 구성

하드웨어 설치.....	14
드라이브 설치.....	14
광드라이브 설치.....	25
확장 카드 설치.....	38
메모리 모듈 교체.....	42
CPU 팬 교체.....	47
QTS 설치.....	52
Qfinder Pro를 사용한 QTS 설치.....	53
클라우드 키를 사용해서 QTS 설치.....	54
HDMI 연결로 QTS 설치.....	56

## 4. 기본 작동

전원 버튼.....	57
재설정 버튼.....	57
USB 원터치 복사 버튼.....	57
LCD 패널.....	58
TCP/IP 설정 보기.....	58
TCP/IP 설정 구성.....	58
드라이브 정보 보기.....	59
볼륨 정보 보기.....	59
시스템 정보 보기.....	60
NAS를 끄기.....	60
NAS 재시동.....	60
LCD 암호 변경.....	60
LCD 오류 메시지.....	61
LED.....	61
경고음 알람.....	63

## 5. 문제해결

Qfinder Pro 또는 myQNAPcloud로 NAS 위치 확인.....	64
고장난 드라이브 핫스왑.....	64
잘못 제거된 정상 작동 드라이브 복구.....	65
지원 및 기타 자원.....	65

## 6. 용어 설명

클라우드키.....	66
CloudLink.....	66
myQNAPcloud.....	66
myQNAPcloud ID.....	66
Qfinder Pro.....	66
QTS.....	66

## 7. 공지

제한 보증.....	67
면책 조항.....	67
GNU Public License.....	67
FCC 공지.....	75
CE 공지.....	75
SJ/T 11364-2006.....	75

# 1. 머리말

## 이 가이드 소개

이 가이드는 QNAP TVS-882BR NAS에 관한 정보 및 하드웨어 설치에 대한 단계별 지침을 제공합니다. 또한 기본 작동에 대한 지침 및 문제해결 정보를 제공합니다.

## 대상

이 문서는 소비자 및 스토리지 관리자를 대상으로 합니다. 이 가이드는 사용자가 스토리지 및 백업 개념을 기본적으로 이해하고 있다는 것을 전제로 합니다.

## 문서 범례

기호	설명
	참고는 기본 구성 설정 및 기타 보완 정보를 제공합니다.
	중요 참고는 필요한 구성 설정 및 기타 핵심 정보에 대한 정보를 제공합니다.
	요령은 과제를 수행하거나 설정을 구성하는 권장 방법 또는 대체 방법을 제공합니다.
	경고는 무시할 경우 잠재적인 손상, 부상 또는 사망까지 초래할 수 있는 정보를 제공합니다.

## 2. 제품 개요

이 장은 QNAP TVS-882BR NAS에 대한 기본 정보를 제공합니다.

### TVS-882BR 소개

TVS-882BR은 7세대 Intel® 쿼드코어 프로세서와 듀얼 채널 DDR4 RAM으로 구동됩니다.

NAS에는 Blu-ray 디스크 드라이브 설치용 5.25 인치 SATA 드라이브 베이가 하나 있습니다. TVS-882BR에는 캐시 가속용 두 개의 M.2 SSD 슬롯, 미디어 애플리케이션용 세 개의 HDMI 포트, 다양한 확장 선택용 세 개의 PCIe 3.0 슬롯이 있습니다.

### 하드웨어 사양



#### 중요사항

QNAP 제품의 하드웨어나 소프트웨어를 개조하면 보증 무효가 됩니다. QNAP는 승인되지 않은 개조나 지원되지 않는 외부 애플리케이션 설치로 인한 손상이나 데이터 손실에 대해 책임지지 않습니다.

구성요소	TVS-882BR	
주문 P/N	<ul style="list-style-type: none"> <li>TVS-882BR-i5-16G</li> <li>TVS-882BR-ODD-i5-16G</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TVS-882BR-i7-32G</li> <li>TVS-882BR-ODD-i7-32G</li> </ul>
<b>프로세서</b>		
CPU	Intel®Core™ i5-7500 쿼드코어 3.4 GHz, 최대 3.8 GHz	Intel®Core™ i7-7700 쿼드코어 3.6 GHz, 최대 4.2 GHz
아키텍처	64 비트	
그래픽	9세대 Intel® HD 그래픽	
<b>메모리</b>		
사전 설치된 메모리	16 GB (2 x 8 GB) of DDR4 UDIMM	32 GB (4 x 8 GB) of DDR4 UDIMM
총 메모리 슬롯	4	
최대 메모리	64 GB (4 x 16 GB)	
<b>스토리지</b>		
드라이브 베이	8 x SATA 6 Gbps	
드라이브 호환성	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5인치 SATA 하드 디스크 드라이브</li> <li>2.5인치 SATA 하드 디스크 드라이브</li> <li>2.5인치 SATA 솔리드 스테이트 드라이브</li> </ul>	
M.2 SSD 인터페이스 유형	2 x SATA 6 Gbps	
M.2 SSD 호환성	<ul style="list-style-type: none"> <li>2242</li> <li>2260</li> <li>2280</li> <li>22110</li> </ul>	
SSD 캐시 가속 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>1~8 드라이브</li> <li>M.2 SSD 1 ~ 2</li> </ul>	

구성요소	TVS-882BR
핫스왑 방식	가능  주 <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD 캐시 드라이브는 핫스왑이 불가능합니다.</li> <li>M.2 SSD는 핫스왑이 불가능합니다.</li> </ul>
<b>광학 스토리지</b>	
광드라이브 베이	1 x 5.25인치 SATA
광드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 5.25인치 Blu-ray 디스크 드라이브</li> <li>2 x Slim 광드라이브</li> </ul>  주 TVS-882BR-ODD-i5-16G 및 TVS-882BR-ODD-i7-32G에는 사전 설치된 5.25인치 Blu-ray 디스크 쓰기가 있습니다. 다른 NAS 모델의 경우, 광드라이브를 별도로 구입해야 합니다.
<b>RAID</b>	
RAID 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>단일</li> <li>JBOD</li> <li>RAID 0</li> <li>RAID 1</li> <li>RAID 5</li> <li>RAID 6</li> <li>RAID 10</li> </ul>
RAID 마이그레이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>단일 ~ RAID 1</li> <li>단일 ~ RAID 5</li> <li>RAID 1 ~ RAID 5</li> <li>RAID 5 ~ RAID 6</li> </ul>
<b>네트워크</b>	
10 기가비트 이더넷 포트	선택 사항: PCIe 확장 카드를 통한 10GbE 포트
기가비트 이더넷 포트	4 x RJ45
<b>확장</b>	
USB 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>전면: 1 x USB 3.0</li> <li>후면: 4 x USB 3.0</li> </ul>
Thunderbolt™	해당없음
PCIe 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x PCIe 3.0 x8</li> <li>2 x PCIe 3.0 x4</li> </ul>
<b>시청각</b>	

구성요소	TVS-882BR
LCD 패널	입력 및 선택 버튼이 있는 모노크롬 LCD
HDMI 출력	3 x HDMI v1.4b 포트(최대 3840 x 2160 @ 30 Hz 해상도)
오디오	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 6.3 mm 마이크 잭</li> <li>• 1 x 3.5 mm 라인 아웃 잭</li> <li>• 2 x 내장 스피커</li> </ul>
<b>인터페이스</b>	
버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원</li> <li>• USB 원터치 복사</li> <li>• 재설정</li> </ul>
LED 인디케이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상태</li> <li>• 1~8 드라이브</li> <li>• M.2 SSD 1-2</li> </ul>
IR 센서	QNAP RM-IR004 리모컨(MCE 호환)
<b>크기</b>	
치수 (H x W x D)	234.6 x 369.9 x 319.8 mm 9.23 x 14.56 x 12.59 in
순중량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAS: 11.55 kg (25.46 lbs)</li> <li>• 5.25인치 광드라이브: 0.63kg (1.39 lbs)</li> </ul>
폼팩터	타워
<b>기타</b>	
플래시 메모리	512 MB DOM
전원공급장치	ATX 100-240 V, 3-1.5 V 출력 250 W
팬	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시스템: 3 x 80 mm</li> <li>• CPU: 1 x 90 mm</li> </ul>
소음 수준	음압 (LpAm) (주변인 위치): 21.6 dB (8 x Seagate ST2000VN000-1HJ164 하드 드라이브 설치됨)
작동온도	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
상대 습도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비응결 상대 습도: 5 ~95%</li> <li>• 습구 온도: 27°C (80.6°F)</li> </ul>



**주**  
모델 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 <https://www.qnap.com>에서 확인할 수 있습니다.

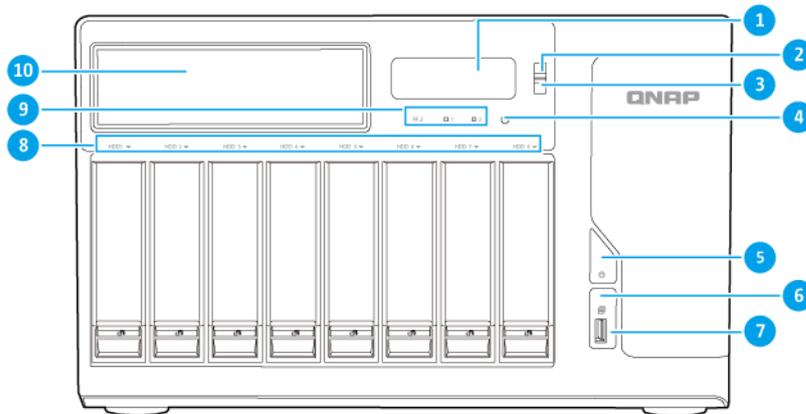
## 패키지 내용물

항목	수량
TVS-882BR NAS	1

항목	수량
5.25인치 Blu-ray 디스크 드라이브	1  <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;"> <span style="color: blue; font-size: 12px;">☰</span> </div> <div> <p><b>주</b> TVS-882BR-ODD-i5-16G 및 TVS-882BR-ODD-i7-32G에는 사전 설치된 5.25인치 Blu-ray 디스크 쓰기가 있습니다.</p> </div> </div>
전원 코드	1
이더넷 케이블	4
RM-IR004 적외선(IR) 리모컨	1
3.5인치 드라이브용 나사	32
2.5인치 드라이브용 나사	24
M.2 솔리드 스테이트 드라이브용 나사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 납작 머리 나사</li> <li>• 2 x 라이저 나사</li> </ul>
M.2 SSD 방열판	2
신속 설치 가이드(QIG)	1

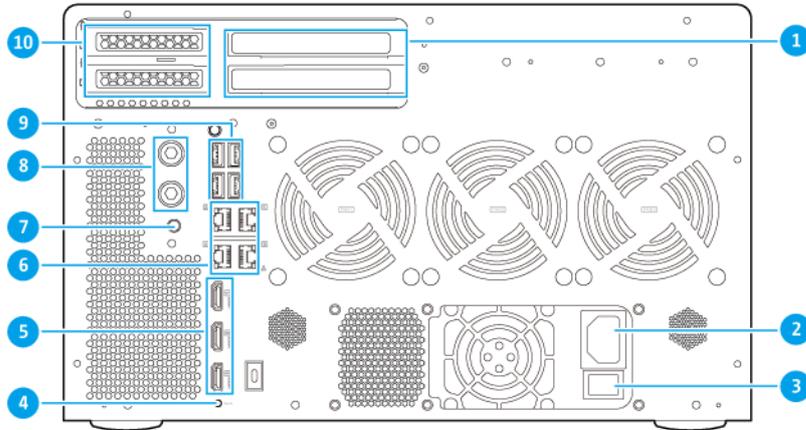
## 구성요소

### 전면 패널



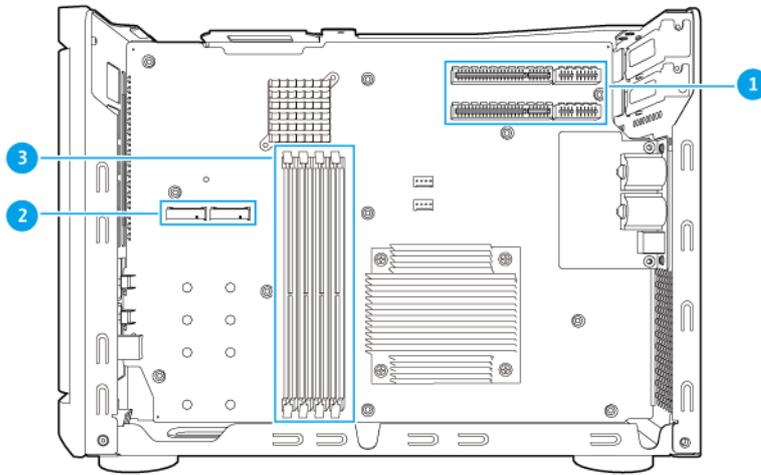
번호	구성요소	번호	구성요소
1	LCD 패널	6	USB 원터치 복사 버튼
2	Enter(엔터) 버튼	7	USB 3.0 원터치 복사 포트
3	Select(선택) 버튼	8	드라이브 LED
4	상태 LED	9	M.2 LED
5	전원 버튼	10	광드라이브 베이

## 백 패널



번호	구성요소	번호	구성요소
1	PCIe 3.0 x8 뒀개	6	기가비트 RJ45 이더넷 포트
2	전원 포트	7	3.5 mm 스피커 잭
3	전원 스위치	8	6.3 mm 마이크 잭
4	재설정 버튼	9	USB 3.0 포트
5	HDMI 포트	10	PCIe 3.0 x4 뒀개

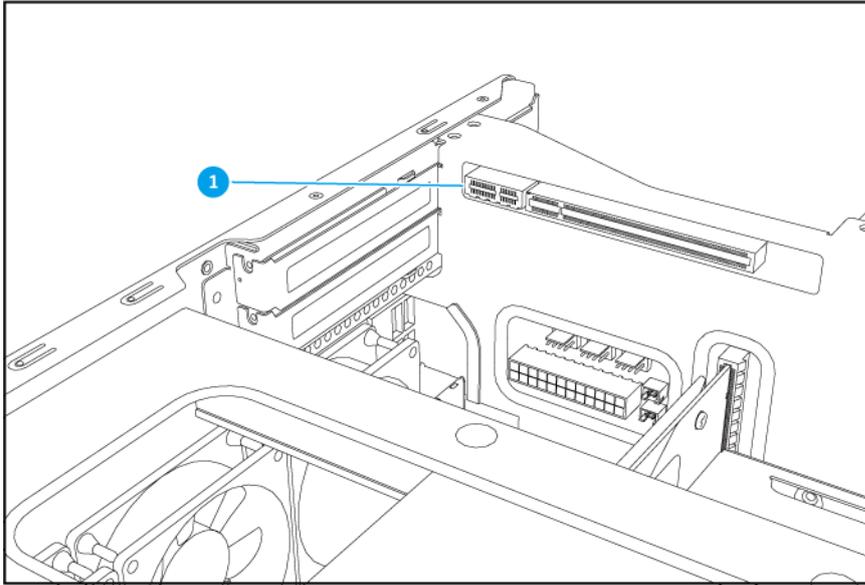
## 오른쪽 패널



주  
이미지에 케이스 커버가 포함되어 있지 않습니다.

번호	구성요소	번호	구성요소
1	PCIe 3.0 x4 슬롯	3	메모리 슬롯
2	M.2 SSD 슬롯	-	-

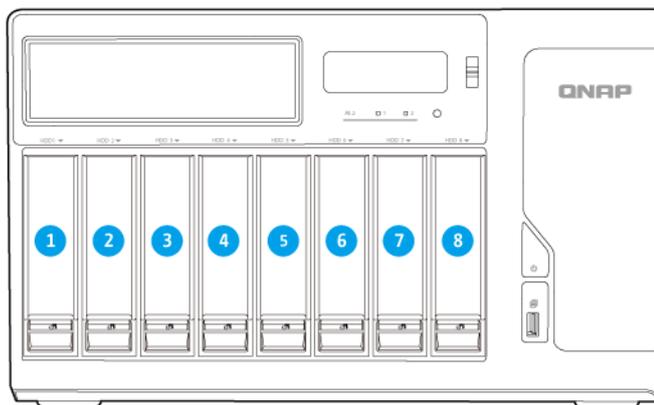
## 왼쪽 패널



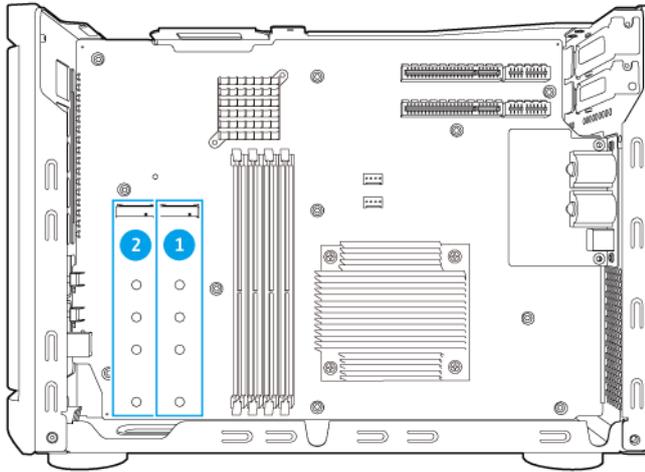
**주**  
이 이미지에 케이스 커버가 포함되어 있지 않습니다.

번호	구성요소	번호	구성요소
1	PCIe 3.0 x8 슬롯	-	-

## 드라이브 번호 매기기



## M.2 솔리드 스테이트 드라이브 번호 매기기



**주**  
이미지에 케이스 커버가 포함되어 있지 않습니다.

## 안전 정보

다음은 개인 안전과 환경 안전을 위해 도움이 되는 지침입니다. 작업을 수행하기 전에 이 지침을 주의깊게 읽으십시오.

### 일반 지침

- 장치는 접근이 제한되고, 도구, 잠금 장치 및 키 사용을 통해 통제되거나 기타 보안 수단으로 통제되는 안전한 장소에 보관해야 합니다.
- 모든 제한 사항, 안전 주의, 설치 및 유지 보수 절차에 대한 지식이 있고, 훈련되고 공인된 사람만 장치에 물리적으로 접근해야 합니다.
- 잠재적인 부상이나 부품 손상을 방지하려면, 드라이브 및 다른 내부 시스템 부품을 만지기 전에 생각되었는지 확인하십시오.
- 정전기 방전(ESD) 절차를 준수해서 구성 요소의 잠재적인 고장이나 손상을 방지하십시오.

### 전력

- 화재 또는 감전 위험을 줄이기 위해, 적절하게 접지된 전기 콘텐츠에만 전원 코드를 꽂으십시오.



중복 전원 공급 장치가 있는 장치에는 하나 이상의 전원 공급 장치(PSU) 코드가 있을 수 있습니다. 심각한 상해를 방지하기 위해, 시스템 구성 요소를 설치 또는 교체하기 전에 전문 서비스 기술자가 장치에서 모든 PSU 코드의 연결을 해제해야 합니다.

## 시스템 배터리

- 배터리 폭발, 심한 부상 또는 부품 손상을 방지하기 위해, 동일한 유형의 배터리로 기존의 배터리를 교체하십시오.
- 사용한 배터리는 현지 규정 또는 배터리 제조업체의 지침을 따라 올바르게 폐기하십시오.

## 부품 이동

•



**팬 블레이드 이동:** 장치가 전원에 연결된 동안에는 이동하는 팬 블레이드에 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

•



**구성 요소 이동:** 이동하는 다른 구성 요소와 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

## 설치 요건

범주	품목
환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실온: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)</li> <li>• 비응결 상대 습도: 5 ~95%</li> <li>• 습구 온도: 27°C (80.6°F)</li> <li>• 직사광선, 액체 및 화학물질에 노출되지 않는 평평하고, 정전기가 없는 표면</li> </ul>
하드웨어 및 주변기기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스토리지 드라이브 호환 가능한 드라이브에 대한 상세한 정보는 <a href="https://www.qnap.com/compatibility/">https://www.qnap.com/compatibility/</a>에서 확인하세요.</li> <li>• 네트워크 케이블</li> </ul>
도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phillips #1 또는 #2 스크류드라이버</li> <li>• 정전기 방지 팔목 밴드</li> </ul>

## NAS 설정



### 중요사항

NAS를 설정하기 전 또는 NAS 구성 요소를 설치하기 전에 **안전 정보**의 모든 안전 요건과 정보를 주의깊게 읽으십시오.

1. 요건을 충족하는 환경에 NAS를 배치합니다.  
자세한 내용은 **설치 요건**(를) 참조하십시오.
2. 케이스 바닥의 흡기구가 막혀있는지 확인합니다.
3. 드라이브를 설치합니다.  
자세한 내용은 **3.5인치 하드 드라이브 설치**, **2.5인치 하드 드라이브 또는 SSD 설치**(를) 참조하고 **M.2 솔리드 스테이트 드라이브 설치**

4. 옵션: 광디스크 드라이브를 설치하십시오.  
자세한 내용은 [2.5인치 하드 드라이브 설치](#) 및 [Slim 광드라이브 설치](#)을(를) 참조하십시오.
5. 전원 코드와 모든 해당 케이블을 연결합니다.
6. NAS를 켜십시오.
7. QTS를 설치합니다.  
자세한 내용은 [QTS 설치](#)을(를) 참조하십시오.
8. QTS에 로그인합니다.

### 3. 설치 및 구성

이 장은 특정 하드웨어 및 운영 체제 설치 및 구성 단계를 제공합니다.

#### 하드웨어 설치

이 섹션은 드라이브, 메모리 모듈, 광디스크 드라이브, 확장 카드, 팬 설치에 대한 정보를 제공합니다.

#### 드라이브 설치

TVS-882BR는 3.5인치 및 2.5인치 하드 드라이브, 2.5인치, M.2 솔리드 스테이트 드라이브와 호환됩니다.

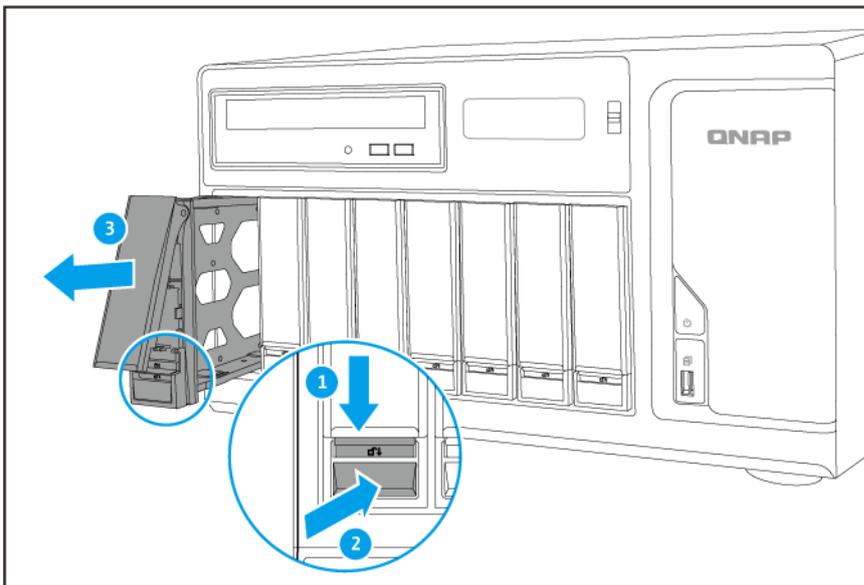
#### 3.5인치 하드 드라이브 설치



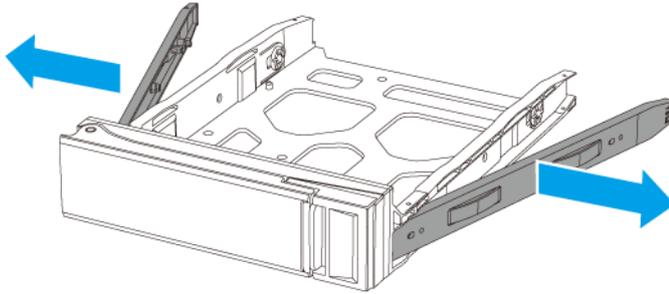
#### 경고

- 드라이브를 설치하면 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다.
- 정전기 방전(ESD) 절차를 준수해서 구성요소의 손상을 방지하십시오.

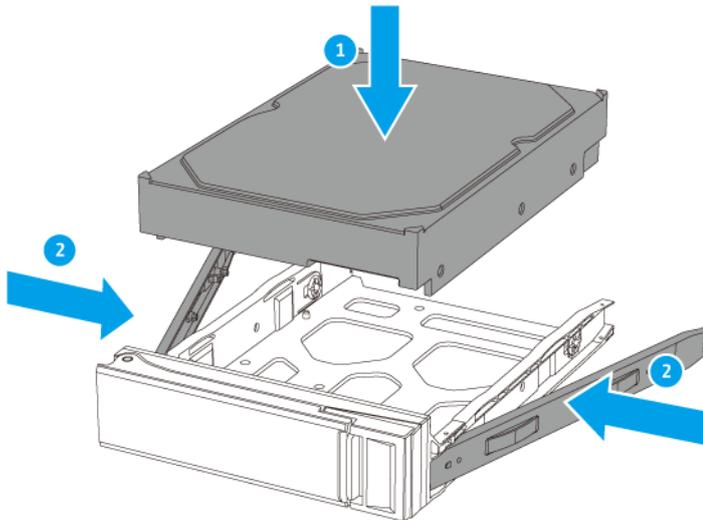
1. NAS를 끄십시오.
2. 드라이브 트레이를 제거하십시오.
  - a. 잠금장치를 아래로 미십시오.
  - b. 버튼을 눌러 트레이 손잡이를 푸십시오.
  - c. 트레이를 잡아 당겨 꺼내십시오.



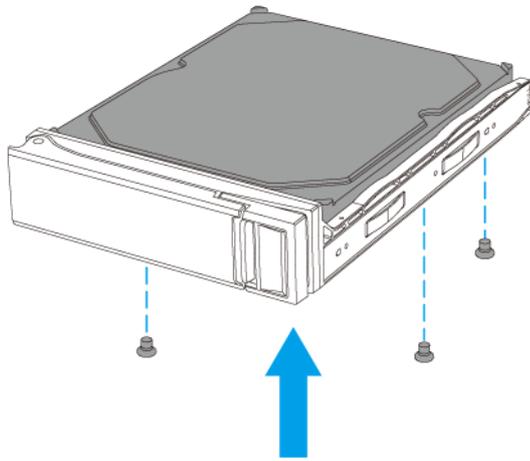
3. 트레이에 드라이브를 설치하십시오.
  - a. 드라이브 트레이의 양 측면에서 잠금 패널을 제거하십시오.



- b. 드라이브의 양 측면의 구멍들과 트레이의 측면의 구멍들이 정렬되도록 트레이에 드라이브를 배치하십시오.
- c. 드라이브를 트레이에 고정할 수 있도록 잠금 패널을 부착하십시오.

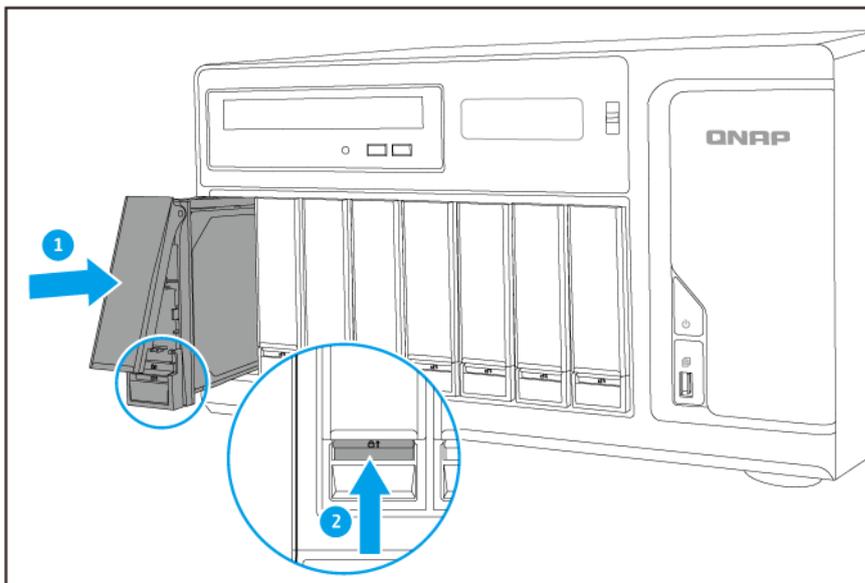


- d. 옵션: 드라이브를 트레이에 고정할 수 있도록 나사를 부착하십시오.



**주**  
나사를 부착하면 드라이브의 보안과 안정성이 향상됩니다.

4. 베이에 트레이를 배치하십시오.
  - a. 트레이를 드라이브 베이로 미십시오.
  - b. 손잡이를 미십시오.
  - c. 잠금장치를 위로 미십시오.



5. NAS를 켜십시오.

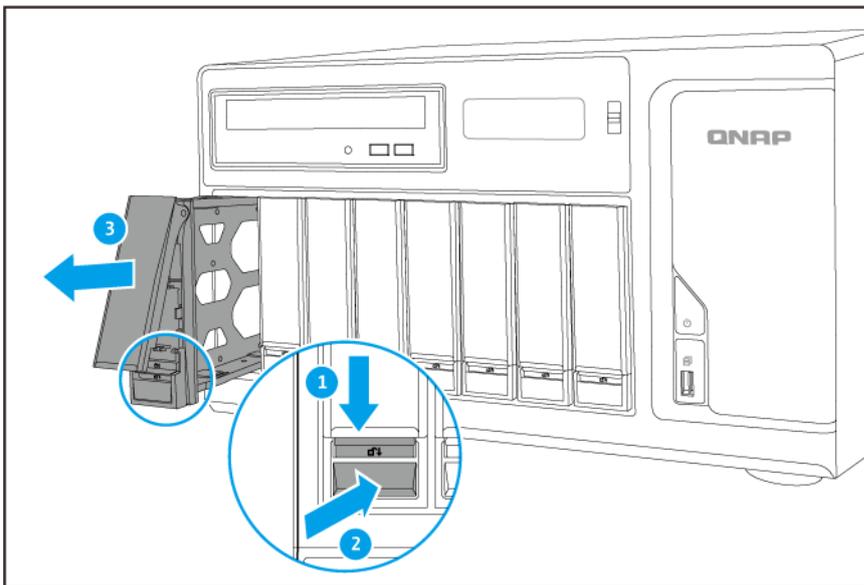
## 2.5인치 하드 드라이브 또는 SSD 설치



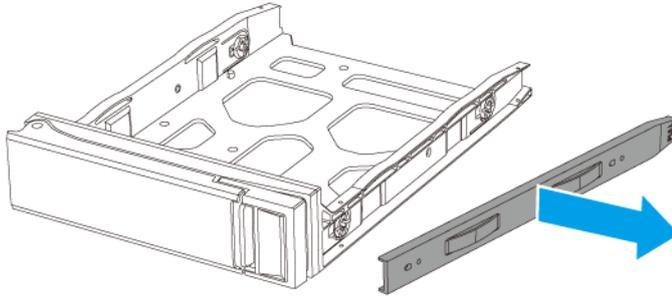
### 경고

- 드라이브를 설치하면 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다.
- 정전기 방전(ESD) 절차를 준수해서 구성요소의 손상을 방지하십시오.

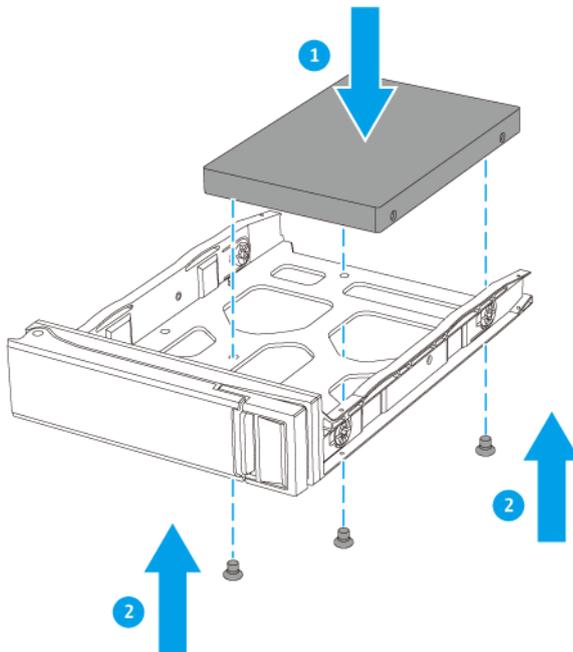
1. NAS를 끄십시오.
2. 드라이브 트레이를 제거하십시오.
  - a. 잠금장치를 아래로 미십시오.
  - b. 버튼을 눌러 트레이 손잡이를 푸십시오.
  - c. 트레이를 잡아 당겨 꺼내십시오.



3. 트레이에 드라이브를 설치하십시오.
  - a. 드라이브 트레이의 오른쪽 잠금 패널을 제거하십시오.

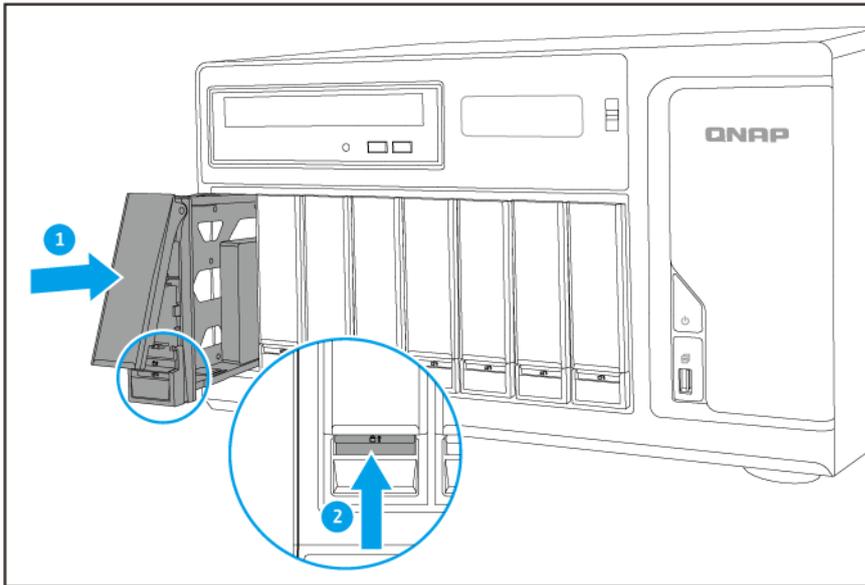


- b. 드라이브의 양 측면의 구멍들과 트레이의 측면의 구멍들이 정렬되도록 트레이에 드라이브를 배치하십시오.
- c. 드라이브를 트레이에 고정할 수 있도록 나사를 부착하십시오.



- 4. 베이에 트레이를 배치하십시오.
  - a. 트레이를 드라이브 베이로 미십시오.

- b. 손잡이를 미십시오.
- c. 잠금장치를 위로 미십시오.



5. NAS를 켜십시오.

## M.2 솔리드 스테이트 드라이브 설치



### 경고

- 자격이 있는 사람만 다음 단계를 수행해야 합니다. 지시를 준수하지 못할 경우 심각한 부상이나 사망에 이를 수 있습니다.
- 전자기장 방전(ESD) 절차를 준수해서 구성요소의 손상을 방지하십시오.



**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.



**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

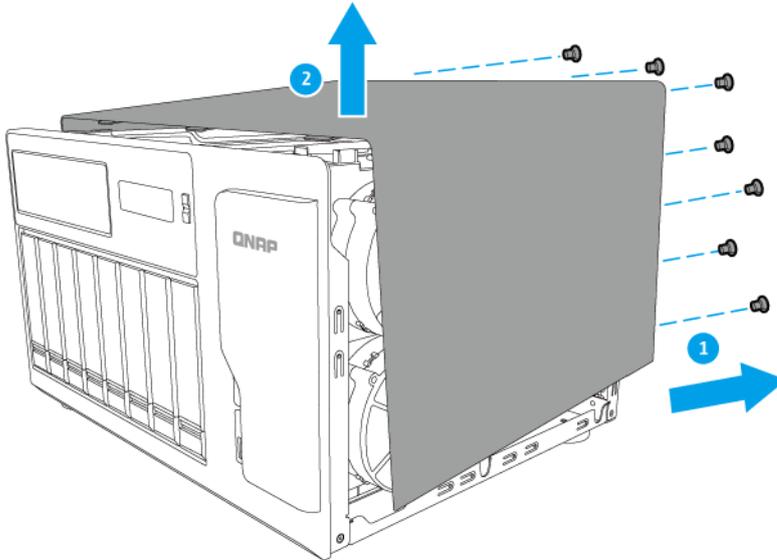


### 주

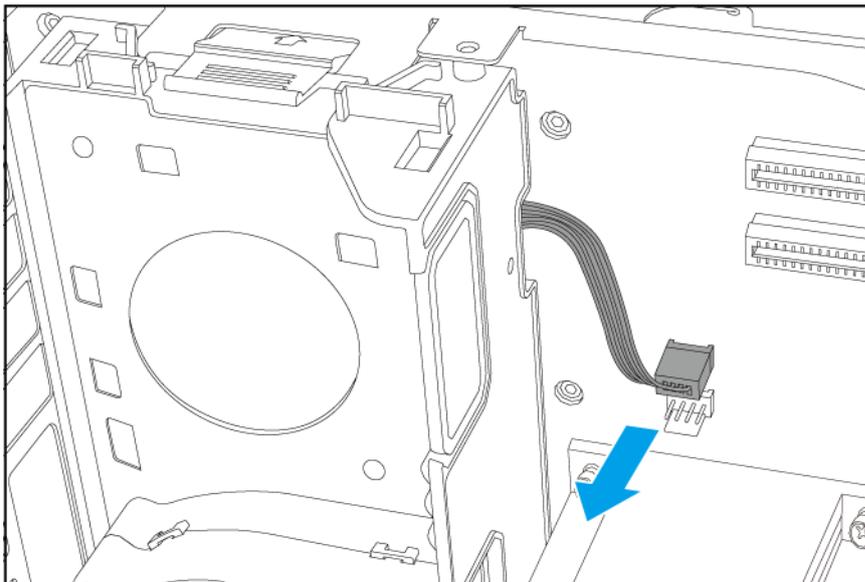
QNAP는 냉각 효율성을 높이고 일관된 성능을 보장하도록 M.2 SSD 컨트롤러에 방열판을 설치하도록 권장합니다.

1. NAS를 끄십시오.

2. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
3. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.
4. 케이스 커버를 제거하십시오.
  - a. 케이스 커버와 새시를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
  - b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
  - c. 케이스 커버가 새시에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.

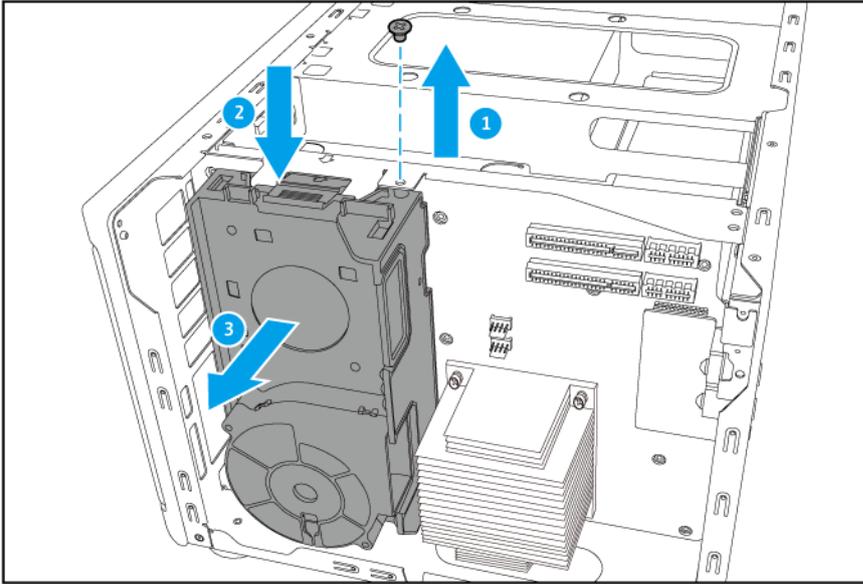


5. 팬 모듈을 제거합니다.
  - a. 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리하십시오.



- b. 새시에 팬 모듈을 고정시키는 나사를 제거하십시오.

- c. 클립을 누른 다음 팬 모듈을 당겨 시스템 보드에서 빼내십시오.



6. M.2 SSD에 방열판을 설치하십시오.

- a. M.2 SSD에서 컨트롤러를 찾습니다.

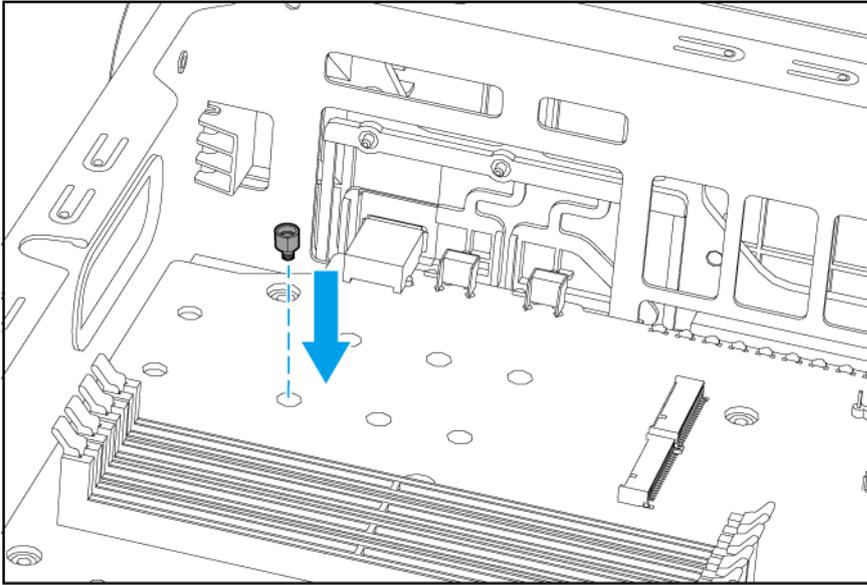


**주**  
컨트롤러 위치는 모델 및 M.2 SSD의 제조업체에 따라 다릅니다.  
자세한 내용은 문서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.

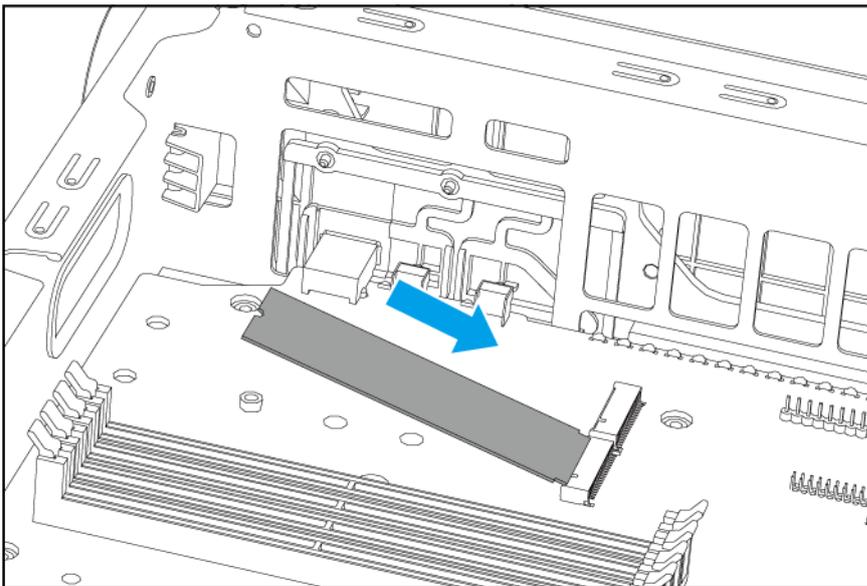
- b. 방열판 아래쪽에서 릴리스 라이너를 제거하십시오.  
c. 방열판을 컨트롤러에 설치하십시오.

7. M.2 SSD를 설치합니다.

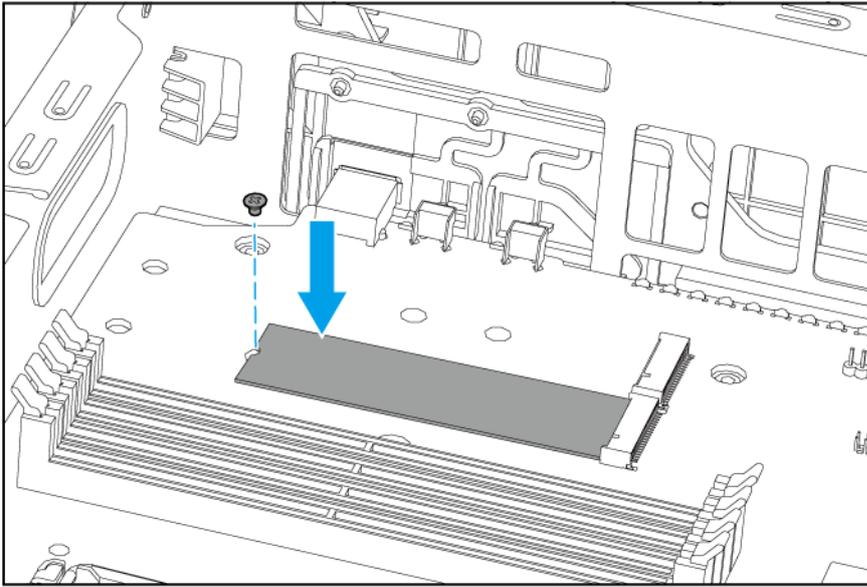
- a. M.2 SSD의 크기에 따라 라이저 나사를 적절한 위치에 부착하십시오.



b. M.2 SSD를 슬롯에 삽입합니다.

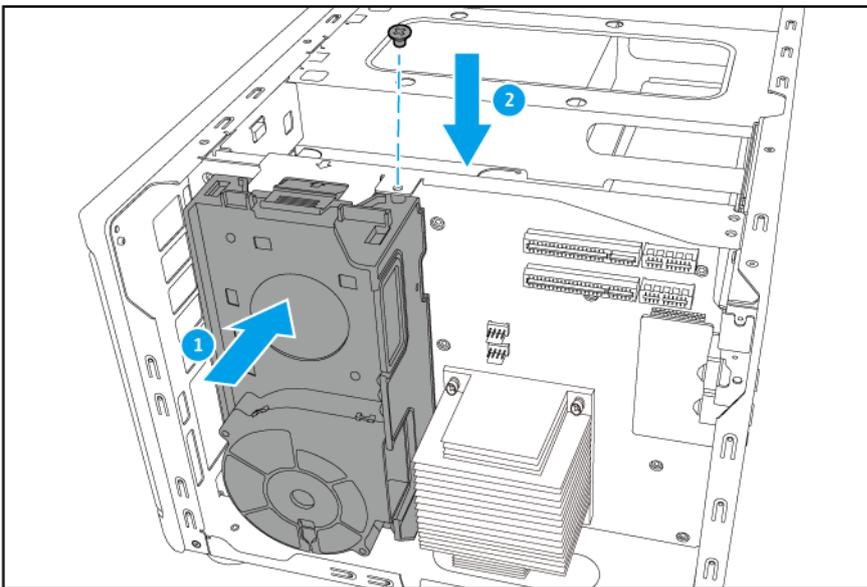


c. 납작 머리 나사를 라이저 나사에 부착.

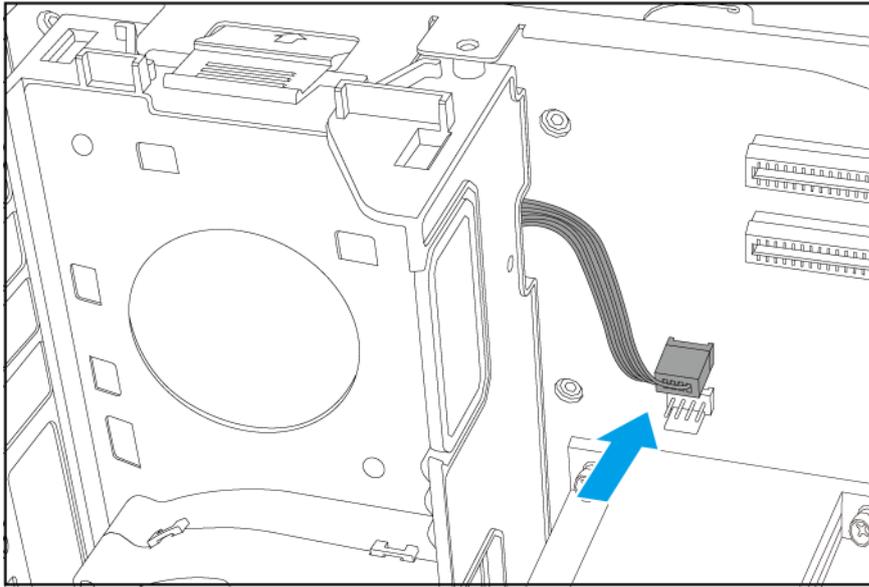


**8. 팬 모듈을 부착하십시오.**

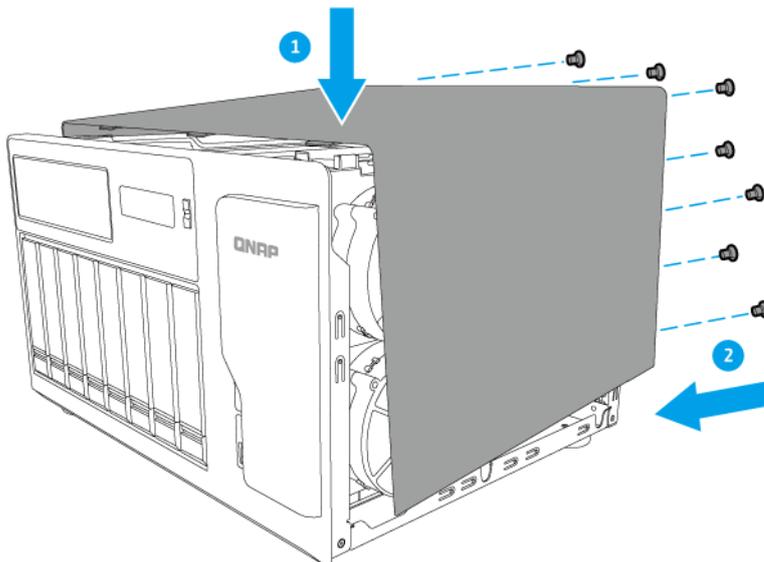
- a. 새시의 아래 M.2 SSD 슬롯 구멍에 팬 모듈의 돌출한 부분을 맞추십시오.
- b. 클립으로 팬 모듈을 제자리에 고정할 때까지 시스템 보드쪽으로 팬 모듈을 미십시오.
- c. 새시에 팬 모듈을 고정시키는 나사를 부착하십시오.



- d. 시스템 보드에 팬 케이블을 연결하십시오.



9. 케이스 커버를 부착합니다.
  - a. 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀니다.
  - b. 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
  - c. 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



10. 모든 케이블과 외부 부착장치를 연결하십시오.
11. 전원 코드를 연결하십시오.
12. NAS를 켜십시오.

## 광드라이브 설치

TVS-882BR은 5.25 인치 광드라이브 및 슬림형 광드라이브와 호환됩니다. SATA 광드라이브 베이에 하나의 5.25 인치 또는 두 개의 슬림형 광드라이브를 설치할 수 있습니다.



주

TVS-882BR-ODD-i5-16G 및 TVS-882BR-ODD-i7-32G에는 사전 설치된 5.25인치 Blu-ray 디스크 쓰기가 있습니다. 다른 NAS 모델의 경우, 광드라이브를 별도로 구입해야 합니다.

## 2.5인치 하드 드라이브 설치



경고

•



**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

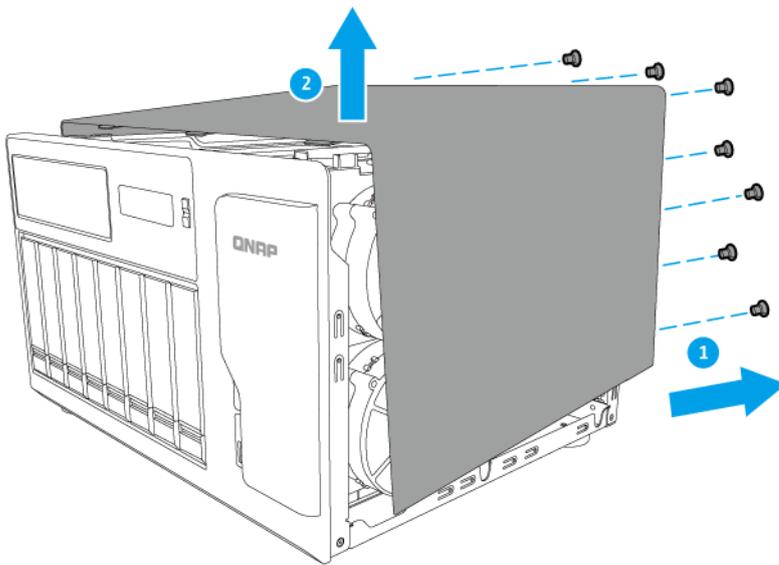
•



**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

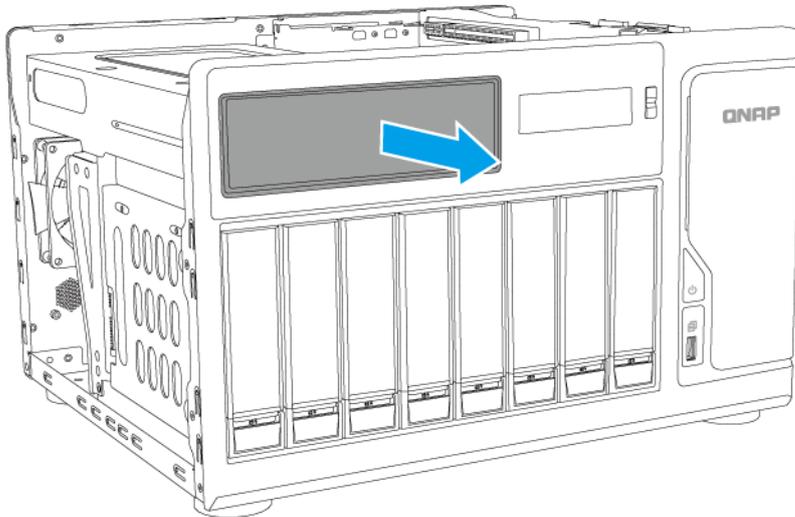
TVS-882BR은 DVD 및 Blu-ray 디스크를 포함한, 광디스크에서 읽고 쓰는 것을 지원합니다.

1. NAS를 끄십시오.
2. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
3. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.
4. 케이스 커버를 제거하십시오.
  - a. 케이스 커버와 새시를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
  - b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
  - c. 케이스 커버가 새시에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.

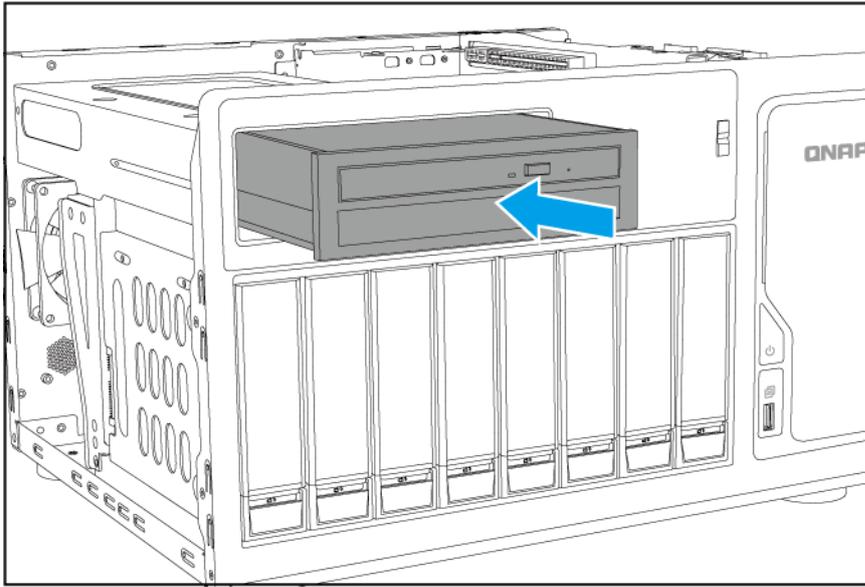


**5. 5.25인치 하드 드라이브 설치**

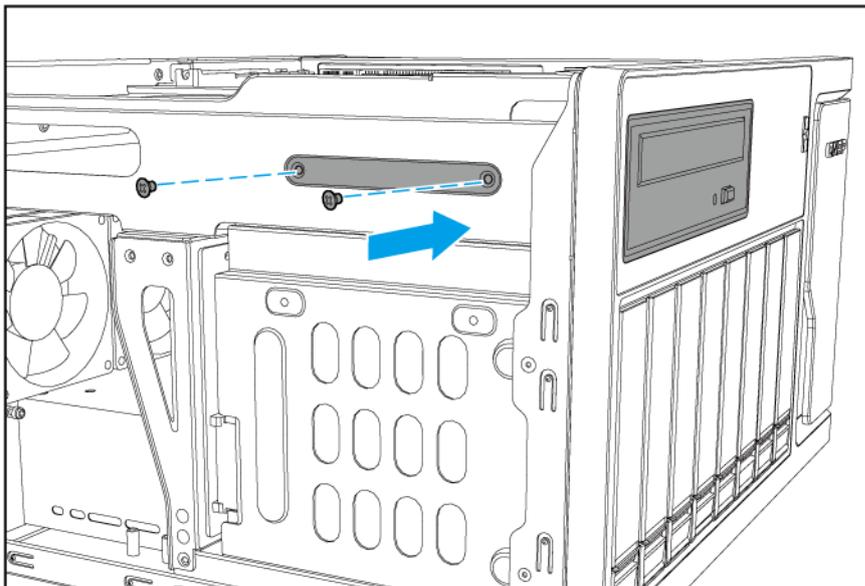
- a.** 드라이브 베이 커버를 뒤쪽에서 밀어 새시에서 분리하십시오.



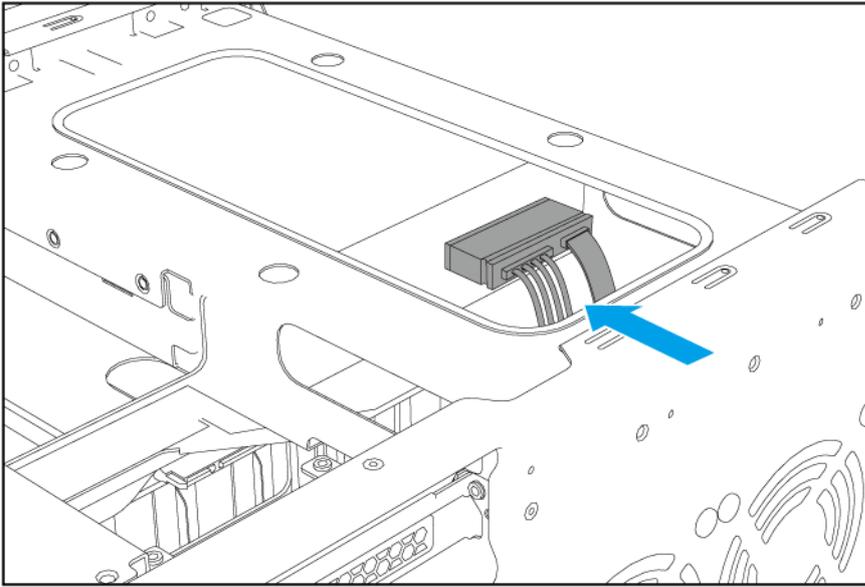
- b.** 트레이를 드라이브 베이로 미십시오.



6. 샐시에 나사를 부착하여 광드라이브의 왼쪽을 고정하십시오.



7. SATA 커넥터를 드라이브의 SATA 포트에 삽입하십시오.



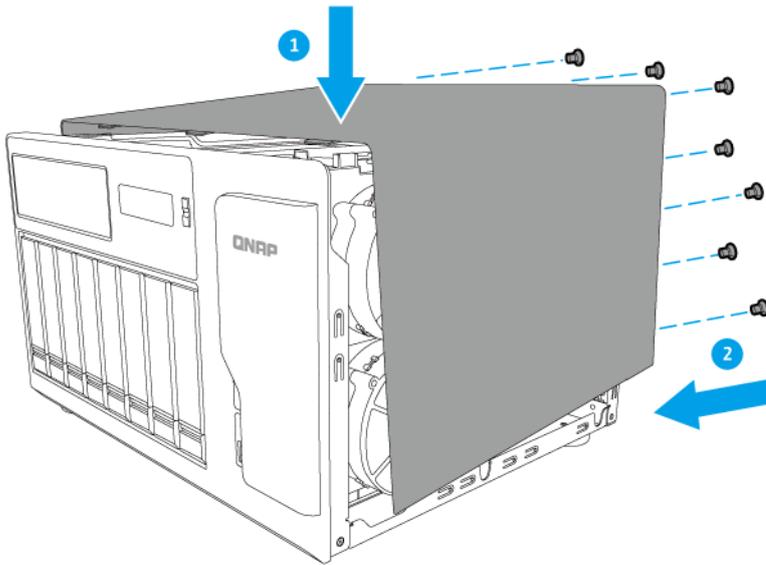
**주**  
하드웨어 구성에 따라, 기존 SATA 케이블을 제거해야 할 수도 있습니다.

8. 다른 SATA 커넥터가 드라이브 베이 아래의 온보드 SATA 포트에 삽입되었는지 확인하십시오.



**주**  
TVS-882BR-i5-16G 및 TVS-882BR-i7-32G에는 새시에 사전 연결된 SATA 케이블이 있습니다.

9. 케이스 커버를 부착합니다.
  - a. 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀니다.
  - b. 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
  - c. 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



10. 모든 케이블과 외부 부착장치를 연결하십시오.
11. 전원 코드를 연결하십시오.
12. NAS를 켜십시오.

### Slim 광드라이브 설치



#### 경고

- 



**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

- 



**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

TVS-882BR은 DVD 및 Blu-ray 디스크를 포함한, 광디스크에서 읽고 쓰는 것을 지원합니다.



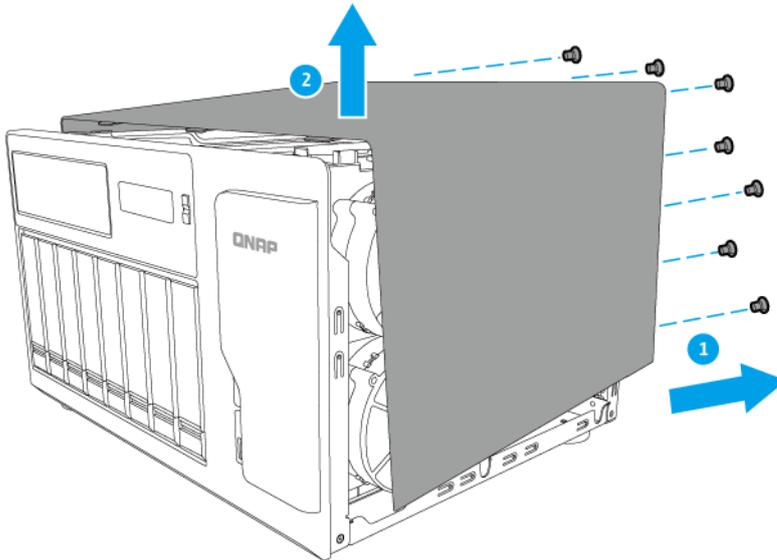
#### 주

Slim 광드라이브 도구는 별도로 구입해야 합니다. 모든 도구에는 나사들과 SATA-to-mini-SATA 케이블이 포함되어 있습니다.

1. NAS를 끄십시오.
2. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
3. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.

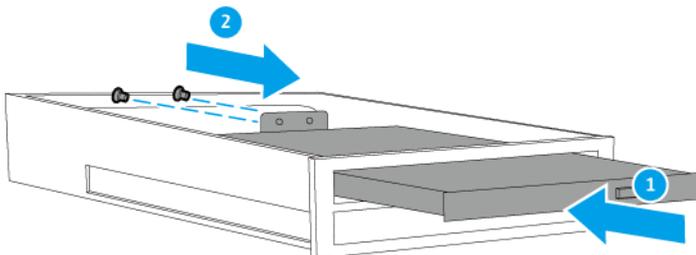
**4. 케이스 커버를 제거하십시오.**

- a. 케이스 커버와 새시를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
- b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
- c. 케이스 커버가 새시에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.



**5. Slim 광드라이브를 설치하십시오.**

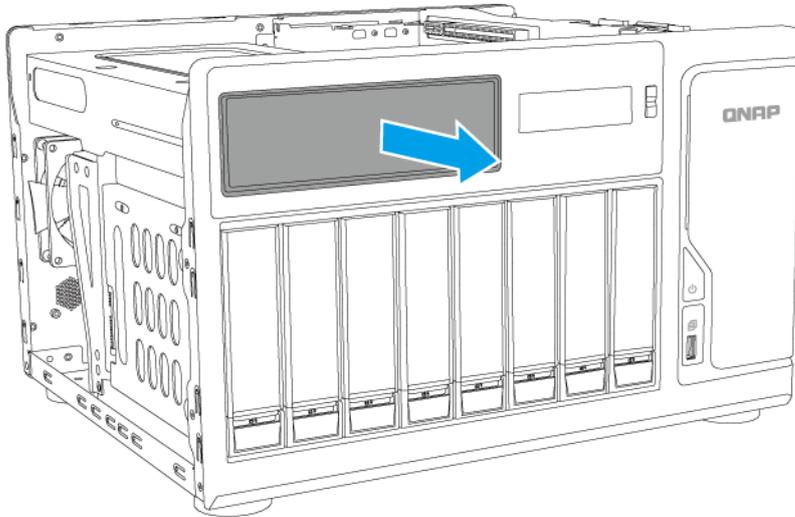
- a. Slim 광드라이브를 Slim 광드라이브 도구에 삽입하십시오.
- b. Slim 광드라이브를 Slim 광드라이브 도구에 고정할 수 있도록 나사를 부착하십시오.



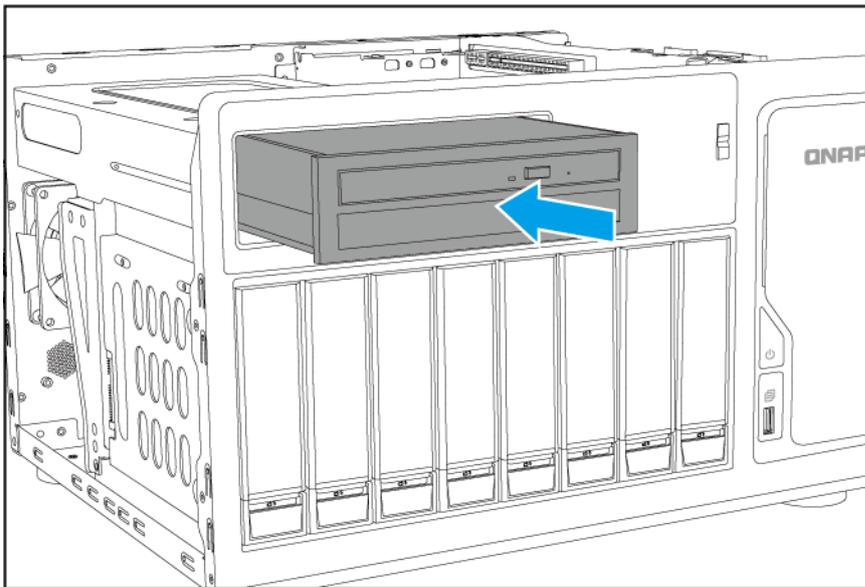
**6. 옵션: 두 번째 Slim 광드라이브를 설치하십시오.**

**7. Slim 광드라이브 도구를 NAS에 삽입하십시오.**

- a. 드라이브 베이 커버를 뒤쪽에서 밀어 쉐시에서 분리하십시오.



- b. 드라이브 도구를 드라이브 베이로 미십시오.



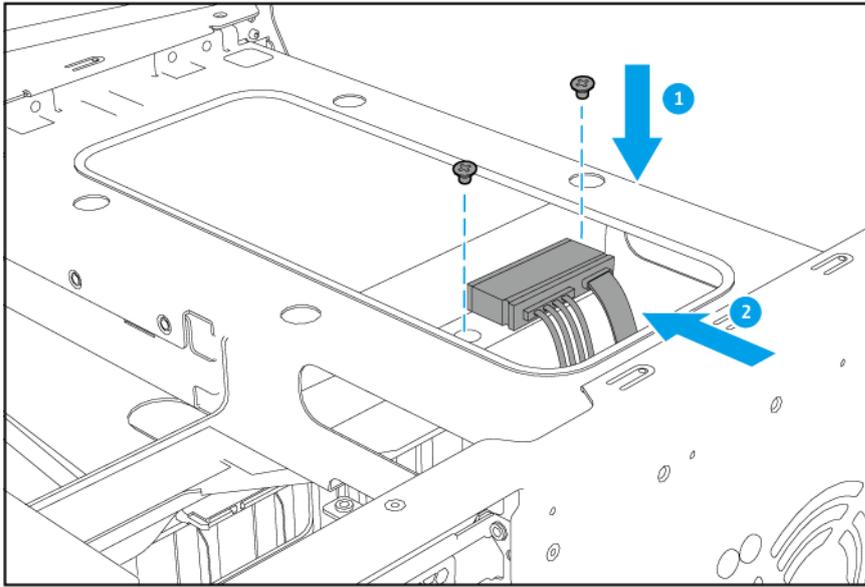
- c. 쉐시에 slim 광드라이브 도구를 고정시키는 나사들을 부착하십시오.  
d. 옵션: 쉐시에서 기존 SATA 케이블을 제거하십시오.



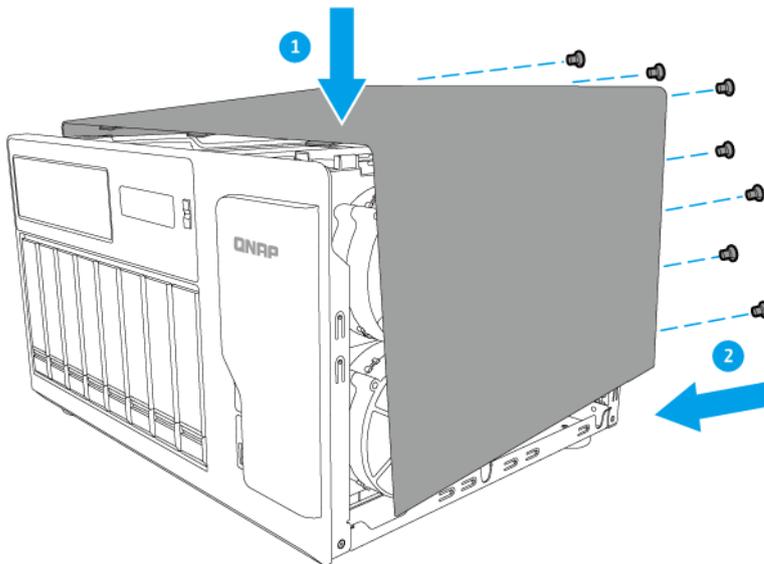
**주**

TVS-882BR-i5-16G 및 TVS-882BR-i7-32G에는 쉐시에 사전 연결된 SATA 케이블이 있습니다. 하드웨어 구성에 따라, 기존 SATA 케이블을 제거해야 할 수도 있습니다.

- e. slim 광드라이브 도구에 포함된 SATA-to-mini SATA 케이블을 확인하십시오.  
f. mini-SATA 커넥터를 slim 광드라이브의 mini-SATA 포트에 삽입하십시오.



- g. 온보드 SATA 포트 아래의 드라이브 베이에 SATA 커넥터를 삽입하십시오.
8. 케이스 커버를 부착합니다.
- 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀니다.
  - 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
  - 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



- 모든 케이블과 외부 부착장치를 연결하십시오.
- 전원 코드를 연결하십시오.
- NAS를 켜십시오.

## 5.25인치 광드라이브 제거



### 경고

- 



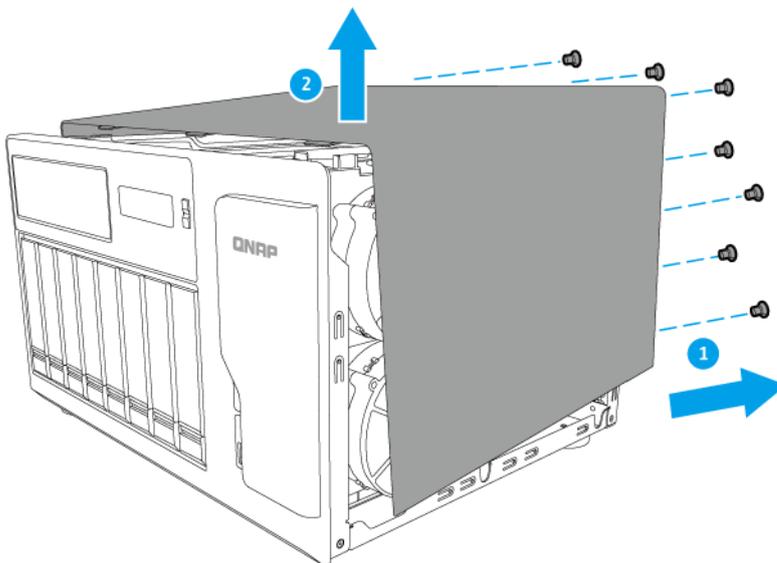
**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

- 

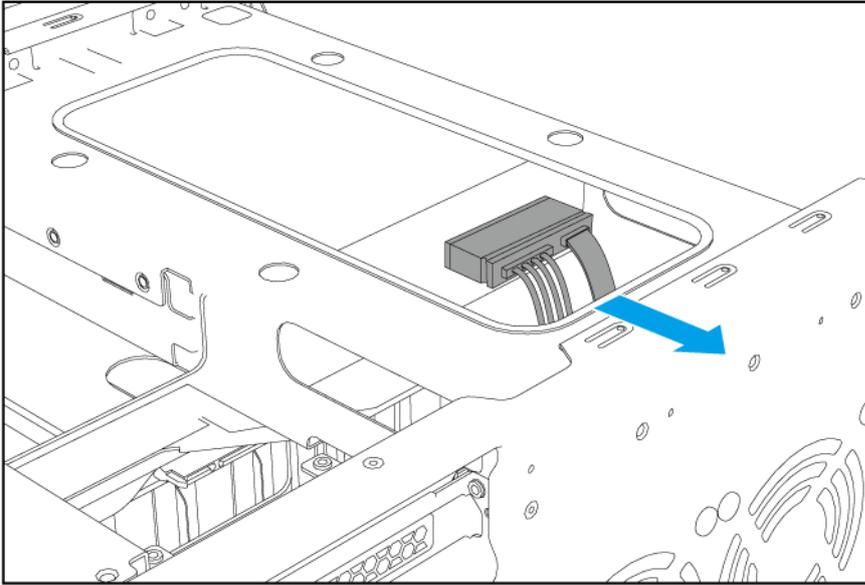


**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

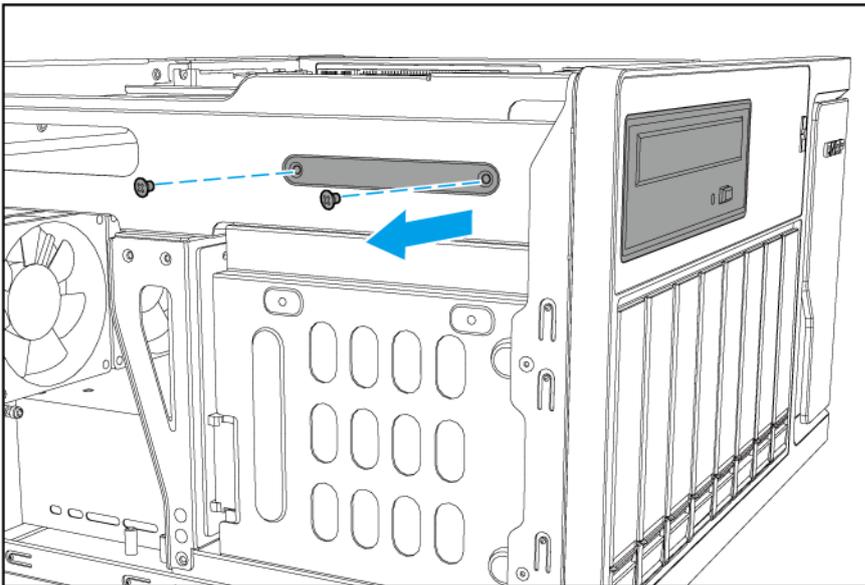
1. NAS를 끄십시오.
2. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
3. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.
4. 케이스 커버를 제거하십시오.
  - a. 케이스 커버와 새시를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
  - b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
  - c. 케이스 커버가 새시에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.



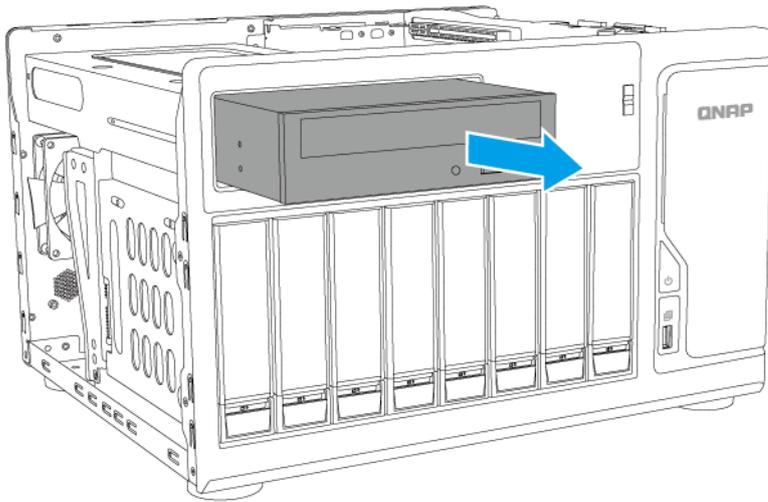
5. 5.25인치 광드라이브를 제거하십시오.
  - a. SATA 커넥터를 광드라이브의 SATA 포트에서 제거하십시오.



- b. 옵션: 드라이브 베이 아래의 온보드 SATA 포트에서 다른 SATA 커넥터를 제거하십시오.
- c. 쉐시에 광드라이브의 왼쪽을 고정시키는 나사를 제거하십시오.

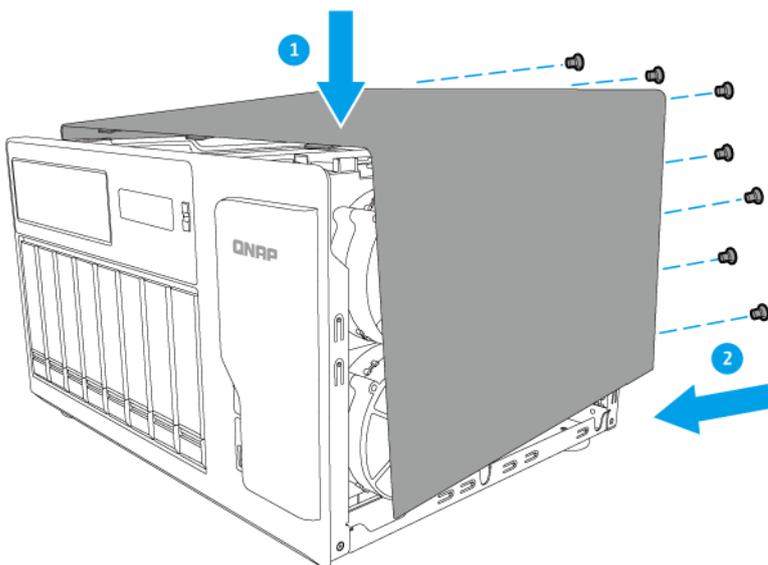


- d. 드라이브 베이에서 광드라이브가 완전히 분리될 때까지 뒤쪽에서 미십시오.



6. 케이스 커버를 부착합니다.

- a. 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀니다.
- b. 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
- c. 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



**Slim 광드라이브 제거**



경고

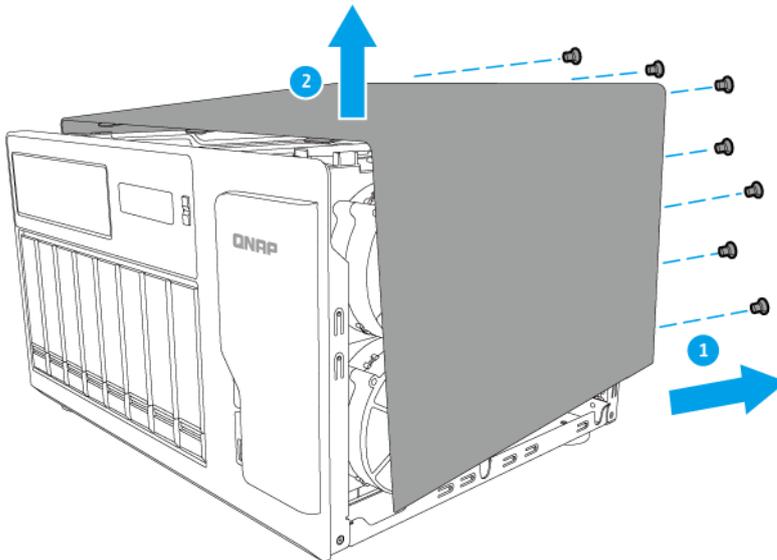


**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

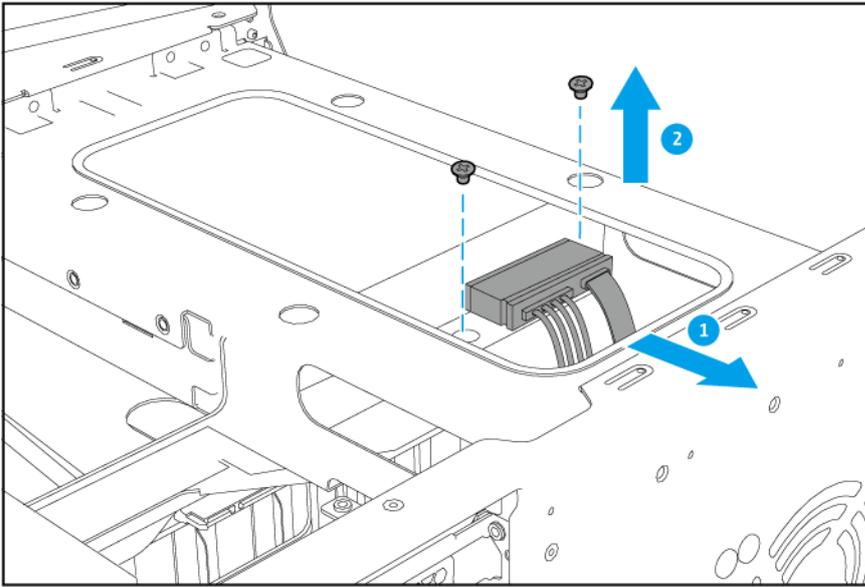


**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

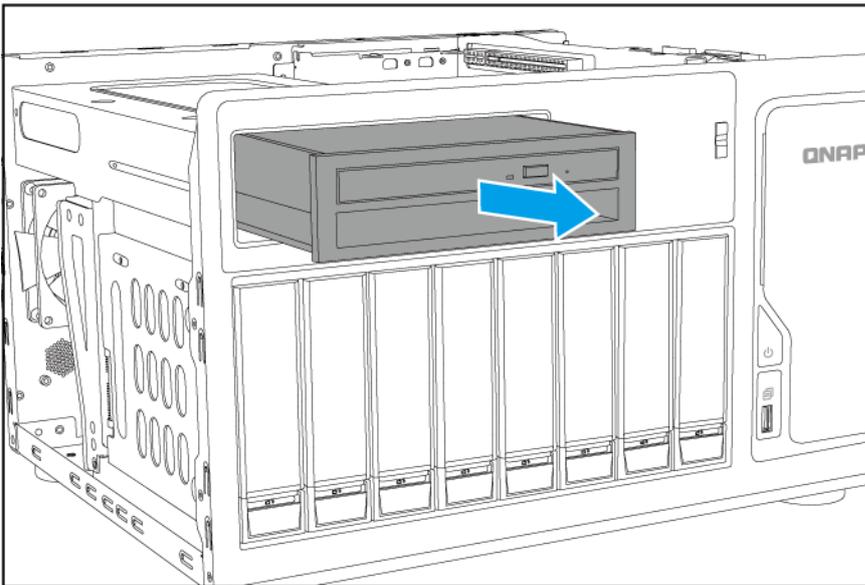
1. NAS를 끄십시오.
2. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
3. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.
4. 케이스 커버를 제거하십시오.
  - a. 케이스 커버와 새시를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
  - b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
  - c. 케이스 커버가 새시에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.



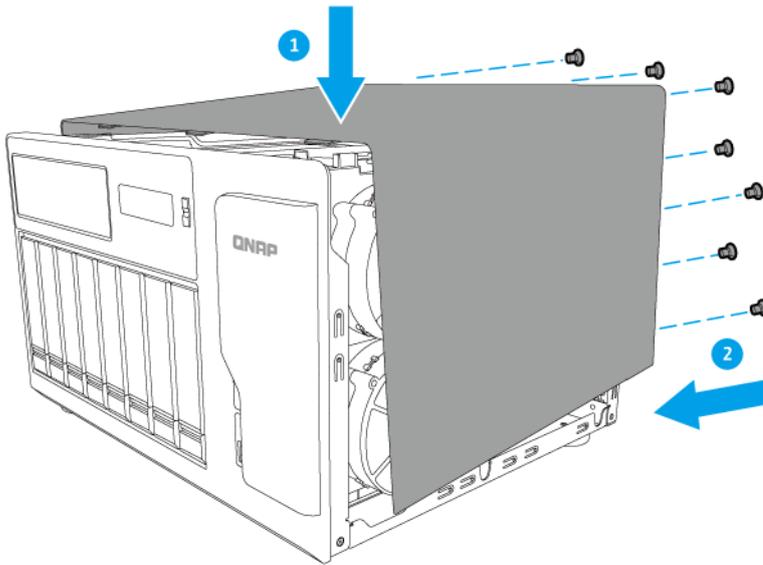
5. Slim 광드라이브를 제거하십시오.
  - a. mini-SATA 커넥터를 slim 광드라이브의 mini-SATA 포트에서 제거하십시오.
  - b. 새시에 slim 광드라이브 도구를 고정시키는 나사들을 제거하십시오.



- c. 옵션: 온보드 SATA 포트 아래의 드라이브 트레이에서 SATA 커넥터를 제거하십시오.
- d. 드라이브 베이에서 slim 광드라이브 도구가 완전히 분리될 때까지 뒤쪽에서 미십시오.



- 6. 케이스 커버를 부착합니다.
  - a. 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀습니다.
  - b. 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
  - c. 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



## 확장 카드 설치

NAS는 엄선된 확장 카드를 지원하며 이 중 일부는 QNAP PCIe 브래킷이 필요합니다. 회사 웹사이트에서 구입한 QNAP 브랜드 확장 카드는 모든 QNAP NAS 모델 장착에 필요한 브래킷과 함께 배송됩니다.

지원되는 확장 카드 및 브래킷에 대한 상세 정보는 [www.qnap.com/compatibility](http://www.qnap.com/compatibility)에서 확인할 수 있습니다.



### 경고

- 자격이 있는 사람만 다음 단계를 수행해야 합니다. 지시를 준수하지 못할 경우 심각한 부상이나 사망에 이를 수 있습니다.
- 전자기장 방전(ESD) 절차를 준수해서 구성요소의 손상을 방지하십시오.



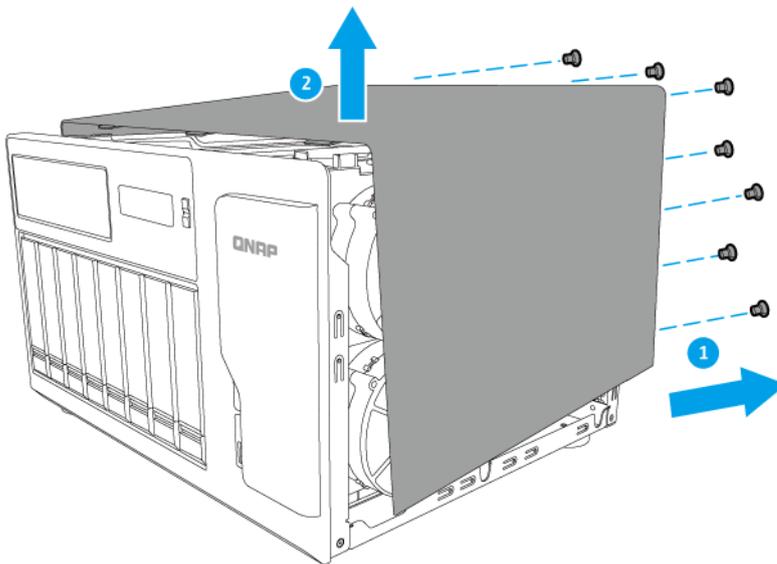
**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.



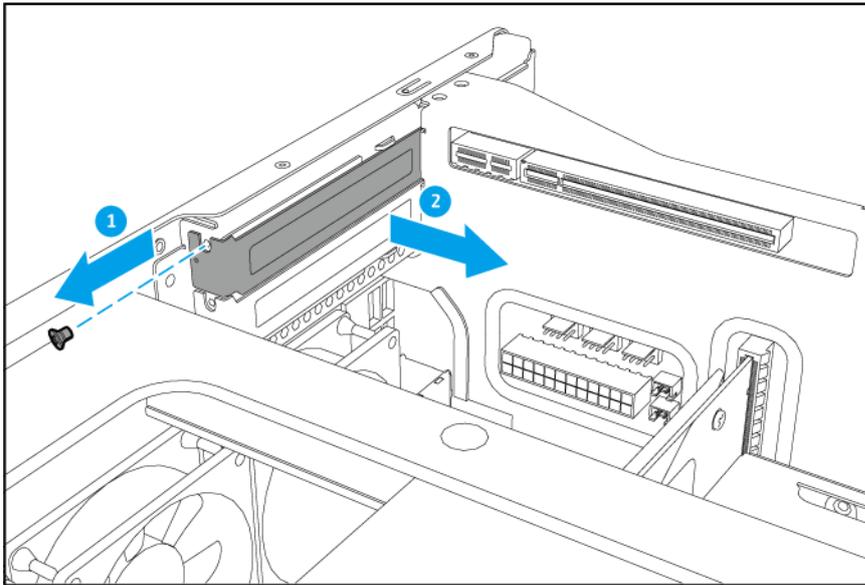
**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

1. QNAP 웹사이트에서 귀하의 모델이 지원하는 확장 카드와 브래킷을 확인하십시오.
  - a. [www.qnap.com/compatibility](http://www.qnap.com/compatibility)로 이동합니다.
  - b. **NAS로 검색**을 클릭하십시오.
  - c. 귀하의 NAS의 베이 개수와 특정 모델명을 지정하십시오.

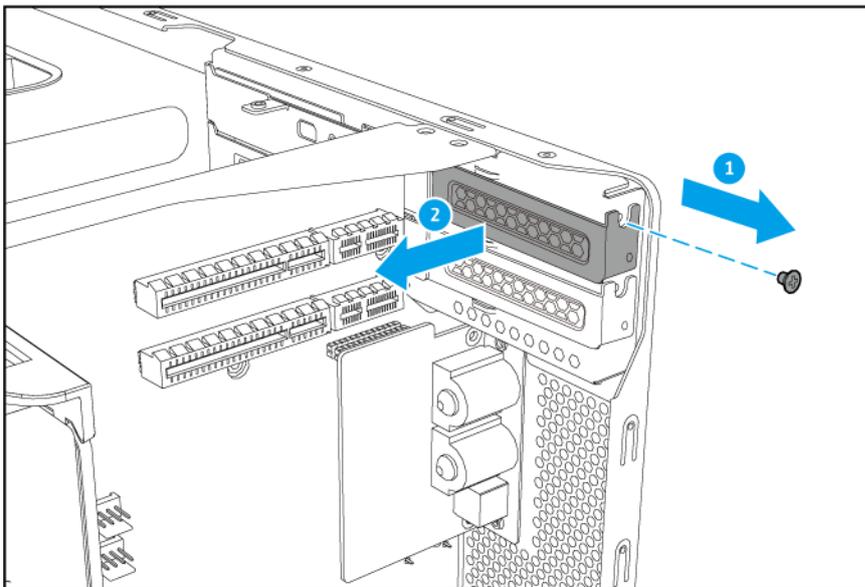
- d. 범주에서 확장 카드를 선택하십시오.
  - e. 목록에서 확장 카드 모델을 확인한 다음 해당 노트 아이콘을 클릭해 주십시오.
2. NAS를 끄십시오.
  3. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
  4. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.
  5. 케이스 커버를 제거하십시오.
    - a. 케이스 커버와 새시를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
    - b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
    - c. 케이스 커버가 새시에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.



6. PCIe 커버를 제거합니다.
  - a. PCIe 커버를 분리하십시오.
  - b. PCIe 커버에서 나사를 제거하십시오.



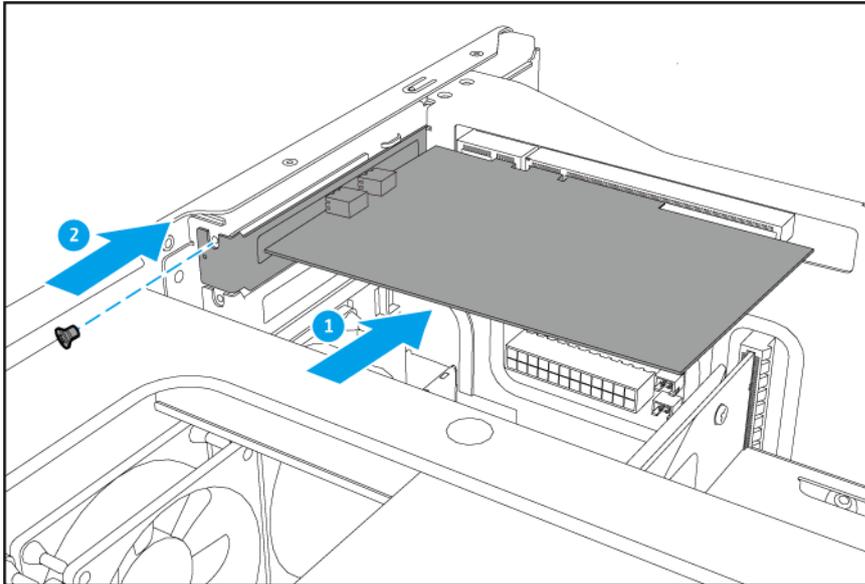
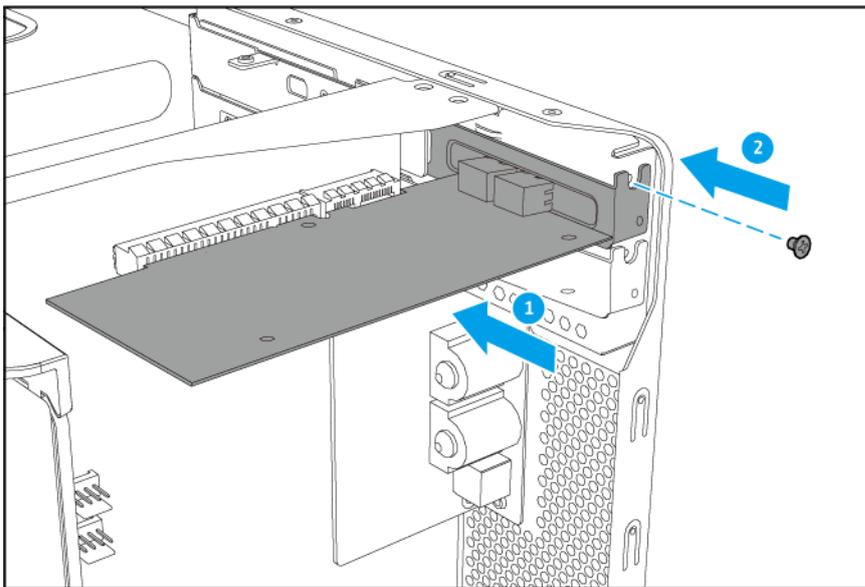
PCIe 3.0 x8



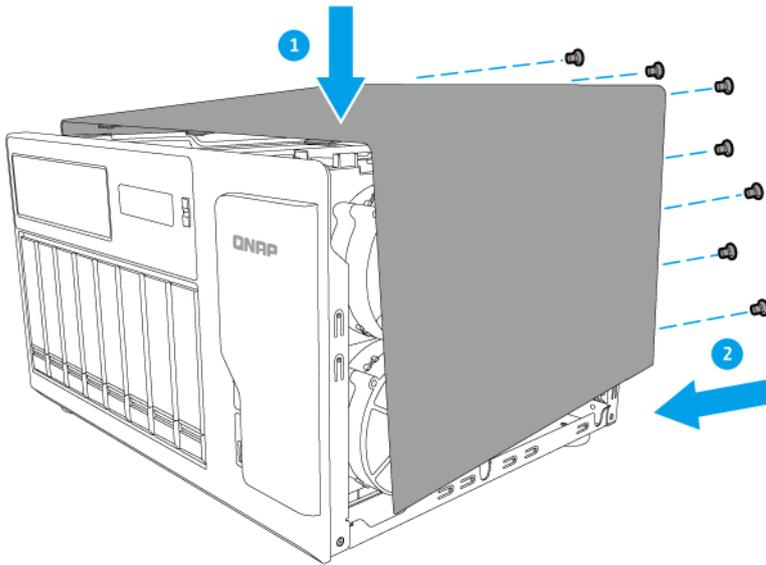
PCIe 3.0 x4

7. 옵션: QNAP 브래킷을 확장 카드에 부착합니다.
  - a. 기존 브래킷의 모든 나사를 제거하십시오.
  - b. 카드에서 브래킷을 조심스럽게 당겨 빼십시오.
  - c. 동일한 나사를 사용해서 QNAP 브래킷을 카드에 부착하십시오.
  - d. 브래킷이 움직이지 않는지 확인하십시오.
8. 확장 카드를 설치하십시오.
  - a. 확장 카드의 모서리를 잡으십시오.

- b. 카드를 슬롯에 삽입하십시오.
- c. 나사를 부착하십시오.

**PCIe 3.0 x8****PCIe 3.0 x4**

- 9. 케이스 커버를 부착합니다.
  - a. 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀습니다.
  - b. 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
  - c. 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



10. 모든 케이블과 외부 부착장치를 연결하십시오.
11. 전원 코드를 연결하십시오.
12. NAS를 켜십시오.

## 메모리 모듈 교체

NAS에는 4개의 메모리 슬롯이 있습니다. 모델에 따라, 모듈 한 개나 모두를 업그레이드하여 NAS의 메모리 용량을 증가시킬 수 있습니다.

동일한 유형과 용량의 QNAP 모듈만 사용해서 시스템 성능과 안정성을 유지하십시오. 공인된 리셀러로부터 QNAP 메모리 모듈을 구입할 수 있습니다.



### 경고

- 자격이 있는 사람만 다음 단계를 수행해야 합니다. 지시를 준수하지 못할 경우 심각한 부상이나 사망에 이를 수 있습니다.
- 전자기장 방전(ESD) 절차를 준수해서 구성요소의 손상을 방지하십시오.



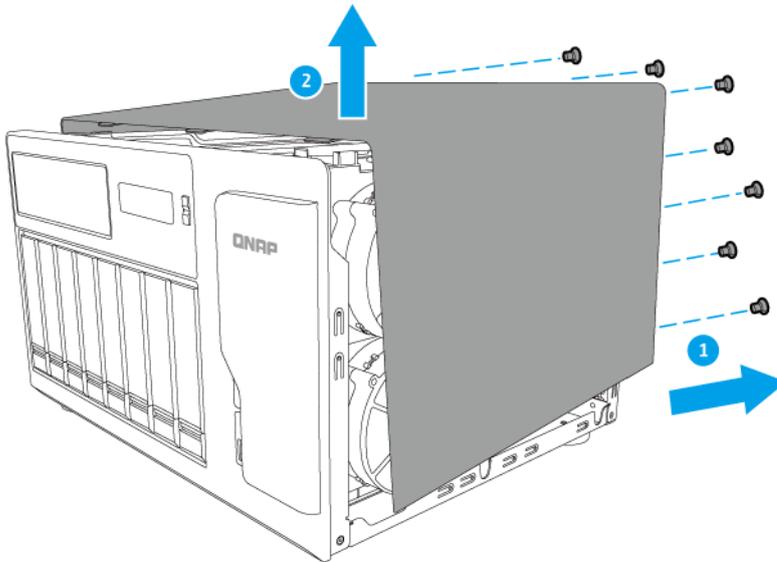
**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.



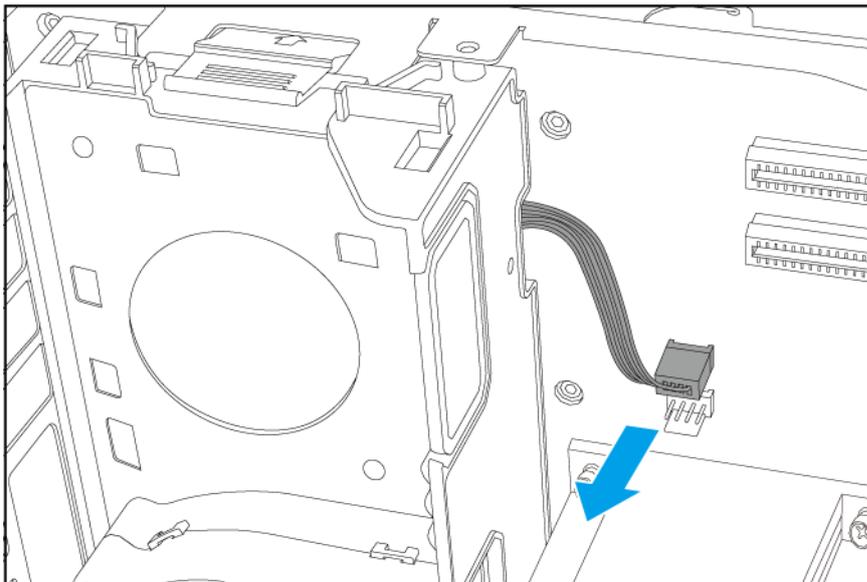
**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

1. NAS를 끄십시오.

2. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
3. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.
4. 케이스 커버를 제거하십시오.
  - a. 케이스 커버와 새시를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
  - b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
  - c. 케이스 커버가 새시에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.

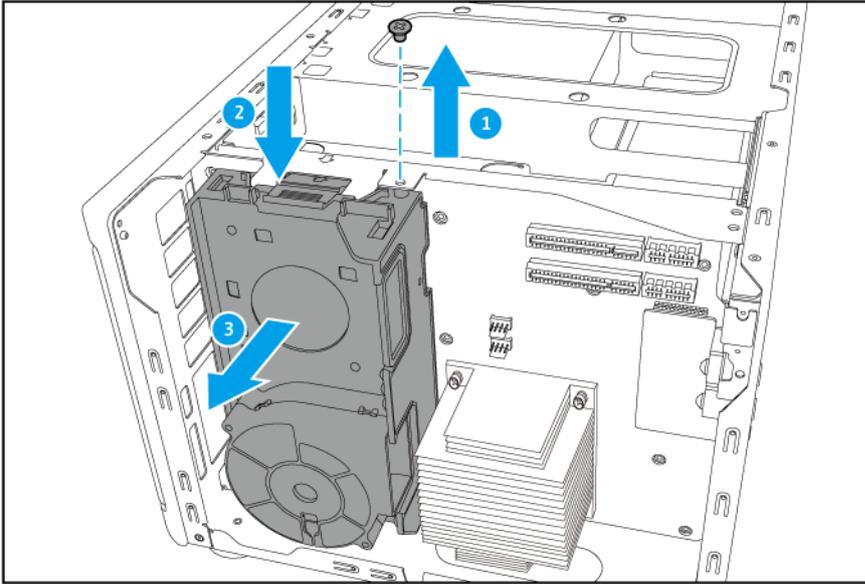


5. 팬 모듈을 제거합니다.
  - a. 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리하십시오.



- b. 새시에 팬 모듈을 고정시키는 나사를 제거하십시오.

c. 클립을 누른 다음 팬 모듈을 당겨 시스템 보드에서 빼내십시오.



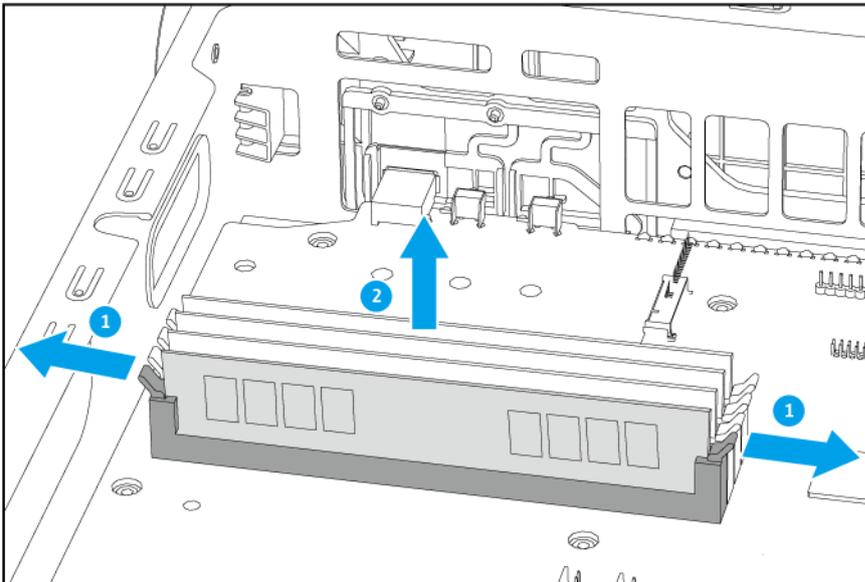
6. 기존 모듈을 제거하십시오.

- a. 고정 클립을 바깥쪽으로 동시에 밀어 모듈을 꺼내십시오.
- b. 모듈의 테두리를 잡은 다음 조심스럽게 슬롯에서 꺼내십시오.



**경고**

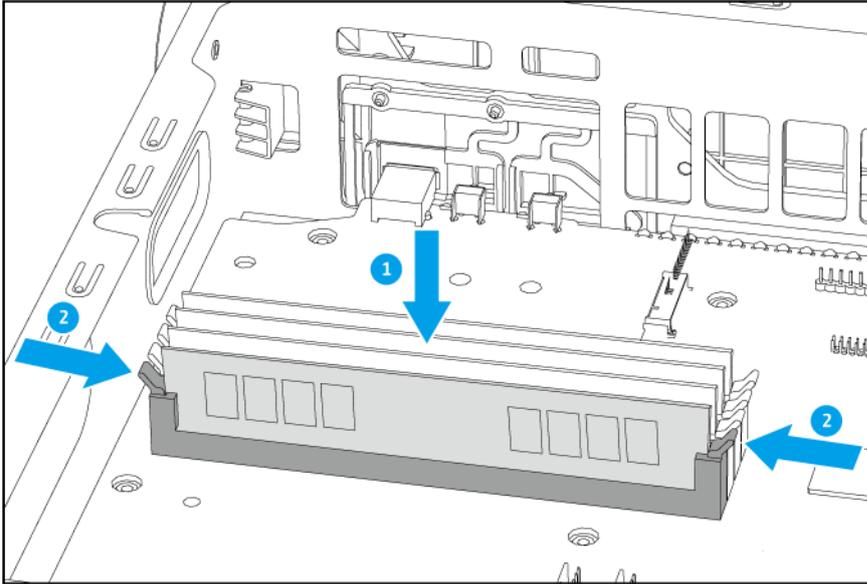
완전히 빠져 나오지 않은 모듈을 제거하려고 하면 모듈과 마더보드에 손상을 줄 수 있습니다.



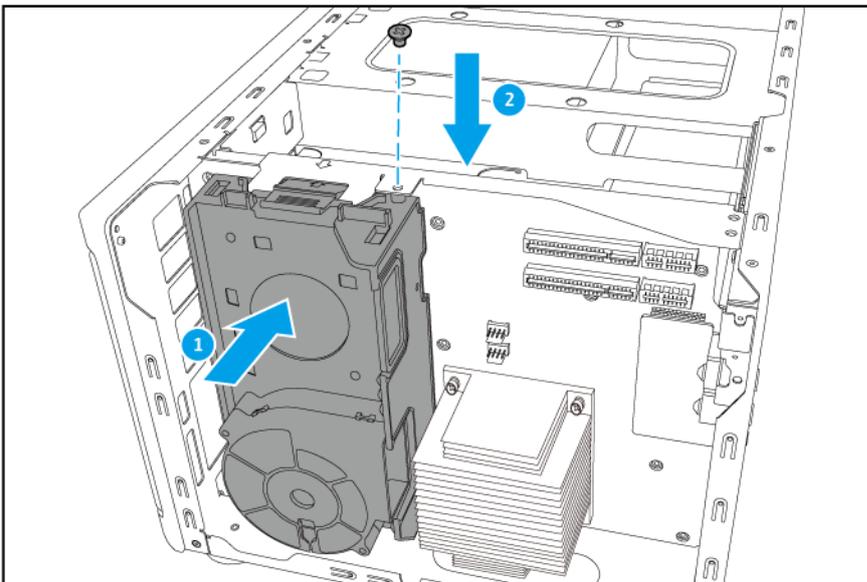
7. 새 모듈을 장착하십시오.

- a. 슬롯에 있는 돌출부에 노치를 맞추십시오.

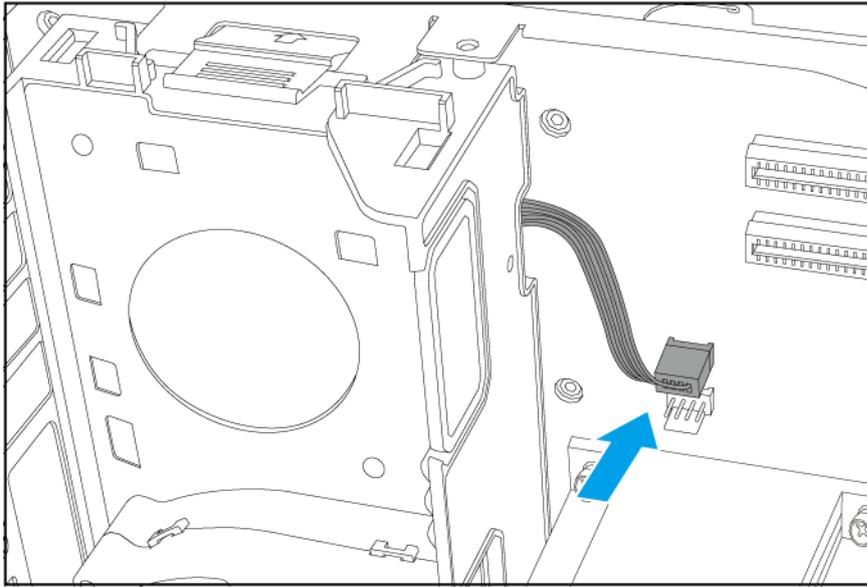
- b. 모듈을 슬롯에 삽입하십시오.
- c. 금속 커넥터들이 슬롯에 완전히 삽입되었는지 확인하십시오.



- 8. 팬 모듈을 부착하십시오.
  - a. 새시의 아래 M.2 SSD 슬롯 구멍에 팬 모듈의 돌출한 부분을 맞추십시오.
  - b. 클립으로 팬 모듈을 제자리에 고정할 때까지 시스템 보드쪽으로 팬 모듈을 미십시오.
  - c. 새시에 팬 모듈을 고정시키는 나사를 부착하십시오.

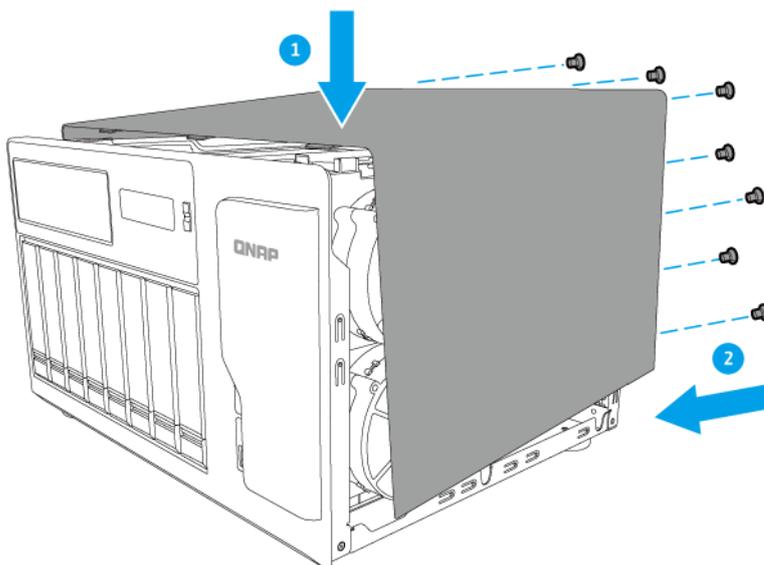


- d. 시스템 보드에 팬 케이블을 연결하십시오.



**9. 케이스 커버를 부착합니다.**

- a. 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀니다.
- b. 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
- c. 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



- 10.** 모든 케이블과 외부 부착장치를 연결하십시오.
- 11.** 전원 코드를 연결하십시오.
- 12.** NAS를 켜십시오.
- 13.** NAS에서 모듈을 인식하는지 확인합니다.

- a. QTS에 관리자로 로그인합니다.
- b. 제어판 > 시스템 > 시스템 상태 > 하드웨어 정보로 이동합니다.
- c. 전체 메모리 크기 값을 확인합니다.

## CPU 팬 교체



### 경고

•



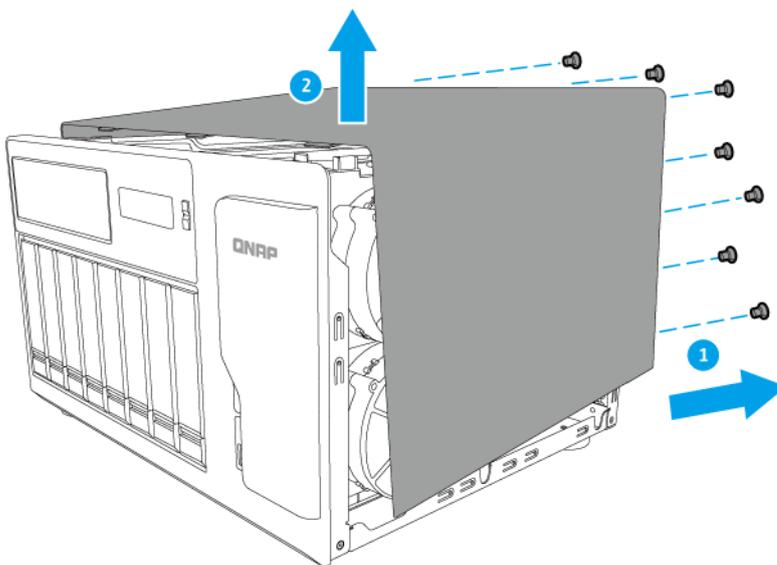
**팬 블레이드 이동:** 이동하는 팬 블레이드로부터 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

•



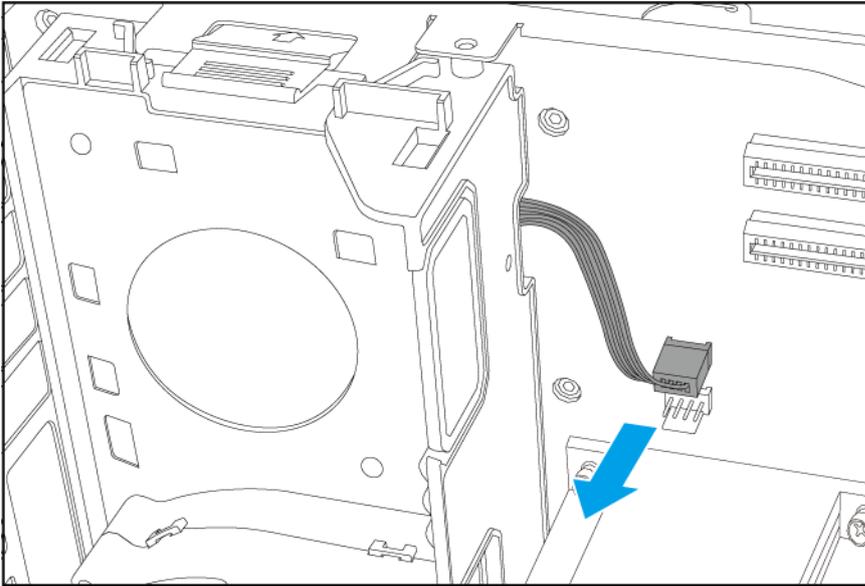
**이동하는 다른 구성 요소:** 이동하는 다른 구성 요소와 손과 다른 신체 부분이 닿지 않게 하십시오.

1. NAS를 끄십시오.
2. 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
3. 모든 케이블과 외부 부착장치의 연결을 분리하십시오.
4. 케이스 커버를 제거하십시오.
  - a. 케이스 커버와 샤페를 연결하는 나사들을 제거하십시오.
  - b. 케이스 커버를 다시 미십시오.
  - c. 케이스 커버가 샤페에서 완전히 분리될 때까지 위로 당깁니다.

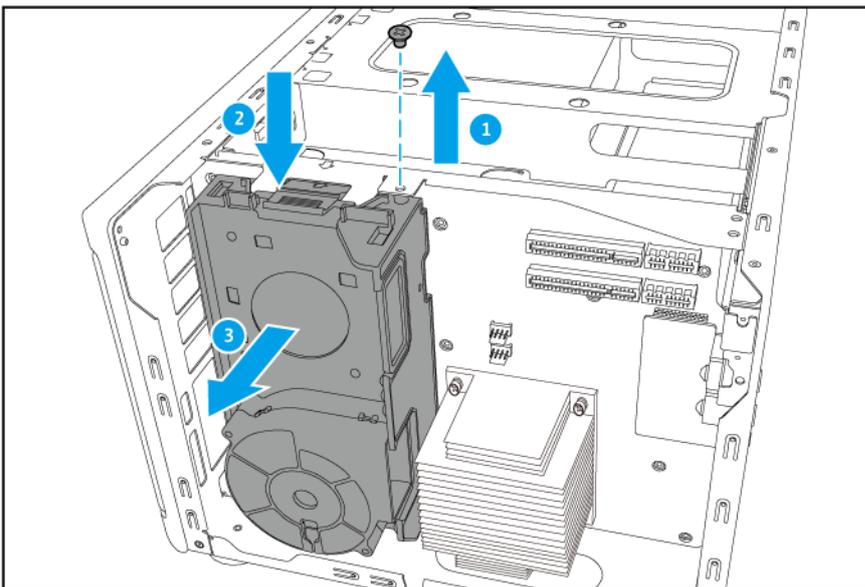


**5. 팬 모듈을 제거합니다.**

- a. 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리하십시오.

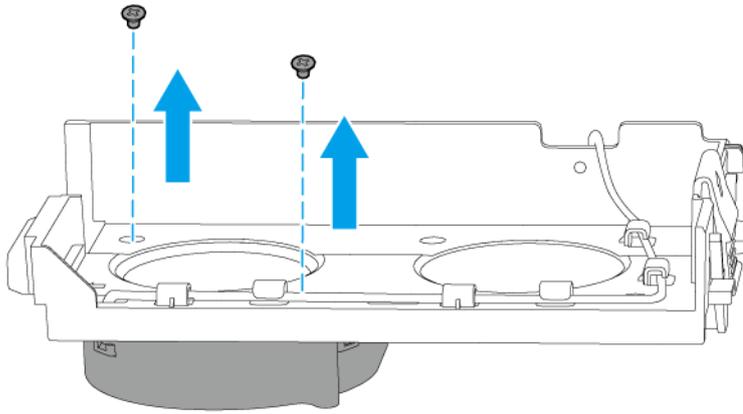


- b. 새시에 팬 모듈을 고정시키는 나사를 제거하십시오.
- c. 클립을 누른 다음 팬 모듈을 당겨 시스템 보드에서 빼내십시오.

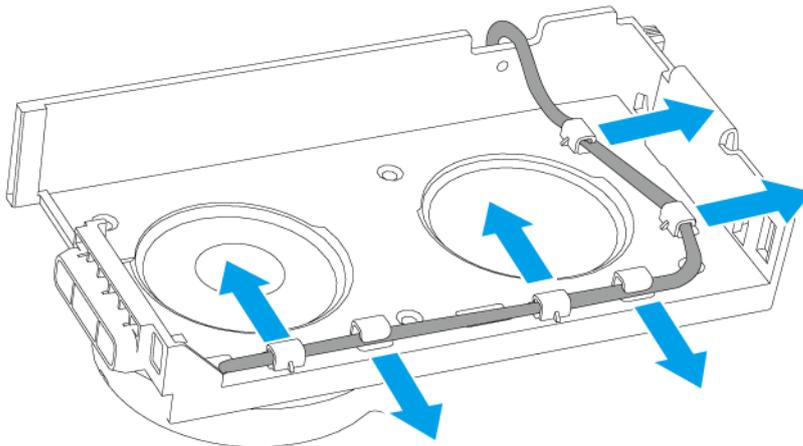


**6. 기존 팬을 제거하십시오.**

- a. 팬 새시에 팬을 고정시키는 나사들을 제거하십시오.



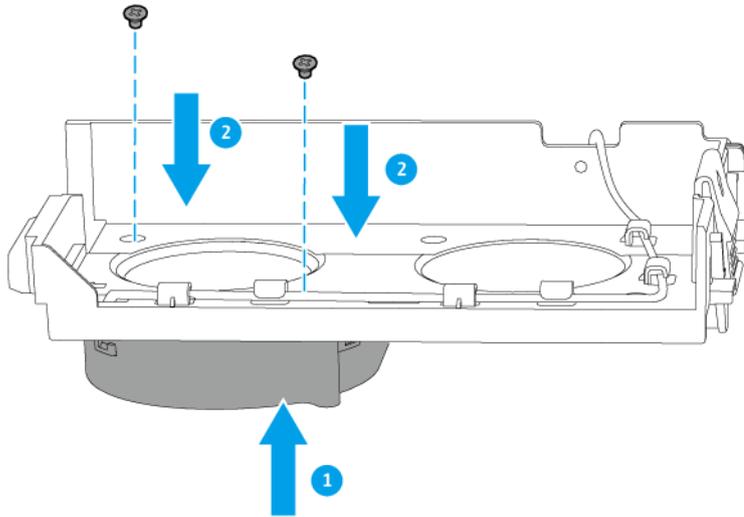
- b. 팬 새시에 있는 케이블 클립의 개구에서 팬 케이블을 제거하십시오.



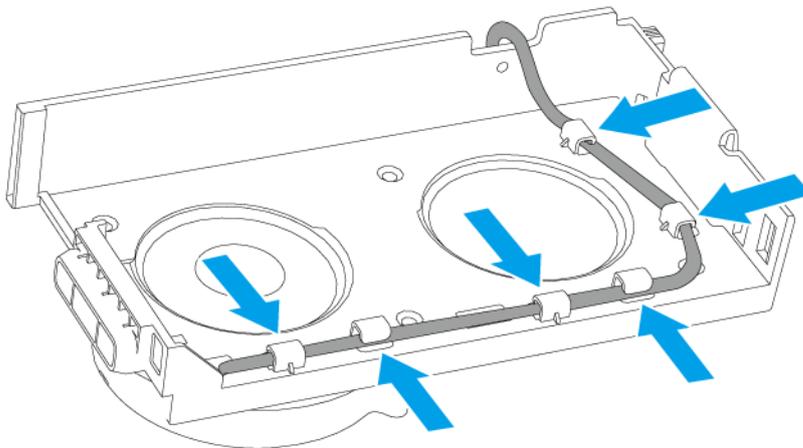
- c. 팬 새시에서 팬을 분리하십시오.

7. 같은 위치에 새 팬을 설치하십시오.

- a. 케이블 클립이 위쪽을 향하도록 팬 새시를 배치하십시오.
- b. 팬의 구멍을 팬 새시의 구멍들에 맞추십시오.
- c. 팬 새시에 팬을 고정시키는 나사들을 부착하십시오.

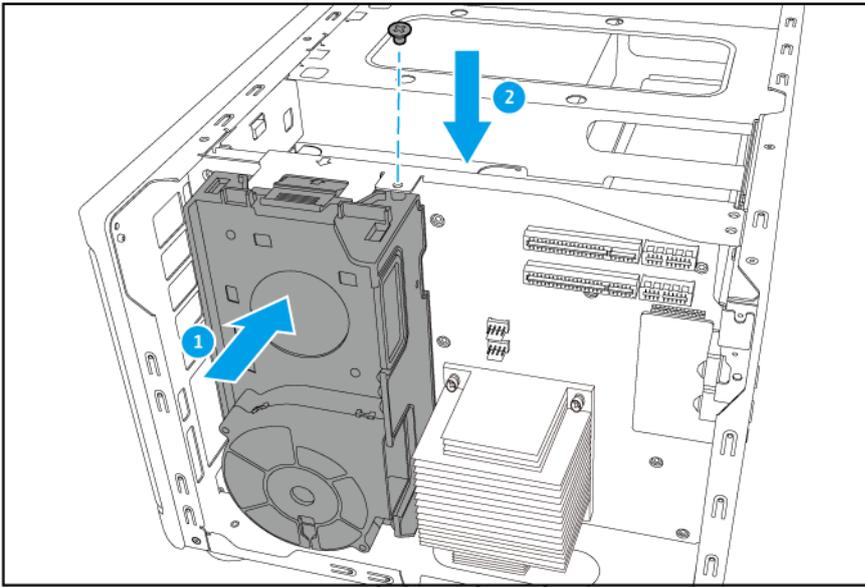


d. 팬 새시에 있는 케이블 클립의 개구에 팬 케이블을 부착하십시오.

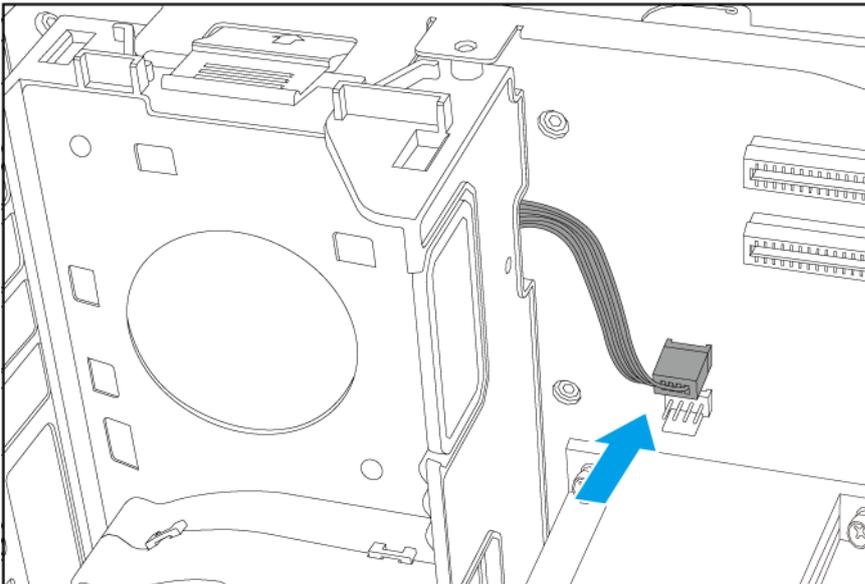


8. 팬 모듈을 부착하십시오.

- a. 새시의 아래 M.2 SSD 슬롯 구멍에 팬 모듈의 돌출한 부분을 맞추십시오.
- b. 클립으로 팬 모듈을 제자리에 고정할 때까지 시스템 보드쪽으로 팬 모듈을 미십시오.
- c. 새시에 팬 모듈을 고정시키는 나사를 부착하십시오.

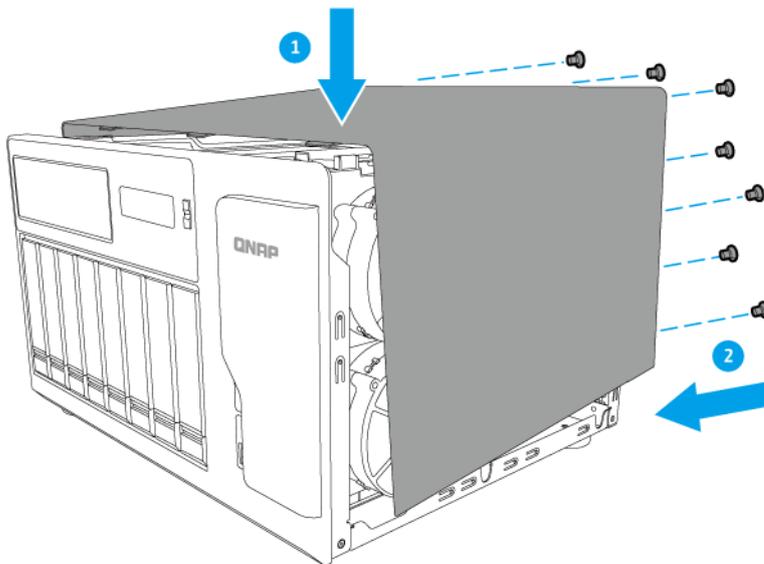


d. 시스템 보드에 팬 케이블을 연결하십시오.



9. 케이스 커버를 부착합니다.

- a. 케이스 커버가 새시와 완전히 연결될 때까지 아래로 밀니다.
- b. 케이스 커버를 앞으로 미십시오.
- c. 케이스의 뒷면에 나사를 부착하십시오.



10. 모든 케이블과 외부 부착장치를 연결하십시오.
11. 전원 코드를 연결하십시오.
12. NAS를 켜십시오.

## QTS 설치

TVS-882BR은 QNAP QTS 운영 체제를 사용합니다. 다음 방법 중 어떤 것이든 사용하여 QTS를 설치할 수 있습니다.

방법	설명	요건
Qfinder Pro 설치(권장)	<p>NAS가 LAN에 연결되어 있으면 다음과 같이 할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qfinder Pro를 사용해서 NAS 위치를 확인합니다.</li> <li>• 스마트 설치 가이드 마법사에서 단계를 모두 밟습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 <a href="#">Qfinder Pro를 사용한 QTS 설치</a>을(를) 참조합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨터</li> <li>• 네트워크 케이블</li> <li>• Qfinder Pro 설치자</li> </ul>

방법	설명	요건
클라우드 설치	<p>NAS가 인터넷에 연결되어 있으면 다음과 같이 할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAS에서 QR 코드를 스캔하십시오.</li> <li>• myQNAPcloud 계정에 로그인합니다.</li> <li>• CloudLink를 사용해서 NAS에 원격 접속합니다.</li> <li>• 스마트 설치 가이드 마법사에서 단계를 모두 밟습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 <a href="#">클라우드 키를 사용해서 QTS 설치</a>(를) 참조합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨터 또는 모바일 기기</li> <li>• 네트워크 케이블</li> <li>• myQNAPcloud 계정</li> <li>• 클라우드키</li> </ul>
로컬 설치	<p>NAS가 HDMI 출력을 지원할 경우 다음과 같이 할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAS를 필요한 하드웨어에 연결하십시오.</li> <li>• 스마트 설치 가이드 마법사에서 단계를 모두 밟습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 <a href="#">HDMI 연결로 QTS 설치</a>(를) 참조합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모니터</li> <li>• HDMI 케이블</li> <li>• USB 키보드 또는 리모컨 (일부 모델에서는 사용할 수 없음)</li> </ul>

## Qfinder Pro를 사용한 QTS 설치



### 경고

QTS를 설치하면 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다. 진행하기 전에 데이터를 백업하십시오.

1. NAS를 켜십시오.
2. NAS를 귀하의 LAN에 연결하십시오.
3. LAN에 연결된 컴퓨터에서 Qfinder Pro를 실행합니다.  
Qfinder Pro 다운로드: <https://www.qnap.com/utilities>에서 할 수 있습니다.
4. 목록에서 NAS를 찾아 이름이나 IP 주소를 두 번 클릭합니다.  
기본 웹 브라우저에서 QTS 설치 마법사가 나타납니다.
5. **스마트 설치 가이드 시작**을 클릭하십시오.  
**NAS 이름 및 관리자 암호 입력** 화면이 표시됩니다.
6. 다음 정보를 입력하십시오.
  - **NAS 이름:** 1~14 문자로 이름을 입력하십시오. 이름은 문자(A~Z, a~z), 숫자(0~9) 그리고 하이픈(-)을 지원하지만 하이픈으로 끝낼 수 없습니다.
  - **암호:** 1~64 문자로 관리자 암호를 입력하십시오. 암호는 모든 ASCII 문자를 지원합니다.
7. **다음**을 클릭합니다.  
**일자와 시간 설정** 화면이 표시됩니다.
8. 시간대, 일자 및 시간을 지정하십시오.

**팁**

QNAP은 NTP 서버에 연결하여 NAS가 UTC 표준을 준수하도록 할 것을 권장합니다.

9. 다음을 클릭합니다.  
네트워크 설정 구성 화면이 표시됩니다.
10. IP 주소 자동으로 입수 (DHCP)를 선택하십시오.
11. 다음을 클릭합니다.  
플랫폼간 파일 전송 서비스 화면이 표시됩니다.
12. NAS에서 공유된 폴더에 액세스할 때 사용할 기기 유형을 선택하십시오.
13. 다음을 클릭합니다.  
디스크 설정 구성 화면이 표시됩니다.
14. 나중에 디스크 구성을 선택하십시오.  
디스크 구성에 관한 상세 정보는 QTS 사용 설명서의 스토리지 매니저 섹션을 참조하십시오.
15. 다음을 클릭합니다.  
멀티미디어 기능 실행 화면이 표시됩니다.
16. 아니오를 선택합니다.  
멀티미디어 기능을 실행하면 스토리지 관리자에서 디스크를 구성한 다음 멀티미디어 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.  
QTS의 멀티미디어 실행에 대한 상세한 정보는 QTS 사용 설명서의 시스템 관리 섹션을 참고하십시오.
17. 다음을 클릭합니다.  
요약 화면이 표시됩니다.
18. 설정을 검토하십시오.
19. 적용을 클릭합니다.  
구성 메시지가 표시됩니다.

**경고**

확인을 클릭하면 QTS를 설치하기 전에 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다.

20. 확인을 클릭합니다.  
QTS가 설치됩니다.

## 클라우드 키를 사용해서 QTS 설치

**경고**

QTS를 설치하면 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다. 진행하기 전에 데이터를 백업하십시오.

1. NAS를 켜십시오.
2. NAS를 인터넷에 연결하십시오.
3. 다음 방법 중 한 개를 사용해서 QNAP Cloud 설치 페이지로 가십시오.
  - 컴퓨터에서 <http://install.qnap.com/>에 가십시오.
  - 모바일 기기를 사용해서 NAS에서 QR 코드를 스캔하십시오.
4. NAS에서 클라우드 키를 지정하십시오.

5. 계정을 만들거나 myQNAPcloud에 로그인하십시오.
6. NAS에서 myQNAPcloud 이름을 지정하십시오.  
NAS를 원격 접속할 때 myQNAPcloud 이름이 사용됩니다.
7. 옵션: **CloudLink**를 선택하십시오.  
CloudLink를 사용하면 라우터에서 포트 포워딩을 구성할 필요없이 원격으로 NAS에 액세스할 수 있습니다. QTS에 로그인하거나 모바일 앱을 사용해서 NAS에 원격 액세스할 수 있습니다.  
NAS에 CloudLink 앱을 설치해서 CloudLink를 실행할 수도 있습니다.
8. 다음을 클릭합니다.  
스마트 설치 가이드가 표시됩니다.
9. 스마트 설치 가이드 시작을 클릭하십시오.  
NAS 이름 및 관리자 암호 입력 화면이 표시됩니다.
10. 다음 정보를 입력하십시오.
  - **NAS 이름:** 1~14 문자로 이름을 입력하십시오. 이름은 문자(A~Z, a~z), 숫자(0~9) 그리고 하이픈(-)을 지원하지만 하이픈으로 끝낼 수 없습니다.
  - **암호:** 1~64 문자로 관리자 암호를 입력하십시오. 암호는 모든 ASCII 문자를 지원합니다.
11. 다음을 클릭합니다.  
일자와 시간 설정 화면이 표시됩니다.
12. 시간대, 일자 및 시간을 지정하십시오.



#### 팁

QNAP는 NTP 서버에 연결하여 NAS가 UTC 표준을 준수하도록 할 것을 권장합니다.

13. 다음을 클릭합니다.  
네트워크 설정 구성 화면이 표시됩니다.
14. IP 주소 자동으로 입수 (DHCP)를 선택하십시오.
15. 다음을 클릭합니다.  
플랫폼간 파일 전송 서비스 화면이 표시됩니다.
16. NAS에서 공유된 폴더에 액세스할 때 사용할 기기 유형을 선택하십시오.
17. 다음을 클릭합니다.  
디스크 설정 구성 화면이 표시됩니다.
18. 나중에 디스크 구성을 선택하십시오.  
디스크 구성에 관한 상세 정보는 QTS 사용 설명서의 스토리지 매니저 섹션을 참조하십시오.
19. 다음을 클릭합니다.  
멀티미디어 기능 실행 화면이 표시됩니다.
20. 아니오를 선택합니다.  
멀티미디어 기능을 실행하면 스토리지 관리자에서 디스크를 구성한 다음 멀티미디어 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.  
QTS의 멀티미디어 실행에 대한 상세한 정보는 QTS 사용 설명서의 시스템 관리 섹션을 참고하십시오.
21. 다음을 클릭합니다.  
요약 화면이 표시됩니다.
22. 설정을 검토하십시오.

23. **적용**을 클릭합니다.  
구성 메시지가 표시됩니다.



**경고**  
**확인**을 클릭하면 QTS를 설치하기 전에 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다.

24. **확인**을 클릭합니다.  
QTS가 설치됩니다.

## HDMI 연결로 QTS 설치



**경고**  
QTS를 설치하면 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다. 진행하기 전에 데이터를 백업하십시오.

1. HDMI 모니터를 NAS에 연결합니다.
2. USB 키보드를 NAS에 연결하거나 QNAP IR 리모컨(일부 모델에서는 사용할 수 없음)을 준비합니다.
3. NAS를 켜십시오.  
스마트 설치 가이드의 **환영** 화면이 표시됩니다.
4. **스마트 설치 가이드 시작**을 선택합니다.  
**멀티미디어 기능 실행** 화면이 표시됩니다.
5. **아니오, 이 프로세스를 건너뛰니다**를 선택합니다.  
멀티미디어 기능을 실행하면 스토리지 관리자에서 디스크를 구성한 다음 멀티미디어 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.  
QTS의 멀티미디어 실행에 대한 상세한 정보는 QTS 사용 설명서의 시스템 관리 섹션을 참고하십시오.  
**디스크 설정 구성** 화면이 표시됩니다.
6. **나중에 구성**을 선택합니다.  
디스크 구성에 관한 상세 정보는 QTS 사용 설명서의 스토리지 매니저 섹션을 참조하십시오.  
첫 **요약** 화면이 표시됩니다.
7. 설정을 검토하십시오.
8. **다음**을 클릭합니다.  
두 번째 **요약** 화면이 표시됩니다.
9. 설정을 검토하십시오.
10. **다음**을 클릭합니다.  
**확인** 화면이 표시됩니다.



**경고**  
**확인**을 클릭하면 QTS를 설치하기 전에 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제됩니다.

11. **다음**을 클릭합니다.  
QTS가 설치됩니다.

## 4. 기본 작동

이 장에서는 NAS 기본 작동을 설명합니다.

### 전원 버튼

작동	사용자 행위	결과
전원 켜기	버튼을 한 번 누릅니다.	NAS가 켜집니다.
전원 끄기	엔터를 1.5초동안 누르고 있으십시오.	NAS가 꺼집니다.
전원 강제로 끄기	버튼을 5초동안 누르고 있으십시오.	NAS가 종료됩니다.   <b>중요사항</b> NAS가 반응을 안할 때만 이 방법을 사용하십시오.

### 재설정 버튼

작동	사용자 행위	결과
기본 시스템 재설정	버튼을 3초동안 누르고 있으십시오.	다음 설정이 기본으로 재설정됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시스템 관리자 암호: admin</li> <li>• TCP/IP 구성: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP를 통해 자동으로 IP 주소를 획득</li> <li>• 점보 프레임 사용 안 함</li> <li>• 포트 트렁킹이 실행되면(멀티 LAN 모델만 해당), 포트 트렁킹 모드가 "Active Backup (Failover)"로 재설정됩니다.</li> </ul> </li> <li>• 시스템 포트: 8080 (시스템 서비스 포트)</li> <li>• 보안 수준: 낮음(모든 연결 허용)</li> <li>• LCD 패널 암호: (공백)</li> <li>• VLAN: 사용 안 함</li> </ul>
고급 시스템 재설정	버튼을 10초동안 누르고 있으십시오.	기본 공장 설정이 복원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고급 시스템 재설정후 기존 데이터를 다시 가져오려면, NAS에 기존 폴더 구조를 다시 만드십시오.</li> </ul>

### USB 원터치 복사 버튼

USB 원터치 복사 버튼을 사용해서 외부 USB 장치에서 NAS로 또는 NAS에서 외부 USB 장치로 데이터 백업 복사를 할 수 있습니다.

이 기능은 증분 백업도 지원합니다. NAS는 최종 백업후 수정되거나 추가된 파일만 복사합니다.

USB 원터치 복사 버튼에 대한 자세한 내용은 QTS 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

## LCD 패널

LCD 패널에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- NAS 재시동 및 끄기
- LCD 패널 암호 구성 또는 변경
- 네트워크 설정 보기 및 구성
- 시스템, 물리적 디스크 및 볼륨 정보 보기

## TCP/IP 설정 보기

NAS에서 각 네트워크 어댑터에 대해 다음 설정을 볼 수 있습니다.

- IP 구성
  - 서브넷 마스크
  - 기본 게이트웨이
  - 주 DNS
  - 보조 DNS
1. **Enter(엔터)** 또는 **Select(선택)**을 누릅니다.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
  2. **Enter(엔터)**를 2초동안 누르고 있으십시오.  
패널에 Main Menu 1. TCP/IP(메인 메뉴 1. TCP/IP)가 표시됩니다.
  3. **Enter(엔터)**를 누르고 있으십시오.  
패널이 첫 네트워크 어댑터의 IP 주소를 표시합니다.
  4. **Select(선택)**을 누르고 있으면 다음 TCP/IP 화면을 볼 수 있습니다.
  5. 옵션: 필요하다면 4단계를 반복합니다.

## TCP/IP 설정 구성

NAS에서 각 네트워크 어댑터에 대해 다음 설정을 구성할 수 있습니다.

- IP 구성
  - 서브넷 마스크
  - 기본 게이트웨이
  - 주 DNS
  - 보조 DNS
1. **Enter(엔터)** 또는 **Select(선택)**을 누릅니다.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
  2. **Enter(엔터)**를 2초동안 누르고 있으십시오.  
패널에 Main Menu 1. TCP/IP(메인 메뉴 1. TCP/IP)이 표시됩니다.

3. **Enter(엔터)**를 누르고 있으십시오.  
패널이 첫 네트워크 어댑터의 IP 주소를 표시합니다.
4. Enter Network Settings (네트워크 설정 입력)을 패널이 표시할 때까지 **Select(선택)**을 반복해서 누릅니다.
5. **Enter(엔터)**를 누르고 있으십시오.  
패널이 구성 가능한 네트워크 설정을 표시합니다.
6. **Select(선택)** 및 **Enter(엔터)**을 눌러 설정을 구성하십시오.

버튼	용도
<b>Enter(엔터)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구성 화면을 표시합니다.</li> <li>• 구성 화면에서 다음 항목으로 이동합니다.</li> </ul>
<b>Select(선택)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메뉴에서 다음 항목으로 이동합니다.</li> <li>• 구성 화면에서 값을 수정합니다.</li> </ul>

## 드라이브 정보 보기

LCD 패널은 NAS에 설치된 각 드라이브의 온도와 용량을 표시할 수 있습니다. 드라이브 정보로 가기:

1. **Enter(엔터)** 또는 **Select(선택)**을 눌러 화면을 켜십시오.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
2. **Enter(엔터)** 버튼을 2초동안 누르고 있으면 Main Menu (메인 메뉴)로 들어갑니다.  
패널에 Main Menu 1. TCP/IP (메인 메뉴 1. TCP/IP)가 표시됩니다.
3. Main Menu 2. Physical disk (메인 메뉴 2. 물리적 디스크)가 표시될 때까지 **Enter(엔터)** 버튼을 반복해서 누르고 있으십시오.
4. **Enter(엔터)** 버튼을 누르고 있으십시오. 패널은 슬롯 1의 드라이브의 온도와 용량을 표시할 수 있습니다.
5. **Select(선택)** 버튼을 누르고 있으면 다른 드라이브의 정보가 표시됩니다. 패널이 다음 드라이브의 온도와 용량을 표시합니다.
6. 옵션: 필요하면 5단계를 반복합니다.

## 볼륨 정보 보기

OLED 패널은 각 볼륨의 이름과 용량을 표시할 수 있습니다.

1. **Enter(엔터)** 또는 **Select(선택)**을 누릅니다.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
2. **Enter(엔터)**를 2초동안 누르고 있으십시오.  
패널에 Main Menu 1. TCP/IP (메인 메뉴 1. TCP/IP)가 표시됩니다.
3. 패널이 Main Menu 3. Volume (메인 메뉴 3. 볼륨)을 표시할 때까지 **Enter(엔터)**를 반복해서 누르십시오.
4. **Enter(엔터)**를 누르고 있으십시오.  
패널이 첫 볼륨의 이름과 용량을 표시합니다.
5. **Select(선택)**을 누르고 있으십시오.  
패널이 다음 볼륨의 이름과 용량을 표시합니다.

6. 옵션: 필요하면 5단계를 반복합니다.

## 시스템 정보 보기

LCD 패널은 CPU 온도, 시스템 온도 및 시스템 팬 속도를 표시할 수 있습니다.

1. **Enter(엔터)** 또는 **Select(선택)**을 누릅니다.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
2. **Enter(엔터)**를 2초동안 누르고 있으십시오.  
패널에 Main Menu 1. TCP/IP(메인 메뉴 1. TCP/IP)가 표시됩니다.
3. 패널이 Main Menu 4. System(메인 메뉴 4. 시스템)을 표시할 때까지 **Enter(엔터)**를 반복해서 누르십시오.
4. **Enter(엔터)**를 누르고 있으십시오.  
패널이 CPU 및 시스템 온도를 표시합니다.
5. **Select(선택)**을 누르고 있으십시오.  
패널이 시스템 팬 속도를 표시합니다.

## NAS를 끄기

1. **Enter(엔터)** 또는 **Select(선택)**을 누릅니다.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
2. **Enter(엔터)**를 2초동안 누르고 있으십시오.  
패널에 Main Menu 1. TCP/IP(메인 메뉴 1. TCP/IP)가 표시됩니다.
3. Main Menu 5. Shut down(메인 메뉴 5. 종료)를 패널이 표시할 때까지 **Enter(엔터)**를 반복해서 누릅니다.
4. **Enter(엔터)**를 누르고 있으십시오.  
NAS가 꺼집니다.

## NAS 재시동

1. **Enter(엔터)** 또는 **Select(선택)**을 누릅니다.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
2. **Enter(엔터)**를 2초동안 누르고 있으십시오.  
패널에 Main Menu 1. TCP/IP(메인 메뉴 1. TCP/IP)가 표시됩니다.
3. Main Menu 6. Reboot(메인 메뉴 6. 재부팅)을 패널이 표시할 때까지 **Enter(엔터)**를 반복해서 누릅니다.
4. **Enter(엔터)**를 누르고 있으십시오.  
NAS가 다시 시작됩니다.

## LCD 암호 변경

LCD 패널은 비승인된 사용 방지를 위해 암호 설정을 할 수 있습니다. 암호 변경 화면으로 가기:

1. **엔터** 또는 **선택**을 눌러 화면을 켜십시오.  
패널이 NAS 이름과 QTS 버전을 표시합니다.
2. **엔터** 버튼을 2초동안 누르고 있으면 **메인 메뉴**로 들어갑니다.

패널에 메인 메뉴 1. TCP/IP가 표시됩니다.

3. 메인 메뉴 7. 암호가 표시될 때까지 **엔터** 버튼을 반복해서 누르고 있으십시오.
4. **엔터** 버튼을 누르고 있으십시오. 암호 변경 화면이 표시됩니다.
5. **엔터** 버튼을 계속 눌러 **예**를 선택합니다. 새 암호 화면이 표시됩니다.
6. **선택** 및 **엔터** 버튼을 눌러 새 암호를 설정하십시오.
  - 1~8 문자로 암호를 지정하십시오. 암호에는 숫자(0 ~ 9)만 포함할 수 있습니다.
  - 암호를 제거하려면, 새 암호를 공란으로 설정하십시오.

버튼	용도
<b>엔터</b>	새 암호에서 다음 항목으로 이동합니다.
<b>선택</b>	새 암호 및 암호 확인 화면에서 숫자를 변경합니다.

7. 암호를 설정한 다음 **엔터**를 누릅니다.

## LCD 오류 메시지

시스템 메시지	설명
Sys. Fan Failed (시스템 팬 고장남)	시스템 팬이 고장났습니다.
Sys. Overheat (시스템 과열)	시스템 과열됨.
HDD Overheat (HDD 과열)	드라이브 과열됨.
CPU Overheat (CPU 과열)	CPU 과열됨.
Network Lost (네트워크 상실됨)	LAN 1, LAN 2, LAN3, LAN 4가 장애 복구에서 분리된 상태이거나 로드 밸런싱 모드입니다.
LAN1 Lost (LAN1 상실)	LAN 1 연결이 해제되었습니다.
LAN2 Lost (LAN2 상실)	LAN 2 연결이 해제되었습니다.
LAN3 Lost (LAN3 상실)	LAN 3 연결이 해제되었습니다.
LAN4 Lost (LAN4 상실)	LAN 4 연결이 해제되었습니다.
HDD Failure (HDD 고장)	드라이브가 고장났습니다.
Vol1 Full (Vol1 풀)	볼륨이 가득 찼습니다.
HDD Ejected (HDD 탈착됨)	드라이브가 탈착되었습니다.
Vol1 Degraded (Vol1 성능저하됨)	볼륨이 성능 저하 모드입니다.
Vol1 Unmounted (Vol1 미장착)	볼륨이 탈착되었습니다.
Vol1 Nonactivate (Vol1 비활성)	볼륨이 활성 상태가 아닙니다.

## LED

LED는 NAS가 켜져 있을 때 시스템 상태 및 관련 정보를 표시해 줍니다. 다음 LED 정보는 드라이브가 정확히 설치되고 NAS가 네트워크에 연결되었을 때만 적용됩니다.

LED 위치에 대한 자세한 내용은 [구성요소](#)에서 확인합니다.

LED	상태	설명
시스템 상태	0.5초마다 교대로 녹색과 적색으로 깜빡거립니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 드라이브가 포맷중입니다.</li> <li>• NAS가 초기화중입니다.</li> <li>• 운영 체제가 업데이트중입니다.</li> <li>• RAID 재구축이 진행중입니다.</li> <li>• 온라인 RAID 용량 확장이 진행중입니다.</li> <li>• 온라인 RAID 레벨 마이그레이션이 진행중입니다.</li> </ul>
	적색	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 드라이브가 잘못되었습니다.</li> <li>• 디스크 볼륨이 최대 용량에 도달했습니다.</li> <li>• 디스크 볼륨이 최대 용량에 도달하려고 합니다.</li> <li>• 시스템 팬이 작동하지 않습니다.</li> <li>• 데이터 접근(읽기/쓰기)을 할 때 오류가 발생했습니다.</li> <li>• 하드 드라이브에서 잘못된 섹터가 발견되었습니다.</li> <li>• NAS가 읽기만 가능한 성능 저하 모드입니다(두 멤버 드라이브가 RAID 5 또는 RAID 6에서 고장났지만 데이터를 아직 읽을 수 있습니다).</li> <li>• 하드웨어 셀프 테스트 오류</li> </ul>
	0.5초마다 적색으로 깜빡거립니다	NAS가 성능 저하 모드입니다(한 개의 멤버 드라이브가 RAID 1, RAID 5 또는 RAID 6에서 고장났습니다).
	0.5초마다 녹색으로 깜빡거립니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAS가 시작됩니다.</li> <li>• NAS가 구성되지 않았습니다.</li> <li>• 드라이브가 포맷되지 않았습니다.</li> </ul>
	2초마다 녹색으로 깜빡거립니다	NAS가 S3 수면 모드입니다.
	녹색	NAS가 준비되었습니다.
	꺼짐	모든 드라이브가 대기 모드입니다.
드라이브	적색으로 깜빡거립니다	드라이브가 배치되지 있습니다.
	적색	드라이브 읽기/쓰기 오류가 발생했습니다.
	녹색으로 깜빡거립니다.	데이터에 접근중입니다.
	녹색	드라이브에 접근할 수 있습니다.
	꺼짐	드라이브가 감지되지 않습니다.
M.2 SSD	적색으로 깜빡거립니다	드라이브가 배치되지 있습니다.
	적색	드라이브 읽기/쓰기 오류가 발생했습니다.
	녹색으로 깜빡거립니다	데이터에 접근중입니다.
	녹색	드라이브에 접근할 수 있습니다.
	꺼짐	드라이브가 감지되지 않습니다.

## 경고음 알람

지속 시간	빈도	설명
짧은 경고음(0.5초)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>NAS가 시작됩니다.</li> <li>NAS가 종료됩니다 (소프트웨어 종료).</li> <li>사용자가 재설정 버튼을 눌렀습니다.</li> <li>운영 체제가 업데이트되었습니다.</li> </ul>
	3	사용자가 전면 USB 포트에서 외부 저장 장치로 NAS 데이터를 복사하려고했지만 데이터를 복사 할 수 없습니다.
긴 경고음(1.5초)	3 (5분마다)	시스템 팬이 작동하지 않습니다.
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스크 볼륨이 최대 용량에 도달하려고 합니다.</li> <li>디스크 볼륨이 최대 용량에 도달했습니다.</li> <li>드라이브가 성능 저하 모드입니다.</li> <li>사용자가 드라이브 재구성 프로세스를 시작했습니다.</li> <li>드라이브를 꽂았거나 뺐습니다.</li> </ul>
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>NAS가 강제 종료 (하드웨어 종료)로 전원이 꺼졌습니다.</li> <li>NAS의 전원이 켜져 작동 준비가 되었습니다.</li> </ul>

## 5. 문제해결

이 장에서는 기본 문제해결 정보가 제공됩니다.

### Qfinder Pro 또는 myQNAPcloud로 NAS 위치 확인

Qfinder Pro 또는 myQNAPCloud가 QTS 설치 도중 NAS를 찾지 못하면 드라이브나 데이터 오류가 발생할 수 있습니다.

1. NAS를 끄십시오.
2. 모든 드라이브를 제거하십시오.
3. NAS를 켜십시오.
4. Qfinder Pro 또는 myQNAPCloud를 사용해서 NAS 위치를 확인합니다.
5. 드라이브를 다시 삽입합니다.
6. QTS 설치를 계속합니다.

### 고장난 드라이브 핫스와핑

NAS는 다음 상황에서 드라이브의 핫스와핑을 지원합니다.

- RAID 1: 한 개의 드라이브 고장시
- RAID 5: 한 개의 드라이브 고장시
- RAID 6: 한 개 혹은 두 개의 드라이브 고장시

1. QTS에 로그인합니다.
2. **메인 메뉴 > 스토리지 관리자 > 저장소 > 디스크/VJBOD**로 갑니다.
3. 고장난 드라이브를 확인합니다.
4. 고장난 하드 드라이브와 동일하거나 더 큰 용량을 가진 새 하드 드라이브를 준비합니다.
5. NAS에서 고장난 드라이브를 제거합니다.
6. 20초 혹은 NAS가 두 번 삐 소리를 낼 때까지 기다립니다.
7. 드라이브 트레이에서 고장난 드라이브를 제거합니다.
8. 새 드라이브를 드라이브 트레이에 삽입합니다.
9. 새 드라이브를 설치합니다.  
NAS가 두 번 삐 소리를 냅니다.
10. **메인 메뉴 > 스토리지 관리자 > 스토리지 공간**으로 갑니다.
11. 새 드라이브가 포함된 볼륨을 확인하고 상태가 재구축되고 있는지 확인합니다.

## 잘못 제거된 정상 작동 드라이브 복구

NAS는 의도하지 않은 연결해제나 드라이브 제거로 인한 RAID 디스크 볼륨 고장 복구를 위한 독점적인 RAID 복구 기술을 지원합니다. 사용자는 비활성화된 RAID 1, RAID 5, 또는 RAID 6 볼륨을 성능 저하 모드로 또는 비활성된 RAID 0 및 JBOD 구성을 정상 모드로 복구할 수 있습니다.

디스크 볼륨	RAID 복구 지원	제거된 드라이브의 최대 개수
단일	불가능	해당없음
JBOD	가능	1
RAID 0	가능	1
RAID 1	가능	1
RAID 5	가능	2
RAID 6	가능	3
RAID 10	불가능	해당없음

## 지원 및 기타 자원

QNAP는 다음과 같은 자원을 제공합니다.

자원	URL
문서	<a href="http://docs.qnap.com">http://docs.qnap.com</a>
도움 창구	<a href="http://helpdesk.qnap.com">http://helpdesk.qnap.com</a>
다운로드	<a href="http://download.qnap.com">http://download.qnap.com</a>
커뮤니티 포럼	<a href="http://forum.qnap.com">http://forum.qnap.com</a>

## 6. 용어 설명

### 클라우드키

각 NAS 기기에 배정된 고유의 8자리 숫자 코드

### CloudLink

복잡한 포트 포워딩 설정을 구성하지 않고 인터넷을 통해 NAS에 액세스할 수 있도록 합니다

### myQNAPcloud

DDNS 및 CloudLink같은 다양한 원격 액세스 서비스를 제공합니다

### myQNAPcloud ID

myQNAPcloud 계정에 등록할 때 사용한 전자 메일 주소

### Qfinder Pro

LAN에서 QNAP NAS 기기를 찾아서 접속할 수 있게 해 줍니다

### QTS

QNAP NAS 운영 시스템

## 7. 공지

이 장은 보증, 면책, 사용허가권 부여 및 연방 규정에 대한 정보를 제공합니다.

### 제한 보증

QNAP는 자사 제품에 제한 보증 서비스를 제공합니다. QNAP 브랜드 하드웨어는 인보이스에 기입된 일자로부터 일(1)년 혹은 그 이상 재질과 제작상의 결함에 대해 보증을 받습니다. ("보증 기간"). [www.qnap.com/warranty](http://www.qnap.com/warranty)에서 법적 권리를 확인하십시오. 이는 수시로 QNAP가 자체 재량으로 개정할 수 있습니다.

### 면책 조항

이 문서의 정보는 QNAP Systems, Inc. ("QNAP")의 제품과 함께 제공됩니다. 금반언이나 다른 방법, 명시적 또는 묵시적으로, 이 문서에 의해 어떠한 지적 재산권도 부여되지 않습니다. QNAP의 해당 제품 판매 약관에서 제시된 것을 제외하고, QNAP는 어떠한 책임도 지지 않으며, QNAP는 QNAP 제품의 판매 및/혹은 사용과 관련하여 특정 용도의 적합성, 상용성 또는 여하한 특허, 저작권 또는 기타 지적재산권과 관련된 책임 또는 보증을 포함하여 어떠한 명시적 혹은 묵시적 보증도 하지 않습니다.

QNAP 제품은 의료, 구명, 생명 유지, 핵심 통제 또는 안전 시스템 또는 원자력 시설 애플리케이션에 사용하는 용도가 아닙니다.

어떤 경우에도 QNAP의 책임은 제품, 부속 소프트웨어 또는 서류의 사용으로 인한 직접적, 간접적, 특수적, 우발적 또는 결과적 손실에 대해 제품에 대해 지불한 가격을 초과할 수 없습니다. QNAP는 자사의 제품 또는 이 문서 및 모든 부속 소프트웨어 내용 또는 사용과 관련하여 명시적, 묵시적 또는 법규에 따른 보증 또는 대변을 하지 않으며, 구체적으로 그 품질, 성능, 상용성 또는 특정 용도의 적합성에 대해 책임이 없음을 밝힙니다. QNAP는 개인 또는 법인에게 통보할 의무 없이 자사의 제품, 소프트웨어 또는 문서를 개정 또는 갱신할 권리를 갖습니다.

정기적으로 시스템을 백업하여 잠재적인 데이터 손실을 방지할 것을 권장합니다. QNAP는 모든 종류의 데이터 손실 또는 복구에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

환불 또는 유지보수의 목적으로 NAS (Network Attached Storage)와 같은 QNAP 제품 패키지의 일부 구성요소를 반납할 경우, 반드시 조심스럽게 배송 포장을 하십시오. 포장이 잘못되어 어떠한 형태로든 손상이 될 경우 보상되지 않습니다.

모든 기능 및 기타 제품 사양들은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 여기에 포함된 정보들은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

향후, ® 또는 ™ 기호를 문구에 사용하지 않습니다.

### GNU Public License

Version 3, 29 June 2007

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### Preamble

The GNU General Public License is a free, copy left license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## Terms and Conditions

### 1. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations. To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the

interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

## 2. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it.

"Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A

"Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

## 3. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below.

Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

## 4. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

## 5. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord

with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

#### 6. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a. The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b. The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices" .
- c. You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d. If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.  
A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

#### 7. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a. Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b. Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c. Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d. Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to

find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

- e. Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

## 8. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission. Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a. Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b. Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or

- c. Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
  - d. Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
  - e. Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
  - f. Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.
- All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying. If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.
- Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

#### 9. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

#### 10. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

#### 11. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

## 12. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version" .

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

## 13. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you

convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

**14. Use with the GNU Affero General Public License.**

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

**15. Revised Versions of this License.**

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

**16. Disclaimer of Warranty.**

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

**17. Limitation of Liability.**

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

**18. Interpretation of Sections 16 and 17.**

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## FCC 공지

### FCC 클래스 B 공지



이 기기는 FCC 규정 파트 15를 준수합니다. 작동은 다음 두 조건을 따라야 합니다.

1. 이 기기는 해로운 간섭을 유발해서는 안 됩니다.
2. 이 기기는 원하지 않는 작동을 야기할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 여하한 간섭도 수용해야 합니다.



#### 주

이 장비는 FCC 규정 파트 15에 의거 테스트를 거쳐 클래스 B 디지털 기기의 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한 사항은 주거용 설치에서 해로운 간섭에 대해 적절한 방지 기능을 제공하기 위해 마련되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 발산할 수 있으며 지침에 따라 적절히 설치 사용되지 않을 경우 무선 통신에 해로운 간섭을 야기할 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 장비를 켜고 끄으로써 확인할 수 있는 바, 이 장비가 라디오나 TV 수신에 해로운 간섭을 야기할 경우, 사용자는 다음과 같은 수단 중 한 개 혹은 그 이상을 사용하여 간섭을 시정하도록 노력하는 것이 바람직합니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 수정합니다.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다.
- 수신기가 연결된 것과 다른 회로에 있는 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 판매업체나 경험이 있는 라디오/TV 기술자에게 도움을 청합니다.



#### 중요사항

QNAP Systems, Inc.가 승인하지 않은 기기 수정은 FCC가 사용자에게 허락한 이 기기 작동 권한을 무효화할 수 있습니다.

## CE 공지



이 QNAP NAS는 CE Compliance Class B를 준수합니다.

### SJ/T 11364-2006



本产品符合中国 RoHS 标准。以下表格标示此产品中某有毒物质的含量符合中国 RoHS 标准规定的限量要求。

本产品上会附有“环境友好使用期限”的标签，此期限是估算这些物质“不会有泄漏或突变”的年限。本产品可能包含有较短的环境友好使用期限的可替换元件，像是电池或灯管，这些元件将会单独标示出来。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	0	0	0	0	0	0
显示	0	0	0	0	0	0
印刷电路板	0	0	0	0	0	0
金属螺帽	0	0	0	0	0	0
电缆组装	0	0	0	0	0	0
风扇组装	0	0	0	0	0	0
电力供应组装	0	0	0	0	0	0
电池	0	0	0	0	0	0
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						