

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



Contents

에이블스토어 초급자메뉴얼 | Total



Contents

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 01 용어정리 | 06 공유폴더 생성 및 권한 설정 |
| 02 레이드정의 | 07 백업 생성 및 복원 |
| 03 설치 및 볼륨생성 | 08 외부접속 |
| 04 사용자 생성 | 09 모델명 및 시리얼 확인 |
| 05 그룹 및 권한 설정 | 10 시놀로지 계정 재등록 |



Warning

본 자료의 모든 내용에 관한 저작권은 (주)에이블스토어에 있으며, 이를 무단 복제 및 도용 하는 것은 관련법에 의해 처벌받으실 수 있습니다.

Copyright© 2018 by ABLESTOR Inc. All rights reserved.



Contents

01 | 초급자를 위한 용어정리

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



01 초급자를 위한 용어 정리

NAS

Network Attached Storage의 약자로 네트워크에 접속하는 데이터저장장치로 가정이나 사무실 등에서 광대한 자료나 파일을 네트워크로 편하게 저장하는 장치

DSM

DiskStation Manager의 약자로 리눅스 기반의 **Synology NAS**전용 운영체제입니다. DSM으로 NAS의 전반적인 기능을 설정/관리 가능

DS

DiskStation의 약자로 Synology 제품 중 책상 등에 올려서 사용 할 수 있는 **타워형 제품** DS918+,DS218+...

RS

RackStation의 약자로 Synology 제품 중 **Server Rack**에 들어가는 **Rack형 제품** ex) RS3617RP+,RS18017xs+...

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



01 초급자를 위한 용어 정리

XS+/XS 시리즈

Synology 제품군 중 하이엔드 제품



Plus 시리즈

Synology 제품군 중 확장 가능한 고급형 제품



확장베이

Value 시리즈

Synology 제품군 중 레퍼런스 제품



J 시리즈

Synology 제품군 중 보급형 제품



DX

Synology 제품군 중 DiskStation의 확장 장비를 뜻하며 Plus 제품이상에 확장 가능

RX

Synology 제품군 중 RackStation의 확장 장비를 뜻하며 XS+ 제품이상에 확장 가능

RP

듀얼파워를 뜻함, RS2414RP+와 같이 제품 명 뒤에 RP가 붙는다면 듀얼파워를 가진 제품입니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



01 초급자를 위한 용어 정리

HDD

Hard Disk Drive의 약자로 데이터를 저장하는 장치(하드디스크)

Volume

뜻 그대로 용량, 용적, 양 등을 의미하며 NAS에서는 데이터를 저장할 수 있는 공간을 뜻함

RAID

Redundant Array of Independent Disks의 약자로 여러 개의 HDD를 묶어서 데이터를 나눠서 저장하는 기술, 여러 개의 HDD를 하나로 묶어 하나의 논리적 디스크로 작동하게 하는데, 하드웨어적인 방법과 소프트웨어적인 방법이 있습니다.
하드웨어적인 방법은 운영 체제 에 이 디스크가 하나의 디스크처럼 보이게 합니다.
소프트웨어적인 방법은 주로 운영체제 안에서 구현되며, 사용자에게 디스크를 하나의 디스크 처럼 보이게 합니다.

시놀로지 제품명 숫자의 의미

DS1517+의 숫자는 앞에 숫자 두 자리는 드라이브 베이 수, 뒤에 두 자리는 출시 년도를 뜻합니다.
DS1517+ 가 5베이인데 15로 표기된 이유는 확장 시 15베이 처럼 사용 할 수 있기 때문입니다.



Contents

02 | 레이드 정의

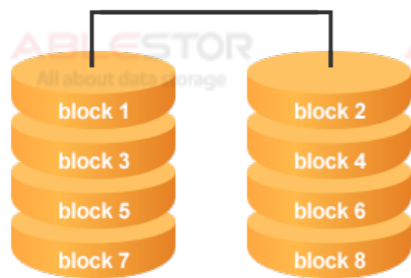
에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



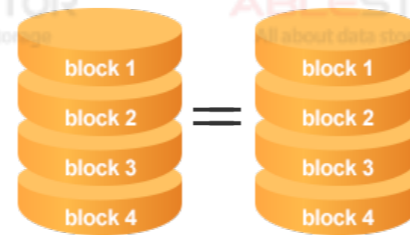
02 레이드 정의

Synology NAS에서 구성할 수 있는 RAID의 종류

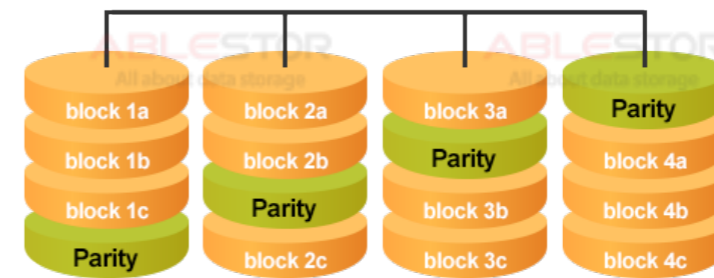
RAID 0 : Striping



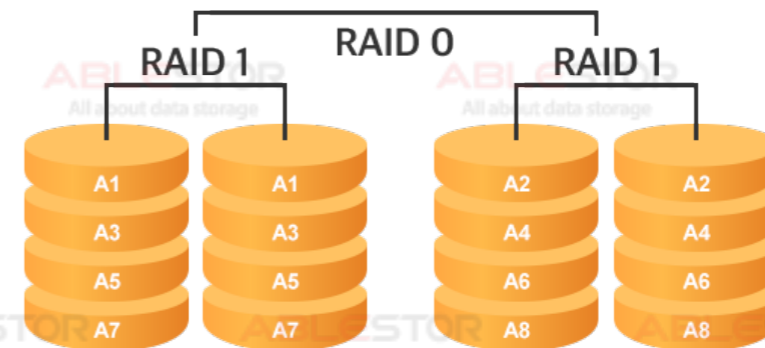
RAID 1 : Mirroring



RAID 5 : Parity across disks



RAID 1+0 : Mirroring + Striping



RAID 6 : Parity across disks

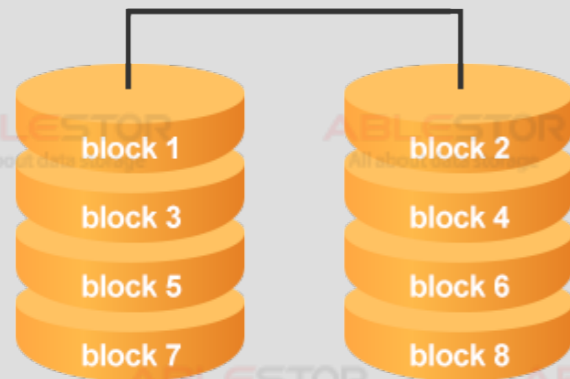


에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



02 레이드 정의

RAID 0 : Striping



RAID 0

RAID 0은 다수의 디스크를 전부 합하여 하나의 볼륨으로 사용할 수 있습니다. 데이터는 각각의 디스크에 분리되어 저장됩니다.

- 디스크 용량 전체 사용 가능
- 읽기/쓰기 속도가 가장 빠름
- 디스크 하나라도 고장 시 레이드가 풀러버리므로 데이터 손실

EX) 3TB x 2EA 구성 시 6TB 사용 가능



RAID 유형

공간 사용하지 않은 공간 보호에 사용됨 사용 가능한 공간

RAID 0

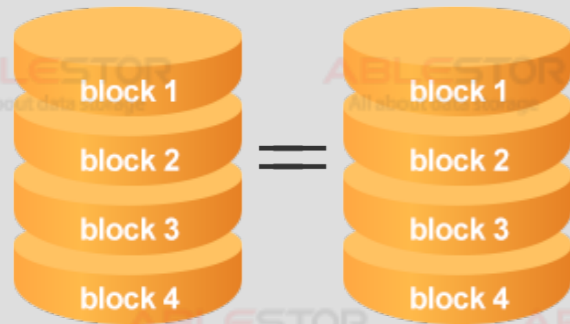
6 TB

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



02 레이드 정의

RAID 1 : Mirroring



RAID 1

RAID 1은 하나의 디스크 공간에 데이터가 저장된 후 나머지 다른 디스크 공간에 데이터가 복사(미러링)되는 방식입니다.

- 디스크 2개 이상에서 RAID 1 구성 가능
- 디스크 1개의 용량만 사용 가능
- 1개의 디스크를 제외한 나머지 디스크가 고장 나더라도 데이터 보존

EX) 3TB x 2EA 구성 시 3TB 사용 가능



RAID 유형

공간 사용하지 않은 공간 보호에 사용됨 사용 가능한 공간

RAID 1

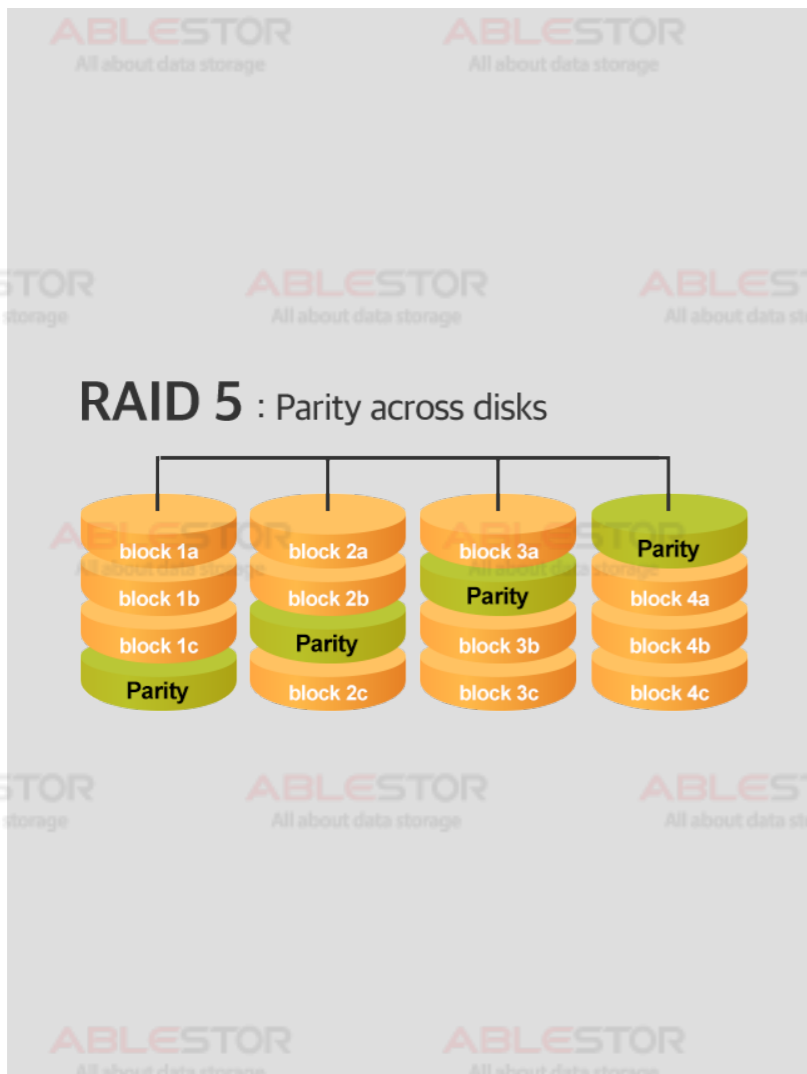
3 TB

3 TB

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



02 레이드 정의



RAID 5

RAID 5는 최소 3개 이상의 하드디스크 필요
각각의 디스크에 Parity 정보와 데이터가 분산되어 저장

- 2개의 디스크 용량을 제외한 나머지 용량 사용 가능
- 디스크 1개 이하 고장 시 데이터 보존

EX) 3TB x 3EA 구성 시 6TB 사용 가능



RAID 유형

공간 ■ 사용하지 않은 공간 ■ 보호에 사용됨 ■ 사용 가능한 공간

RAID 5

6 TB

3 TB

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



02 레이드 정의



RAID 6

RAID 6는 최소 4개 이상의 하드디스크 필요
각각의 디스크에 Parity 정보와 데이터가 분산되어 저장

- 2개의 디스크 용량을 제외한 나머지 용량 사용 가능
- 디스크 2개 이하 고장 시 데이터 보존됨

EX) 3TB x 4EA 구성 시 6TB 사용 가능



RAID 유형

공간 사용하지 않은 공간 보호에 사용됨 사용 가능한 공간

RAID 6

6 TB

6 TB

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



02 레이드 정의



RAID 10

RAID 10은 최소 4개 이상의 하드디스크 필요. 레이드1과 레이드0을 합친 방식 일정 수량의 하드디스크를 레이드1로 각각 묶어준 후, 전체 디스크 그룹을 다시 레이드0으로 묶어주는 방법입니다.

- 디스크 용량의 50%만 사용 가능
- 디스크 개수는 짝수만 사용 가능
- RAID 1로 묶어준 그룹에서 각각 1개 이하의 디스크 고장 시 데이터 보존
- RAID 1로 묶어준 그룹 한쪽이 고장날 경우 데이터 손실

EX) 3TB x 4EA 구성 시 6TB 사용 가능



RAID 유형

공간 사용하지 않은 공간 보호에 사용됨 사용 가능한 공간

RAID 10

6 TB

6 TB



Contents

3-1 | 설치 및 볼륨 생성

3-2 | 설치 중 문제 발생 시
대처 방법

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

ABLESTOR
회사정보 제품정보 솔루션 고객지원 에이블샵 계정

ABLESTOR
All about data storage

다운로드 센터

NAS를 설치하시거나 제어하기 위한 프로그램들을 설치할 수 있는 다운로드 센터입니다.
혹은 처음 사용하시는 분들을 위한 초급자 매뉴얼도 준비되어있습니다.

Synology ▼ 제조사를 선택해주세요.

DOWNLOAD

Synology Assistant
Download

DSM (운영체제)
Download

DataSheet
Download

Photo Station Uploader
Download

DSM 설치

시놀로지 Assistant 를 설치합니다.

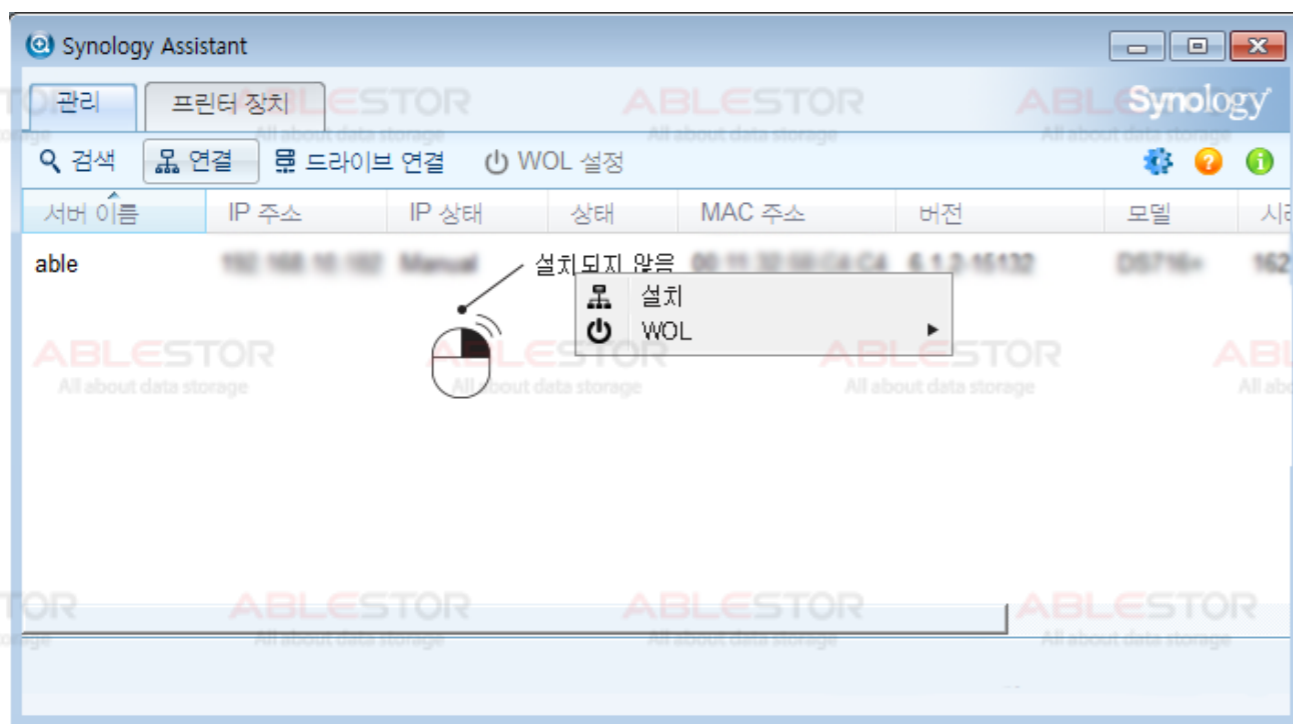
※ Synology Assistant : 설치 혹은 IP를 검색해주는 도움 프로그램

[Assistant 설치 바로가기](#)

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



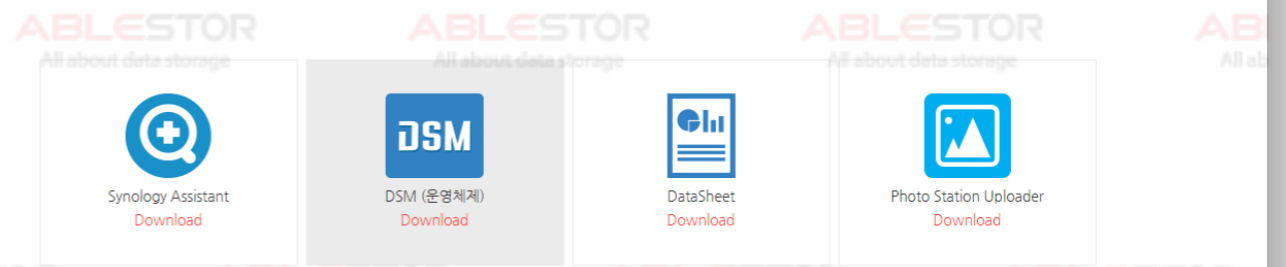
DSM 설치를 하기 위해

Synology Assistant 프로그램에서 검색된 NAS를 우클릭 하여 설치를 클릭합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



[찾아보기]를 클릭하여
DSM운영체제 Pat 파일을 넣어줍니다.

[Pat파일 다운로드 바로가기](#)

※ 버전은 제일 하단의 6.0.2입니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

Synology Assistant - 설정 마법사

네트워크 설정

자동으로 네트워크 구성 얻기(DHCP) (권장)

수동 구성 이용

IP 주소: 192.168.10.18

서브넷 마스크: 255.255.255.0

기본 게이트웨이: 192.168.10.1

DNS 서버: 168.126.63.1

현재 네트워크 설정에 기초해서 Synology 서버에 대해 제안된 네트워크 설정이 제공됩니다. 네트워크 설정을 수동으로 입력하지 않으려면 저희 제안을 따라 주십시오.

마침을 클릭함으로써 [최종 사용자 라이선스 계약](#)에 동의하게 됩니다.

종료 취소

Admin ID, PW 설정 후

NAS의 IP를 설정하는 창이 나타납니다.

DHCP로 구성 시 장단점 :

장점 : 공유기에서 뿌려주는 IP를 자동으로 받아 설정되기에 다른 장비와 겹치는 일이 발생하지 않음

단점 : 공유기가 재부팅될 시 NAS IP가 변경될 수 있음

회사에서 사용하거나 본인이 사용하고 싶은 IP가 있으면 수동으로 설정해주시면 됩니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

시스템 설정 적용 중...

하드 드라이브 크기에 따라 약 10분 또는 그 이상 걸립니다. 잠시 기다리십시오. 이 작업을 진행 중에 전원을 끄지 마십시오.

진행 상태

진행: 시스템 다시 시작 중 ... (534 초)

11%

- ✓ 1. 네트워크 설정 적용 중
- ✓ 2. 시스템 파티션 포맷 중
- ⊖ 3. 데이터 파티션 포맷 중
- ✓ 4. DSM 설치 중
- ➔ 5. 구성 파일 쓰는 중

모든 입력이 완료되면

firmware를 설치하기 시작합니다.

설치가 완료될때까지 기다려주세요.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



설치가 완료되면 파란색 글씨로 “**DiskStation 로그인**” 링크가 나타납니다.

링크 클릭 시 우측 화면과 같이 Web으로 NAS에 연결됩니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



Web으로 접속이 되셨다면

Admin으로 접속해주시면 됩니다. Admin계정에 대한 변동된 내용이 없으니

ID : admin / PW : (공란)으로 입력하시고 [로그인] 버튼을 눌러주시면 우측 화면과 같이

DSM 초기 추가 설정할 수 있는 단계로 넘어가게 됩니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



DSM 업데이트 및 유지보수

DSM 버전이 업데이트 되었을 때 어떤 방식으로 업데이트를 진행할지 설정하는 단계입니다.

자동설치 : DSM이 스스로 업데이트 진행

수동설치 : 사용자가 직접 확인하여 업데이트 진행

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

Synology 계정을 초기 설정하는 부분입니다.

기존에 NAS를 가지고 있어 기존 계정으로 이용하실 경우입니다.

※ 퀵커넥트 ID는 중복 불가합니다.

※ 계정을 새롭게 만들 경우 메일 확인 후 인증을 꼭 해주셔야 정상적인 이용 가능합니다.

퀵커넥트 설정 단계

기본적으로 NAS는 집이나 회사라는 한정된 공간에서 사용하지만 설정을 통해 외부에서도 NAS를 이용하실 수 있습니다. 퀵커넥트는 외부에서 접속할 수 있도록 도와주는 기능입니다.

※ 추후 다시 설정할 수 있으므로 해당 기능을 원치 않으실 경우 다음스텝으로 넘어가셔도 좋습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



Synology 권장 패키지 설치

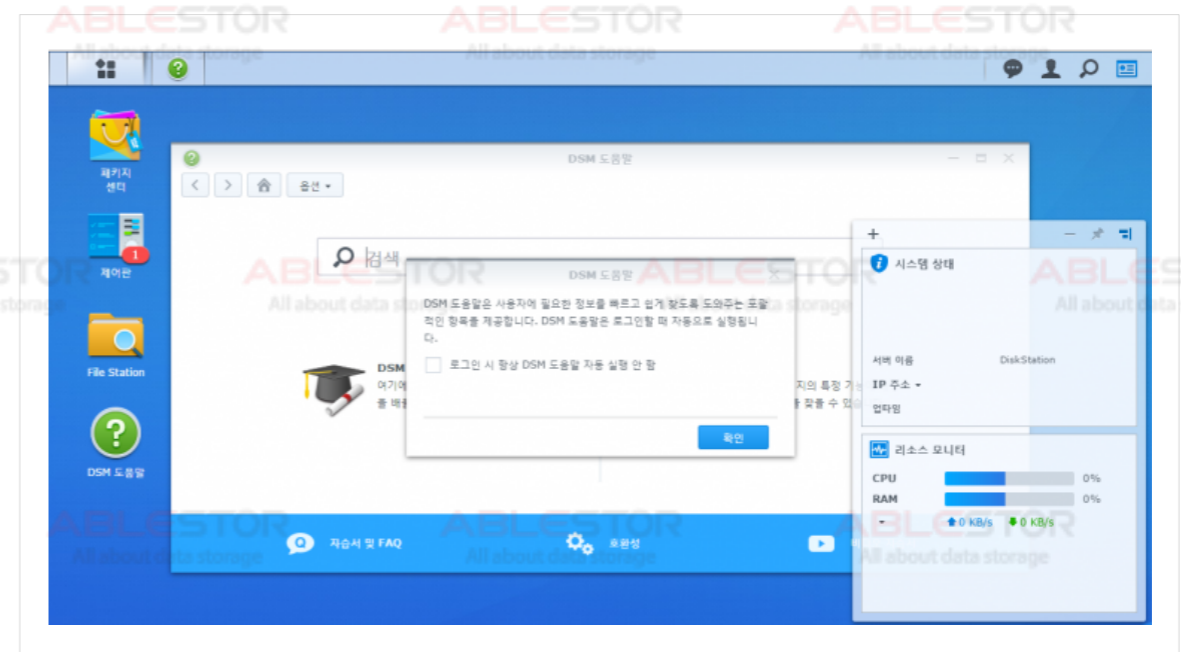
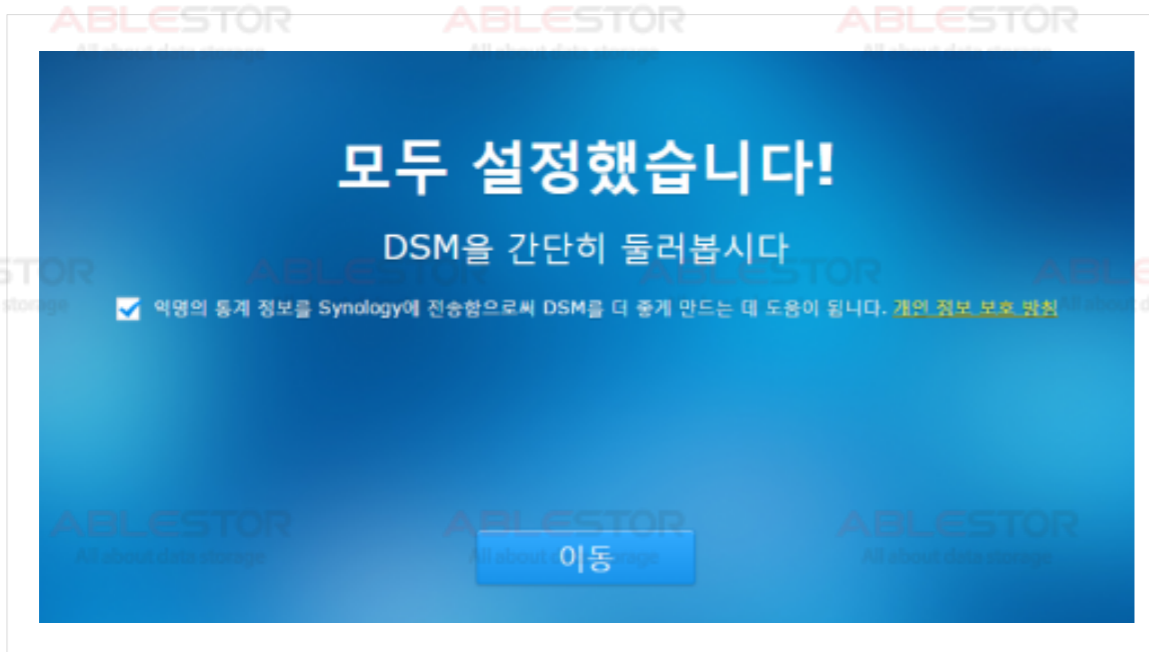
이 단계는 NAS에서 사용자들이 주로 사용하는 패키지 설치 여부를 묻는 단계입니다.

[PhotoStation]이나 [Hyper backup]과 같은 기본적인 패키지이며 추후 다시 설치할 수 있으므로 다음 스텝으로 넘어가셔도 좋습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



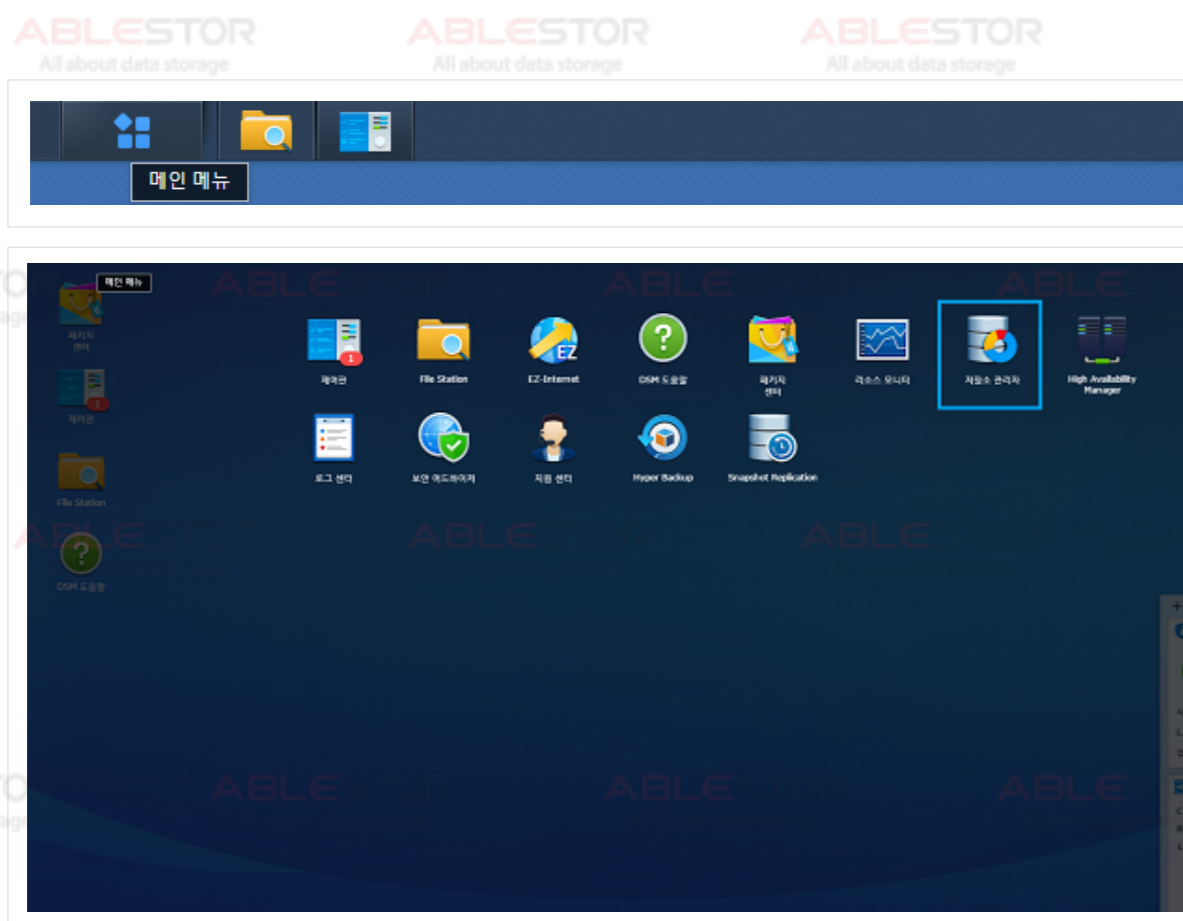
축하합니다. 모든 설정을 마쳤습니다.

이제 자유롭게 DSM에 대한 피키지와 설정을
확인하고 이용하실 수 있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



볼륨 생성

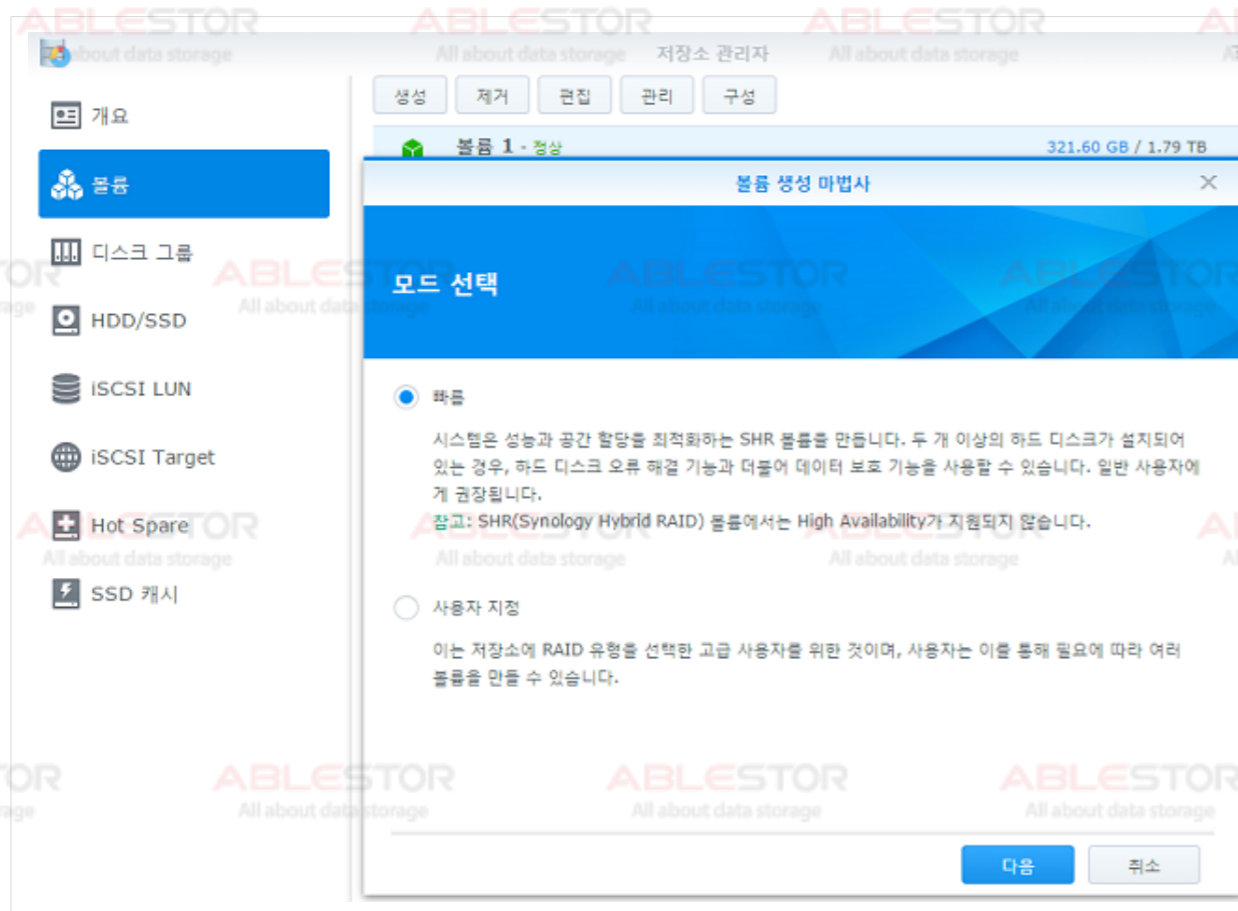
볼륨 생성을 위해 저장소 관리자로 접속합니다.

[메인메뉴] -> [저장소관리자]

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



볼륨 생성 (모드선택)

볼륨이 생성되지 않은 상태라면 자동으로 볼륨 생성 마법사가 실행됩니다.

- 모드선택

빠름 : 자동으로 최적화된 RAID를 선택합니다.

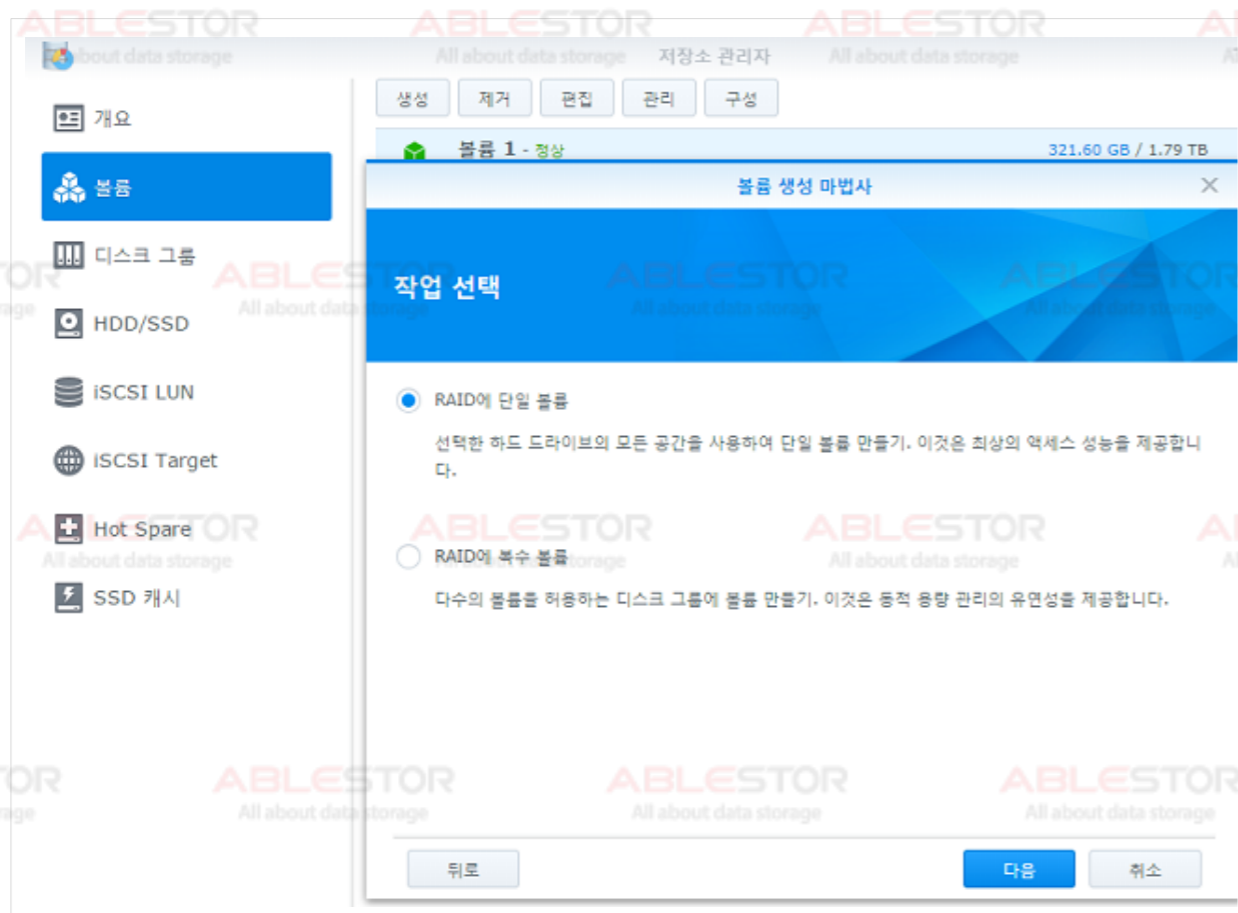
사용자 지정 : 사용자가 RAID를 지정할 수 있습니다.

(매뉴얼에서는 사용자 지정으로 진행하겠습니다.)

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



볼륨 생성 (단일볼륨, 복수볼륨)

이 페이지에서는 단일과 복수 선택을 할 수 있습니다.

[단일 볼륨]은 파티션을 나누지 않고 통째로 사용하는 것을 뜻합니다.

[복수볼륨]은 생성된 볼륨에 파티션을 나누어 여러 볼륨으로 쪼개 쓸 수 있습니다.

(매뉴얼에서는 단일볼륨으로 진행하도록 하겠습니다.)

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

볼륨 생성 마법사

321.60 GB / 1.79 TB

디스크 선택

<input checked="" type="checkbox"/>	번호	모델	디스크 ...	4...	디스크 크기
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 1 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 2 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 3 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 4 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 5 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB

뒤로 다음 취소

볼륨 생성 (HDD 선택)

해당 페이지에서는 NAS에 장착된 하드웨어를 선택할 수 있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

The screenshot shows the 'Disk Selection' (디스크 선택) window in the Ablestor management console. The window title is '볼륨 생성 마법사' (Volume Creation Wizard) and it shows '볼륨 1 - 정상' (Volume 1 - Normal) with a capacity of 321.60 GB / 1.79 TB. The left sidebar contains navigation options: 개요 (Overview), 볼륨 (Volumes), 디스크 그룹 (Disk Groups), HDD/SSD, iSCSI LUN, iSCSI Target, Hot Spare, and SSD 캐시 (SSD Cache). The main area displays a table of available disks for selection.

<input checked="" type="checkbox"/>	번호	모델	디스크 ...	4...	디스크 크기
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 1 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 2 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 3 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 4 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB
<input checked="" type="checkbox"/>	디스크 5 (DX510-2)	WD4001FFSX-68JN...	HDD	아...	3.64 TB

Buttons at the bottom: 뒤로 (Back), 다음 (Next), 취소 (Cancel).

볼륨 생성 (HDD 선택)

해당 페이지에서는 NAS에 장착된 하드를 선택할 수 있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



볼륨 생성 (RAID선택)

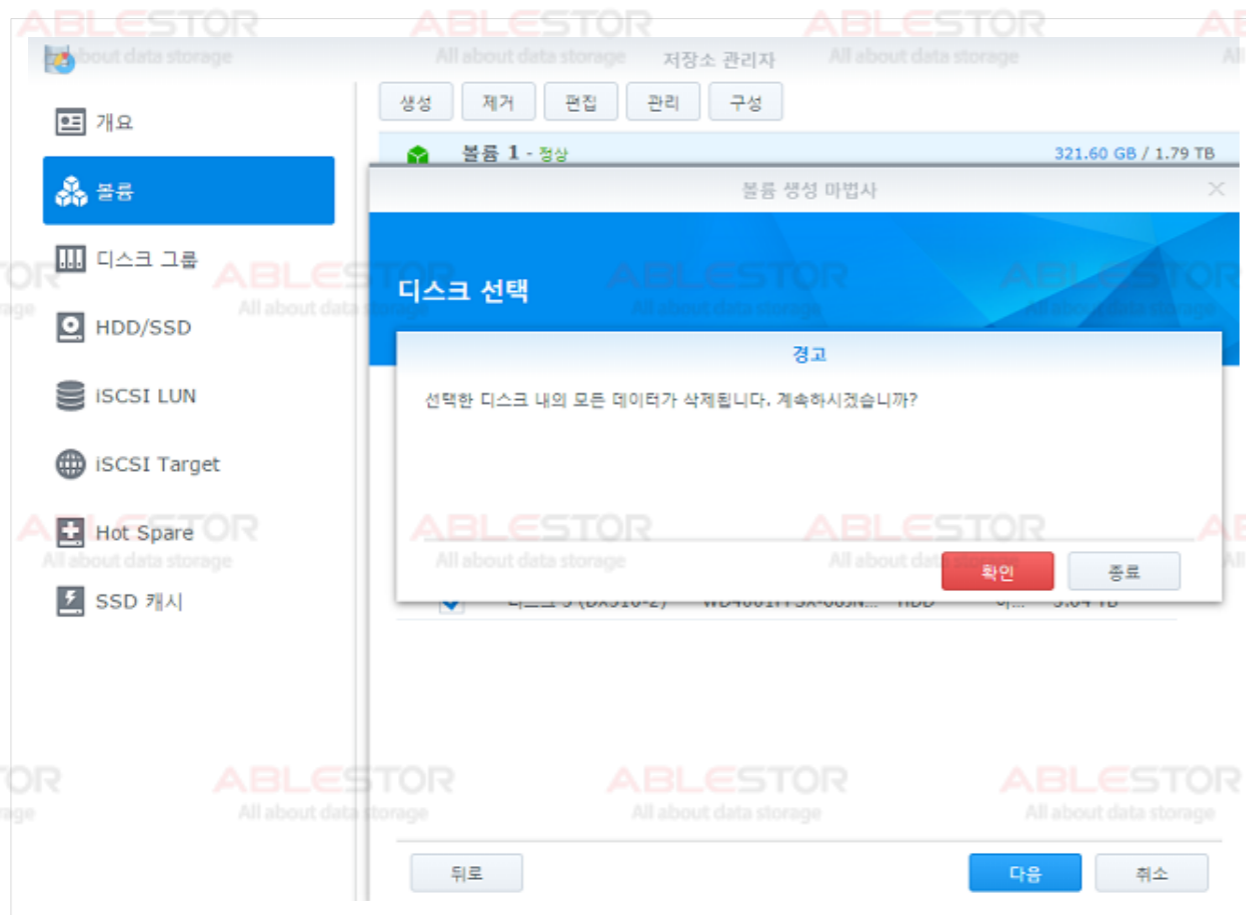
해당 페이지에서는 RAID를 선택할 수 있습니다. HDD개수에 따라 선택할 수 있는 RAID 유형이 다릅니다. 원하시는 RAID를 선택하고 다음을 진행합니다.

RAID에 대한 설명은 [초급자를 위한 용어 정리]에 정리되어있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



볼륨 생성 (하드디스크 초기화)

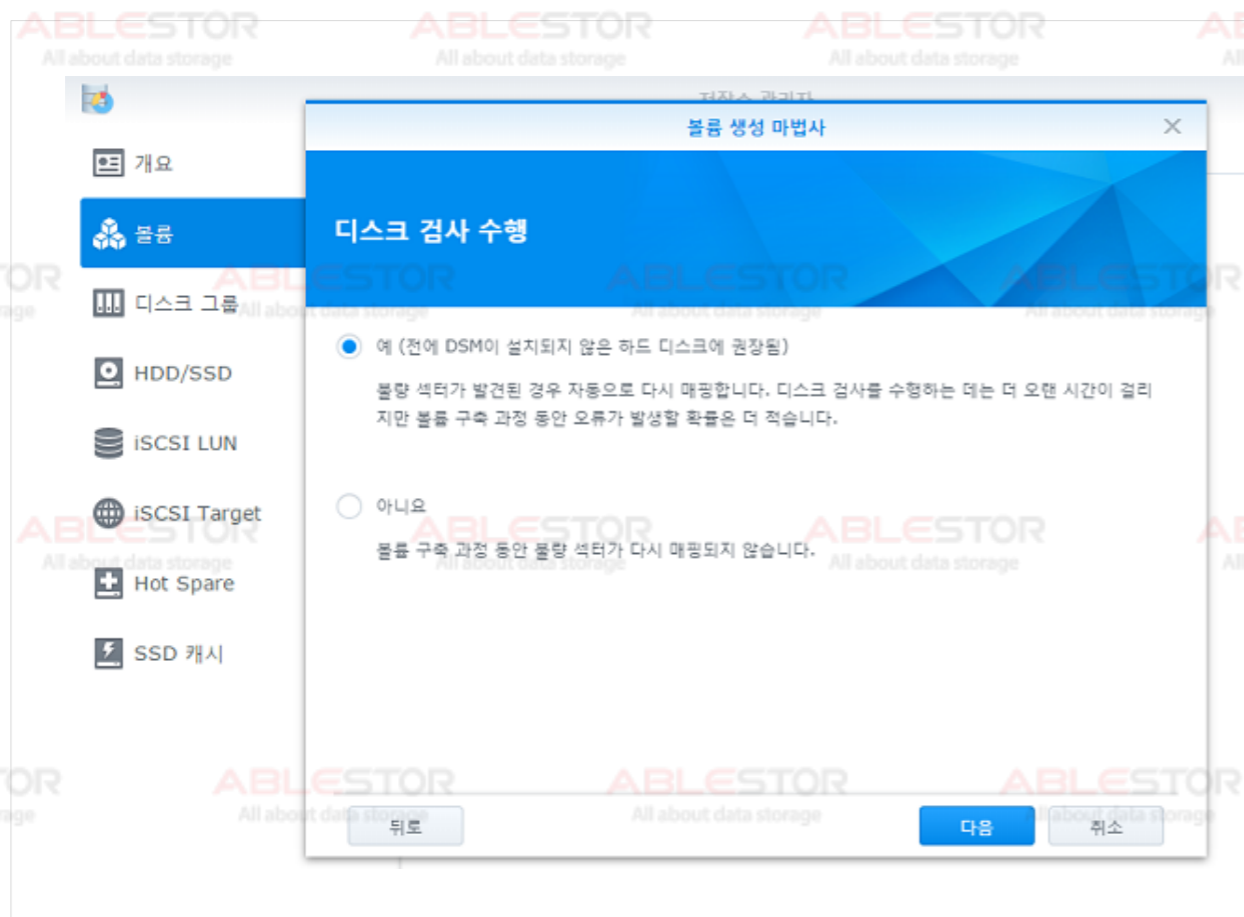
볼륨으로 잡을 하드디스크가 초기화 된다는 내용입니다.
디스크는 사용 전 초기화를 진행합니다.

만약 디스크에 필요한 데이터가 남아있을 경우 데이터를
옮겨주시기 바랍니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성



볼륨 생성 (하드디스크 검사)

해당 페이지에서는 HDD 검사 유무를 선택합니다.
처음 HDD를 장착하여 볼륨을 구성하는 것이라면
검사를 진행하시는 것이 좋습니다.

HDD검사는 디스크 개수와 용량에 비례하여 시간이
오래 걸릴 수 있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

The screenshot shows the ABLRESTOR storage management interface. On the left, there is a navigation menu with options like '개요', '볼륨', '디스크 그룹', 'HDD/SSD', 'iSCSI LUN', 'iSCSI Target', 'Hot Spare', and 'SSD 캐시'. The '볼륨' option is selected. The main area displays the '볼륨 생성 마법사' (Volume Creation Wizard) for '볼륨 1 - 정상' (Volume 1 - Normal) with a capacity of 321.60 GB / 1.79 TB. A '설정 확인' (Check Settings) dialog box is open, displaying the following information:

항목	값
사용	볼륨
선택한 디스크	디스크 1 (DX510-2), 디스크 2 (DX510-2), 디스크 3 (DX510-2), 디스크 ...
유형	RAID 6
설명	RAID 6
용량	관련 정보 10.90 TB

Buttons at the bottom of the dialog include '뒤로' (Back), '적용' (Apply), and '취소' (Cancel).

볼륨 생성 (설정 확인)

지금까지 설정한 설정값을 확인한 후 적용을 클릭합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-1 설치 및 볼륨 생성

The screenshot shows the '저장소 관리자' (Storage Manager) interface. The main panel displays '볼륨 3 - 배경에서 하드 디스크 확인 중' (Volume 3 - Checking hard disk in background) with a progress bar at 177.17 MB / 10.82 TB. The RAID configuration is RAID 6 (ext4) with a warning: '배경에서 하드 디스크 확인 중 (패리티 확인 중 1.13%) 현재 볼륨 3에서 패리티 일관성 검사를 실행하고 있습니다. 이로 인해 전체 시스템 성능에 영향이 있을 수 있습니다.' (Checking hard disk in background (parity check 1.13%) Currently performing parity consistency check on volume 3. This may affect overall system performance.)

장치	번호	디스크 크기	디스크 유형	상태
DX510-2	디스크 1 (DX510-2)	3.64 TB	HDD	정상
DX510-2	디스크 2 (DX510-2)	3.64 TB	HDD	정상
DX510-2	디스크 3 (DX510-2)	3.64 TB	HDD	정상
DX510-2	디스크 4 (DX510-2)	3.64 TB	HDD	정상
DX510-2	디스크 5 (DX510-2)	3.64 TB	HDD	정상

사용 가능한 Hot Spare 디스크

장치	번호	디스크 크기	디스크 유형	상태
사용 가능한 예비 디스크가 없습니다.				

볼륨 생성 중

볼륨이 생성되고 있습니다.
볼륨이 생성된 뒤 패리티 검사 중에는
데이터 읽기/쓰기가 가능하며
NAS 종료 또한 가능하지만 패리티 검사중에는
볼륨의 성능이 약간 저하됩니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

보통 설치 중 문제가 발생하는 경우는

1. NAS불량일 경우
2. HDD불량일 경우
3. 네트워크가 문제일 경우

위 3가지 경우로 나뉩니다.

1. NAS가 불량일 경우

HDD를 교체해봅니다. 정상적인 하드를 넣고 진행하였을 때 설치 오류가 지속된다면 NAS문제가므로 15일 이내 교환 신청 해주시는 것이 좋습니다.

※ HDD를 하나만 넣어도 설치 진행 가능합니다.

※ 여러분의 하드가 없는 경우 구매처에서 교품 받는 것이 좋습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

보통 설치 중 문제가 발생하는 경우는

1. NAS 불량일 경우
2. HDD 불량일 경우
3. 네트워크가 문제일 경우

위 3가지 경우로 나뉩니다.

2. HDD가 불량일 경우

마찬가지로 HDD를 교체하여 진행해봅니다. 정상적인 하드를 넣고 진행하였을 때 설치 오류 메시지 없이 설치 가능합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

보통 설치 중 문제가 발생하는 경우는

1. NAS불량일 경우
2. HDD불량일 경우
3. 네트워크가 문제일 경우

위 3가지 경우로 나뉩니다.

3. 네트워크가 문제일 경우

우선 데스크탑이나 노트북이 무선 연결 되었다면 유선(랜선)으로 변경해줍니다. Wifi를 잡아 사용하실 경우 오류가 날 확률이 높습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

3. 네트워크가 문제일 경우

그 다음 현재 나스의 ip가 현재 사용하고 있는 네트워크 대역과 같은 대역인지 확인하고, 아닐 경우 pc의 ip를 나스의 ip 대역과 맞추어 설치 해주셔야합니다.

대부분의 네트워크 대역의 경우 C Class 즉 3자리까지 고정됩니다.

Ex) 192.168.10 대역을 사용
169.254.10 대역일 경우 통신이 되지 않습니다.

Pc의 ip 확인 방법 :



1. [Window + R] key 로 실행창을 띄웁니다.
2. 실행창에 cmd를 검색합니다.
3. ipconfig 입력 후 ip주소 확인

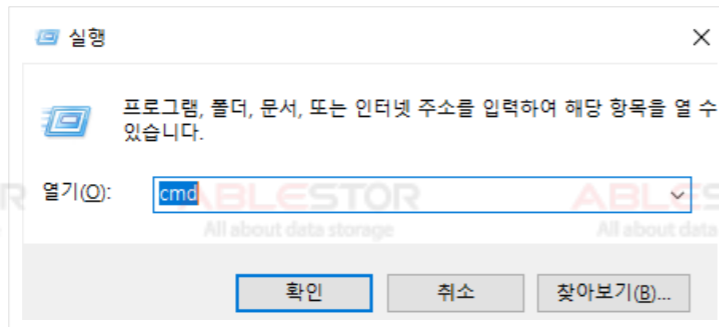
에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

3. 네트워크가 문제일 경우

Pc의 ip 확인 방법 :



1. [Window + R] key 로 실행창을 띄웁니다.

2. cmd 입력 후 확인

```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ablestor>ipconfig
```

3. cmd에서 ipconfig 입력

```
무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:
. . . . .
연결별 DNS 접미사 . . . . . :
링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::959d:58c2:cbdc:21f8%9
IPv4 주소 . . . . . : 192.168.10.183
서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.10.1
```

4. ipconfig 입력 후 ip주소 확인

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

3. 네트워크가 문제일 경우

그 다음 현재 나스의 ip가 현재 사용하고 있는 네트워크 대역과 같은 대역인지 확인하고, 아닐 경우 pc의 ip를 나스의 ip 대역과 맞추어 설치 해주셔야합니다.

대부분의 네트워크 대역의 경우 C Class 즉 3자리까지 고정됩니다.

Ex) 192.168.10 대역을 사용
169.254.10 대역일 경우 통신이 되지 않습니다.

pc는 192.168.10 대역을 사용 하지만 나스의 아이피가 169.254.10 대역일 경우 통신이 되지 않습니다.
(일반적인 경우 공유기에서 아이피를 할당하지만 DHCP가 없는 허브나 공유기의 경우 아이피를 저렇게 받아올 수 있습니다.)

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

3. 네트워크가 문제일 경우

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Windows IP 구성
이더넷 어댑터 로컬 영역 연결:
연결별 DNS 접미사. . . . . :
링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . :
IPv4 주소 . . . . . : 192.168.10.88 PC ip확인
서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
기본 게이트웨이 . . . . . :
```

B class 즉 서브넷마스크가 255.255.0.0 일 경우 192.168.X.X 까지만 맞으면 됩니다.

서버 이름	IP 주소	IP 상태	상태	MAC 주소	버전	모델
DiskStation	192.168.10.23	DHCP	준비			

Synology Assistant에서 IP대역이 맞는지 확인해줍니다. 맞지 않을 시 ip를 변경해주도록 합니다.

[NAS ip변경하는 방법 바로가기](#)

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



03-2. 설치 중 문제 발생 시 대처 방법

3. 네트워크가 문제일 경우

IP가 충돌이 났을 경우에는

네트워크의 구성마다 다르지만 보통 일반적인 경우 000.000.00.00 맨 뒤 2자리 혹은 3자리를 변경합니다.

※ 맨 뒤 3자리는 임의의 숫자를 넣어도 무관합니다.

[NAS ip변경하는 방법 바로가기](#)



Contents

04 | 사용자 생성 및 권한 설정

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정



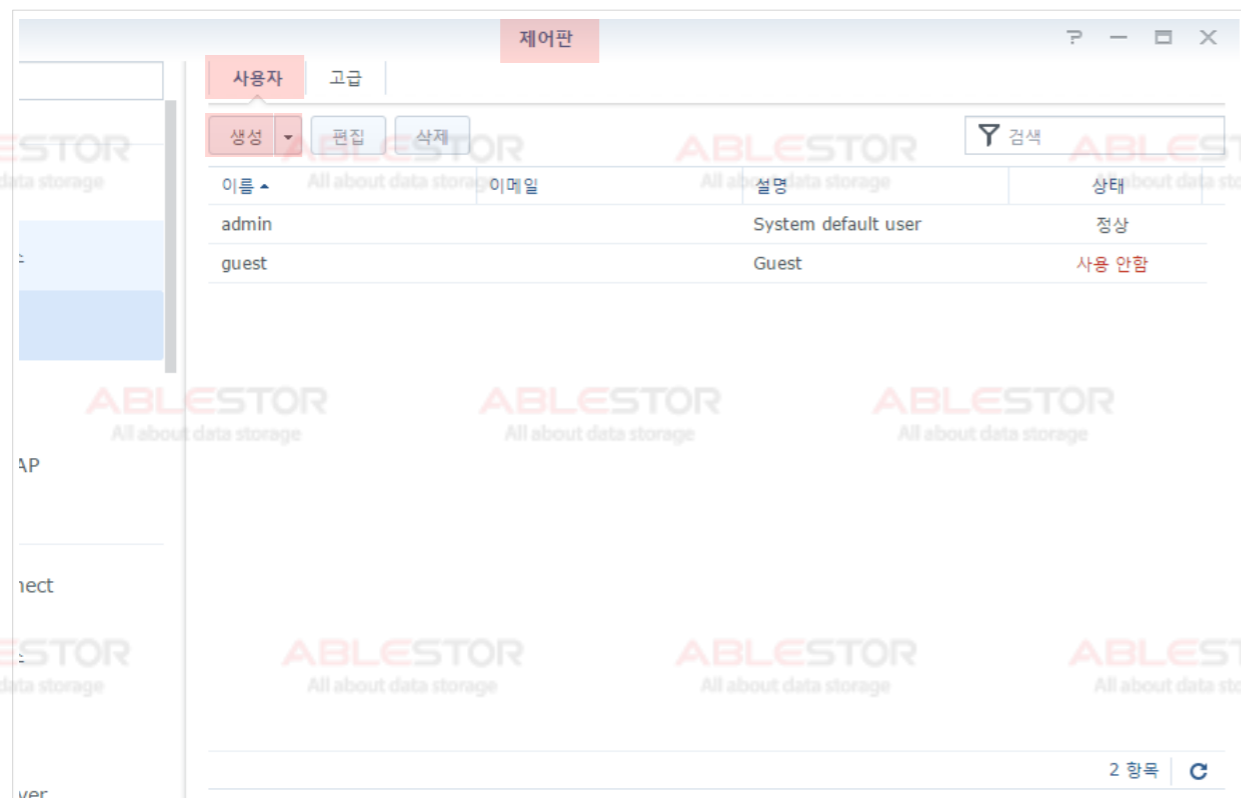
사용자 생성

[DSM] – [제어판] – [사용자]로 접근합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정



[생성]를 클릭하여

사용자에서 생성을 클릭하여
새로운 사용자를 생성합니다.

* 생성옆의 화살표 버튼을 클릭하면 텍스트로
사용자 가져오기를 할 수 있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정

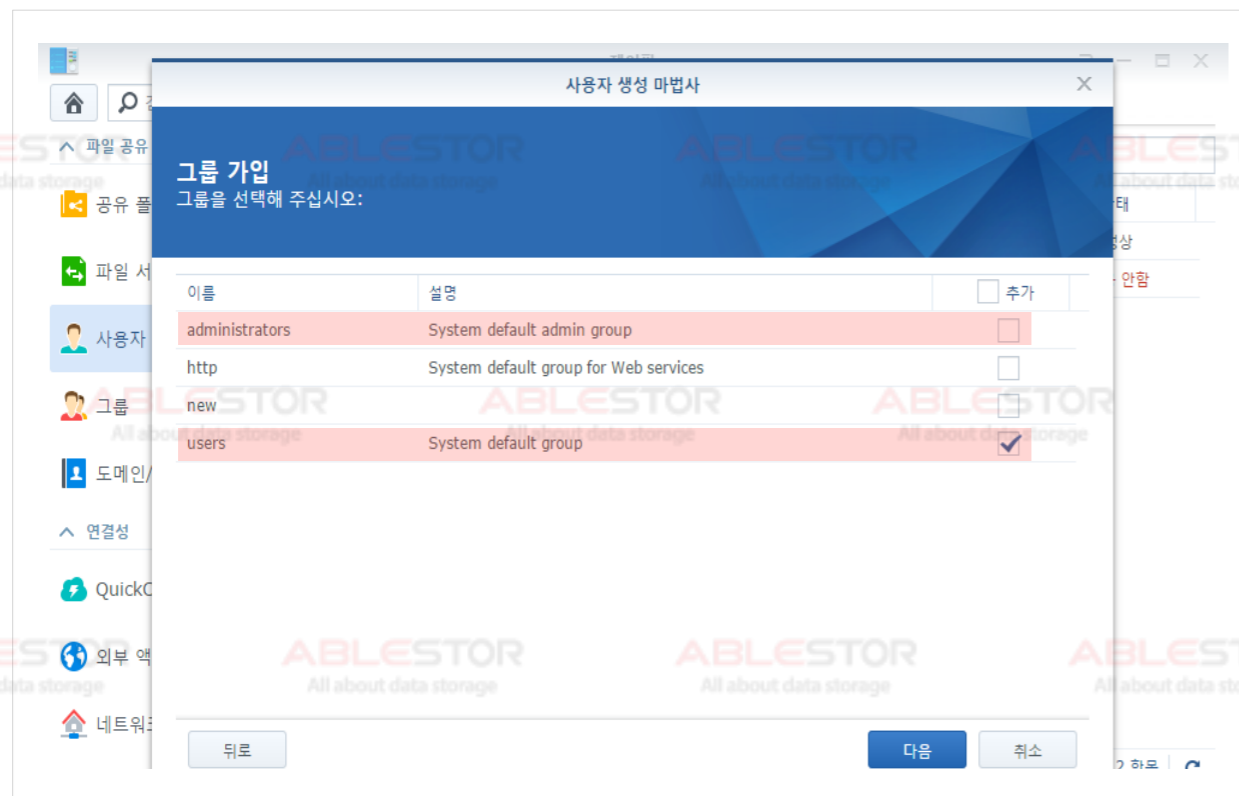
사용자 정보를 입력합니다.

* 표시가 있는란은 필수 입력란입니다.
(이름, 패스워드, 패스워드 확인...)

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정



그룹 가입

사용자가 속할 그룹을 선택합니다.
(administrator 체크 시 admin과 똑같은 관리자 권한)

Users : System default group
- 모든 사용자의 기본 그룹입니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정

이름	미리보기	그룹 권한	<input type="checkbox"/> 접근 금지	<input type="checkbox"/> 읽기/쓰기	<input type="checkbox"/> 읽기 전용
homes	접근 금지	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MailPlus	접근 금지	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NetBackup	접근 금지	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
surveillance	접근 금지	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	접근 금지	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tomcat	접근 금지	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web	접근 금지	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

권한 우선 순위: NA > RW > RO

뒤로 다음 취소

사용자 권한 설정

사용자의 권한을 설정하는 페이지입니다.

아무런 권한도 주지 않을 시 기본적으로 접근금지 됩니다.

- * 관리자 그룹 제외
- * DSM에서 표기 안됨

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정

사용자 생성 마법사

사용자 할당량 설정
사용 할당량 할당(해제된 경우 무제한 할당량)

블록/공유 폴더	설명	효과적인 할당량	그룹 할당량	할당량	단위
블록 1	RAID 5, btrfs				
homes	user home	무제한	무제한	0	GB
MailPlus	Synology MailPlus	무제한	무제한	0	GB
NetBackup	System default sha...	무제한	무제한	0	GB
surveillance	System default sha...	무제한	무제한	0	GB
test	-	무제한	무제한	0	GB
Tomcat	Tomcat7 webapps ...	무제한	무제한	0	GB
web	System default sha...	무제한	무제한	0	GB
...	-	무제한	무제한	0	GB

뒤로 다음 취소

사용자 할당량 설정

해당 페이지는 각 블록에 대한 업로드 용량을 설정하는 곳입니다.
대부분 용량에 제한을 두고 사용하지 않기 때문에 다음 클릭
(할당량이 0일 경우 무제한)

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정



응용 프로그램 권한 설정

응용 프로그램 권한 할당에서는
각 프로그램에 대한 권한을 주거나 뺄 수 있습니다.
네모 칸에 체크하거나 체크해제 함으로써 권한을
부여하거나 제거할 수 있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정



사용자 속도 제한

사용자 속도 제한 설정은 각 프로토콜에 대한 속도를 설정 할 수 있지만 대부분 속도에 제한을 두고 사용하지 않으므로 다음을 클릭합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정



설정 확인

지금까지 설정한 값들을 한 눈에 볼 수 있습니다.

설정이 다르거나 수정해야 할 것이 있다면 [뒤로] 버튼을 클릭 후

이전 스텝으로 이동하여 수정합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



04 사용자 생성 및 권한 설정

이름	이메일	설명	상태
admin		System default user	정상
guest		Guest	사용 안함
test			정상

마무리

모든 설정이 끝난 후에 사용자가 추가된 것을 볼 수 있습니다.



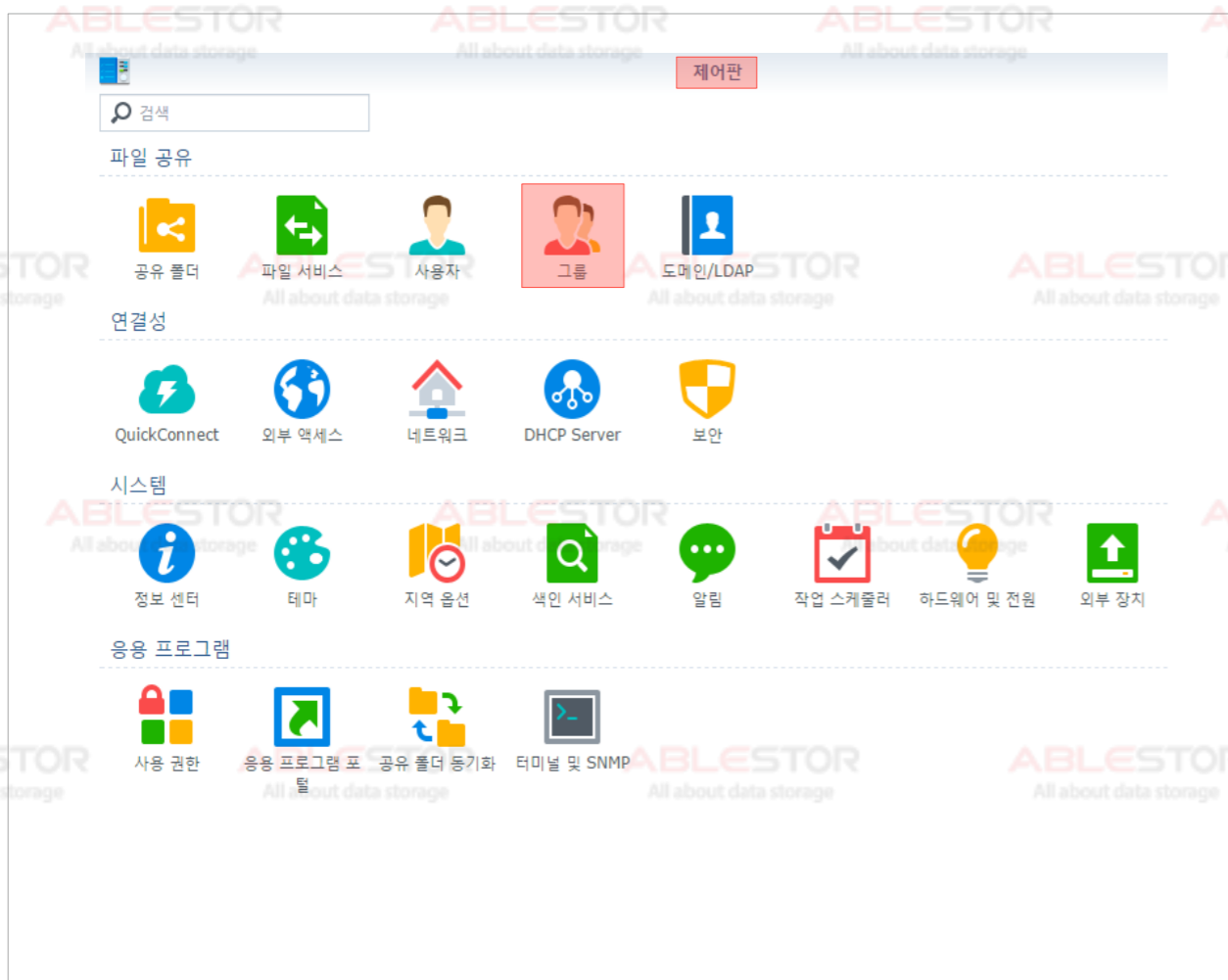
Contents

05 | 그룹 생성 및 권한 설정

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정



제어판

그룹 생성을 위해 [제어판] – [그룹]으로 접속합니다.

보통 그룹은 개인 사용자들을 부서 단위로 묶고 그에 따라 권한을 부여합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정

이름	설명
administrators	System default adr
http	System default gro
users	System default gro

그룹 생성을 위해

왼쪽 상단의 [생성] 버튼을 눌러 그룹을 생성합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정

그룹 생성 마법사

공유 폴더 권한 할당
공유 폴더에 대한 액세스 권한을 설정합니다

이름	<input type="checkbox"/> 접근 금지	<input type="checkbox"/> 읽기/쓰기	<input type="checkbox"/> 읽기 전용
homes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MailPlus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NetBackup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tomcat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

권한 우선 순위: NA > RW > RO

뒤로 다음 취소

그룹 설정 과정

해당 그룹에 대한 공유폴더 권한을 설정합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정

그룹 생성 마법사

사용자 할당량 설정
사용 할당량 할당(해제된 경우 무제한 할당량)

볼륨/공유 폴더	설명	할당량	단위	<input type="checkbox"/> 할당량 활성화
볼륨 1	RAID 5, btrfs			
homes	user home	0	GB	<input type="checkbox"/>
MailPlus	Synology Mail...	0	GB	<input type="checkbox"/>
NetBack...	System defau...	0	GB	<input type="checkbox"/>
surveilla...	System defau...	0	GB	<input type="checkbox"/>
test	-	0	GB	<input type="checkbox"/>
Tomcat	Tomcat7 web...	0	GB	<input type="checkbox"/>
web	System defau...	0	GB	<input type="checkbox"/>
□ ◻ ◻ ◻ ...	-	0	GB	<input type="checkbox"/>

뒤로 다음 취소

그룹 설정 과정

그룹에 대한 공유폴더 할당량 지정
: 파일 시스템이 **Btrfs**인 경우만 가능

0 일 경우 무제한

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정

그룹 생성 마법사

응용 프로그램 권한 할당
다음 응용 프로그램에 대해 사용자 접근 허용

이름	<input type="checkbox"/> 허용	<input type="checkbox"/> 거부
Active Backup for G Sui...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cloud Station Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
File Station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MailPlus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MailPlus Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surveillance Station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Search	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Virtual Machine Manager	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

뒤로 다음 취소

그룹 생성 과정

해당 그룹의 응용 프로그램 권한을 부여합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정

그룹 생성 마법사

그룹 속도 제한 설정
속도 제한을 그룹에 할당합니다. 0은 제한 없음을 의미(단위: KB/s)

사용자 지정

서비스	업로드 제한 (KB/s)	다운로드 제한 (KB/s)	속도 제한
Cloud Station Server	0	0	없음
FTP	0	0	없음
File Station	0	0	없음
Rsync	0	0	없음

뒤로 다음 취소

그룹 생성 과정

프로토콜과 패키지에 대한 속도 제한을 설정합니다.

대부분 설정하지 않는 메뉴이지만 설정이 필요하시다면 속도를 지정해주시면 됩니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정

그룹 생성 마법사

설정 확인
마법사가 다음 설정을 적용할 것입니다. 이 과정은 몇 초가 소요됩니다.

항목	값
그룹 이름	newgroup
그룹 설명	새로운그룹
기록 가능 읽기 전용	homes, test, Tomcat
접근 금지	MailPlus, NetBackup
응용 프로그램 권한	
속도 제한 설정	

뒤로 적용 취소

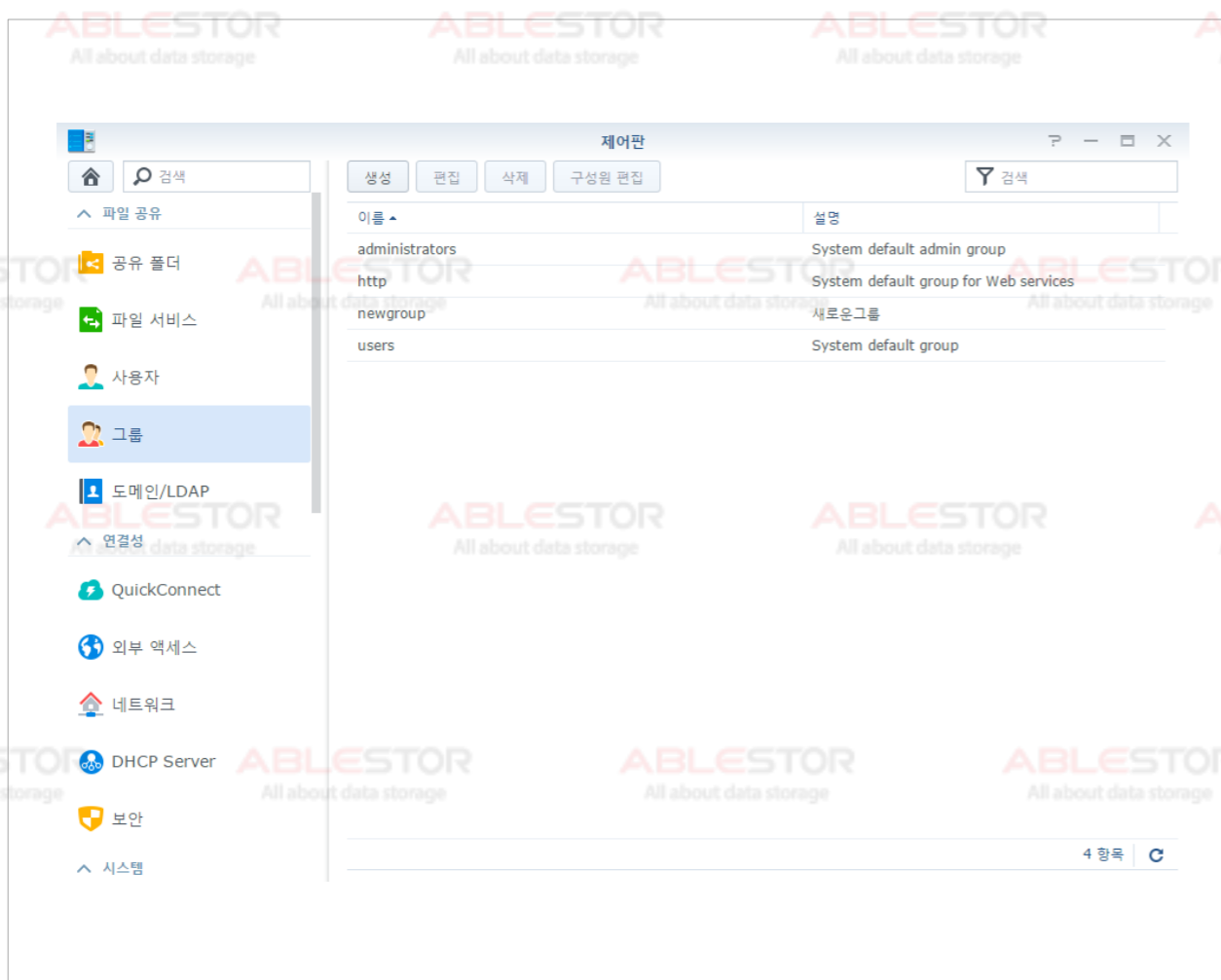
생성된 그룹 확인

지금까지 생성한 그룹의 설정을 한번 더 확인합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정



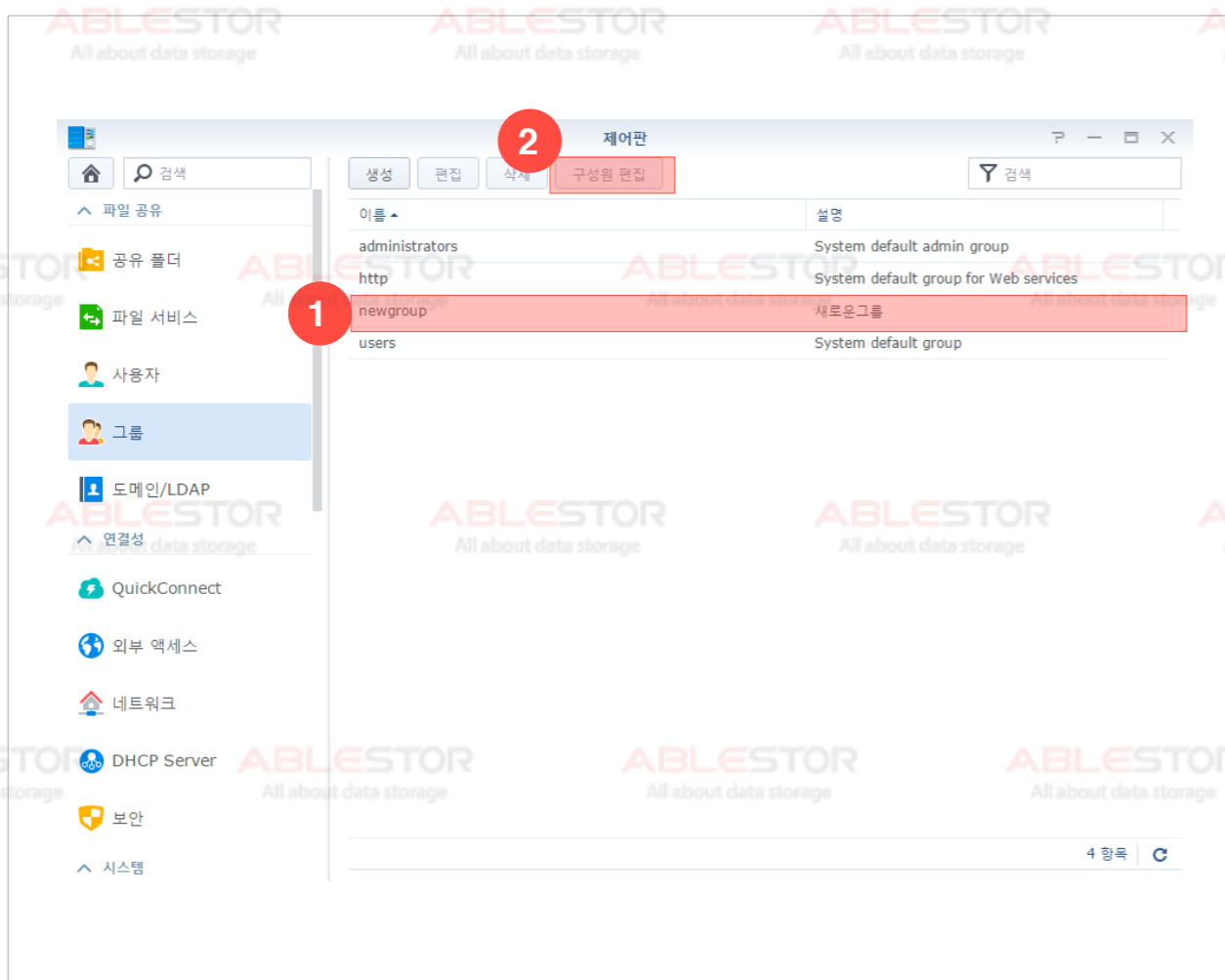
그룹 생성 마무리

마지막으로 그룹에 생성된 그룹 이름을 확인 합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정



생성된 그룹으로 그룹 구성원 편집 시

- 1 편집 할 그룹을 선택합니다.
- 2 [구성원 편집]을 클릭합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



05 그룹 생성 및 권한 설정

1 추가 제거

검색

이름 설명

사용자 선택

검색

이름	설명
123456	-----
2011	-----
2013	-----
2018	-----
2023	-----
2030	-----
2031	-----
2050	-----
2053	-----
2054	-----
2057	-----

170 항목

2 확인 취소

선택한 구성원 편집 그룹에서

- 1 [추가]버튼을 클릭합니다.
- 2 사용자 목록에서 선택하고자 하는 목록을 선택한 후 [확인]버튼을 클릭합니다.

- END -



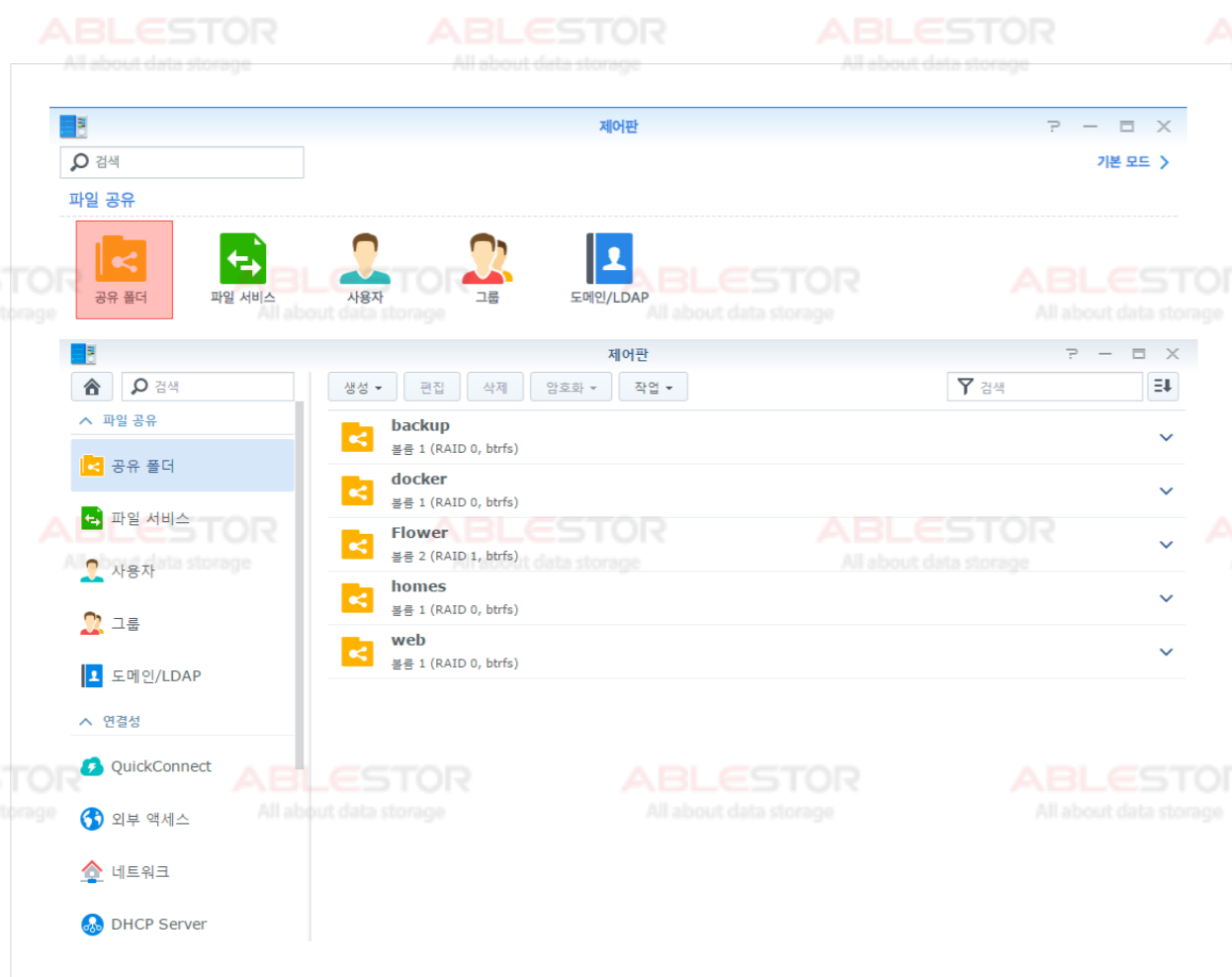
Contents

06 | 공유폴더 생성 및 권한 설정

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정



공유폴더 생성

[DSM] – [제어판] – [공유폴더]로 접근합니다.

공유 폴더란?

나스에 파일을 업로드 하기 위해 생성하는 폴더입니다.

최상위 공유폴더를 만드는 작업은 공유폴더를 통해서만 가능하며, 파일스테이션에서는 파일업로드, 하위폴더 생성 등만이 가능합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

[생성]를 클릭하여

공유폴더 에서 생성을 클릭하여 새로운 공유폴더를 생성합니다.

휴지통 활성화 시

: 삭제했을 경우 #recycle 폴더로 이동하여
한번 더 삭제할 경우 완전 삭제

휴지통 비활성화 시

: 삭제 시 바로 삭제

■ 관리자만 휴지통에 접근 할 수 있습니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

공유 폴더 생성 마법사

고급 설정 구성

고급 데이터 무결성을 위한 데이터 체크섬 활성화 ⓘ
파일 자동 복구 및 파일 시스템 삭제를 사용하여 데이터 무결성을 보장할 수 있습니다.

파일 압축 활성화 ⓘ

공유 폴더 할당량 활성화
0 GB

참고:
공유 폴더가 다음 서비스를 사용하는 경우 서비스 품질을 보장하기 위해 데이터 체크섬을 비활성화하는 것이 좋습니다.

- 데이터베이스 또는 가상 컴퓨터 호스팅
- Surveillance Station의 비디오 녹화물 저장
- 작은 임의 쓰기 패턴이 필요한 서비스 실행

뒤로 다음 취소

고급 설정 구성

‘참고’와 같이 사용하고자 하는 사용자계선 체크하지 않고
사용하시면 됩니다.

Btrfs 파일시스템의 경우 공유폴더마다 할당량을 지정할 수 있습니다.
ext4파일 시스템의 경우 미지원

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

공유 폴더 생성 마법사

설정 확인

항목	값
이름	test 공유폴더
설명	공유폴더 테스트파일입니다.
위치	볼륨 1 (사용 가능: 2.58 TB) - btrfs
가시성	
휴지통	활성화됨(관리자 전용)
암호화	
무결성 보호	
파일 압축	
할당량	

뒤로 적용 취소

고급 설정 구성 - 설정 확인

설정된 옵션을 확인합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

공유폴더 - 고급 권한

디렉터리 검색 비활성화

: 공유 폴더는 보이지만 그 안에 폴더나 파일은 보이지 않습니다.

기존 파일 수정 비활성화

: 체크하면 삭제/이름 바꾸기/이동 등의 작업이 불가능 합니다.

파일 다운로드 비활성화

: 체크하시면 폴더내 파일의 다운로드를 할 수 없습니다.

위의 사항들은 모두 **file station, ftp, webdav**를 사용할 경우입니다.

고급 공유 권한의 경우 권한을 한번 더 부여하는 것 입니다.
따라서 기본권한이 부여된 상태에서 고급 공유 권한이 활성화
되어있다면 고급 공유에도 권한이 있어야 접속됩니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

test 공유 폴더 편집

일반 고급 권한 고급 권한 **NFS 권한**

생성 편집 삭제

클라이언트 권한 Squash 비동기 권한없는 포트 크로스 마운트

마운트 경로: /volume1/test

확인 취소

i NFS 서비스가 활성화되지 않았습니다. NFS 서비스 로 이동하여 활성화하십시오.

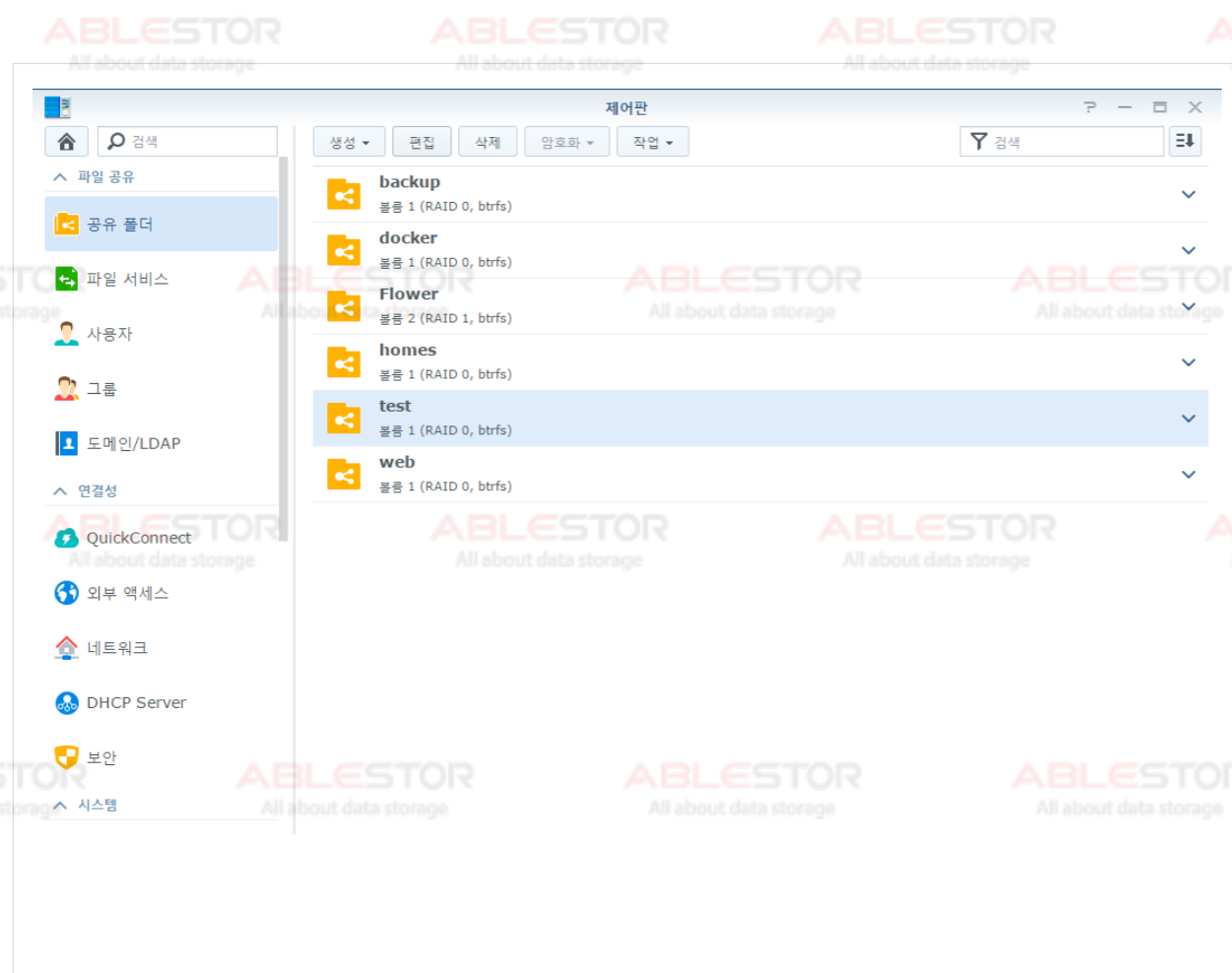
공유폴더 - NFS 권한

NFS 란 네트워크 파일 시스템으로 주로 리눅스 시스템에
나스의 공유폴더를 마운트할 때 사용됩니다

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정



공유폴더 생성 마무리

생성된 공유폴더를 확인하고 작업을 마무리 합니다.

END.

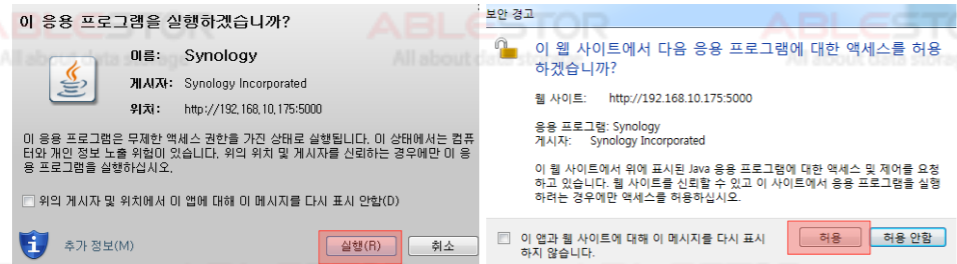
에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

Tip. 데이터를 폴더채로 업로드하고 싶어요.

[익스플로러]



FileStation에 폴더째 업로드를 하기 위해서는

먼저 최신버전의 자바를 설치후 **[DSM] - [file Station] - [설정]** 을 누릅니다.
설정창에서 "File Station으로 로컬 컴퓨터에서 파일 검색" 에 체크후 확인을
누른뒤 F5를 눌러 익스플로러 브라우저를 새로고침 해주세요.

다시 File Station을 열게되면 이미지와 같은 창이 나오게 되는데 첫번째 창에서는
'실행' 두번째 창에서는 '허용'을 눌러주세요

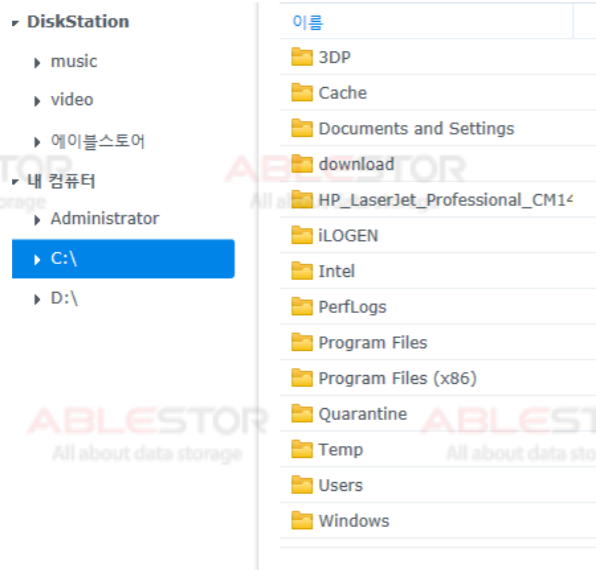
위와같이 설정해주시면 File Station 에서 '내 컴퓨터'라는 목록과 현재 연결된 pc의 드라이브가 나오게됩니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

Tip. 데이터를 폴더채로 업로드하고 싶어요.



이제 연결된 pc에서 업로드할 폴더를 우클릭하여 복사대상/이동대상을 이용하여 위의 NAS폴더에 폴더째 복사를 할수 있습니다.
드래그앤 드롭으로 업로드도 가능합니다.

에이블스토어 초급자 기초 안내 사항



06 공유폴더 생성 및 권한 설정

Tip. 데이터를 폴더채로 업로드하고 싶어요.



[크롬일 경우]

크롬 브라우저는 Synology NAS와 호환성이 좋습니다. 위와같은 방법으로 폴더째 업로드가 가능할 뿐만아니라 아래와같이 바탕화면에 있는 폴더를 드래그앤 드롭으로 쉽게 업로드가 가능합니다.



Contents

07 | 백업 생성 및 복원

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원

Synology Hyper Backup 사용 방법

1. Main Menu
2. Hyper backup
3. 하단의 [+]버튼 클릭 후 [데이터 백업작업] 클릭
 - 데이터 백업 작업
 - LUN 백업 작업

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원



Synology Hyper Backup 사용 방법



백업할 곳의 유형을 선택합니다.

1. 로컬 공유 폴더 및 외부저장소
로컬 공유폴더, 외부장치(외장하드로 백업)
2. 원격 Synology NAS
내/외부에 있는 다른 Synology NAS로 백업
3. 원격 Rsync 서버
Rsync 기능이 있는 다른 리눅스 서버(Synology도 가능)

※자주 쓰이는 백업 유형 순입니다.

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원

Synology Hyper Backup 사용 방법

백업할 곳의 유형을 선택합니다.

- 4. 로컬 데이터 백업
로컬 공유폴더에 파일 복사(압축x)
- 5. 원격 데이터 백업
내/외부에 있는 다른 Synology NAS로 백업(압축x)
- 6. 그 외
공개 클라우드로 데이터 백업
※자주 쓰이는 백업 유형 순입니다.

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원

Synology Hyper Backup 사용 방법

[로컬 공유 폴더 및 외부 저장소]로 진행해보겠습니다.

1. 백업이 저장될 위치를 지정합니다.

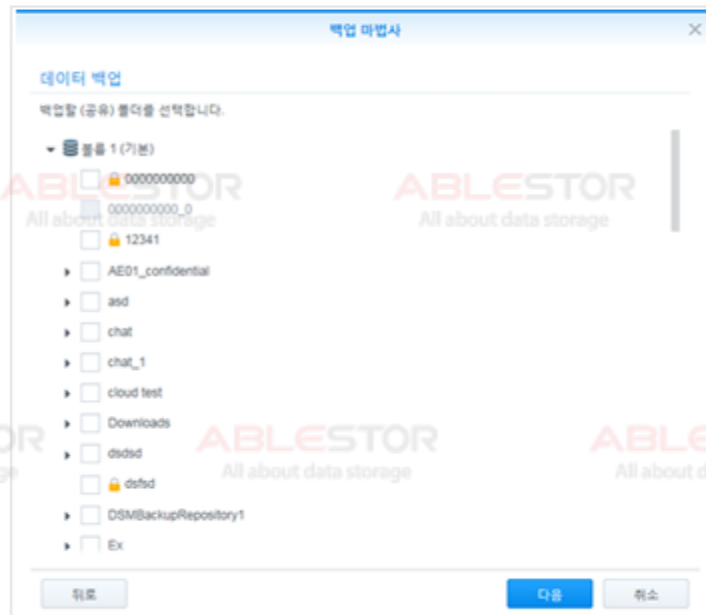
에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원



Synology Hyper Backup 사용 방법




2. 백업을 진행할 공유폴더를 선택해줍니다.
(복수 선택이 가능합니다.)

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원

Synology Hyper Backup 사용 방법



3. 백업파일과 함께 백업될 응용 프로그램을 선택합니다.

응용 프로그램 백업 시 복원할 때 응용 프로그램의 설정 값들을 불러올 수 있습니다.(사용하지 않을 시 다음)

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원

Synology Hyper Backup 사용 방법

※ 백업 진행에 대해 자세히 설정할 수 있습니다.

- **작업**
백업 작업의 이름을 지정
- **작업 알림 활성화**
이메일, SMS 또는 푸시 서비스를 통해 작업 상태에 대한 알림을 받으려는 경우 선택
- **구성 백업 활성화**
사용자 자격 증명과 같은 시스템 구성을 백업, 이 설정은 모든 백업 작업에 대해 기본적으로 적용
- **백업 데이터 압축**
백업 데이터를 압축하여 대상 저장소의 사용량을 줄이지만 이 옵션을 선택하면 백업 시간이 더 필요.
- **클라이언트측 암호화 활성화**
패스워드를 사용하여 대상 측의 원치 않는 액세스로부터 백업 데이터를 보호 백업
- **백업 일정 활성화**
백업 작업을 자동으로 수행할 시간을 예약하려는 경우 선택

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원

Synology Hyper Backup 사용 방법

Backup Type	Retention Policy
오늘도 일찍	4주 일찍
4주 일찍	4주 일찍 (about data)
4주 일찍	2주 일찍

회전 설정

- 백업 회전 활성화
- 다음 방법을 적용하여 백업 버전 회전
 - 가장 초기 버전에서
 - Smart Recycle
- 사용자 지정된 보존:
- 다음 조건을 충족하면 백업 버전 회전이 활성화됩니다(최신 백업 버전 제외)
- 버전 개수:
- 아래는 사용자의 백업 일정 및 회전 구성표에 따른 백업 보유의 가능한 결과입니다:

백업 회전 활성화를 클릭 후 백업이 어떻게 효율적으로 저장이 될지 정합니다.

- 가장 초기 버전에서 지정된 버전 수를 초과한 경우 가장 초기의 기존 백업 버전을 삭제합니다.
- Smart Recycle 지정된 개수의 버전을 초과하기 전까지 모든 백업 버전이 보관됩니다. 회전이 트리거되면 조건에 맞지 않는 버전이 먼저 회전됩니다. (아이콘 참고)

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원



Synology Hyper Backup 사용 방법



백업 회전을 지정해주고, 적용을 누르면 지금 백업을 진행할 것인지 나옵니다. 바로 진행하신다면 “예”를 눌러주세요.

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



07 백업 생성 및 복원

Synology Hyper Backup 사용 방법

아직 백업 없음

마지막 백업 시간: 아직 백업 없음
다음 예약 백업 시간: 2017-01-04 03:00

지금 백업

대상	작업 설정
공유 볼륨: a1	공유 볼륨: aa
디렉토리: DS1515_2	종종 프로그램: 없음
소유자: admin	스케줄: 시간: 03:00 간격: 매일
사용한 크기: 50.00 KB	
무결성 확인: 아직 수행하지 않았습니 다.	

버전 목록

설정

모든 설정이 완료된 화면입니다.
왼쪽 아래의 버튼을 사용하여
[백업 추가], [복원, 로그] 를 볼 수 있습니다.

설정 탭에서는 [백업할 항목], [시간, 작업을]
수정할 수 있습니다.



Contents

08 | 외부접속 설정(DDNS)

에이블스토어 DSM 6.X버전 메뉴얼



08 외부접속 설정(DDNS)

DDNS(Dynamic Domain Network Service)란?

DDNS (동적 도메인 이름 서비스)는 실시간으로 DNS를 갱신하는 방식이다. 주로 도메인의 IP가 유동적인 경우 사용된다. ip가 바뀌어도 ddns로 설정한 도메인값은 변하지 않기 때문에 용이하게 접속 가능하다.

[제어판]-[외부액세스]-[DDNS]

DDNS (동적 도메인 이름 서비스)는 호스트 이름을 IP 주소에 매핑하여 인터넷을 통해 Synology NAS에 간단히 연결할 수 있습니다.

예를 들어 DDNS를 사용하면 IP 주소 (예 : 172.16.254.1) 를 기억할 필요없이 도메인 이름 (예 : *www.john.synology.me*) 을 사용하여 Synology NAS에 액세스 할 수 있습니다 .

에이블스토어 DSM 6.X버전 메뉴얼



08 외부접속 설정(DDNS)

DDNS

등록한 호스트 이름을 통해 사용자들이 서버에 접근할 수 있도록 DDNS 지원 활성화.

서비스 제공업체: Synology

호스트 이름: . synology.me

이메일: [Synology 계정 로그인 또는 등록](#)

Heartbeat: 사용

외부 주소(IPv4): 175.1

외부 주소(IPv6): -

상태:

DDNS 제공업체의 웹사이트를 방문합니다

여기를 선택하면 이용 약관 및 개인 정보 보호 정책에 동의함을 나타냅니다.

'개인 정보 보호 정책을 읽었고 이에 동의합니다'에 체크 후 확인 버튼 클릭 이후 인증 메일이 위에서 입력한 이메일에 전달되면 인증 메일에 있는 링크를 클릭하여 등록을 완료해야 합니다.

* 참고 : 인증 메일이 오지 않는다면 스팸함에 있을 수 있으므로 확인해보시기 바라며 스팸함에도 없고 실제 오지 않는다면 다른 이메일을 사용하여 시도해보시기 바랍니다.

에이블스토어 DSM 6.X버전 메뉴얼



08 외부접속 설정(DDNS)

서비스 제공업체	호스트 이름	외부 주소	상태	마지막 업데이트
Synology	testable.synology.me	175.19	정상	2018-01-12 1...

1 호스트이름

이제 ex) **testable.synology.me:5000**

를 이용하여 **NAS DSM페이지에 접속하실 수 있습니다.**

:5000 은 외부적으로 접속하기 위해 붙는 외부포트입니다.

2 외부주소

에이블스토어 DSM 6.X버전 메뉴얼



08 외부접속 설정(DDNS)

서비스 제공업체	호스트 이름	외부 주소	상태	마지막 업데이트 시간
Synology	ablestor23124.synology.me	175.177.111.14	정상	2017-08-03 11:10

DDNS 상태에 정상이 표시된다면 정상적으로 시놀로지 계정이 등록되었으며 DDNS 사용이 완료된것입니다.

그 외 외부 IP주소가 잘 표시되는지 확인하시기 바라며 공유기에서 포트포워딩을 설정하여야 외부에서 DDNS 주소로 접속이 가능합니다.

- 공유기 포트포워딩 설정은 각 공유기 회사로 문의하여 주시기 바랍니다.

- 에이블스토어에서는 공유기 포트포워딩 설정을 지원해드릴 수 없습니다.

[포트포워딩 설정 확인 사이트
바로가기](#)

* 로그인 후 확인 가능

포트포워딩 설정 후 외부에서 DDNS 주소로 접속 할 수 있습니다. (주소 예 : xxx.synology.me:5000)



Contents

10 | 시놀로지 계정 재등록

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



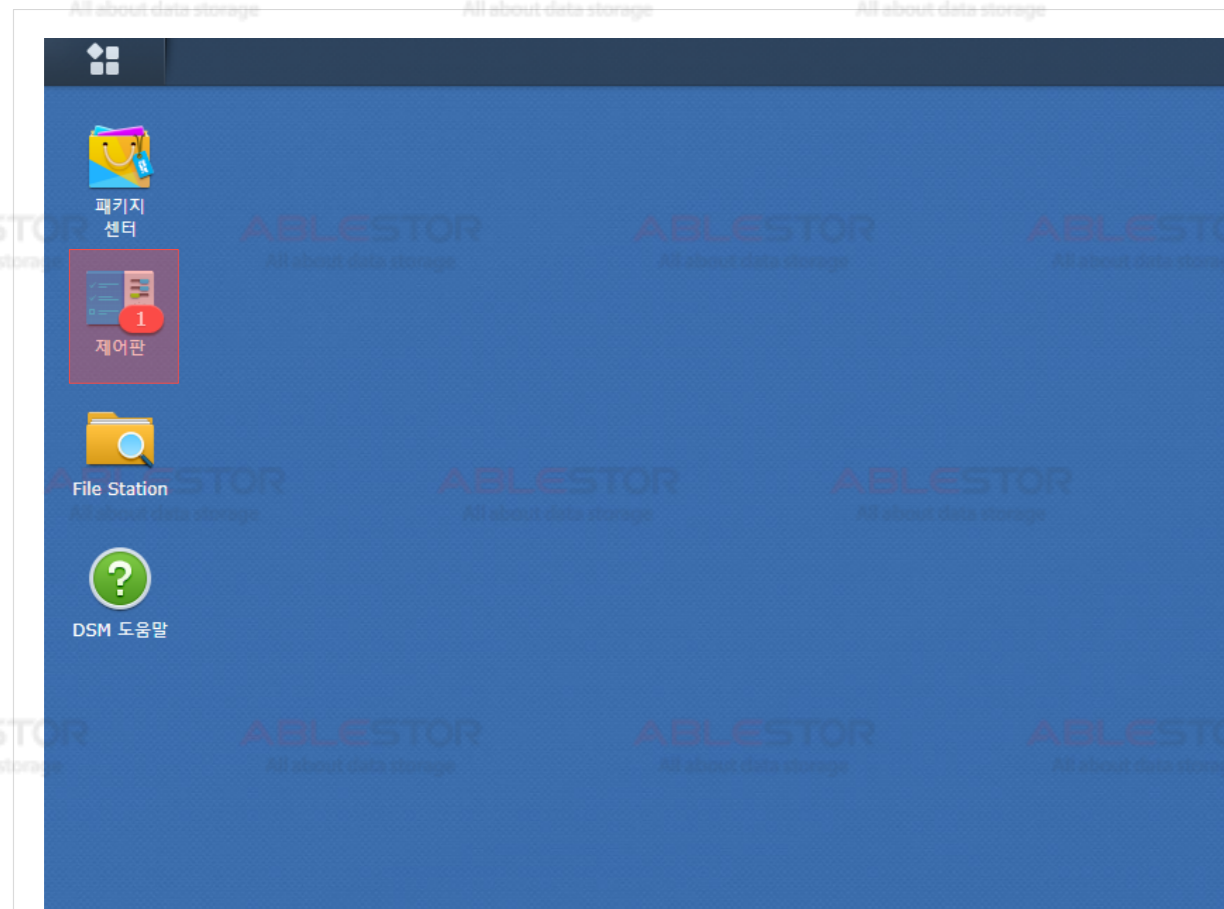
10 시놀로지 계정 재등록

**Quick connect(퀵커넥트) 나 xxx.synology.me라는
주소를 사용하려면 시놀로지 계정이 필요합니다.**

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



10 시놀로지 계정 재등록



**나스 바탕화면(DSM)에서
[제어판]을 클릭합니다.**

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



10 시놀로지 계정 재등록



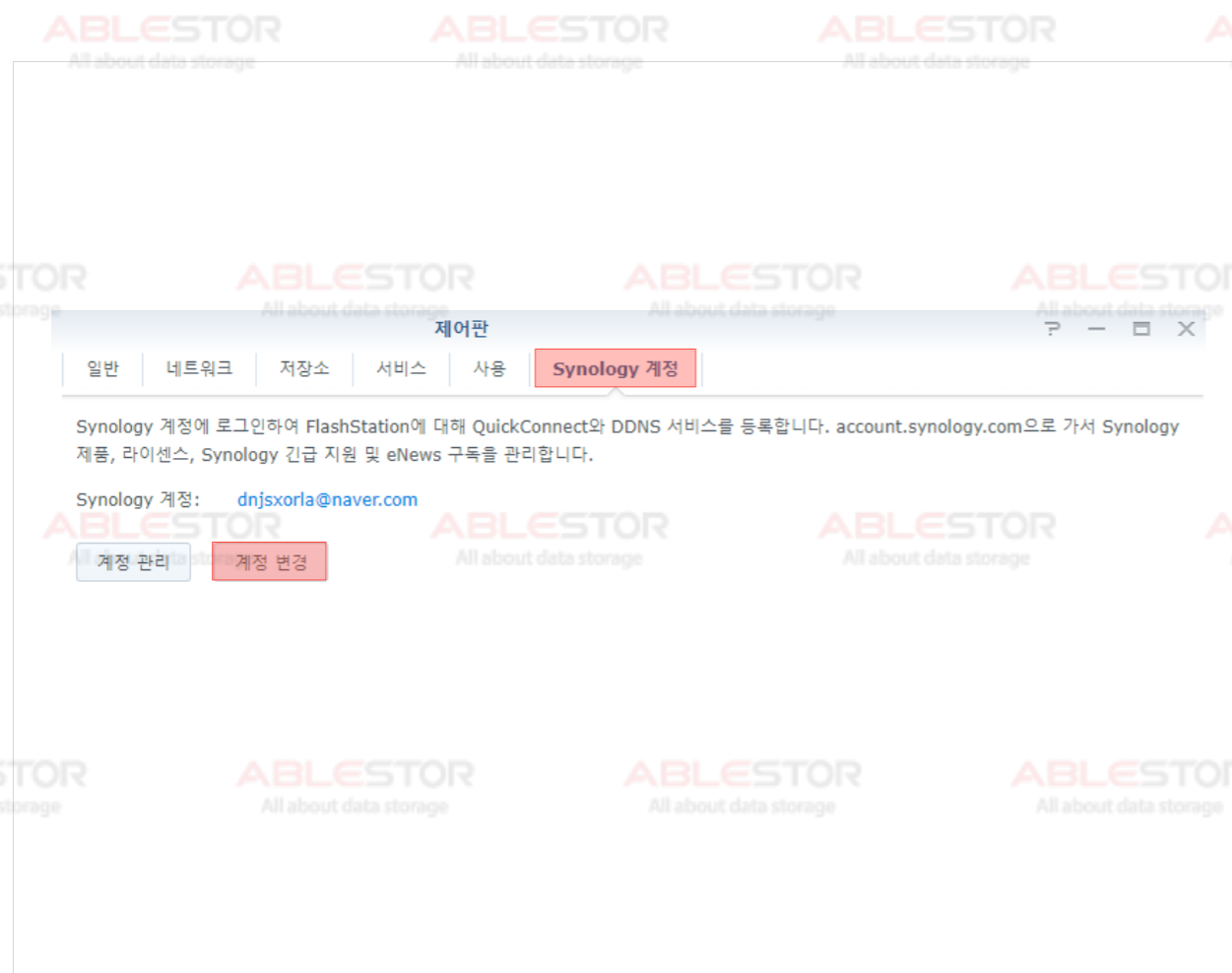
제어판에서

[정보센터]를 클릭합니다.

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



10 시놀로지 계정 재등록



정보센터 접속 후

[Synology 계정] 클릭 후

계정을 변경 하거나 로그아웃을 원하시면

[계정 변경]을 클릭합니다.



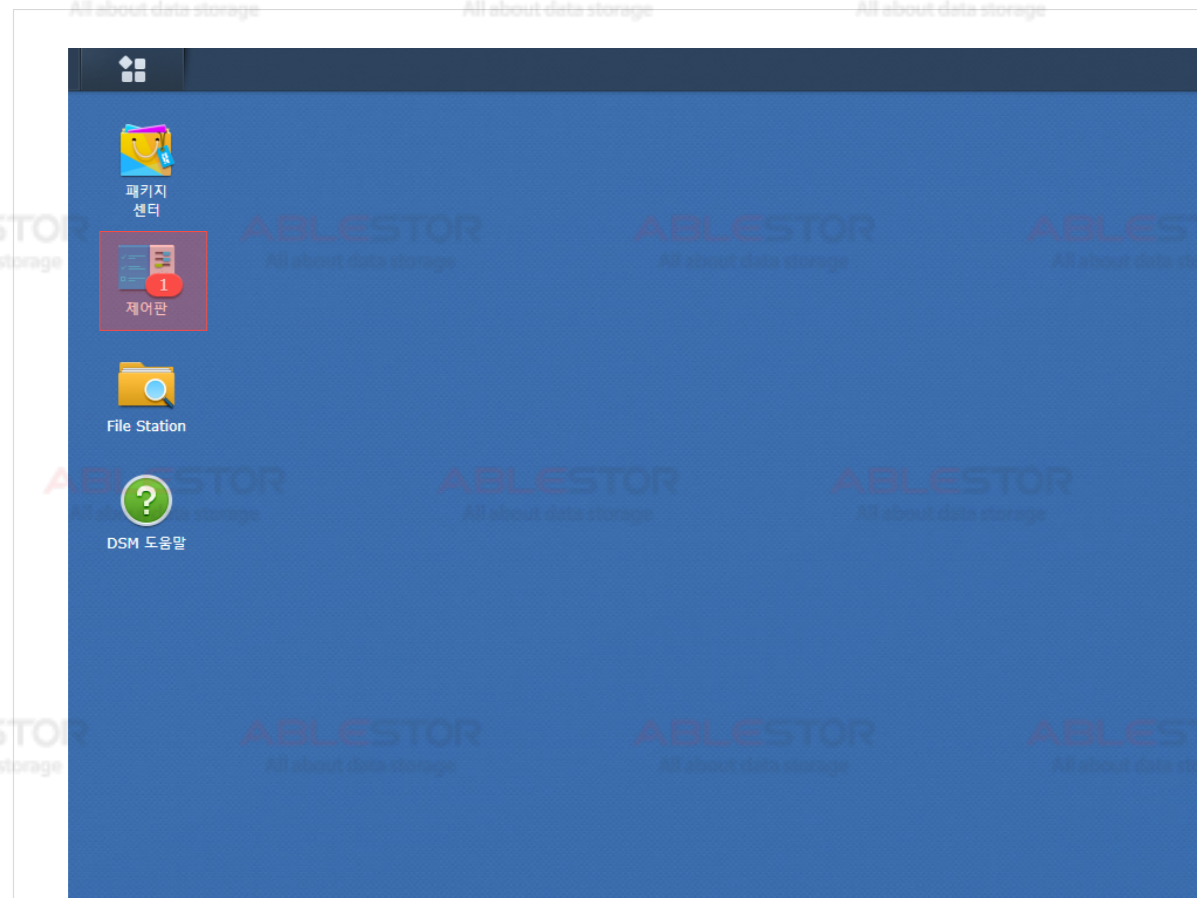
Contents

09 | 모델명 및 시리얼 확인

에이블스토어 DSM 6.X버전 메뉴얼



09 모델명 및 시리얼 확인



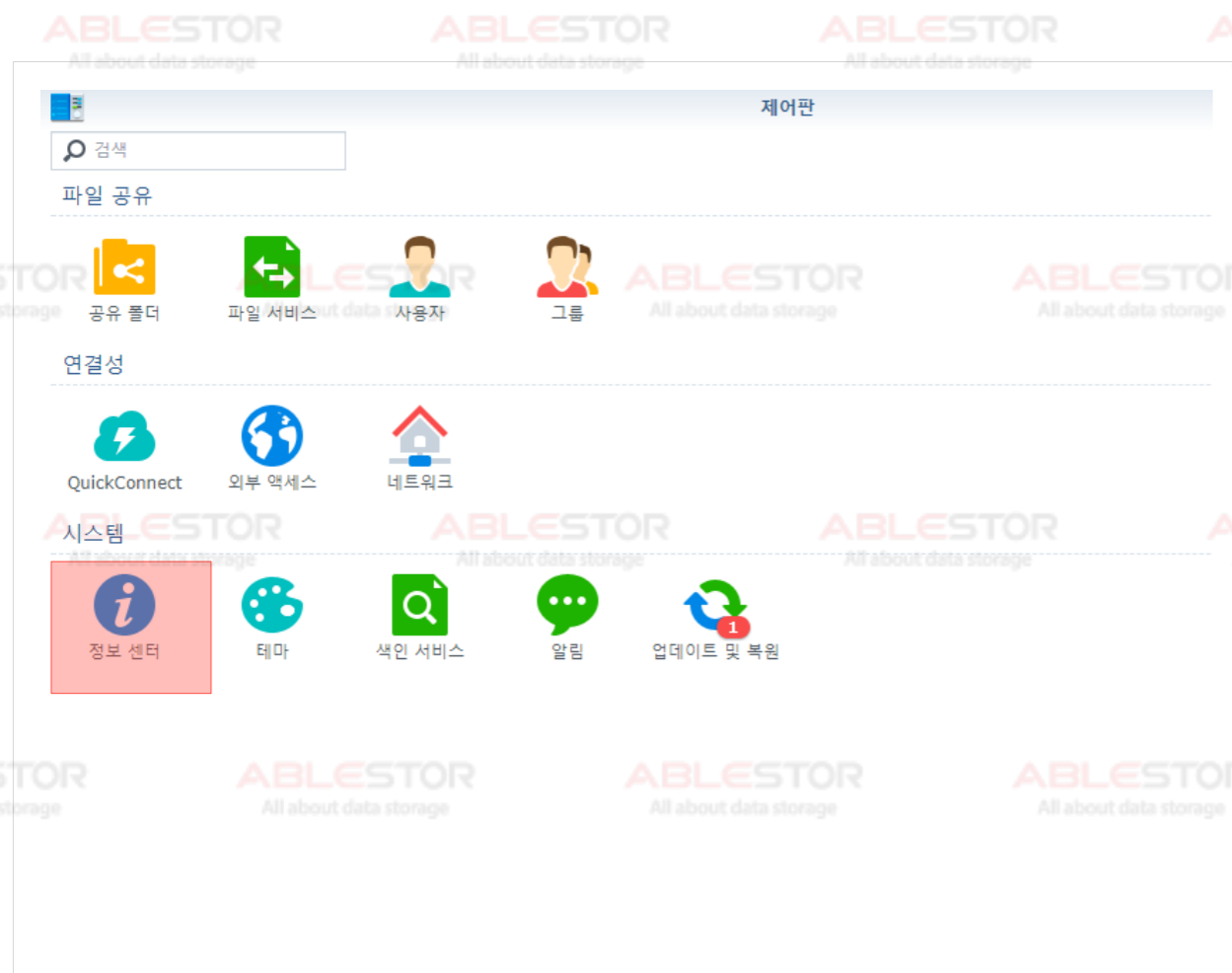
DSM에서 모델명 및 시리얼 확인을 위해

나스 바탕화면(DSM)에 접속하여 [제어판]을 클릭합니다.

에이블스토어 DSM 6.X버전 메뉴얼



09 모델명 및 시리얼 확인



제어판 접속 후

[정보센터]를 클릭합니다.

에이블스토어 DSM 6.X버전 메뉴얼



09 모델명 및 시리얼 확인

The screenshot shows the Synology DSM 6.X Control Panel. The '정보 센터' (Info Center) menu item is selected in the left sidebar. The main content area displays system information under the '기본 정보' (Basic Information) tab. The '시리얼 번호' (Serial Number) is highlighted in red and shows '17-0000000000'. Other details include Model Name (FS2017), CPU (INTEL Xeon D-1541), CPU Clock Speed (2.1 GHz), CPU Cores (8), Total Physical Memory (16 GB), DSM Version (DSM 6.1.3-15152), System Time (2017-08-03 11:17:24), Uptime (15 days 21 hours 41 minutes 56 seconds), Power Supply 1 (Normal), Power Supply 2 (Normal), Temperature (Normal), Server Address (time.google.com), Standard Timezone (GMT+09:00) Seoul, and External Devices (None connected).

항목	값
시리얼 번호	17-0000000000
모델 이름	FS2017
CPU	INTEL Xeon D-1541
CPU 클럭 속도	2.1 GHz
CPU 코어	8
총 물리적 메모리	16 GB
DSM 버전	DSM 6.1.3-15152
시스템 시간	2017-08-03 11:17:24
업타임	15 일 21 시간 41 분 56 초
전원 공급1	정상
전원 공급2	정상
열 상태	● 보통
시간	
서버 주소	time.google.com
표준 시간대	(GMT+09:00) Seoul
외부 장치	외부 장치가 연결되지 않음.

정보센터에서

시리얼 번호, 모델명 등에 대한 정보를 확인 하실 수 있습니다.
아직 정품등록을 하지 않으셨다면 이미지와 같이 표기되는
시리얼 번호로 에이블스토어 홈페이지에 정품등록을
진행해주시기 바랍니다.

[정품등록 바로가기](#)



Contents

10 | 시놀로지 계정 재등록

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



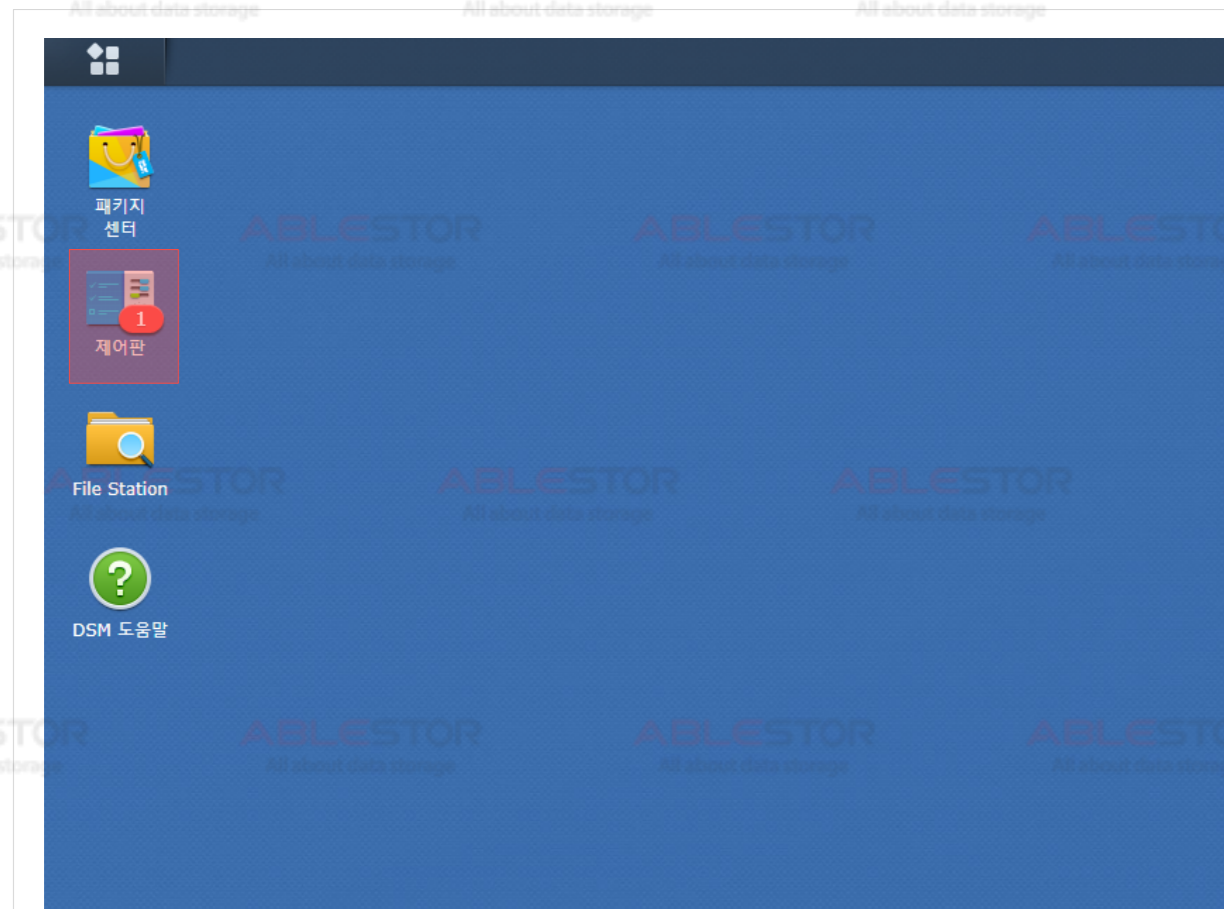
10 시놀로지 계정 재등록

**Quick connect(퀵커넥트) 나 xxx.synology.me라는
주소를 사용하려면 시놀로지 계정이 필요합니다.**

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



10 시놀로지 계정 재등록



**나스 바탕화면(DSM)에서
[제어판]을 클릭합니다.**

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



10 시놀로지 계정 재등록



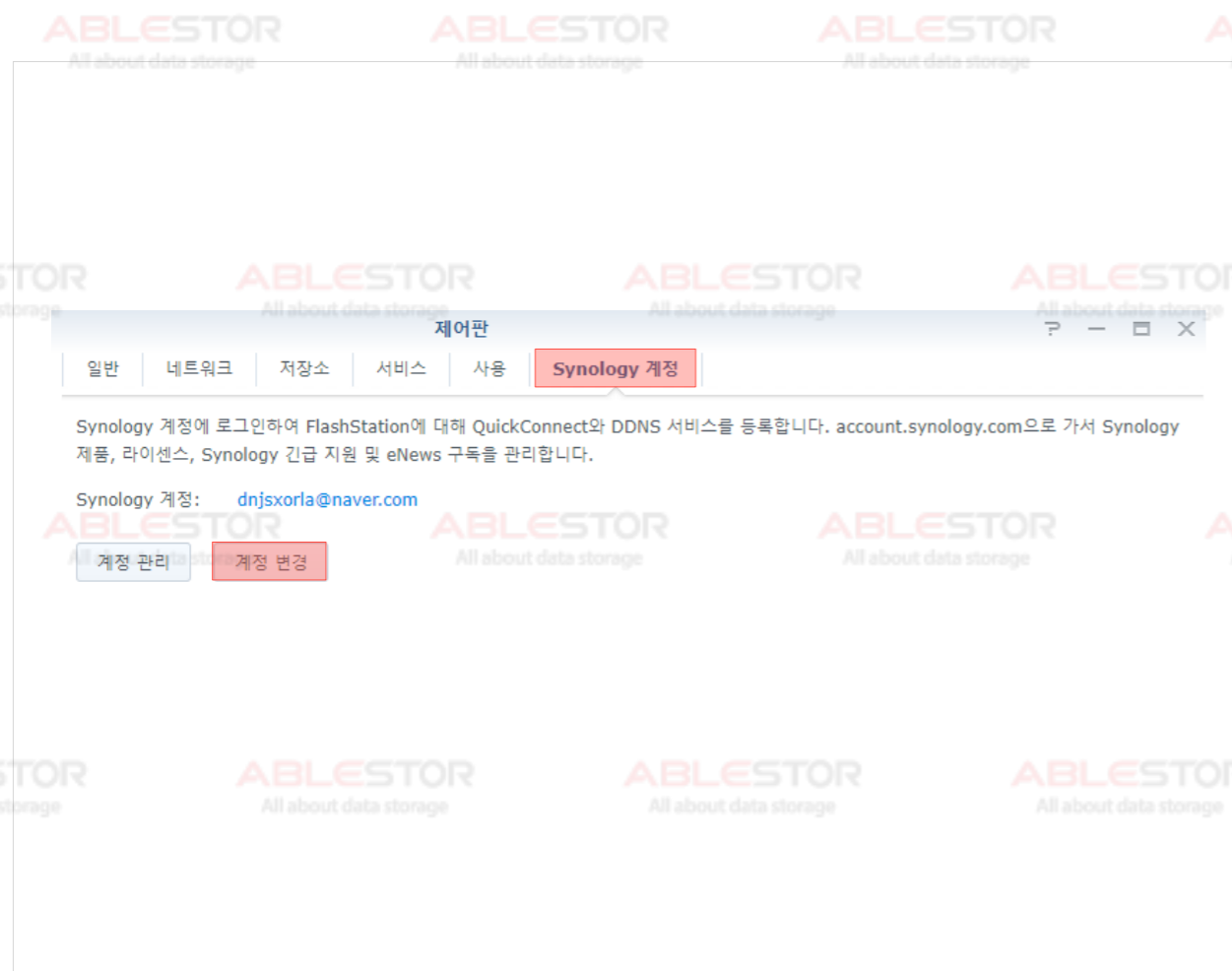
제어판에서

[정보센터]를 클릭합니다.

에이블스토어 DSM 6.1버전 메뉴얼



10 시놀로지 계정 재등록



정보센터 접속 후

[Synology 계정] 클릭 후

계정을 변경 하거나 로그아웃을 원하시면
[계정 변경]을 클릭합니다.

