

Synology®

Synology RackStation RC18015xs+

확장 유닛 RXD1215sas

빠른 설치 가이드

목차

1 장 : 시작하기 전에

패키지 내용물.....	3
살펴보기.....	5
안전 지침.....	8

2 장 : 하드웨어 설치

드라이브 설치에 필요한 도구 및 부품.....	9
Synology RXD1215sas 에 드라이브 설치.....	9
Synology RC18015xs+ 와 연결.....	12

3 장 : RackStation 에 DSM 설치

Web Assistant 를 사용하여 DSM 설치.....	14
연결 확인 및 저장소 공간 관리.....	16
자세한 정보.....	17

4 장 : 유지 관리 및 확장

RC18015xs+	18
RackStation 에 네트워크 인터페이스 카드 장착.....	18
RackStation 에 RAM 모듈 추가.....	21
고장 난 PSU 교체.....	23
고장 난 팬 모듈 교체.....	24
고장 난 RackStation 교체.....	25
RXD1215sas	26
HA 클러스터에 확장 유닛 추가.....	26
고장 난 PSU 교체.....	27
고장 난 SAS 모듈 / 팬 교체.....	27

부록 A: 사양

부록 B: LED 표시등 표

시작하기 전에




Synology RackStation RC18015xs+/RXD1215sas 확장 유닛을 구입해 주셔서 감사합니다. 새로운 RackStation/ 확장 유닛을 설치하기 전에 패키지 내용물을 확인하여 아래의 항목이 모두 포함되어 있는지 확인하십시오. * 또한, 신체에 상해를 입거나 Synology 제품을 손상시키지 않기 위해 안전 지침을 주의해서 읽으십시오. 아래 장에서는 RackStation 및 확장 유닛을 설정하고 사용하는 방법에 대한 지침을 설명합니다.

* Synology RackStation **RC18015xs+** 및 **RXD1215sas** 확장 유닛은 별매품입니다.




참고 : RC18015xs+ 는 high-availability (HA) 클러스터로 작동하도록 설계되었습니다. 전체 시스템을 구성 및 설정하고 정상적으로 작동하게 하려면 RC18015xs+ **두 대**와 RXD1215sas 확장 유닛이 **최소한 한 대** 이상 필요합니다.

패키지 내용물

RC18015xs+

메인 유닛 1 개	AC 전원 코드 2 개
	
	빠른 설치 가이드 1 개
	

RXD1215sas

확장 유닛 1 개		AC 전원 코드 2 개
		
		빠른 설치 가이드 1 개
		3.5" 드라이브용 나사 52 개
		2.5" 드라이브용 나사 52 개
		Mini-SAS 케이블 2 개
		

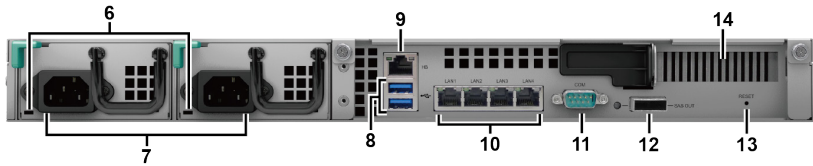
살펴보기

RC18015xs+

전면



후면



번호	부분 명칭	위치	설명
1	전원 버튼 및 표시등	전면	1. RackStation 전원을 켤 때 누릅니다. 2. RackStation 전원을 끄려면 전원 LED 가 깜박이고 신호음이 울릴 때까지 길게 누릅니다. 자세한 내용은 부록 B: RC18015xs+ 의 LED 표시등 표 (33 페이지) 를 참조하십시오.
2	상태 표시등		시스템 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RC18015xs+ 의 LED 표시등 표 (33 페이지) 를 참조하십시오.
3	경고 표시등		팬이나 온도 상태 관련 경고를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RC18015xs+ 의 LED 표시등 표 (33 페이지) 를 참조하십시오.
4	HA 표시등		high-availability(HA) 클러스터 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RC18015xs+ 의 LED 표시등 표 (33 페이지) 를 참조하십시오.
5	신호음 꺼짐 버튼		고장 발생 시 출력되는 신호음을 비활성화할 때 누릅니다.
6	PSU 표시등	후면	전원 공급 장치 (PSU) 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RC18015xs+ 의 LED 표시등 표 (33 페이지) 를 참조하십시오.
7	전원 포트		여기에 전원 코드를 연결합니다.

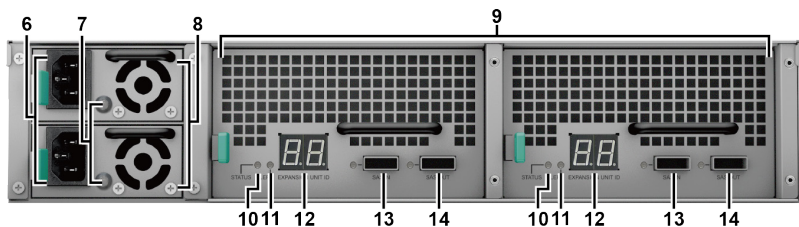
순번	부분 명칭	위치	설명
8	USB 3.0 포트	후면	여기에서 외부 드라이브를 RackStation에 연결합니다. 참고: 저장소 이외의 장치는 지원되지 않습니다. 활성 서버로 작동하는 RackStation에서만 USB 외부 드라이브를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 DiskStation Manager(DSM) 도움말 > High Availability Manager 를 참조하십시오.
9	Heartbeat LAN 포트		RJ-45 코드로 여기에 다른 RackStation RC18015xs+를 연결하여 HA 클러스터를 설정합니다.
10	LAN 포트		여기에 네트워크 케이블을 연결합니다.
11	콘솔 포트		이 포트는 제조 용도로만 사용됩니다.
12	SAS-OUT 포트		mini-SAS 케이블로 여기에 확장 유닛의 SAS-IN 포트를 연결합니다.
13	재설정 버튼		<ol style="list-style-type: none"> admin 계정의 기본 IP 주소, DNS 서버 및 비밀번호 복원을 알리는 신호음이 울릴 때까지 길게 누릅니다. 신호음이 울릴 때까지 길게 누른 후 RackStation이 설치되지 않음 상태로 돌아가 DSM을 다시 설치할 수 있도록 신호음이 세 번 울릴 때까지 다시 길게 누릅니다.
14	PCI Express 확장 슬롯		PCIe x8 애드온 네트워크 인터페이스 카드를 지원합니다. 자세한 내용은 4장 : Attach a Network Interface Card to the RackStation (18 페이지)을 참조하십시오.

RXD1215sas

전면



후면



번호	부분 명칭	위치	설명
1	전원 버튼 및 표시등	전면	확장 유닛 전원을 수동으로 켤 때 누릅니다. 참고 : 확장 유닛이 HA 클러스터 내에서 작동하는 경우에는 전원 버튼을 길게 눌러 확장 유닛을 강제로 종료할 수 없습니다.
2	경고 표시등		팬이나 온도 상태 관련 경고를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RXD1215sas의 LED 표시등 표 (34 페이지)를 참조하십시오.
3	신호음 꺼짐 버튼		고장 발생 시 출력되는 신호음을 비활성화할 때 누릅니다.
4	드라이브 상태 표시등		드라이브 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RXD1215sas의 LED 표시등 표 (34 페이지)를 참조하십시오.
5	드라이브 트레이		여기에 드라이브 (하드 디스크 드라이브 또는 SSD(반도체 드라이브))를 설치합니다.
6	전원 포트	후면	여기에 전원 코드를 연결합니다.
7	PSU 표시등		PSU 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RXD1215sas의 LED 표시등 표 (34 페이지)를 참조하십시오.
8	PSU 팬		과도한 열을 방출하고 전원 공급 장치 (PSU)를 냉각 시킵니다.
9	SAS 모듈		각 모듈은 다른 확장 유닛의 동일한 쪽에서 RackStation 또는 SAS 모듈에 연결됩니다.
10	상태 표시등		모듈 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RXD1215sas의 LED 표시등 표 (34 페이지)를 참조하십시오.
11	경고 표시등		모듈의 팬 상태 관련 경고를 표시합니다. 자세한 내용은 부록 B: RXD1215sas의 LED 표시등 표 (34 페이지)를 참조하십시오.
12	확장 유닛 ID 표시등		확장 유닛의 ID 번호를 나타냅니다.
13	SAS-IN 포트		RackStation 또는 다른 확장 유닛의 SAS OUT 포트에 연결합니다.
14	SAS-OUT 포트		다른 확장 유닛의 SAS IN 포트에 연결합니다.

안전 지침

	<p>직사광선이 들지 않고 화학 물질로부터 떨어진 곳에 보관하십시오 . 온도 또는 습도가 급격히 변하는 환경을 피하십시오 .</p>
	<p>제품을 항상 똑바로 놓으십시오 .</p>
	<p>액체 근처에 두지 마십시오 .</p>
	<p>전원 코드를 뽑은 후에 청소하십시오 . 젖은 종이 타월로 닦으십시오 . 화학 제품 또는 에어로졸 클리너를 사용하지 마십시오 .</p>
	<p>유닛이 떨어지지 않도록 카트나 표면이 불안정한 곳에 장치를 두지 마십시오 .</p>
	<p>올바른 공급 전압에 전원 코드를 꽂아야 합니다 . 공급 AC 전압이 올바르게 안정적인지 확인하십시오 .</p>
	<p>장치에서 모든 전류를 제거하려면 모든 전원 코드를 콘센트에서 뽑아야 합니다 .</p>
	<p>배터리를 잘못된 유형으로 교체하면 폭발 위험이 있습니다 . 사용한 배터리를 적절하게 폐기하십시오 .</p>

하드웨어 설치

드라이브 설치에 필요한 도구 및 부품

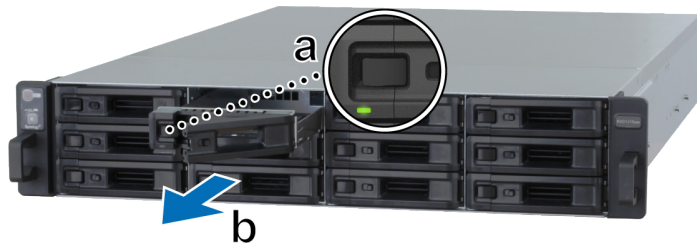
- 드라이버
- 3.5" 또는 2.5" SAS 드라이브 최소 세 개 이상 (호환되는 드라이브 모델에 대해서는 www.synology.com 참조)

경고 :

1. 데이터가 있는 드라이브를 설치하면 시스템이 드라이브를 포맷하고 모든 데이터를 삭제합니다. 해당 데이터가 계속 필요한 경우, 설치하기 전에 먼저 백업하십시오.
2. SATA 드라이브는 RXD1215sas 에서 지원되지 않습니다.

Synology RXD1215sas 에 드라이브 설치

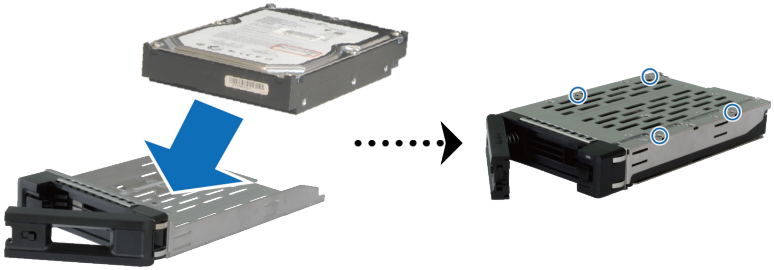
- 1 드라이브 트레이를 엽니다.



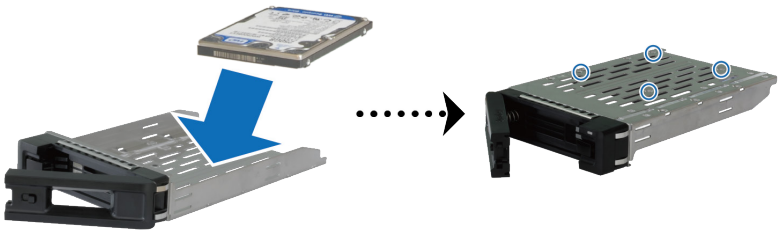
- a 드라이브 트레이 손잡이 왼쪽에 있는 작은 버튼을 찾습니다. 버튼을 누르면 드라이브 트레이 손잡이가 밖으로 튀어 나옵니다.
- b 위 그림과 같이 드라이브 트레이 손잡이를 밖으로 잡아 당깁니다.

2 드라이브 설치 :

- **3.5" 드라이브의 경우 :** 드라이브 트레이에 드라이브를 넣습니다 . 트레이 윗면을 아래로 향하게 하고 아래에 표시된 4 개 지점을 나사로 조여 드라이브를 고정합니다 .



- **2.5" 드라이브의 경우 :** 드라이브 트레이에 드라이브를 넣습니다 . 트레이 윗면을 아래로 향하게 하고 아래에 표시된 4 개 지점을 나사로 조여 드라이브를 고정합니다 .



3 로드된 드라이브 트레이를 빈 드라이브 베이에 넣습니다 .



참고 :

1. 트레이를 끝까지 미십시오 . 그렇지 않으면 드라이브가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다 .
2. RackStation RC18015xs+ 가 포함된 HA 클러스터가 정상적으로 작동하려면 확장 유닛에 드라이브가 최소 세 개 이상 있어야 합니다 .

- 4 손잡이를 안으로 밀어 드라이브 트레이를 고정합니다.
- 5 드라이브 트레이 손잡이에 있는 스위치를 왼쪽으로 밀어 드라이브 트레이를 잠급니다.



- 6 위 단계를 반복하여 준비한 다른 드라이브를 조립합니다.
- 7 드라이브에는 아래와 같이 번호가 지정됩니다.



참고 : RAID 볼륨을 생성하려는 경우, 드라이브 용량 사용량을 최적화하기 위해 전부 크기가 같은 드라이브를 설치하는 것이 좋습니다.

Synology RC18015xs+ 와 연결

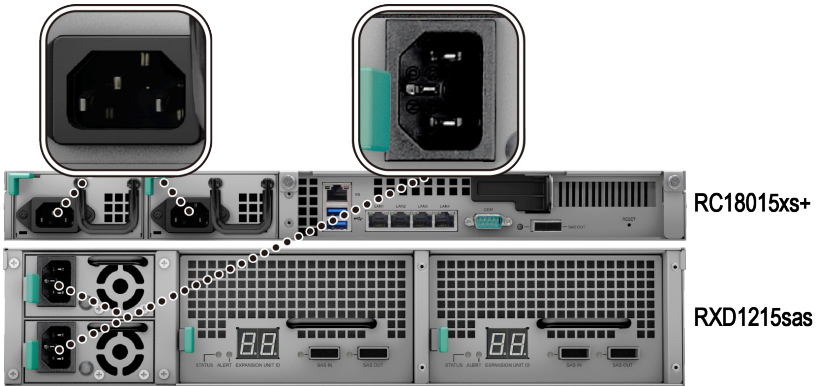
- 1 LAN 케이블을 최소 한 개 이상 사용하여 각 RackStation 유닛을 스위치, 라우터 또는 허브에 연결합니다.

참고 : HA 클러스터의 두 RackStation 유닛을 동일한 방식으로 네트워크에 연결해야 합니다. 예를 들어, LAN 케이블 두 개를 RackStation의 LAN 1 및 LAN 3 포트에 연결한 경우 LAN 케이블 두 개를 네트워크에 있는 다른 RackStation의 LAN 1 및 LAN 3 포트에도 연결해야 합니다.

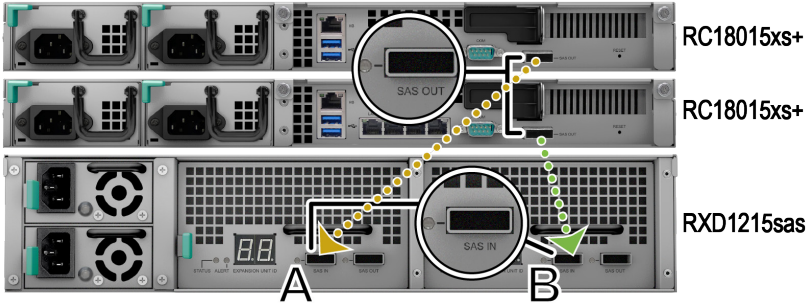
- 2 LAN 케이블의 한 쪽 끝을 RackStation의 Heartbeat LAN 포트에 연결하고 반대쪽 끝을 다른 RackStation의 Heartbeat LAN에 연결합니다.



- 3 전원 코드의 한 쪽 끝을 RackStation과 확장 유닛의 전원 포트에 각각 연결하고 반대쪽 끝을 전원 콘센트에 연결합니다.



4 mini-SAS 케이블을 사용하여 확장 유닛을 두 RackStation 유닛에 연결합니다 .



- a mini-SAS 케이블의 한 쪽 끝을 RackStation 의 SAS-OUT 포트에 연결하고 반대 쪽 끝을 확장 유닛의 **SAS 모듈 A** 에 있는 SAS-IN 포트에 연결합니다 .
- b mini-SAS 케이블의 한 쪽 끝을 다른 RackStation 의 SAS-OUT 포트에 연결하고 반대쪽 끝을 확장 유닛의 **SAS 모듈 B** 에 있는 SAS-IN 포트에 연결합니다 .

참고 : 확장 유닛을 추가하려면 26 페이지의 **Add More Expansion Units to the HA Cluster** 를 참조하십시오 .

5 RackStation 전원을 켭니다 .



참고 :

1. RackStation 유닛이 정상적으로 작동하는 경우, 확장 유닛이 올바르게 연결되면 차례대로 확장 유닛 전원이 자동으로 켜집니다 . 하지만 작동 중에 시스템에서 mini-SAS 케이블을 직접 제거한 경우, 다음에 확장 유닛을 시스템에 연결하면 전원 버튼을 직접 눌러야 합니다 .
2. DSM 설치 및 HA 클러스터 구성을 진행하기 전에 두 RackStation 유닛의 전원을 켜는 것이 좋습니다 . DSM 을 설치할 RackStation 한 대만 전원을 켜 경우, 설치 후 다른 RackStation 의 전원을 직접 켜야 계속 HA 클러스터를 구성할 수 있습니다 .

RackStation 에 DSM 설치

하드웨어 설치가 완료되면 Synology 의 브라우저 기반 운영 체제인 DiskStation Manager(DSM) 를 RackStation 에 설치하십시오 .

Web Assistant 를 사용하여 DSM 설치

RackStation 에는 인터넷에서 최신 버전 DSM 을 다운로드하여 RackStation 에 설치하는 데 유용한 **Web Assistant** 라는 도구가 내장되어 있습니다 . Web Assistant 를 사용하려면 아래 단계를 따르십시오 .

1 RackStation 전원을 켭니다 .

참고 : RackStation 유닛 두 대를 설치하여 HA 클러스터를 생성한 경우 , DSM 설치를 진행하기 전에 두 RackStation 의 전원을 모두 켜는 것이 좋습니다 .

2 RackStation 유닛과 동일한 네트워크에 연결되어 있는 컴퓨터에서 웹 브라우저를 엽니다 .

3 브라우저의 주소 표시줄에 다음 중 하나를 입력합니다 .

a find.synology.com

b rackstation:5000

4 Web Assistant 가 웹 브라우저에서 시작되고 LAN 내에 있는 RackStation 을 검색하고 찾습니다 . RackStation 상태는 **설치되지 않음** 이어야 합니다 .

5 RackStation 유닛 중 하나를 선택하고 **설치** 를 클릭하여 설치 프로세스를 시작한 후 화면 지침을 따릅니다 . 설치 후 이 RackStation 이 활성 서버로 작동합니다 .

참고 :

1. 다른 서버에서 설치가 시작되었다는 메시지가 표시되면 화면 지침을 따라 설치 프로세스를 진행하기만 하면 됩니다 .

2. RackStation 을 인터넷에 연결하고 Web Assistant 를 사용하여 DSM 을 설치해야 합니다 .

3. 권장 브라우저 : Chrome, Firefox.

4. RackStation 유닛과 컴퓨터 모두 동일한 LAN 에 있어야 합니다 .

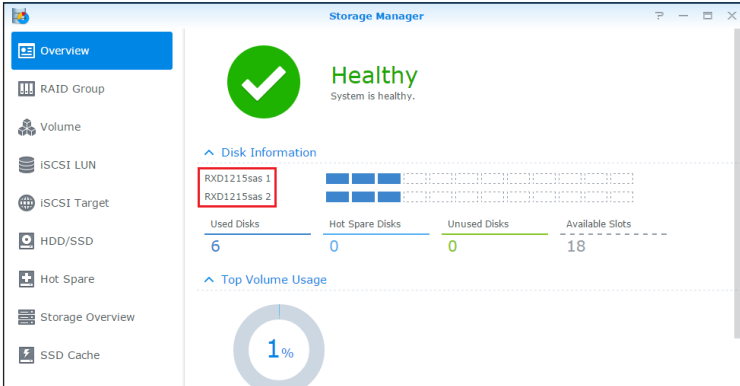
- 6 설치 프로세스가 완료되기 전에 우발적으로 종료된 경우, 다시 find.synology.com 으로 이동하여 **준비** 상태의 RC18015xs+ 모델을 찾고 패스워드를 비워 둔 채 **admin**(기본 관리 계정 이름) 으로 DSM 에 로그인합니다.

참고 :

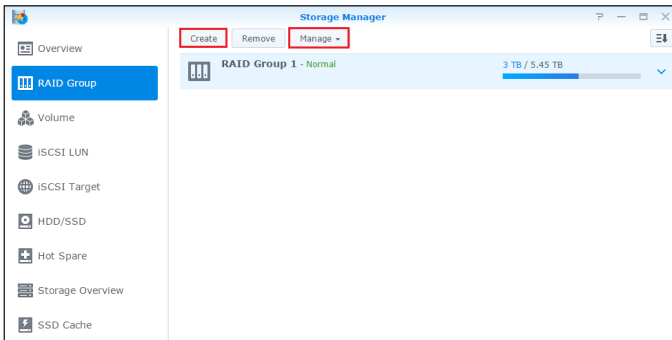
1. 시스템은 DSM 설치 및 HA 클러스터 생성 단계를 안내합니다.
2. 설치가 완료되면 전환 또는 대체작동 기능이 정상적으로 작동하도록 **DSM > 제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스**에서 RackStation 유닛의 고정 IP 를 설정하는 것이 좋습니다.
3. HA 클러스터 상태를 모니터링하거나 설정을 구성하려면 **DSM > High Availability Manager** 로 이동하십시오 . 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오 .

연결 확인 및 저장소 공간 관리

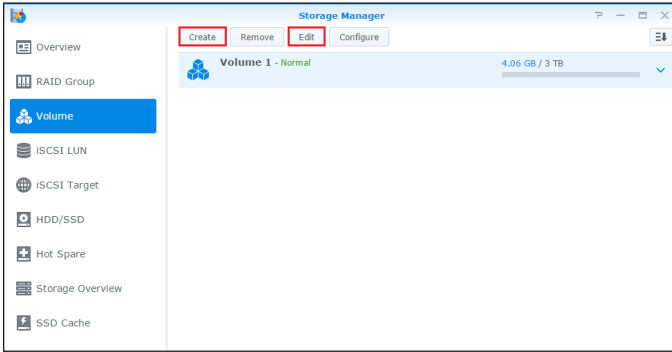
- 1 RackStation 유닛의 DiskStation Manager(DSM) 에 로그인합니다.
- 2 **메인 메뉴** > 저장소 관리자 > 개요로 이동하여 확장 유닛이 성공적으로 연결되었는지 확인합니다.



- 3 왼쪽 패널의 RAID Group 으로 이동하여 저장소 공간 생성 또는 확장을 관리합니다.
 - 새 RAID 그룹을 생성하려면 **생성**을 클릭하고 마법사를 따라 생성을 완료합니다.
 - 기존 RAID 그룹을 확장하려면 그룹 목록에서 확장할 RAID 그룹을 선택하고 **관리** > **디스크 추가**를 클릭합니다. 그런 다음 마법사를 따라 확장을 완료합니다.



- 4 RAID 그룹이 준비되면 왼쪽 패널의 **볼륨**으로 이동하여 볼륨을 관리합니다.
- 확장에서 새 볼륨을 생성하려면 **생성**을 클릭하고 마법사 지침을 따릅니다.
 - 기존 볼륨을 확장하려면 볼륨 목록에서 확장할 볼륨을 선택하고 **편집**을 클릭한 후 마법사 지침을 따릅니다.



- 5 볼륨 관리에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말** > 저장소 관리자를 참조하십시오.

제한 사항: 확장 유닛을 사용하기 전에 아래 제한 사항을 참조하십시오.

- 한 번에 Synology RackStation RC18015xs+ 유닛이 최대 두 대까지 있는 HA 클러스터 하나에서만 이 확장 유닛을 사용할 수 있습니다.
- 두 RackStation 유닛 모두 동일한 확장 유닛을 공유해야 합니다. RackStation 한 대가 특정 확장 유닛에 연결되어 있지만 다른 RackStation 유닛이 다른 확장 유닛에 연결되어 있는 경우에는 RackStation 유닛이 작동하지 않습니다.

자세한 정보

축하합니다. 이제 RackStation **RC18015xs+** 와 **RXD1215sas** 확장 유닛이 있는 HA 클러스터가 설치되었습니다. 자세한 내용 또는 온라인 리소스에 대해서는 www.synology.com 을 참조하십시오.

유지 관리 및 확장

RC18015xs+

참고 : 활성 서버로 작동 중인 RackStation 의 전원을 끄거나 연결을 끊으려면 DSM 에서 전환을 수동으로 수행하여 서비스 중단 시간을 최소화하십시오 . 자세한 내용은 **DSM 도움말 > High Availability Manager** 를 참조하십시오 .

RackStation 에 네트워크 인터페이스 카드 장착

RackStation RC18015xs+ 는 PCIe x8 애드온 네트워크 인터페이스 카드를 지원합니다 . 아래 지침을 참조하여 RackStation 을 열고 네트워크 인터페이스 카드를 장착하십시오 .

참고 :

1. HA 클러스터 (생성한 경우) 의 RackStation 유닛 중 하나에 네트워크 인터페이스 카드를 장착하면 다른 RackStation 에 동일한 모델의 다른 네트워크 인터페이스 카드를 장착해야 합니다 .
2. 호환되는 네트워크 인터페이스 카드 모델에 대해서는 www.synology.com 을 참조하십시오 .

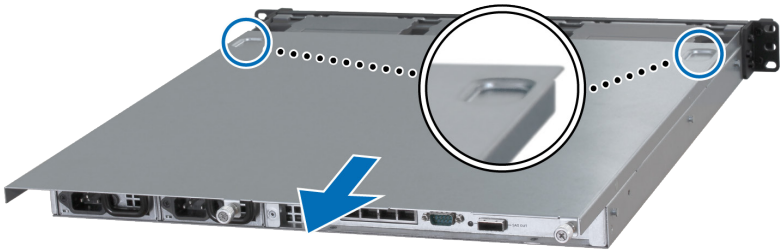
- 1 RackStation 을 종료합니다 . 발생 가능한 손상이 방지되도록 RackStation 에 연결된 모든 케이블을 분리합니다 .

2 상단 커버를 제거하여 RackStation 을 엽니다 .

- a 모델 후면에서 새시 상단 커버를 고정하는 나사 두 개를 반시계 방향으로 돌려 풉니다 .



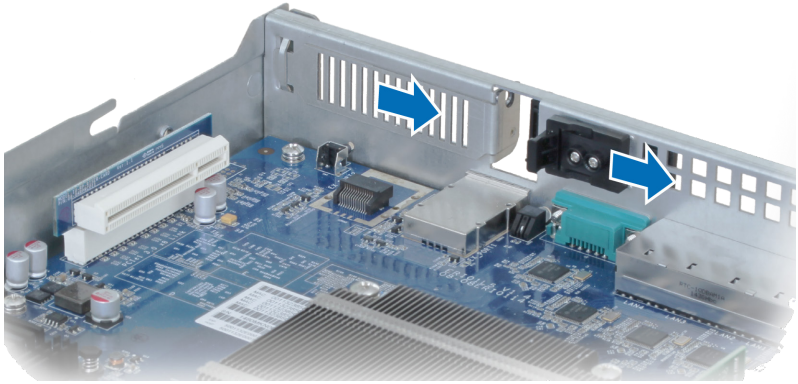
- b 씬 그루브를 확실하게 잡고 아래에 표시된 방향으로 상단 커버를 당겨 제거하고 옆에 놓아 둡니다 .



참고 : 상단 커버를 제거하면 민감한 내부 부품이 노출됩니다 . 다음 단계에 표시된 항목 이외의 항목을 만지지 마십시오 .

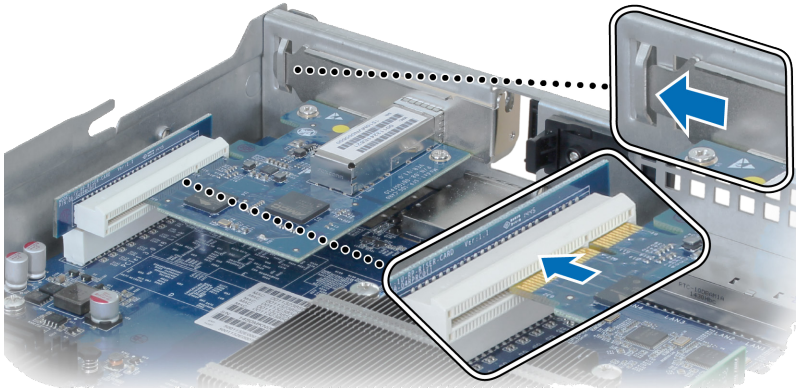
3 네트워크 인터페이스 카드를 설치합니다.

- a 포트 액세스 브래킷에 있는 탭을 오른쪽으로 당겨 포트 액세스 커버를 제거합니다.

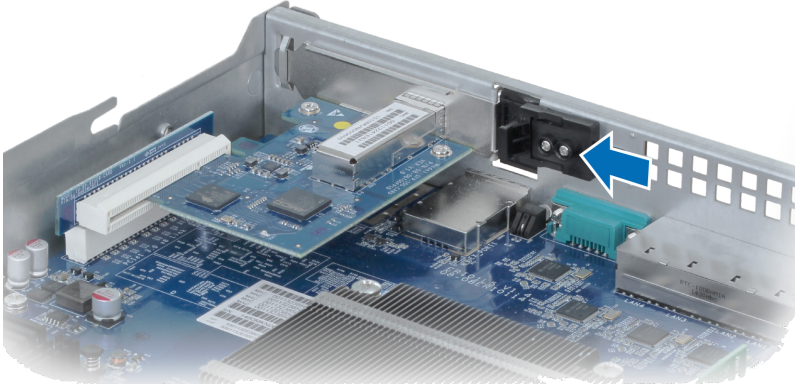


b 카드의 커넥터와 브래킷을 슬롯과 나란히 정렬합니다.

c 슬롯에 카드를 삽입합니다.



d 탭을 뒤로 밀어 새로 삽입한 카드를 고정합니다.



참고 : 커넥터를 끝까지 삽입하십시오. 그렇지 않으면 네트워크 인터페이스 카드가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

4 2 단계에서 들어 올린 상단 커버를 다시 장착합니다.

a 상단 커버 측면에 있는 둥근 점을 새시 가장자리의 슬롯과 맞추고 상단 커버를 제자리로 다시 밀니다.



b 2-a 단계에서 푼 나사 두 개를 조입니다.

RackStation 에 RAM 모듈 추가

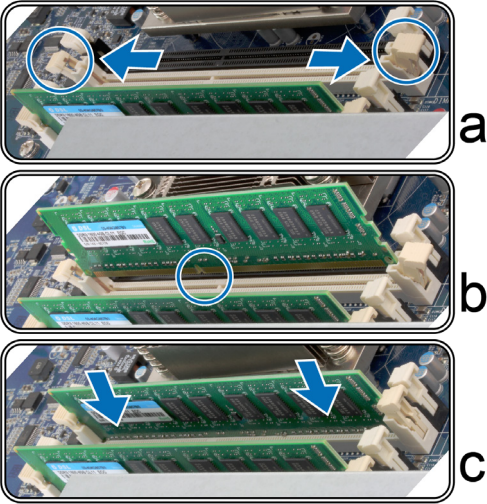
Synology RAM 모듈 (옵션) 은 RackStation 메모리 확장용으로 설계되었습니다. 아래 단계를 따라 RackStation 에 RAM 모듈을 설치, 확인 또는 제거할 수 있습니다.

RAM 모듈 설치하기:

참고 : HA 클러스터 (생성한 경우) 의 RackStation 유닛 중 하나에 RAM 모듈을 추가 하면 다른 RackStation 에 동일한 모델의 다른 RAM 모듈을 추가해야 합니다.

1 RackStation 을 종료합니다. 발생 가능한 손상이 방지되도록 RackStation 에 연결된 모든 케이블을 분리합니다.

- 2 **Attach a Network Interface Card to the RackStation** 의 2 단계를 따라 RackStation 을 엽니다 .
- 3 슬롯에 새 메모리 모듈을 삽입합니다 .



- a 슬롯에 있는 고정 클립을 측면 바깥으로 밀습니다 .
- b 모듈 금속 가장자리에 있는 홈과 메모리 슬롯의 홈을 맞춥니다 .
- c 메모리 모듈을 아래로 밀어 넣습니다 . 모듈이 제대로 삽입되면 고정 클립이 제 위치에서 체결됩니다 .

참고 : 메모리 모듈을 잡을 때는 가장자리를 잡고 금속 커넥터를 만지지 마십시오 .

- 4 **Attach a Network Interface Card to the RackStation** 의 4 단계를 따라 상단 커버를 다시 장착합니다 .

RackStation의 새 메모리 용량 인식 확인하기:

- 1 DSM 에 **admin** 또는 administrators 그룹에 속하는 사용자로 로그인합니다 .
- 2 제어판 > 정보 센터에서 총 물리적 메모리를 확인합니다 .

RackStation 이 메모리를 인식하지 못하거나 성공적으로 시작되지 않는 경우 , 메모리가 올바르게 설치되었는지 확인합니다 .

RAM 모듈 제거하기:

참고 : HA 클러스터 (생성한 경우) 의 RackStation 유닛 중 하나에서 RAM 모듈을 제거하면 다른 RackStation 에서도 해당 RAM 모듈을 제거해야 합니다 .

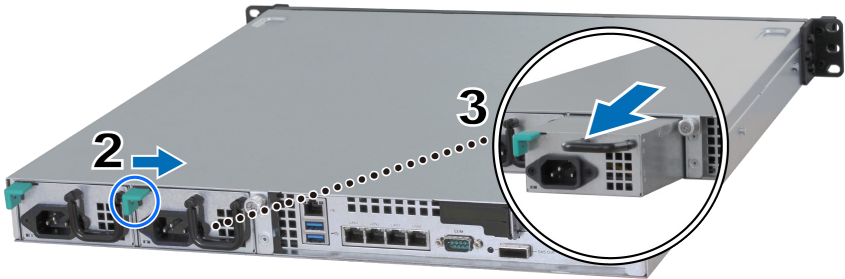
- 1 "RAM 모듈 설치하기 " 섹션의 1~2 단계를 따라 RackStation 을 종료하고 , 케이블을 분리한 후 상단 커버를 제거합니다 .
- 2 메모리 고정 클립을 바깥 쪽으로 밀어서 폼니다 . 모듈이 슬롯에서 튀어 나옵니다 .
- 3 "RAM 모듈 설치하기 " 섹션의 4 단계를 따라 상단 커버를 다시 장착합니다 .

고장 난 PSU 교체

전원 공급 장치 (PSU) 가 고장 난 경우 , 아래 지침을 참조하여 PSU 를 교체하십시오 .

- 1 교체할 PSU 에서 전원 코드를 뽑습니다 .

참고 : 신호음 꺼짐 버튼을 눌러 긴 신호음이 울리지 않도록 설정할 수 있습니다 .

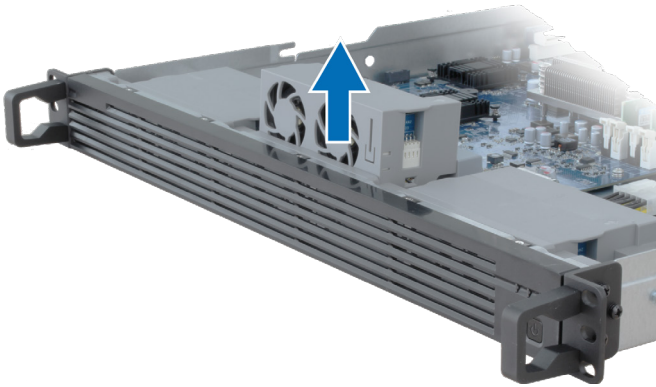


- 2 후면 패널에 있는 PSU 레버를 표시된 방향으로 밀니다 .
- 3 RackStation 에서 PSU 를 잡아 당깁니다 .
- 4 새 PSU 를 준비하고 딸깍 소리가 날 때까지 슬롯 안에 밀어 넣습니다 .

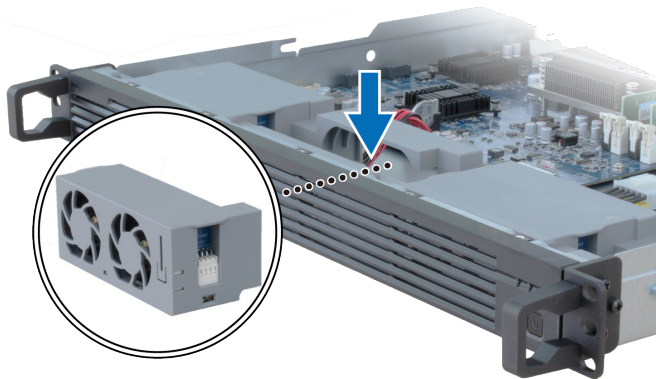
고장 난 팬 모듈 교체

팬 모듈이 고장 난 경우, 아래 지침을 참조하여 RackStation 을 열고 고장 난 팬 모듈을 교체하십시오.

- 1 RackStation 을 종료합니다. 발생 가능한 손상이 방지되도록 RackStation 에 연결된 모든 케이블을 분리합니다.
- 2 **Attach a Network Interface Card to the RackStation** 의 2 단계를 따라 RackStation 을 엽니다.
- 3 고장 난 팬 모듈을 RackStation 에서 잡아 당겨 제거합니다.



- 4 새 팬 모듈을 준비하고 아래 표시된 방향으로 빈 슬롯에 넣습니다.



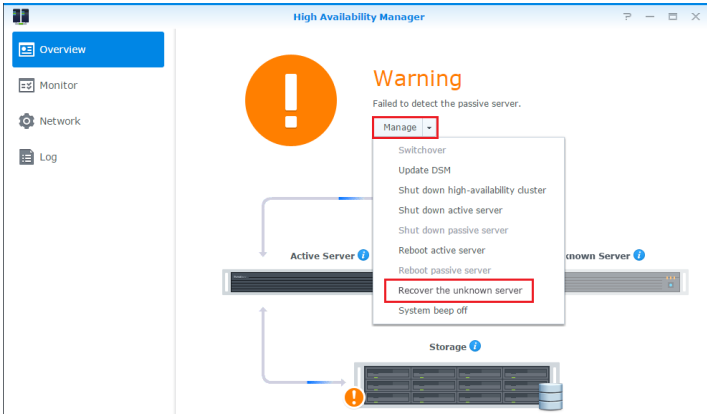
- 5 **Attach a Network Interface Card to the RackStation** 의 4 단계를 따라 상단 커버를 다시 장착합니다.

고장 난 RackStation 교체

RackStation 이 고장 난 경우, 아래 지침을 참조하여 고장 난 RackStation 을 교체하십시오.

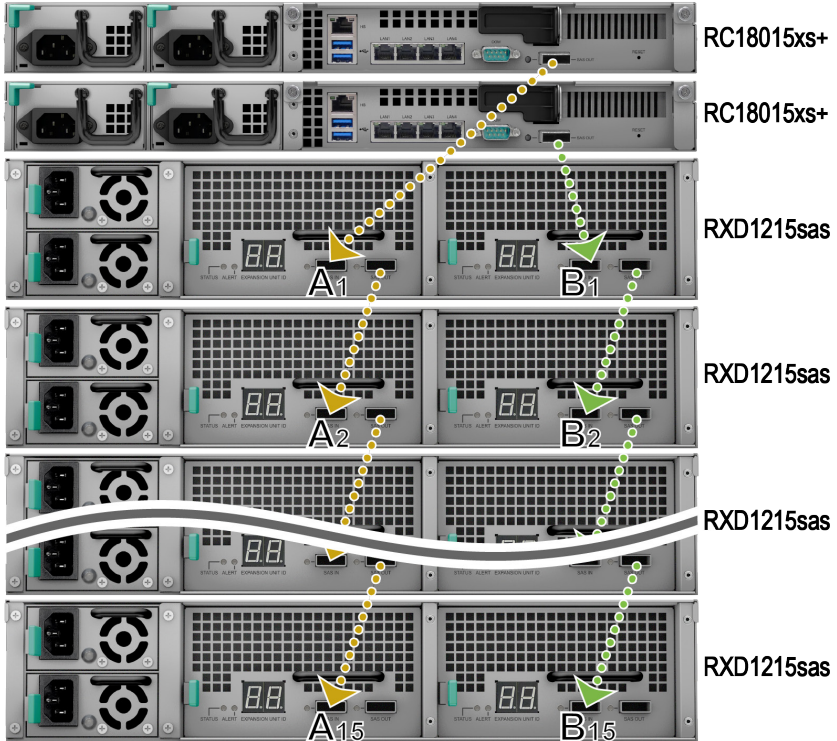
참고: 고장 난 RackStation 이 활성 서버로 작동하고 서비스가 다른 RackStation 유닛으로 전환되지 않은 경우, **DSM > High Availability Manager** 에서 전환을 수행하십시오.

- 1 고장 난 RackStation 전원이 꺼졌는지 확인합니다. 고장 난 RackStation 에서 케이블을 모두 분리합니다. 모든 케이블을 분리한 RackStation 을 한 쪽으로 치워둡니다.
- 2 새 RackStation 을 준비하고 **2 장 : Connect with Synology RC18015xs+ (12 페이지)** 의 지침을 따라 새 RackStation 을 다른 RackStation 및 확장 유닛에 연결합니다.
- 3 새로 연결한 RackStation 전원을 켭니다.
- 4 **DSM > High Availability Manager** 로 이동합니다. **개요** 탭에 새로 연결된 RackStation 이 **알 수 없는 서버**로 표시됩니다.
- 5 **관리 > 알 수 없는 서버 복구**를 클릭합니다. 그러면 새 RackStation 이 재부팅되고 HA 클러스터에 가입하여 수동 서버로 작동합니다.



HA 클러스터에 확장 유닛 추가

RackStation RC18015xs+ 가 있는 HA 클러스터는 RXD1215sas 확장 유닛을 최대 15 대까지 사용할 수 있습니다. 아래 지침을 따라 HA 클러스터에 확장 유닛을 추가합니다.



- 1 mini-SAS 케이블의 한 쪽 끝을 확장 유닛의 **SAS 모듈 A** (예 : 모듈 A1) 에 있는 SAS-OUT 포트에 연결하고 반대쪽 끝을 다음 확장 유닛의 **SAS 모듈 A** (예 : 모듈 A2) 에 있는 SAS-IN 포트에 연결합니다.
- 2 mini-SAS 케이블의 한 쪽 끝을 확장 유닛의 **SAS 모듈 B** (예 : 모듈 B1) 에 있는 SAS-OUT 포트에 연결하고 반대쪽 끝을 다음 확장 유닛의 **SAS 모듈 B** (예 : 모듈 B2) 에 있는 SAS-IN 포트에 연결합니다.
- 3 1 단계와 2 단계를 반복하여 HA 클러스터에 다른 확장 유닛을 추가합니다.

참고 :

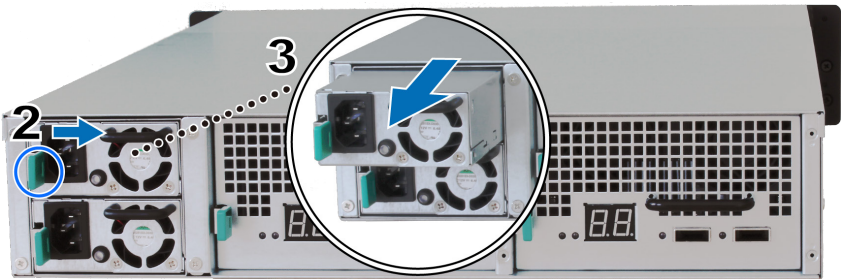
1. 확장 유닛을 각 RackStation 유닛의 해당 쪽에 있는 모듈과 직렬로 연결해야 합니다.
2. 두 RackStation 유닛을 같은 순서로 공유 확장 유닛에 연결해야 합니다. 예를 들어, 위의 샘플 이미지처럼 RackStation 유닛을 "A1, A2, A3 ..." 순서로 확장 유닛에 연결한 경우 다른 RackStation 유닛을 "B1, B3, B2 ..." 순서로 확장 유닛에 연결할 수 없습니다.

고장 난 PSU 교체

PSU 또는 PSU 의 팬이 고장 난 경우, 아래 지침을 참조하여 고장 난 PSU 를 교체하십시오.

- 1 교체할 PSU 에서 전원 코드를 뽑습니다.

참고 : 신호음 꺼짐 버튼을 눌러 긴 신호음이 울리지 않도록 설정할 수 있습니다.



- 2 후면 패널에 있는 PSU 레버를 표시된 방향으로 밀습니다.
- 3 확장 유닛에서 PSU 를 잡아 당깁니다.
- 4 새 PSU 를 준비하고 딸깍 소리가 날 때까지 슬롯 안에 밀어 넣습니다.

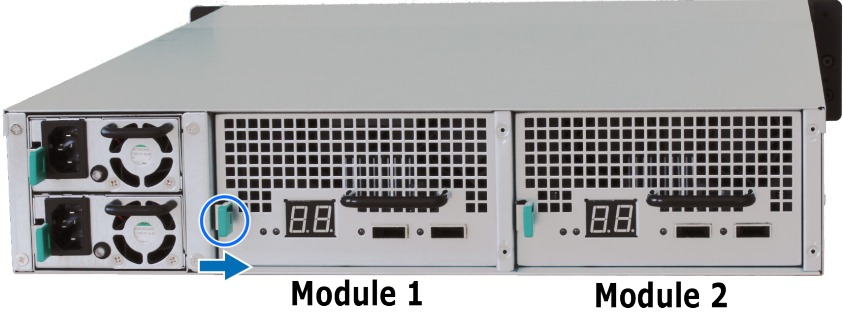
고장 난 SAS 모듈 / 팬 교체

SAS 모듈 및 SAS 모듈의 팬이 고장 난 경우, 아래 지침을 참조하여 확장 유닛 SAS 모듈을 당겨 모듈 또는 고장 난 팬을 교체하십시오.

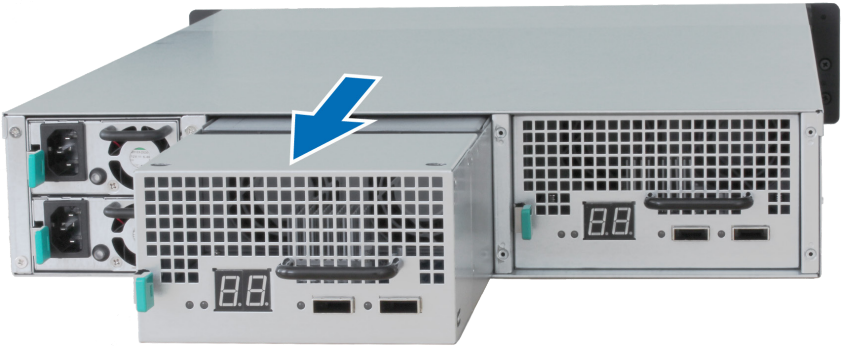
1 고장 난 팬을 교체할 SAS 모듈에서 mini-SAS 케이블을 뽑습니다.

참고 : SAS 모듈이 활성 서버로 작동 중인 RackStation 에 직렬로 연결되어 있는 경우, DSM 에서 전환을 수동으로 수행한 후 SAS 모듈에서 SAS 케이블을 분리하십시오. 자세한 내용은 **DSM 도움말 > High Availability Manager** 를 참조하십시오.

2 후면 패널에 있는 SAS 모듈의 레버를 표시된 방향으로 밀니다. SAS 모듈에는 아래처럼 번호가 지정됩니다.



3 확장 유닛에서 SAS 모듈을 잡아 당깁니다.



고장 난 SAS 모듈 교체하기:

새 SAS 모듈을 준비하고 딸각 소리가 날 때까지 슬롯에 밀어 넣습니다.

SAS 모듈의 고장 난 팬 교체하기:

- 1 고장 난 팬을 SAS 모듈에서 잡아 당겨 제거합니다. 팬에는 아래와 같이 번호가 지정됩니다.



2 새 팬을 준비하고 아래 그림과 같이 화살표를 후면 패널의 점에 맞춘 후 새 팬을 빈 슬롯에 넣습니다.



3 딸깍 소리가 날 때까지 SAS 모듈을 슬롯에 밀어 넣습니다.

사양

항목	RC18015xs+
내부 드라이브	해당 없음
최대 원시 용량	1440TB(8TB HDD 180 개) RXD1215sas(확장 유닛) 15 개 포함
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 2 개 • SAS-OUT 1 개
LAN 포트	기가비트 5 개 (Heartbeat 연결용 1 개 포함)
PCIe 슬롯	PCIe x8 애드온 네트워크 인터페이스 카드 1 개 (옵션)
크기 (H x W x D)(mm)	44 x 430 x 480
무게 (Kg)	7.3
시스템 팬	이중 팬 (40 x 40 x 28mm) 모듈 3 개
지원되는 클라이언트	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP 이상 • Mac OS X 10.5 이상 • Ubuntu 9.04 이상
파일 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 내부 : Btrfs, ext4 • 외부 : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
지원되는 RAID 유형	<ul style="list-style-type: none"> • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
기관 인증	• FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A
예약 전원 켜기 / 끄기	사용 가능
WOL(Wake on LAN)	사용 가능
지원 언어	<ul style="list-style-type: none"> • English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk • Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu • Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文
환경 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 선간 전압 : 100V ~ 240V AC • 주파수 : 50/60Hz • 작동 온도 : 5~35°C(40~95°F) • 보관 온도 : -20~60°C(-5~140°F) • 상대 습도 : 5% ~ 95% RH

참고 : 모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다 . 최신 정보에 대해서는 www.synology.com 을 참조하십시오 .

항목	RXD1215sas
내부 드라이브	3.5" 또는 2.5" SAS 12 개
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> • SAS-IN 2 개 • SAS-OUT 2 개
최대 내부 원시 용량	96TB(8TB HDD 12 개)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
크기 (H x W x D)(mm)	88 x 430 x 692
무게 (Kg)	18
시스템 팬	4 개 (60 x 60 x 51mm)
전원 팬	2 개 (38 x 38 x 28mm)
전원 복원	RackStation 과 동기화됨
기관 인증	• FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A
환경 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 선간 전압 : 100V ~ 240V AC • 주파수 : 50/60Hz • 작동 온도 : 5~35°C(40~95°F) • 보관 온도 : -20~60°C(-5~140°F) • 상대 습도 : 5% ~ 95% RH

참고 : 모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보에 대해서는 www.synology.com 을 참조하십시오.

LED 표시등 표

RC18015xs+

LED 표시등	색상	상태	설명
상태	녹색	켜져 있음	볼륨 정상
			볼륨이 저하됨 / 볼륨이 충돌함
	주황색	깜박임	볼륨 생성 안 됨
			DSM 설치 안 됨
경고	주황색	깜박임	팬 고장 / 과열
		꺼짐	시스템 정상
HA	녹색	켜져 있음	활성 서버로 작동 중
	주황색	켜져 있음	DSM 도움말 > High Availability Manager > 개요 로 이동하여 경고 메시지를 섹션을 참조하십시오.
	꺼짐		수동 서버로 대기 중
전원	파란색	켜져 있음	전원 켜짐
		깜박임	부팅 / 종료 중
	꺼짐		전원 꺼짐
PSU 표시등	녹색	켜져 있음	전원 공급 장치가 준비됨
	꺼짐		전원 공급 장치 없음
LAN (잭 왼쪽에 있음)	녹색	켜져 있음	네트워크 연결됨
		깜박임	네트워크 활성화
	꺼짐		네트워크 연결 안 됨
LAN (잭 오른쪽에 있음)	녹색	켜져 있음	기가비트 연결
	주황색	켜져 있음	100 Mbps 연결
	꺼짐		10 Mbps 연결 / 네트워크 연결 안 됨

참고: 이 표는 DSM 6.2.3 이하가 실행 중인 Synology NAS에 적용됩니다. DSM 6.2.4 이상의 경우 최신 정보는 이 문서를 참조하십시오.

RXD1215sas

LED 표시등	색상	상태	설명
드라이브 상태 표시등 (트레이에 있음)	녹색	켜져 있음	드라이브 준비 및 유휴 상태
		깜박임	드라이브 액세스 중
	빨간색	켜져 있음	드라이브 오류
	꺼짐		내부 드라이브 없음
전원	파란색	켜져 있음	전원 켜짐
	꺼짐		전원 꺼짐
전면 경고	주황색	깜박임	팬 고장
	꺼짐		시스템 정상
후면 경고	주황색	켜져 있음	전원 꺼짐
		깜박임	팬 고장
	꺼짐		시스템 정상
후면 상태	녹색	깜박임	전원 켜짐
	꺼짐		전원 꺼짐
PSU 표시등	녹색	켜져 있음	전원 공급 장치 정상
	꺼짐		전원 공급 장치가 꺼져 있음

참고: 모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보에 대해서는 www.synology.com을 참조하십시오.

SYNOLOGY, INC.

최종 사용자 라이선스 계약

중요주의해서 읽어주십시오: 본 최종 사용자 라이선스 계약("EULA")은 사용자가 구매한 SYNOLOGY 제품("제품")에 설치되거나 WWW.SYNOLOGY.COM에서 또는 SYNOLOGY가 제공하는 기타 채널에서 합법적으로 다운로드한 SYNOLOGY 소프트웨어에 대한 사용자(개인 또는 법인)와 SYNOLOGY, INC.("SYNOLOGY") 간의 법적 계약입니다.

사용자는 소프트웨어가 포함되어 있는 제품을 사용하거나, 소프트웨어를 제품에 설치하거나 제품에 연결된 장치에 설치할 경우 본 EULA의 조항에 구속됨을 동의합니다. 본 EULA의 조항에 동의하지 않는 경우, 소프트웨어가 들어 있는 제품을 사용하지 말고 WWW.SYNOLOGY.COM에서 또는 SYNOLOGY가 제공하는 기타 채널에서 소프트웨어를 다운로드하지 마십시오. 대신 재판매업체의 해당 반환 정책에 따라 제품을 구입한 재판매업체로 반환하여 환불을 요청할 수 있습니다.

섹션 1. 제한 소프트웨어 라이선스. 본 EULA 조항과 조건에 따라, Synology는 사용자에게 제품의 허가된 사용과 관련해서만 제품에 로드되었거나 제품에 연결된 장치에 로드된 소프트웨어의 사본 하나를 설치, 실행 및 사용할 수 있는 제한된 비독점적 양도 불가의 개인 라이선스를 제공합니다.

섹션 2. 문서. 사용자는 소프트웨어와 함께 제공된 모든 문서에 대해 합당한 수의 사본을 제작하여 사용할 수 있습니다. 그러한 경우 내부 비즈니스 용도로만 사본을 사용해야 하며, 하드 카피든 전자 양식으로든 어떠한 경우에도 제 3자에게 재발행 또는 재배포할 수 없습니다.

섹션 3. 백업. 사용자는 백업 및 보관 용도로만 합당한 수의 소프트웨어 사본에 대한 백업을 만들 수 있습니다.

섹션 4. 업데이트. Synology에서 제공한 소프트웨어 또는 원본 소프트웨어의 업데이트나 보안을 위해 Synology 웹사이트 www.synology.com("웹사이트")에서 또는 Synology가 제공하는 기타 채널을 통해 제공하는 모든 소프트웨어는 그러한 업데이트 또는 보충 자료와 함께 별도의 라이선스 조항이 제공되고 해당하는 별도의 조항이 적용되지 않는 한 본 EULA의 규제를 받습니다.

섹션 5. 라이선스 제한. 섹션 1, 2 및 3에 따라 본 라이선스는 사용자가 제품을 주문하고 비용을 지불한 범위에만 적용되며, 소프트웨어와 관련된 사용자의 전체 권리가 명시되어 있습니다. Synology는 본 EULA에서 사용자에게 명시적으로 부여되지 않은 모든 권한을 보유합니다. 앞서 언급한 내용에 제한되지 않고 사용자는 어떠한 제 3자에게 다음에 대한 권한을 승인하거나 허가할 수 없습니다: (a) 제품과 관련된 이외의 다른 용도로 소프트웨어를 사용, (b) 소프트웨어의 라이선스를 제공, 배포, 리스, 대여, 임대, 양도, 할당 또는 폐기, (c) 본 제한에도 불구하고 해당 법률에서 명시적으로 허용되는 활동 범위를 제외한 소프트웨어의 역엔지니어링, 역컴파일, 분해 또는 소프트웨어와 관련된 소스 코드 또는 영업 비밀 해독, (d) 소프트웨어를 변경, 개조, 변형, 번역하거나 소프트웨어의 파생 작업물을 생성, (e) 제품에 명시된 모든 저작권 고지 또는 기타 재산권 고지문을 제거, 변경 또는 훼손, (f) 제품 또는 소프트웨어의 구성 요소, 특징 또는 기능에 대한 접근 권한을 제어하기 위해 Synology에서 이용한 모든 방법을 회피하거나 회피하도록 조장. 이 섹션 5에 명시된 제한에 따라, 사용자는 Synology NAS 서버에 호스팅된 어떠한 서비스도 상업적인 목적으로 제 3자에게 제공할 수 없습니다.

섹션 6. 오픈 소스. 소프트웨어에는 GNU 일반 공용 라이선스("GPL 구성 요소") 하에 Synology가 사용 허가를 받은 구성 요소가 포함될 수 있습니다. 이러한 구성 요소는 현재 <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>에서 사용할 수 있습니다. GPL의 조항은 사용자의 GPL 구성 요소 사용과 관련하여 본 EULA가 GPL의 요구 사항과 상충하는 범위에 한해 GPL 구성 요소와 관련된 내용을 독점적으로 제한하며, 그러한 상황이 발생한 경우 사용자는 해당 구성 요소의 사용에 대해 GPL에 구속됨을 동의합니다.

섹션 7. 감사. Synology는 사용자의 본 EULA 조항 준수 여부를 감사할 수 있는 권한을 갖습니다. 사용자는 Synology에게 사용자의 시설, 장비, 서적, 기록 및 문서에 접근할 수 있는 권한을 부여하고 그러한 감사를 원활히 수행할 수 있도록 Synology에 합리적으로 협조할 것에 동의합니다.

섹션 8. 소유권. 본 소프트웨어는 Synology 와 해당 사용권 부여자의 중요한 자산으로, 저작권 및 다른 지적재산권 법률과 협약의 보호를 받습니다. Synology 또는 해당 사용권 부여자는 저작권 및 기타 지적재산권을 포함하며 이에 제한되지 않고 본 소프트웨어에 대한 모든 권한과 소유권, 이익을 보유합니다.

섹션 9. 제한 보증. Synology 는 본 소프트웨어가 현지 법률에서 요구하는 기간 동안 Synology 에서 공개한 사양(또는 해당되는 경우 웹사이트에 공개한 대로)을 계속해서 부합한다는 제한된 보증을 제공합니다. Synology 는 사용자가 보증 기간 내에 소프트웨어 부적합성에 대한 내용을 서면으로 작성하여 Synology 에 제출한 경우 상업적으로 합당한 노력을 기울여 Synology 의 단독 재량으로 소프트웨어에 포함된 모든 부적합성을 수정하거나 앞서 언급한 보증을 준수하지 않는 모든 소프트웨어를 교환합니다. 다음으로 인해 부적합성이 발생한 경우에는 앞서 명시된 보증이 적용되지 않습니다: (w) 본 EULA 를 준수하지 않는 사용, 복제, 배포 또는 공개한 경우, (x) Synology 이외의 다른 사람이 소프트웨어를 사용자 지정, 수정 또는 변경한 경우, (y) 소프트웨어를 Synology 이외의 다른 사람이 제공한 제품, 서비스 또는 항목과 조합하여 사용한 경우, (z) 본 EULA 를 준수하지 않은 경우.

섹션 10. 지원. 섹션 9 에 명시된 기간 동안 Synology 는 사용자에게 지원 서비스를 제공합니다. 해당하는 기간이 만료된 이후 소프트웨어에 대한 지원은 서면 요청 시 Synology 에서 제공될 수 있습니다.

섹션 11. 보증 부인 정보. 앞에서 명시적으로 언급된 경우를 제외하고, 소프트웨어는 결함이 포함된 "있는 그대로" 제공됩니다. 이에 Synology 및 해당 공급업체는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해에 대한 암시적인 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 소프트웨어와 관련된 명시적이거나 함축적 또는 법률적, 기타 방식으로 제시되는 다른 모든 보증을 부인합니다. 앞서 언급한 내용에 제한되지 않고 Synology 는 소프트웨어에 버그, 오류, 바이러스 또는 기타 결함이 없음을 보장하지 않습니다.

섹션 12. 특정 손해에 대한 부인 정보. 어떠한 경우에도 SYNOLOGY 또는 해당 사용권 부여자는 본 EULA 또는 소프트웨어와 관련하여 책임 이론(계약서에 있는지에 관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 본 소프트웨어의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 모든 손해와 우발적, 간접적, 특수, 징벌적, 결과적 또는 유사 손해에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이는 SYNOLOGY 가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

섹션 13. 책임의 제한. 본 EULA 하에 소프트웨어의 사용이나 사용할 수 없음으로 인해 발생한 손해에 대한 SYNOLOGY 및 해당 공급업체의 책임은 책임 이론(계약서에 있는지에 관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 발생한 손해 비용에 상관없이 소프트웨어 구입 시 사용자가 지불한 실제 금액으로 제한됩니다. 앞서 언급한 보증 부인 정보, 특정 손해에 대한 부인 정보 및 책임의 제한은 해당 법률에서 허용하는 최대 범위까지 적용됩니다. 일부 주/사법관할의 법률에서는 암묵적 보증의 제외 또는 특정 손해에 대한 제외나 제한을 허용하지 않습니다. 그러한 법률이 본 EULA 에 적용되는 범위까지 상기 명시된 제외 및 제한 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다.

섹션 14. 수출 제한. 사용자는 본 소프트웨어가 미국 수출 제한의 적용을 받음을 인정합니다. 사용자는 미국 수출 관리 규정을 포함하여 본 소프트웨어에 적용되는 모든 법률과 규정을 준수하기로 동의합니다.

섹션 15. 해지. 본 계약 내용이 준수되지 않으면 Synology 는 다른 모든 권리에 대한 침해 없이 본 EULA 를 해지할 수 있습니다. 그러한 경우 사용자는 소프트웨어의 사용을 중단하고 소프트웨어의 모든 사본과 해당 구성 요소를 파기해야 합니다.

섹션 16. 양도. 사용자는 제품에 사전 설치된 것을 제외하고 본 EULA 하에 자신의 권리를 제 3 자에게 양도하거나 할당할 수 없습니다. 앞서 언급한 제한을 위반하는 그러한 양도 또는 할당은 사용자의 권리를 무효화합니다.

섹션 17. 준거법. 현지 법률에서 명시적으로 금지되지 않는 한, 이 EULA 는 법적 원칙의 충돌에 상관없이 Synology Inc.를 조직하는 데 바탕이 되는 국가의 법률에 따라 결정되고 해석됩니다.

섹션 18. 분쟁 해결. 본 EULA 에 관련되거나 이로부터 발생하는 모든 분쟁, 논쟁 또는 소송은 Synology Inc.가 조직되었던 대만 중재 관련법(Arbitration Law)과 해당 강제 규칙의 절차에 의거해서 세 명의 중립 중재인들에 의해 수행되는 중재를 통해 최종적으로 해결되어야 합니다. 그러한 경우 이 중재 활동은 사용자와 Synology 사이에서의 분쟁으로만 제한될 것입니다. 이 중재 또는 이 중재의 일부는 다른 중재 활동과 함께 일괄적으로 처리되지 않을 것이며 집단별 또는 집단 소송에 기초해서 처리되지 않을 것입니다. 이러한 중재는 대만 타이페이에서 처리되어야 하며 이러한 중재 과정은 영어 또는 양측이 동의한 경우 복경 표준어로 실시됩니다. 이러한 조항이 부재할 경우, 귀하는 집단별, 또는 집단 소송 방식을 통한 소송 제기 권리와 귀하가 이 섹션 18의 조항에 부합되는 중재를 통해 분쟁을 해결하기 위한 권리나 동의를 표명을 명시적, 고의적으로 거부할 권리를 포함해서 법원을 통해서 그러한 분쟁, 논쟁 또는 청구 소송을 제기할 권리를 가질 수도 있습니다. 법률 또는 형평법이 Synology의 지적재산권과 관련한 본 EULA의 조항을 실제로 위반하거나 그러한 소지가 있기 때문에 본 섹션의 어떤 조항도 구제책을 모색하거나 그와 같은 다른 권한 및 구제책을 모색하는 Synology의 권리를 금지하거나 제한하는 것으로 간주되지 않습니다.

섹션 19. 변호사 비용. 본 EULA 하에 권리 또는 구제책 시행을 위한 모든 중재, 조정 또는 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 중재 비용을 포함한 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 받게 됩니다.

섹션 20. 계약 분리. 본 EULA의 어떤 조항이 관할 사법 기관에 의해 무효, 불법 또는 집행 불가능한 것으로 판단된 경우에도 EULA의 나머지 조항의 효력은 그대로 유지되고 시행됩니다.

섹션 21. 전체 협약. 본 EULA는 소프트웨어와 관련하여 Synology와 사용자 간의 전체 협약을 성립하며, 서면 또는 구두로든 이전의 모든 계약, 이해, 협상 및 논의에 우선합니다. 본 EULA의 어떠한 개정, 수정 또는 거부 조항은 양 당사자가 서면 계약서에 서명하기 전까지는 효력이 발생하지 않고 무효로 간주됩니다.

본 EULA는 영어 버전의 번역본입니다. 영어 버전과 비-영어 버전 간에 분쟁이 있을 경우, 영어 버전이 우선합니다.

SYNOLOGY, INC.

제한 제품 보증

본 제한 보증("보증")은 SYNOLOGY, INC. 및 SYNOLOGY AMERICA CORP.를 포함한 해당 계열사(총칭하여 "SYNOLOGY")의 제품(하기 명시)에 적용됩니다. 귀하가 포장재를 열거나 제품을 사용할 경우 본 보증 조항에 구속됨을 동의한 것으로 간주됩니다. 본 보증 조항에 동의하지 않을 경우 제품을 사용하지 마십시오. 대신 리셀러의 해당 반환 정책에 따라 제품을 구입한 리셀러에 반환하여 환불을 요청할 수 있습니다.

섹션 1. 제품

(a) "제품"이란 새 제품 혹은 리퍼브 제품을 이릅니다.(b) "신제품"에는 다음이 포함됩니다. (1) "범주 I 제품"은 Synology 제품 모델 RS810+, RS810RP+, RX410, 모든 FS 시리즈 모델, 13 시리즈 이상에 있는 XS+/XS 접미어가 붙은 모든 DS/RS NAS 모델(RS3413xs+ 제외), 13 시리즈 이상에 있는 12 개 이상의 드라이브 베이이 장착된 모든 DX/RX/RXD 확장 유닛, 10GbE NIC, ECC DDR4 및 ECC DDR3 메모리 모듈을 의미합니다. (2) "범주 II 제품"은 Synology 제품 모델 RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, NVR1218, NVR216, VS960HD, VS360HD, VS240HD, M2D17, 그리고 범주 I 에 포함되지 않은 기타 모든 비 ECC 메모리 모듈을 의미합니다. (3) "범주 III 제품"은 12 시리즈 이상에서 XS+/XS 접미어가 없고 5 개 이상의 드라이브 베이이 장착된 모든 DS NAS 모델, 12 시리즈 이상에서 XS+/XS 접미어가 없는 모든 RS NAS 모델, 12 시리즈 이상에서 4 또는 5 개의 드라이브 베이이 장착된 모든 DX/RX 확장 유닛에 해당하는 Synology 제품 모델을 의미합니다. (4) "범주 IV 제품"은 2008 년 3 월 1 일 이후 고객이 구매한 다른 모든 Synology 제품 모델을 의미합니다. (5) "범주 V 제품"은 2008 년 2 월 29 일 이전에 고객이 구매한 다른 모든 Synology 제품 모델 및 Synology 에서 직접 구매한 "예비 부품"을 의미합니다. (c) "리퍼브제품"은 Synology 가 직접 수리하여 온라인 상점에서 판매한 모든 Synology 제품을 의미하며, Synology 공인 유통업체나 리셀러가 판매한 제품은 포함되지 않습니다. (d) 기타 정의. "고객"은 Synology 또는 Synology 에서 인증한 유통업체나 리셀러를 통해 제품을 처음 구입한 개인 또는 단체를 의미합니다. "온라인 상점"은 Synology 또는 Synology 의 계열사가 운영하는 온라인 상점을 의미합니다. "소프트웨어"는 고객이 제품을 구입할 때 제품과 함께 제공되거나 고객이 웹사이트에서 다운로드한 소프트웨어, 혹은 Synology 가 제품에 사전 설치한 Synology 의 독점 소프트웨어를 나타내며, 여기에는 소프트웨어 또는 제품에 통합된 모든 펌웨어, 관련 미디어, 이미지, 애니메이션, 비디오, 오디오, 텍스트 및 애플릿과 해당 소프트웨어에 대한 모든 업데이트 또는 업그레이드가 포함됩니다.

섹션 2. 보증 기간

(a) "보증 기간": 보증 기간은 고객이 제품을 구입한 당일로부터 시작하여 다음과 같이 종료됩니다. (1) 범주 I 제품의 경우 구입일로부터 5 년 후, (2) 범주 II 및 III 제품의 경우 구입일로부터 3 년 후, (3) 범주 IV 제품의 경우 구입일로부터 2 년 후, (4) 범주 V 제품의 경우 구입일로부터 1 년 후, (5) 온라인 상점에서 "중고" 또는 "보증 없이" 판매된 제품을 제외한 리퍼브 제품에 한해 구입일로부터 90 일 후.(b) "연장 보증 기간": 섹션 1 (b)에 나열된 제품과 함께 추가로 EW201 서비스를 구매한 경우, EW201 서비스와 함께 등록된 해당 제품에 대해 섹션 2 (a)에 명시된 보증 기간이 2 년으로 연장됩니다.

섹션 3. 제한 보증 및 구제책

3.1 제한 보증. 섹션 3.6 에 의거하여 Synology 는 보증 기간 동안 고객에게 각 제품이 (a) 제조상의 결함이 없고 (b) Synology 가 발행한 제품 사양에 따라 정상적으로 사용할 경우 지속적으로 기능을 수행함을 보증합니다. Synology 는 제품과 함께 제공된 최종 사용자 라이선스 계약에 명시된 대로 소프트웨어를 보증합니다(해당하는 경우). Synology 는 온라인 상점에서 "중고" 또는 "보증 없이" 판매된 리퍼브 제품에 대해서는 보증을 제공하지 않습니다.

3.2 유일한 구제. 고객이 다음과 같은 방법으로 해당 보증 기간 내에 섹션 2.1에 명시된 보증과 관련된 부적합성을 통보하고 Synology가 해당 부적합성을 확인한 경우, Synology는 해당 옵션에 따라 (a) 상업적으로 합당한 노력을 기울여 제품을 수리하거나 (b) 섹션 3.3에 따라 전체 제품 반환 시 부적합하다고 판단되는 제품 또는 부품을 교환합니다. 섹션 3.1하의 보증 위반 또는 제품상의 다른 모든 결함에 대한 Synology의 전체 책임과 고객의 유일한 보상은 앞의 조항에 명시되어 있습니다. 고객은 Synology가 제품의 부적합성을 진단하고 검증할 수 있도록 합리적인 방식으로 협조해야 합니다. 섹션 3.1에 명시된 보증에는 (1) 소프트웨어와 관련된 모든 보증, (2) 고객 측에서 수행한 제품의 실제 설치 또는 제거, (3) 고객을 직접 방문, (4) 주말과 휴일을 제외한 Synology 또는 계약 서비스 제공업체의 일반적인 현지 영업 시간 이외의 결함이 있는 부품의 수리 또는 교환에 필요한 인력, (5) 제 3자의 장비 또는 소프트웨어의 사용, (6) 고객 또는 제 3자가 설치한 하드 디스크에 대한 보증, (7) 하드 디스크의 호환성에 대한 보증은 포함되지 않습니다.

3.3 반환. 섹션 3.2 하에 고객이 반환한 모든 제품에는 배송 전에 Synology로부터 반환 상품 허가("RMA") 번호를 부여받아야 하며, Synology의 현행 RMA 절차에 따라 제품을 반환해야 합니다. 고객은 Synology에서 인증한 유통 업체나 리셀러 또는 Synology 지원 부서로 연락하여 RMA 번호를 요청할 수 있으며, 이러한 절차를 원활하게 처리할 수 있도록 제품 구입 증빙서와 제품 일련 번호를 제시해야 합니다. 보증 청구의 경우, 고객은 본 보증에 의거한 보상을 받기 위해서는 섹션 3.3에 따라 Synology로 전체 제품을 반환해야 합니다. RMA 번호 없이 반환된 모든 제품이나 분해한 적이 있는 제품(Synology가 지시한 경우 제외)은 보증이 거부되며 고객에게 다시 반송됩니다. 이 때 발생하는 배송비는 고객이 부담합니다. RMA 번호를 할당받은 모든 제품은 Synology에서 수리한 것과 동일한 상태로 내용물을 충분히 보호할 수 있도록 포장하고 상자 바깥쪽에 RMA 번호를 명시한 후 운임을 선지불(발송인 부담)하여 Synology에서 지정한 주소로 반환해야 합니다. 고객은 Synology가 제품을 무사히 수령할 때까지 반환한 품목에 대한 배송 보험료 및 손실 위험에 대한 책임이 있습니다. RMA 번호가 발행된 제품은 해당 RAM 번호 발행일로부터 15일 이내에 반환해야 합니다.

3.4 Synology의 제품 교환. Synology가 섹션 3.1에 명시된 본 보증에 따라 제품을 교환하기로 결정한 경우, Synology는 섹션 3.3에 따라 반환된 부적합한 제품의 수리와 제품이 보증에 부합되지 않는다는 Synology의 검사 후에 Synology에서 선택한 배송 방법을 사용하여 Synology가 배송비를 부담하여 교환 제품을 고객에게 배송합니다. 일부 국가에서 Synology는 자유 재량권에 따라 특정 제품에 Synology 교체 서비스를 적용할 수 있습니다. 이 서비스를 통해 Synology는 고객이 반환한 부적합한 제품을 수령하기 전에 고객에게 교환 제품을 배송합니다.

3.5 지원. 보증 기간 동안 Synology는 고객에게 지원 서비스를 제공합니다. 해당하는 보증 기간이 만료된 이후 제품에 대한 지원은 서면 요청 시 Synology에서 제공될 수 있습니다.

3.6 제외. 앞서 언급한 보증과 보증 의무 사항은 (a) 제품 사양에 지정되었거나 설명된 대로 제품을 설치 또는 사용하지 않은 경우, (b) Synology 또는 해당 대행사나 지정업체 이외의 다른 사람이 제품을 수리, 개조 또는 변경한 경우, (c) 제품을 오용, 남용 또는 손상시키는 방식으로 사용한 경우, (d) 제품에 맞게 설계된 하드웨어 또는 소프트웨어 이외에 Synology에서 제공하지 않은 항목과 함께 사용한 경우, (e) 제품 사양을 준수하지 않고, 그 원인이 Synology의 통제 범위 내에 있지 않은 경우에는 적용되지 않습니다. 또한 (1) 고객이 Synology에서 승인한 경우 이외에 제품을 분해했거나 (2) Synology가 고객에게 제공한 모든 보정, 수정 사항, 향상, 개선 사항 또는 기타 업데이트를 구현하지 않은 경우, (3) 고객이 제 3자가 제공한 보정, 수정 사항, 향상, 개선 사항 또는 기타 업데이트를 구현한 경우에는 앞서 언급한 보증이 무효가 됩니다. 고객이 제 3자에게 제품을 판매하거나 양도한 경우 섹션 3.1에 명시된 보증이 해지됩니다.

3.7 보증 부인 정보. 본 보증에 명시된 SYNOLOGY의 보증, 의무 사항 및 책임과 고객에 대한 보상은 독점적인 것으로, 고객은 본 보증 하에 제공된 제품, 동봉된 문서 또는 소프트웨어와 다른 모든 상품 또는 서비스와 관련하여 (A) 상품성 또는 특정 목적의 적합성에 대한 암시적 보증, (B) 성능, 취급 또는 거래 과정에서 발생한 암시적 보증, (C) 침해 또는 남용에 대한 소송, (D) 불법 행위(부주의, 엄격한 책임, 제품 책임 또는 기타 이론에 기반)에 대한 소송에 대해(이에 제한되지 않음) 명시적, 암시적 또는 법적으로 SYNOLOGY의 다른 모든 보증, 의무 사항 및 책임을 면제, 해제 및 부인합니다. SYNOLOGY는 SYNOLOGY의 제품에 저장된 데이터 또는 정보가 데이터 손실 위험 없이 안전함을 특별히 보장하지 않습니다. SYNOLOGY는 고객이 적절한 방법을 사용하여 제품에 저장된 데이터를

백업할 것을 권장합니다. 일부 주/사법 관할 구역에서는 암시된 보증의 제한을 허용하지 않으므로 그러한 고객에게는 상기 제한이 적용되지 않을 수 있습니다.

섹션 4. 책임의 제한

4.1 불가항력. Synology 는 합당한 통제 범위를 벗어나는 원인 또는 조건의 결과(고객의 조치 또는 조치를 시행하지 않음으로 인한 결과를 포함하되 이에 제한되지 않음), 본 보증에서 요구되는 대로 서비스를 수행하지 못하거나 지연된 경우 보증의 기본 조항을 위반한 것으로 간주되지 않으며 그에 대한 책임을 지지 않습니다.

4.2 특정 손해에 대한 부인 정보. 어떠한 경우에도 SYNOLOGY 또는 해당 공급업체는 책임 이론(계약서에 있는지에 관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 본 보증 하에 제공된 제품, 동봉된 문서 또는 소프트웨어나 다른 모든 상품 또는 서비스의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 모든 손해에 대해 비용을 지급하지 않으며 우발적, 간접적, 특수, 징벌적, 결과적 또는 유사 손해에 대하여 어떠한 책임을 지지 않습니다. 이는 SYNOLOGY 가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

4.3 책임의 제한. 본 보증 하에 제공된 제품, 동봉된 문서 또는 소프트웨어나 다른 모든 상품 또는 서비스의 사용이나 사용할 수 없음으로 인해 발생한 손해에 대한 SYNOLOGY 및 해당 공급업체의 책임은 책임 이론(계약서에 있는지에 관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 발생한 손해 비용에 상관없이 소프트웨어 구입 시 고객이 지불한 실제 금액으로 제한됩니다. 앞서 언급한 특정 손해에 대한 부인 정보 및 책임의 제한은 해당 법률에서 허용하는 최대 범위까지 적용됩니다. 일부 주/사법 관할 법률에서는 특정 손해에 대한 제외 또는 제한을 허용하지 않습니다. 그러한 법률이 본 제품에 적용되는 범위까지 상기 명시된 제외 및 제한 사항이 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

섹션 5. 기타

5.1 재산권. 본 제품 그리고 함께 제공된 모든 동봉된 소프트웨어 및 문서에는 Synology 및 해당하는 제 3의 공급업체, 사용권 부여자의 특허 및 지적재산권이 포함되어 있습니다. Synology 는 본 제품의 지적재산권에 포함된 모든 권리, 소유권 및 이익을 보유하며, 본 보증에 의거하여 보증 하에 제공된 제품과 동봉된 모든 소프트웨어나 문서 및 상품에 대한 지적재산권의 권리나 소유권이 고객에게 양도되지 않습니다. 고객은 (a) Synology 또는 Synology 에서 인증한 유통 업체나 리셀러가 제공한 Synology 최종 사용자 라이선스 계약의 조항과 조건을 준수해야 하며 (b) 제품 또는 동봉된 소프트웨어의 구성 요소를 역엔지니어링해서는 안되며, 그렇지 않을 경우 Synology 의 지적재산권을 남용, 훼손 또는 위반한 것으로 간주됩니다.

5.2 양도. 고객은 Synology 의 사전 서면 동의 없이 본 보증에 의거하여 직접적으로 제공되는 어떠한 권리도 법적으로 할당할 수 없습니다.

5.3 추가 조항 없음. 본 보증에서 명시적으로 허가하는 경우를 제외하고, 어떠한 당사자도 각 당사자가 특별히 서면으로 합의하지 않는 한 구매주문서, 영수증, 수령, 확인서, 서신 등에서 상대방이 명시한 어떠한 조항, 조건 또는 규정이 본 보증의 내용과 상충하는 경우 그러한 조항에 구속되지 않습니다. 또한 본 보증이 제품과 관련하여 당사자들이 합의한 다른 계약 조항 또는 조건과 상충하는 경우, 다른 계약이 본 보증의 섹션에 우선함을 특별히 언급하지 않는 한 본 보증에 우선적으로 적용됩니다.

5.4 준거법. 현지 법률에서 명시적으로 금지되지 않는 한, 본 보증은 미국 내 거주하는 고객에 대해 미국 워싱턴 주법의 규제를 적용합니다. 미국 내 거주하지 않는 고객에 대해서는 법적 원칙의 충돌례 상관없이 중화민국(대만) 법의 규제를 적용합니다. 국제물품매매에 관한 U.N. 규약(1980) 또는 후속 법률은 적용되지 않습니다.

5.5 분쟁 해결. 본 보증, 제품에 대해 Synology 에서 제공한 제품 또는 서비스, 미국 내에 거주하는 고객과 Synology 간의 관계와 관련하여 발생한 분쟁, 논쟁 또는 소송은 별도 언급된 경우를 제외하고 미국 중재 협회(the American Arbitration Association)의 최신 상업 규칙에 의거한 중재에 의해서

명시적, 최종적으로 해결됩니다. 이 중재 활동은 단일화된 중재인에 의해서 수행되어야 하며 고객과 Synology 사이에서의 분쟁으로만 단일하게 제한될 것입니다. 이 중재 또는 이 중재의 일부는 다른 중재 활동과 함께 일괄적으로 처리되지 않을 것이며 집단별 또는 집단 소송에 기초해서 처리되지 않을 것입니다. 이 소송은 양측의 요청에 의해서 중재인이 결정한 방식대로 문서의 제출, 전화, 온라인 상, 또는 직접 출두 등으로 미국 워싱턴주 King County 에서 처리되어야 합니다. 미국 또는 미국 외 지역의 중재나 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 중재 비용을 포함해서 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 수취해야 합니다. 이러한 중재 절차에서 결정된 모든 사항들은 최종적이며 양측에 대해 구속력을 가집니다. 또한 관할 사법 기관에 해당 결정이 제출될 수도 있습니다. 이러한 조항이 부재할 경우, 고객은 집단별, 또는 집단 소송 방식을 통한 소송 제기 권리와 고객이 이 섹션 5.5의 조항에 부합되는 중재를 통해 분쟁을 해결하기 위한 권리나 동의의 표명을 명시적, 고의적으로 거부할 권리를 포함해서 법원을 통해서 그러한 분쟁, 논쟁 또는 청구 소송을 제기할 권리를 가질 수도 있습니다. 고객이 미국 내에 거주하지 않는 경우 본 섹션에 설명된 모든 분쟁, 논쟁 또는 소송은 중화민국 중재 관련법(R.O.C. Arbitration Law)과 해당 강제 규칙의 절차에 의거해서 세 명의 중립 중재인들에 의해 수행되는 중재를 통해 최종적으로 해결되어야 합니다. 이러한 중재는 중화민국 대만 타이페이에서 처리되어야 하며 이러한 중재 과정은 영어 또는 양측이 동의한 경우 북경 표준어로 실시됩니다. 이 중재 결정은 최종적이어야 하며 양측은 그 결정을 따라야 하고 사법 관할 구역 내 법원에서 강제될 수 있습니다. 법률 또는 형평법이 Synology의 지적재산권과 관련한 본 보증의 조항을 실제로 위반하거나 그러한 소지가 있기 때문에 본 섹션의 어떤 조항도 구제책을 모색하거나 그와 같은 다른 권한 및 구제책을 모색하는 Synology의 권리를 금지하거나 제한하는 것으로 간주되지 않습니다.

5.6 변호사 비용. 본 보증 하에 권리 또는 구제책 시행을 위한 모든 중재, 조정 또는 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 중재 비용을 포함한 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 받게 됩니다.

5.7 수출 제한. 귀하는 본 제품이 미국 수출 제한의 적용을 받음을 인정합니다. 귀하는 미국 수출 관리 규정을 포함하여 본 제품에 적용되는 모든 법률과 규정을 준수해야 합니다.

5.8 계약 분리. 본 보증의 어떤 조항이 관할 사법 기관에 의해 무효, 불법 또는 집행 불가능한 것으로 판단된 경우에도 보증의 나머지 조항의 효력은 그대로 유지되고 시행됩니다.

5.9 전체 합의. 본 보증은 제품과 관련하여 Synology와 고객 간의 전체 협약을 성립하며 이전의 모든 계약에 우선합니다. 본 보증의 어떠한 개정, 수정 또는 거부 조항은 양 당사자가 서면 계약서에 서명하기 전까지는 효력이 발생하지 않고 무효로 간주됩니다.

FCC Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.