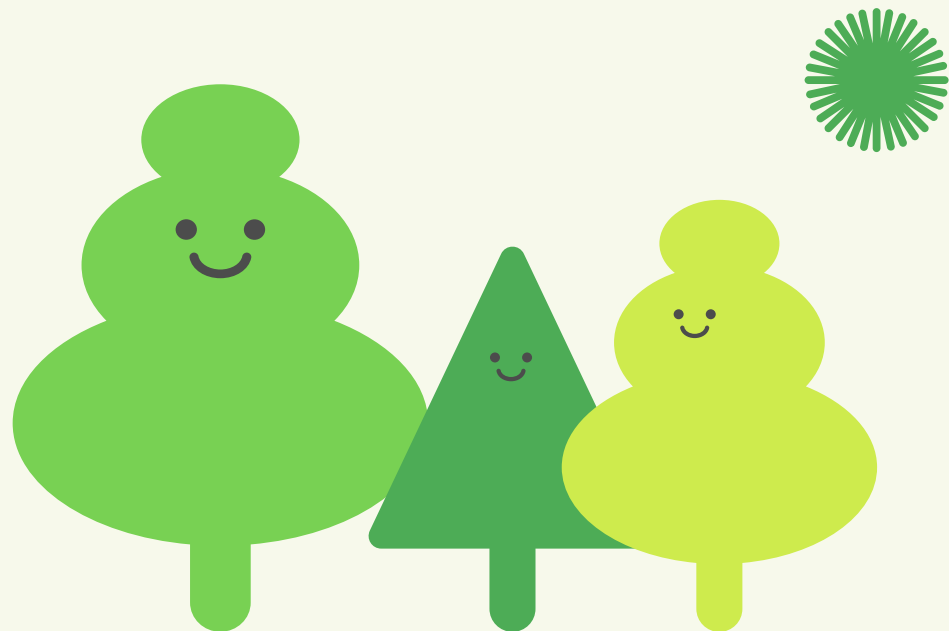


NAS 사용법

초보자를 위한 네트워크 결합 저장 시스템 가이드

목차

NAS의 기본 개념부터 고급 기능까지
단계별로 알아보는 가이드



NAS 소개

- NAS의 정의와 기능
- NAS접속 방법

NAS 관리자 사용법

관리자 전용

- 그룹 생성
- 사용자 추가
- 폴더별 권한 부여
- 폴더 생성
- 하위 폴더 생성
- 삭제된 파일 복구
- 비밀번호 오류 잠금 해지

NAS 사용법(직원용)

공유폴더 이용자 전용

- 개인PC 설치 방법

보안 설정

관리자 전용

- 암호화 옵션
- 방화벽 설정

백업 관리

관리자 전용

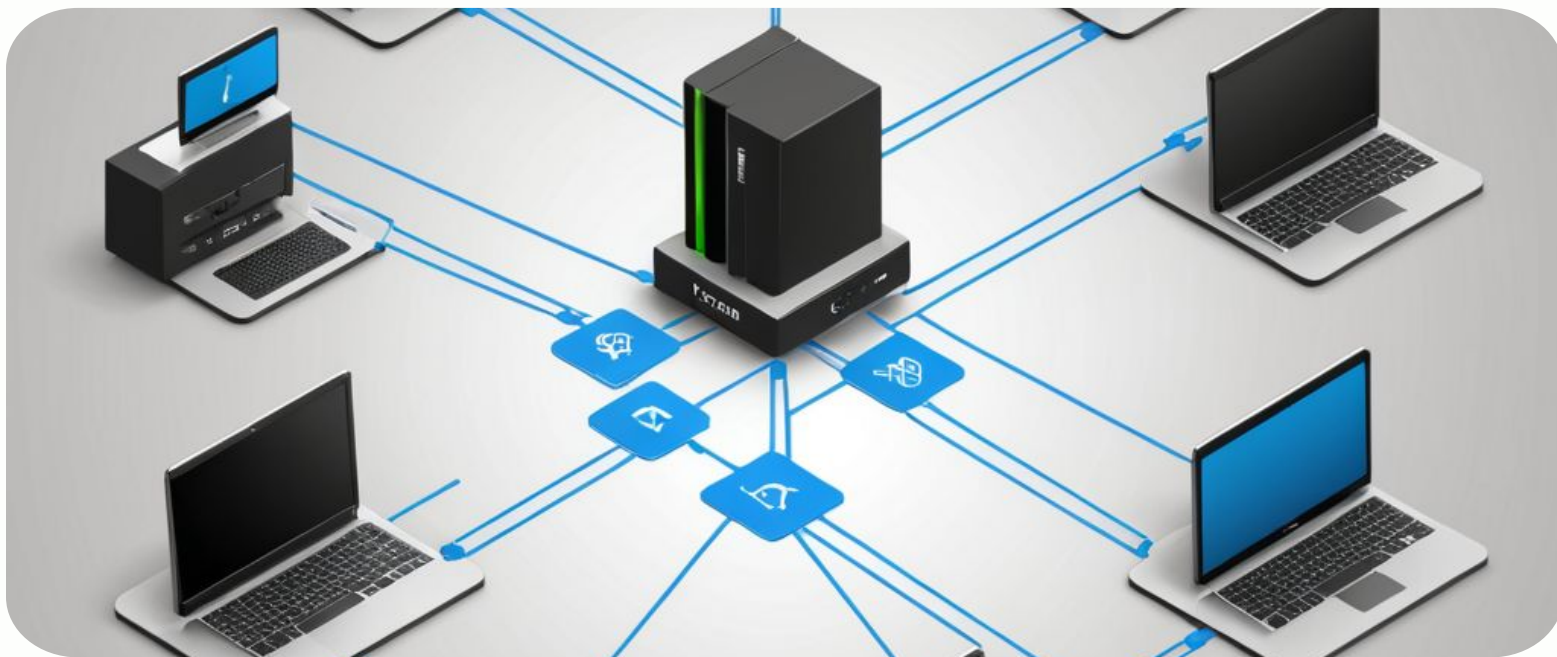
- NAS장치 데이터 백업 종류
- NAS백업 서비스 설명
- 홍희 백업 관리

홍희 IP정보

관리자 전용

- 홍희 직원 IP정보

NAS 정의와 기능



NAS의 정의

Network-Attached Storage의 약자로
네트워크에 연결되어 중앙 집중식으로
데이터를 저장하고 공유하는 데 사용되는 스토리지 장치



NAS의 기능

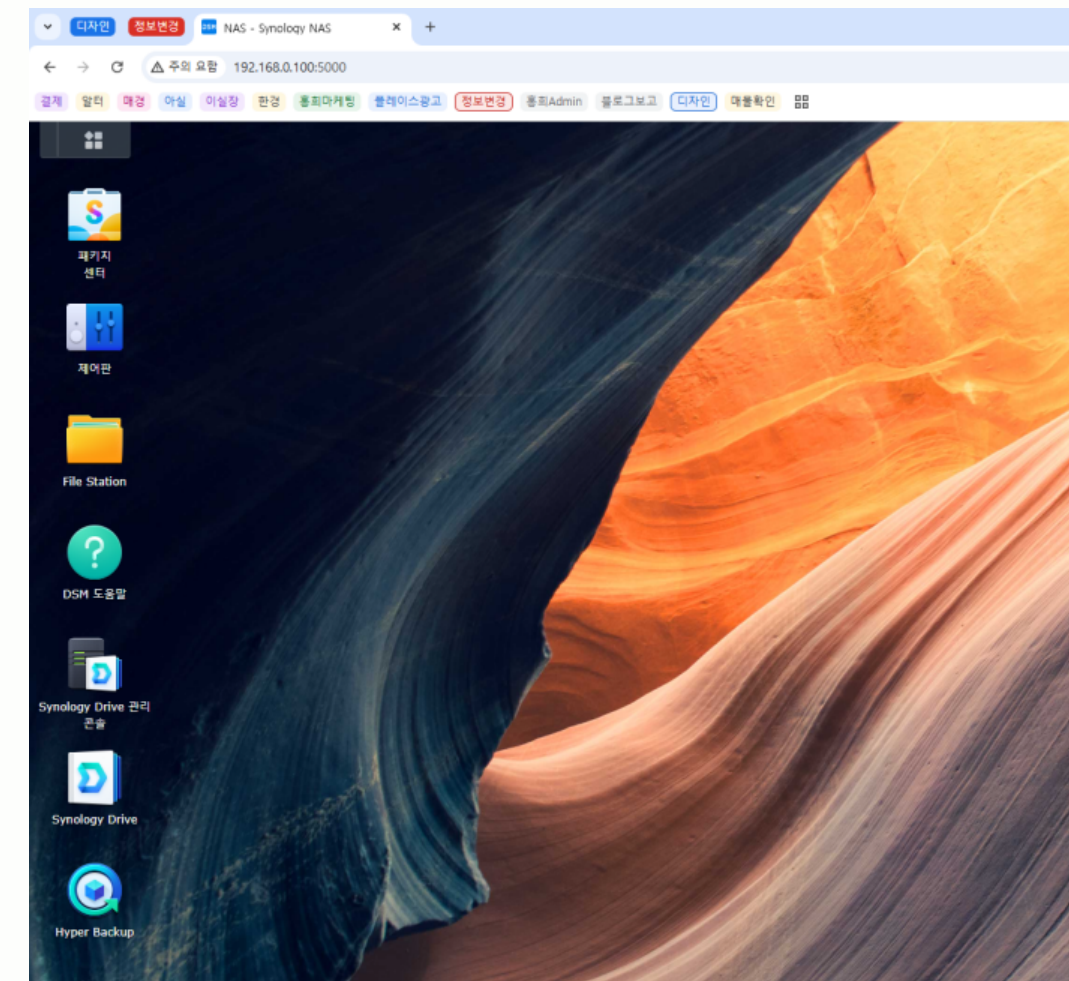
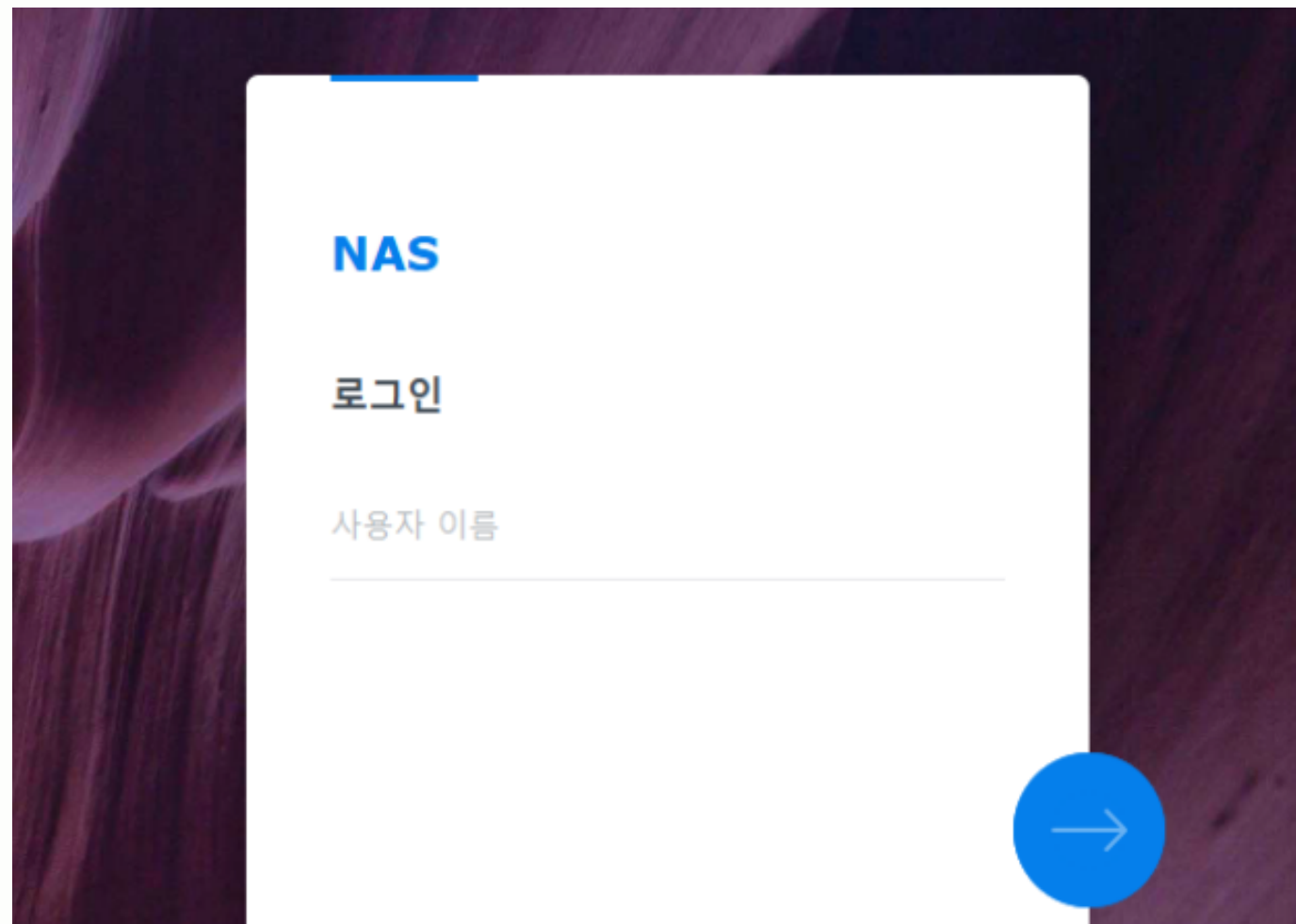
데이터 공유 및 관리
데이터 백업
데이터 보호



NAS 접속 방법

홍희마케팅 전용 NAS 접속 방법

[사이트 접속] <http://192.168.0.100:5000> > [아이디,비밀번호 입력] > 홈화면



서버폴더와 NAS 관계

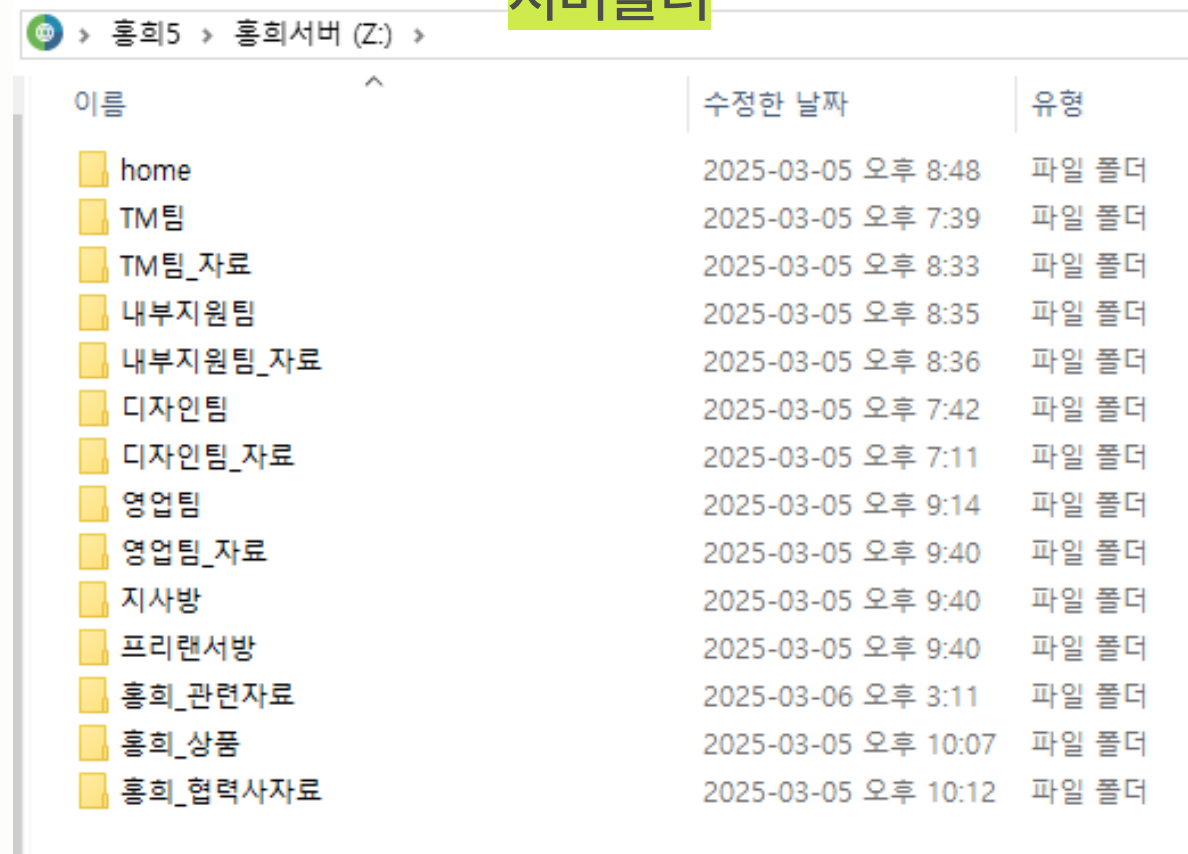
서버폴더와 NAS는 '하나' 라고 생각하면 됩니다.

서버폴더에서 파일을 삭제할 경우

NAS홈페이지에서 복원 시킬 수 있습니다. (단, 관리자에게 요청)

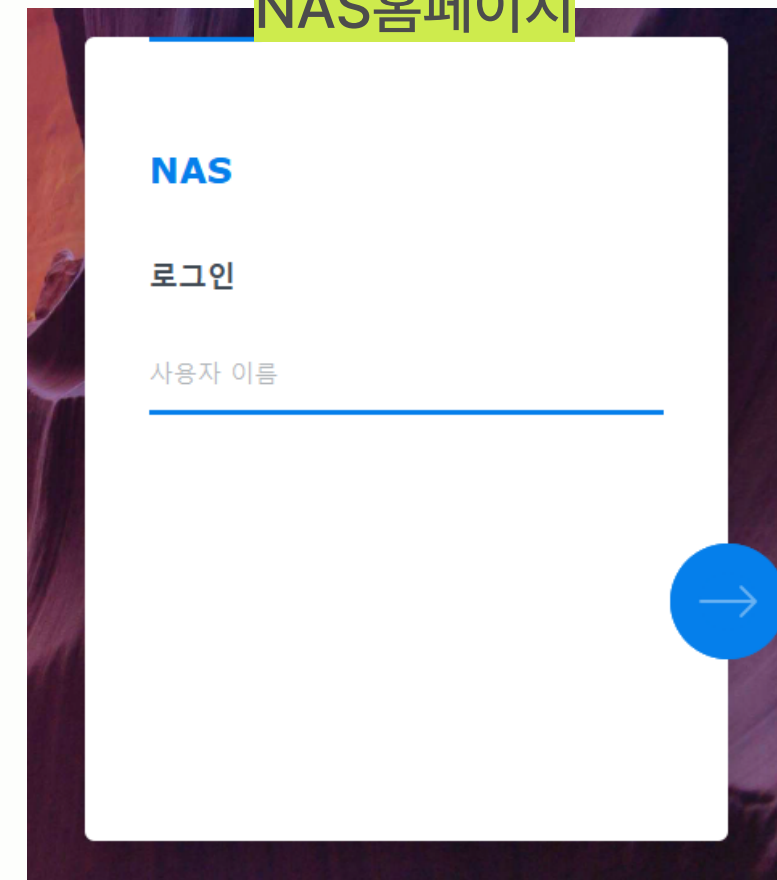
또 한 폴더 사용자 권한 또는 생성도 NAS홈페이지에서 할 수 있습니다.

서버폴더



이름	수정한 날짜	유형
home	2025-03-05 오후 8:48	파일 폴더
TM팀	2025-03-05 오후 7:39	파일 폴더
TM팀_자료	2025-03-05 오후 8:33	파일 폴더
내부지원팀	2025-03-05 오후 8:35	파일 폴더
내부지원팀_자료	2025-03-05 오후 8:36	파일 폴더
디자인팀	2025-03-05 오후 7:42	파일 폴더
디자인팀_자료	2025-03-05 오후 7:11	파일 폴더
영업팀	2025-03-05 오후 9:14	파일 폴더
영업팀_자료	2025-03-05 오후 9:40	파일 폴더
지사방	2025-03-05 오후 9:40	파일 폴더
프리랜서방	2025-03-05 오후 9:40	파일 폴더
홍희_관련자료	2025-03-06 오후 3:11	파일 폴더
홍희_상품	2025-03-05 오후 10:07	파일 폴더
홍희_협력사자료	2025-03-05 오후 10:12	파일 폴더

NAS홈페이지



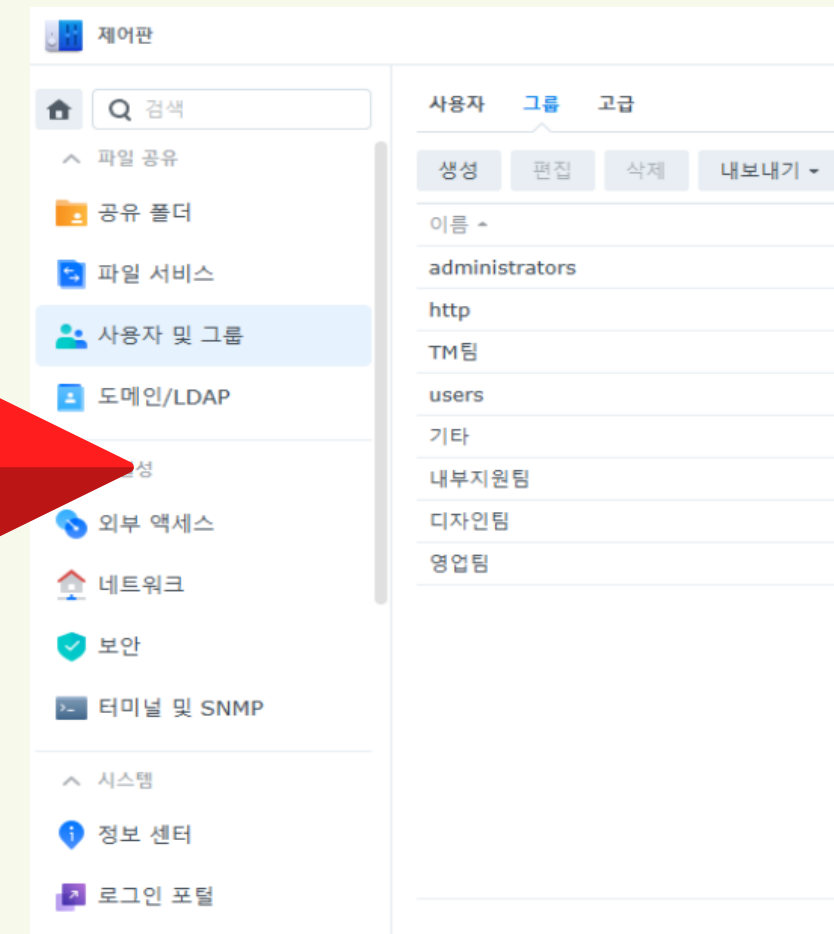
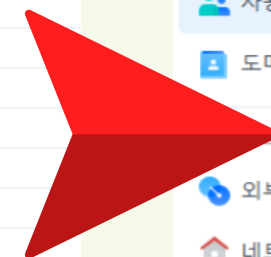
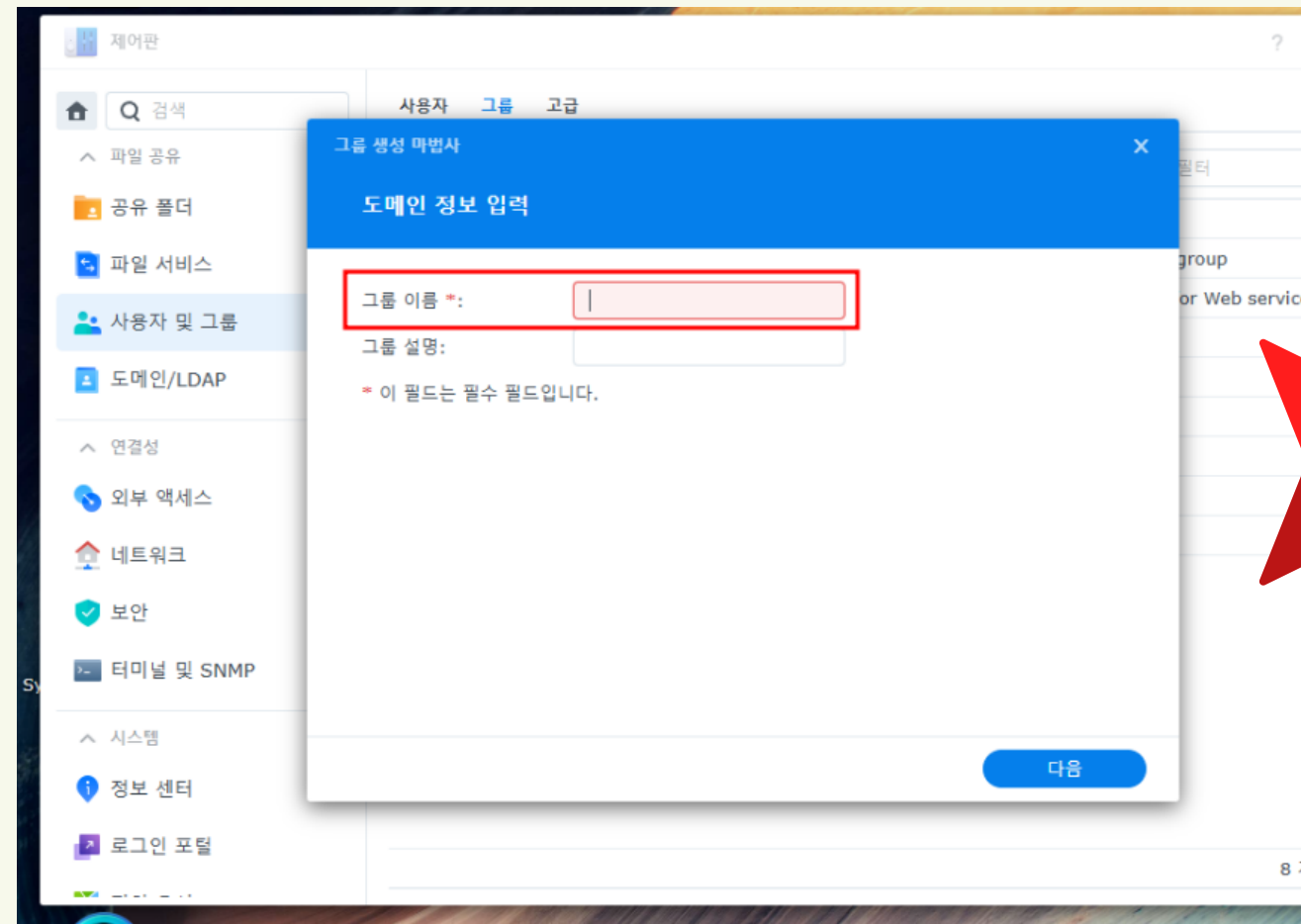
NAS 관리자 사용법



그룹 생성

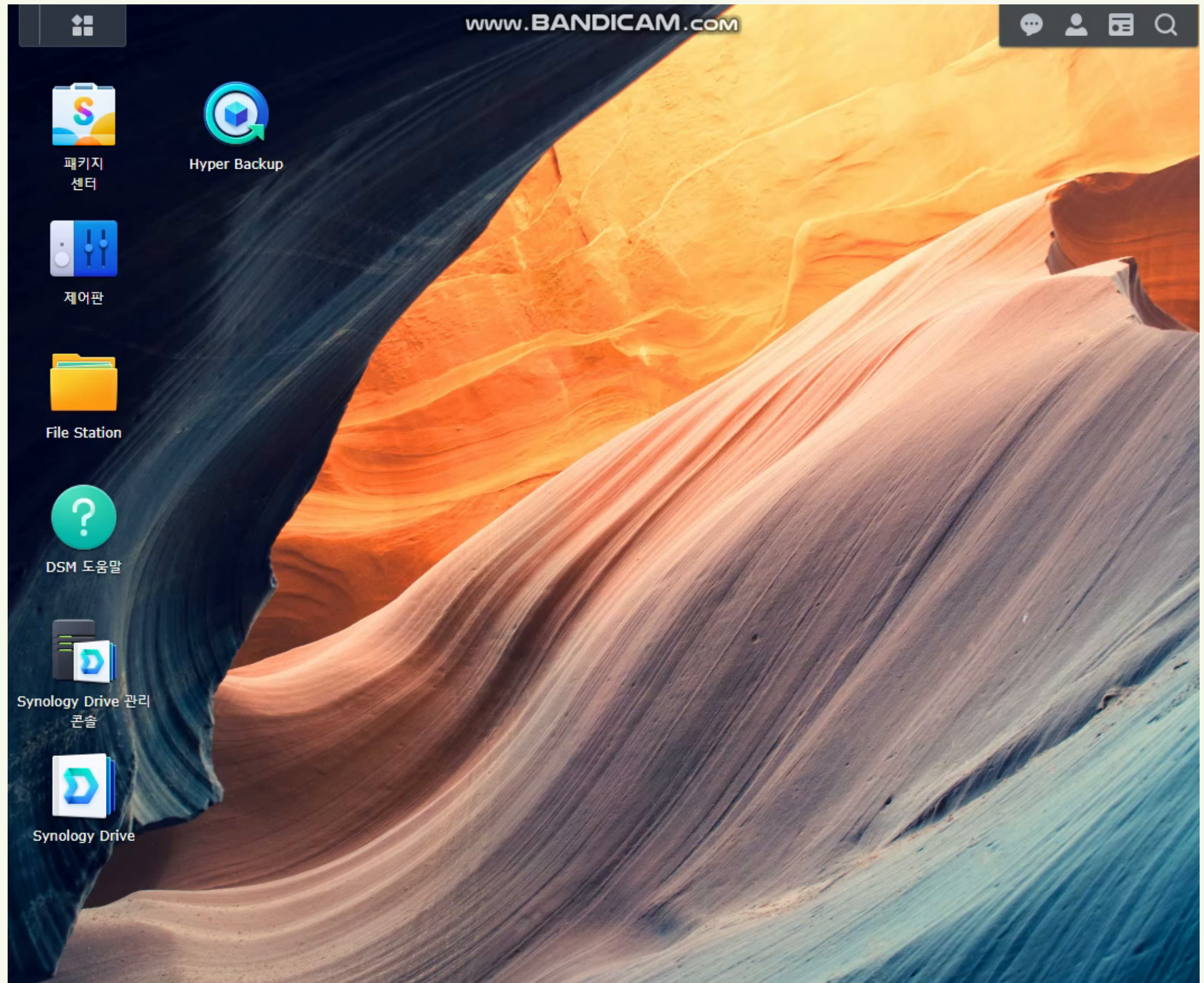
회사 내 구성원이 속한 '팀명'을 설정하는 단계입니다.

[제어판] > [사용자 및 그룹] > [그룹] > [생성] > [도메인 정보 입력] 그룹 이름 작성 > 다음 > 저장



NAS 관리자 사용법

그룹 생성



NAS 관리자 사용법



사용자 추가

회사 내 구성원을 추가하는 단계로 구성원의 ID/PASS 설정 합니다.

[제어판] > [사용자 및 그룹] > [사용자] > [생성] > [사용자 정보 입력] 이름 작성 > 설명에 이름 > 비밀번호 작성 > 비밀번호 확인 작성 > 그룹 체크 > 공유 폴더 권한 체크 > 다음 > 다음 > 다음 > 완료

사용자 정보 입력

이름: honghee20
설명: 김연희
이메일:
패스워드:
패스워드 확인:
☐ 새로 생성한 사용자에게 알림 메일 보내기
☒ 패스워드 재설정 링크 포함
링크 만료 날짜: 24 시간
☐ 사용자 패스워드 포함
☐ 재설정 링크 및 패스워드 모두 제외
☐ 사용자의 계정 패스워드 변경 허용 안 함

사용자

이름	이메일	설명	2FA 상태	상태
admin		System default user	비활성화됨	비활성화됨
guest		Guest	비활성화됨	비활성화됨
honghee1		이정희	비활성화됨	정상
honghee2		조원호	비활성화됨	정상
honghee3			비활성화됨	정상
honghee4			비활성화됨	정상
honghee5		김연희	비활성화됨	정상
honghee6		박은경	비활성화됨	정상
honghee7			비활성화됨	정상
honghee8		지영은	비활성화됨	정상
honghee9			비활성화됨	정상
honghee10		김준성	비활성화됨	정상
honghee11		오민균	비활성화됨	정상
honghee12			비활성화됨	정상
honghee13		허원혁	비활성화됨	정상

NAS 관리자 사용법

사용자 추가



NAS 관리자 사용법



사용자 권한 부여

그룹별로 파일 읽기만 가능하게 할건지 읽기,편집 모두 가능하게 할건지 권한 부여가 가능합니다.

[제어판] > [사용자 및 그룹] > [사용자] > 권한 부여할 이름 더블클릭 > [권한] > 사용자 권한 설정 > 저장

이름	미리보기	그룹 권한	사용자 권한
homes	읽기/쓰기	-	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
TM팀	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
TM팀_자료	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
내부지원팀	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
내부지원팀...	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
디자인팀	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
디자인팀_...	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
영업팀	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
영업팀_자료	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
지사방	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정
프리랜서방	읽기/쓰기	읽기/쓰기	☐ 액세스 없음 ☒ 읽기/쓰기 ☐ 읽기 전용 ☐ 사용자 지정

14 개 항목

참고: 사용자와 그룹 권한 사이에서 충돌이 발생한 경우 권한은 다음 순서의 수준에 따라 결정됩니다. NA > RW > RO

취소 저장

21 개 항목

NAS 관리자 사용법

사용자 권한 부여



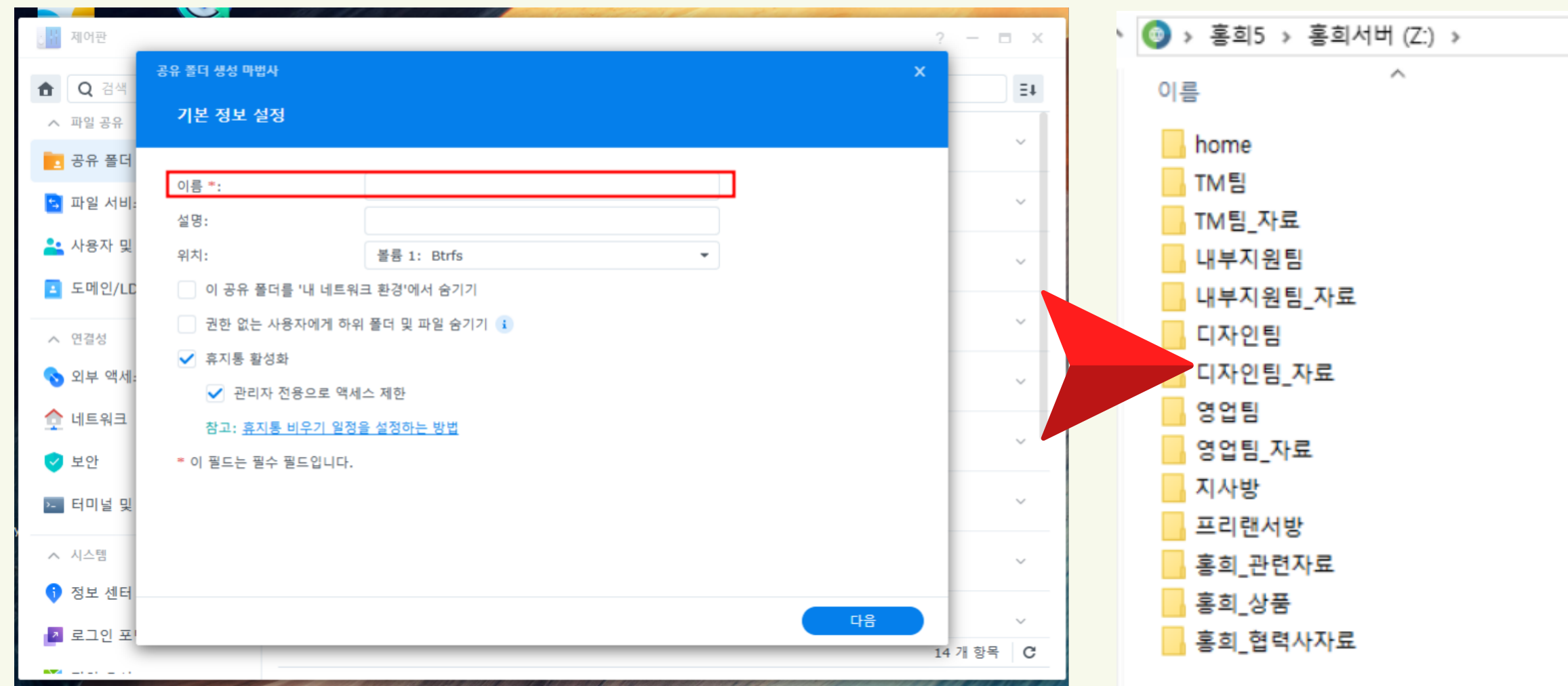
NAS 관리자 사용법



폴더 생성

폴더를 생성하는 방법입니다. (NAS에서도 할 수 있지만 서버폴더에서도 바로 가능합니다)

[제어판] > [공유 폴더] > [생성] > [공유 폴더 생성] > [기본 정보 설정] > 이름 작성 > 저장



NAS에서 폴더 생성하면 서버에 자동 업로드 됩니다. (서버에서도 가능합니다)

NAS 관리자 사용법

폴더 생성



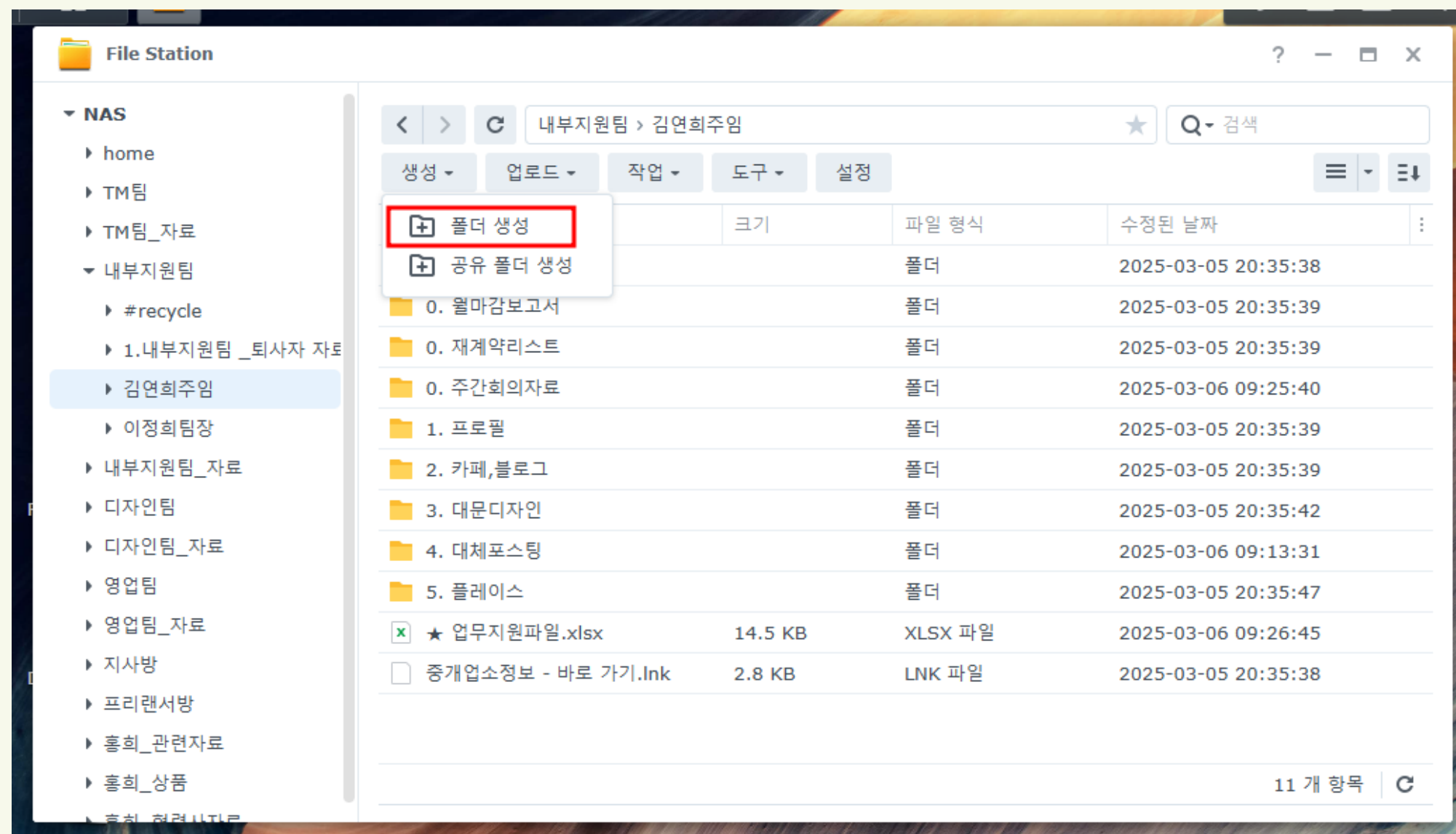
NAS 관리자 사용법



하위 폴더 생성

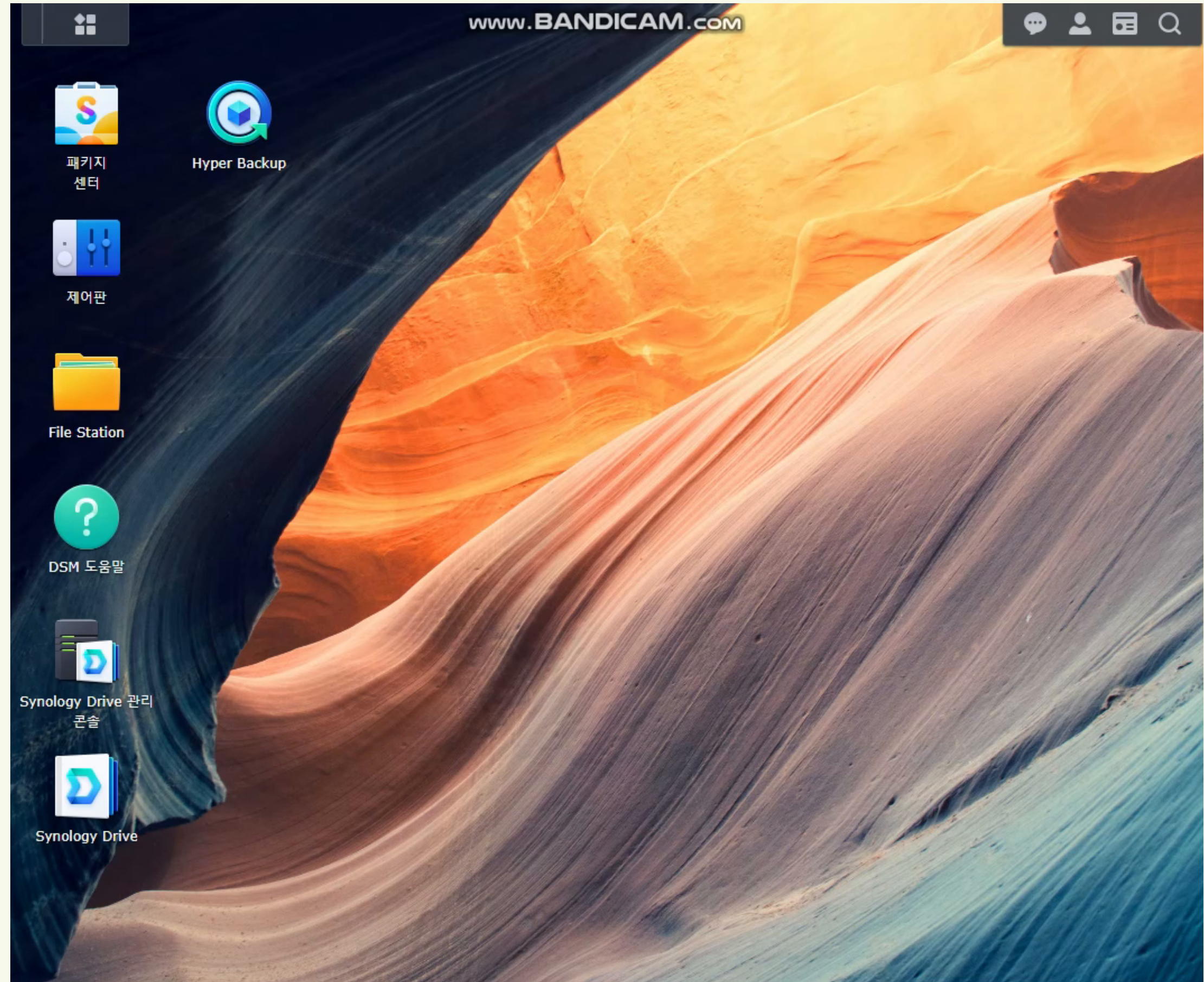
폴더 안에 폴더를 생성하는 방법입니다. (NAS에서도 할 수 있지만 서버폴더에서도 바로 가능합니다)

[File Station] > 하위 폴더 추가할 폴더 클릭 > [생성] > [폴더 생성] > 이름 작성 > 저장



NAS 관리자 사용법

하위 폴더 생성



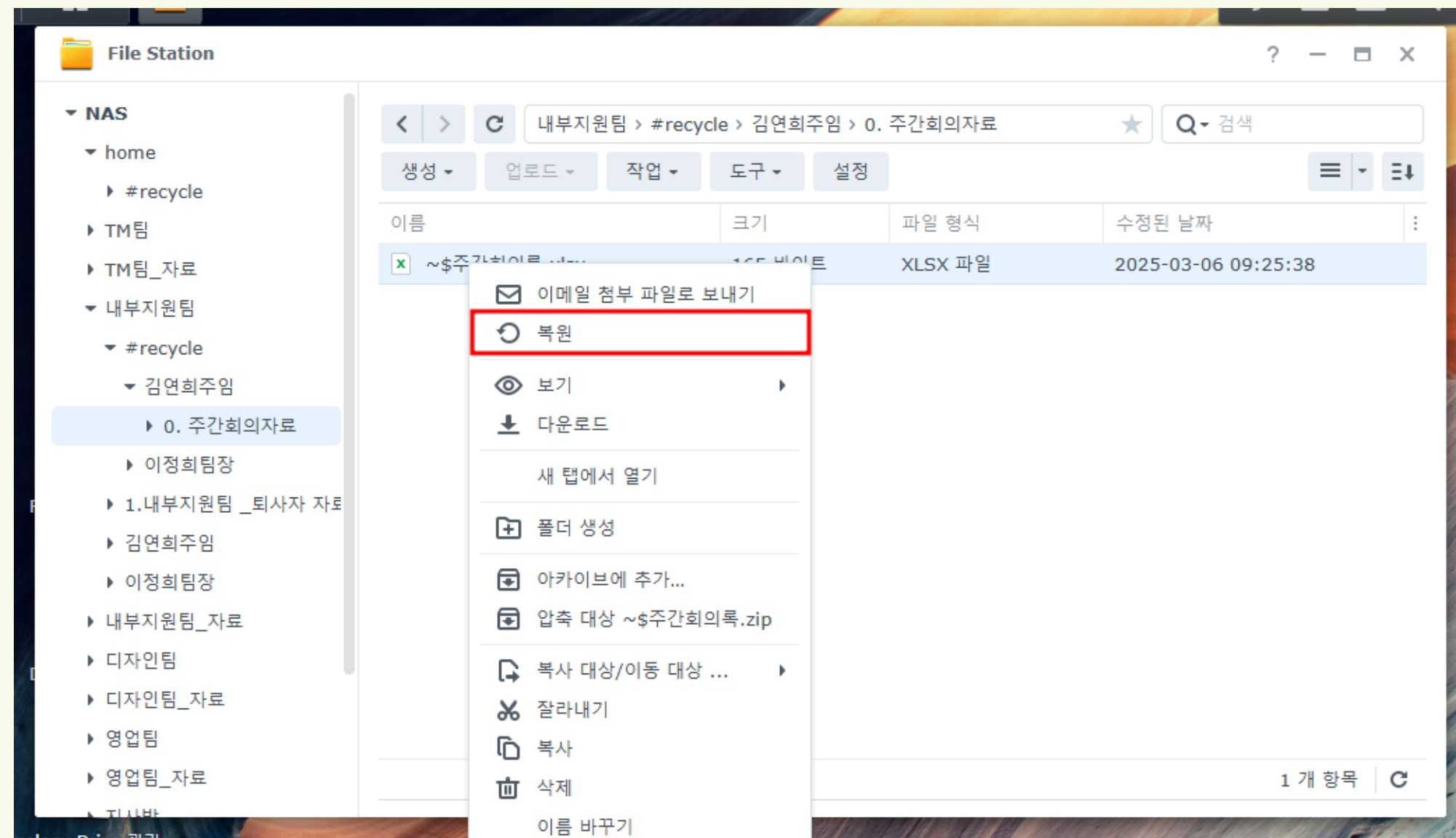
NAS 관리자 사용법



삭제된 파일 복구

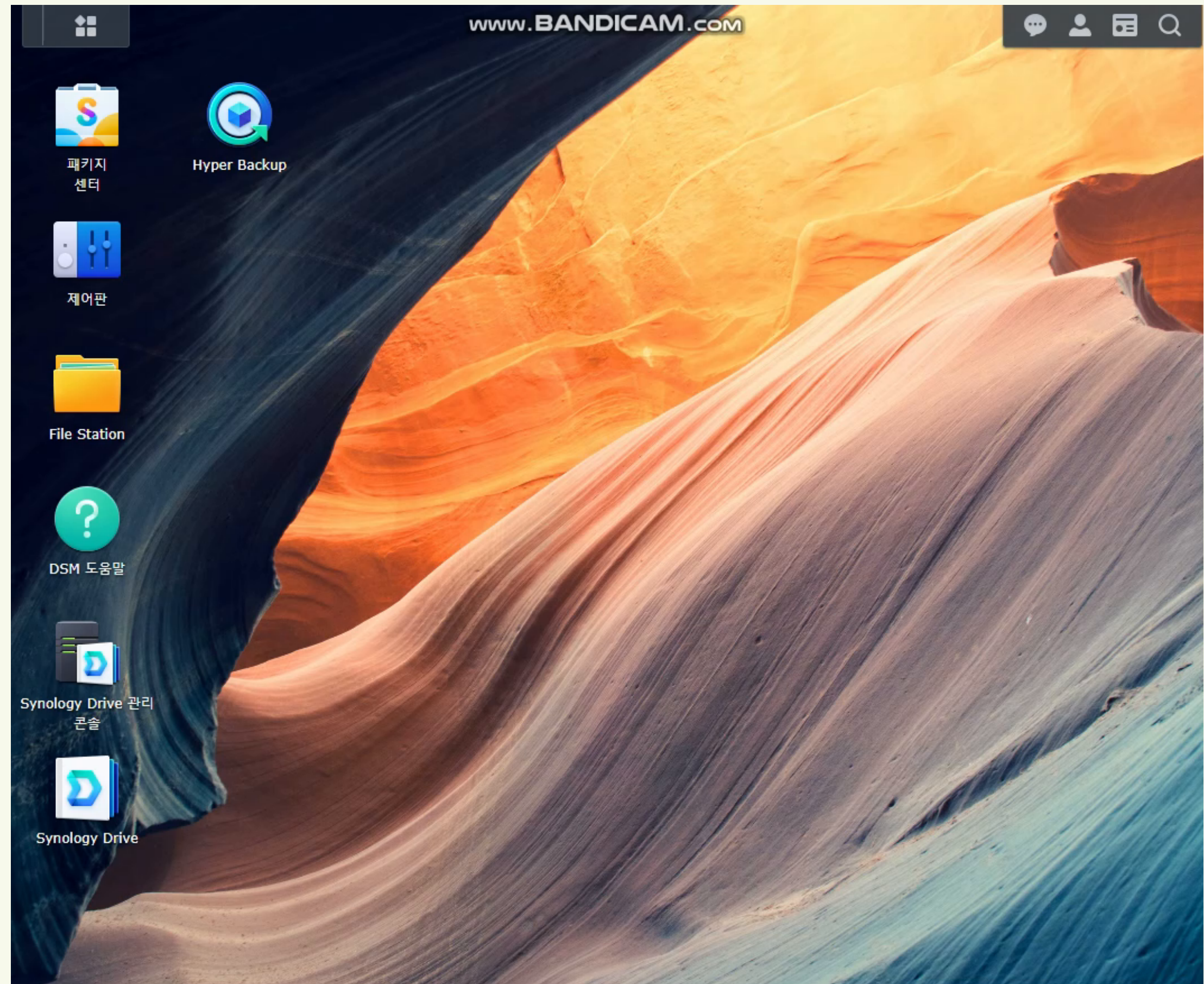
서버폴더에서 삭제된 파일을 NAS에서 복구하는 방법입니다.

[File Station] > 삭제된 파일이 있는 폴더 선택 > [#recycle] > 삭제된 파일 우클릭 > 복원



NAS 관리자 사용법

삭제된 파일 복구



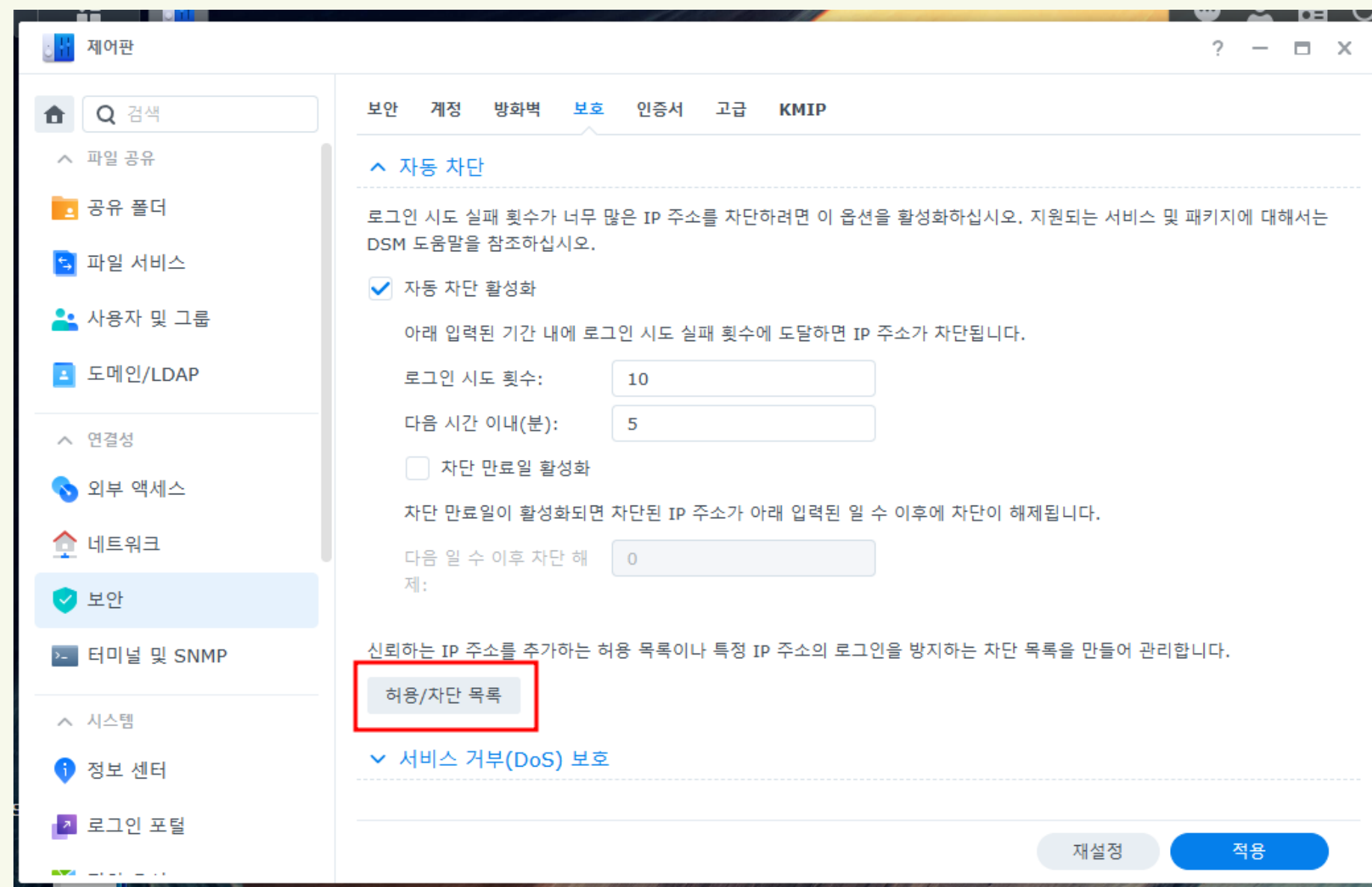
NAS 관리자 사용법



비밀번호 오류 잠금 해지 방법

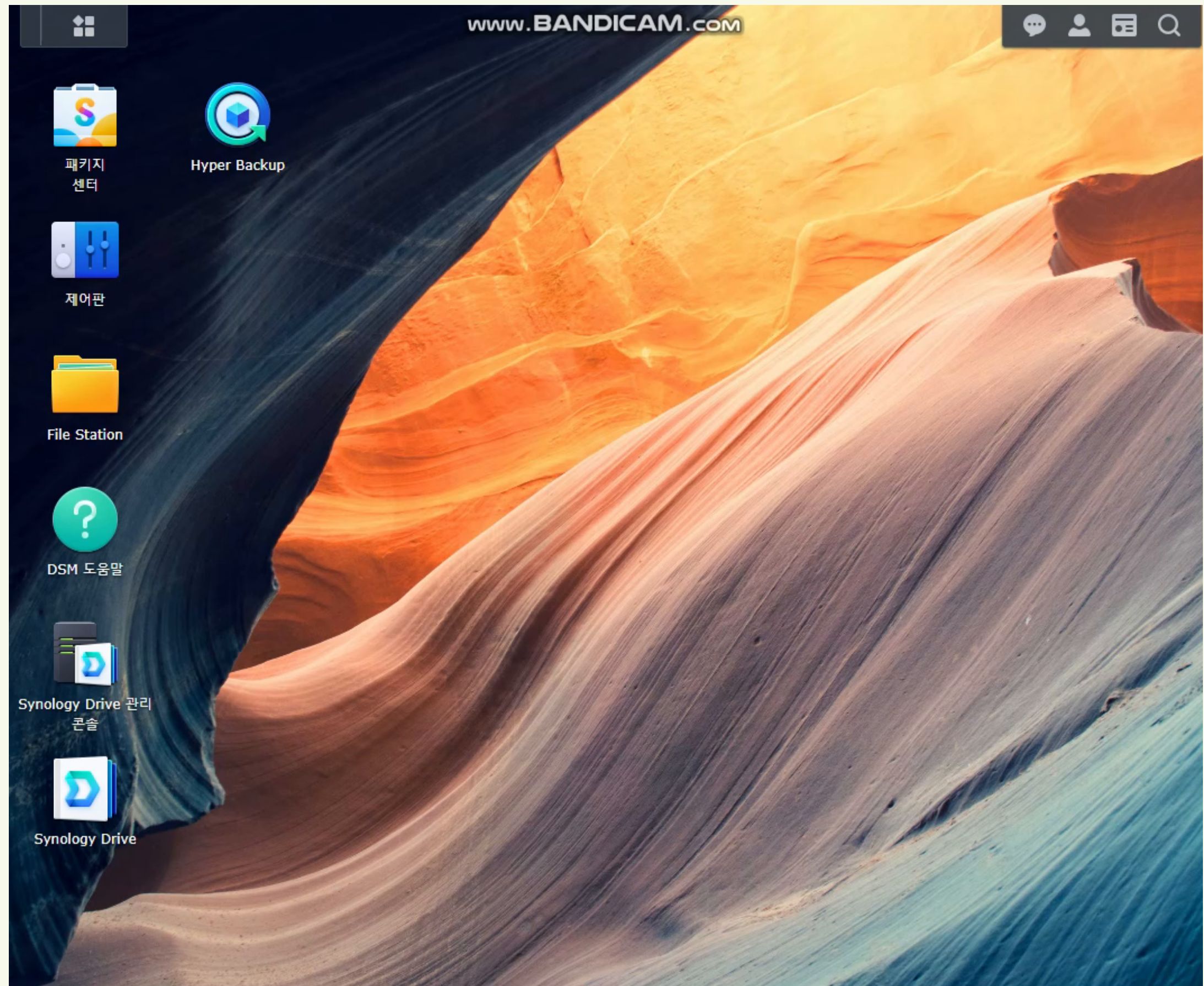
비밀번호를 여러번 틀려 차단된 경우 해지하는 방법입니다.

[제어판] > [보안] > [보호] > [허용/차단 목록] > [차단 목록] > 보호 걸린 아이디 누르고 제거



NAS 관리자 사용법

비밀번호 오류 잠금 해지 방법



NAS 사용법 (직원용)

각 PC에서 서버폴더를 사용하기 위해 진행해야되는 사용법입니다.

1. Raidrive 다운로드

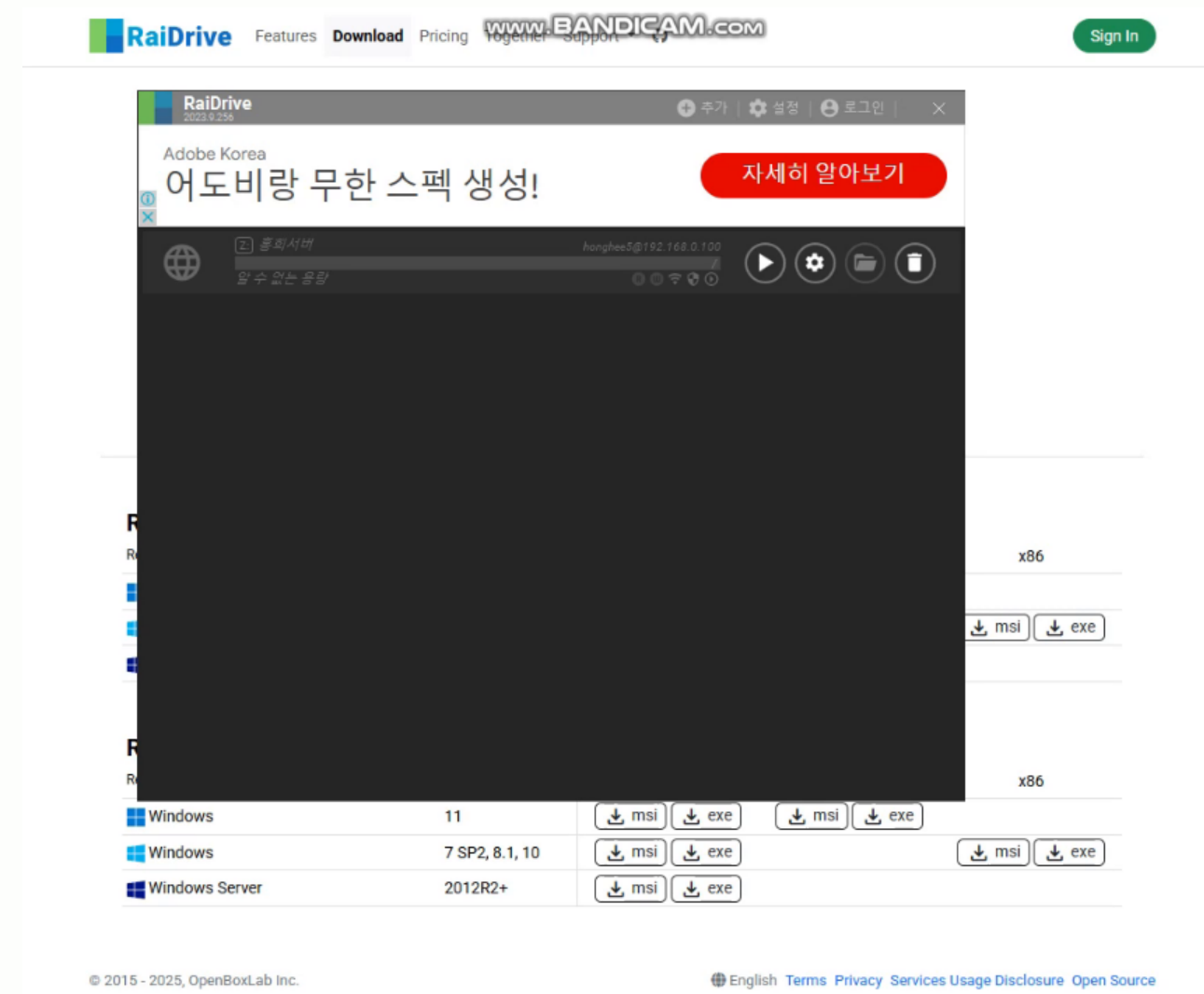
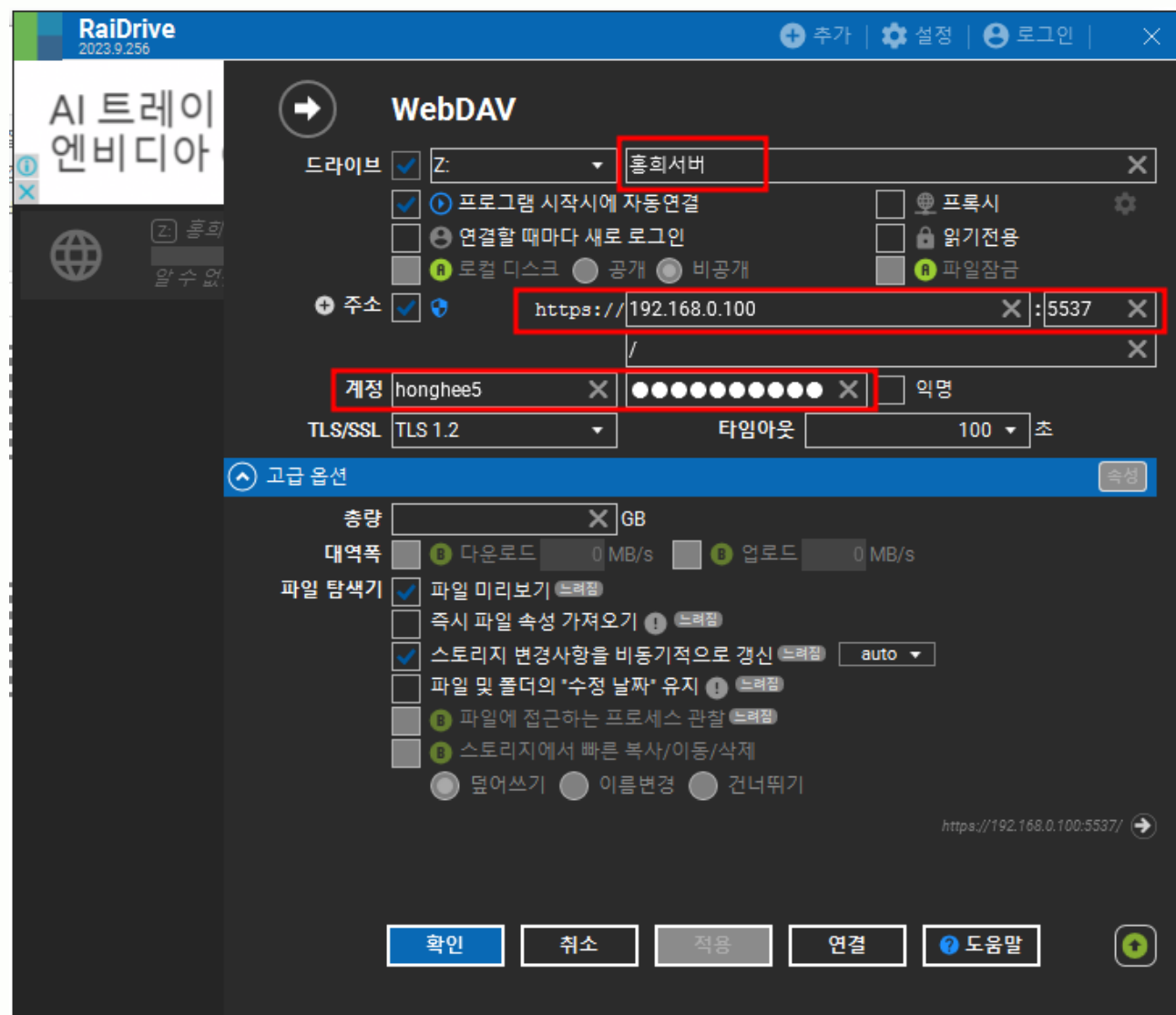
아래 영상 참고하시면 되고, 버전은 2023년도로 다운로드 해주시면 됩니다. 2025년도 버전은 로그인이 필요함



NAS 사용법 (직원용)

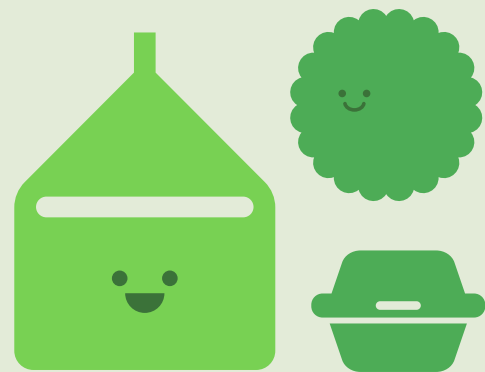
2. 부여받은 개인 IP입력

[드라이브] 홍희서버 < [주소] 192.168.0.100 : 5537 > [계정] 부여받은 개인IP입력



보안 설정

NAS의 데이터를 안전하게 보호하기
위한 주요 보안 설정 방법



암호화 옵션

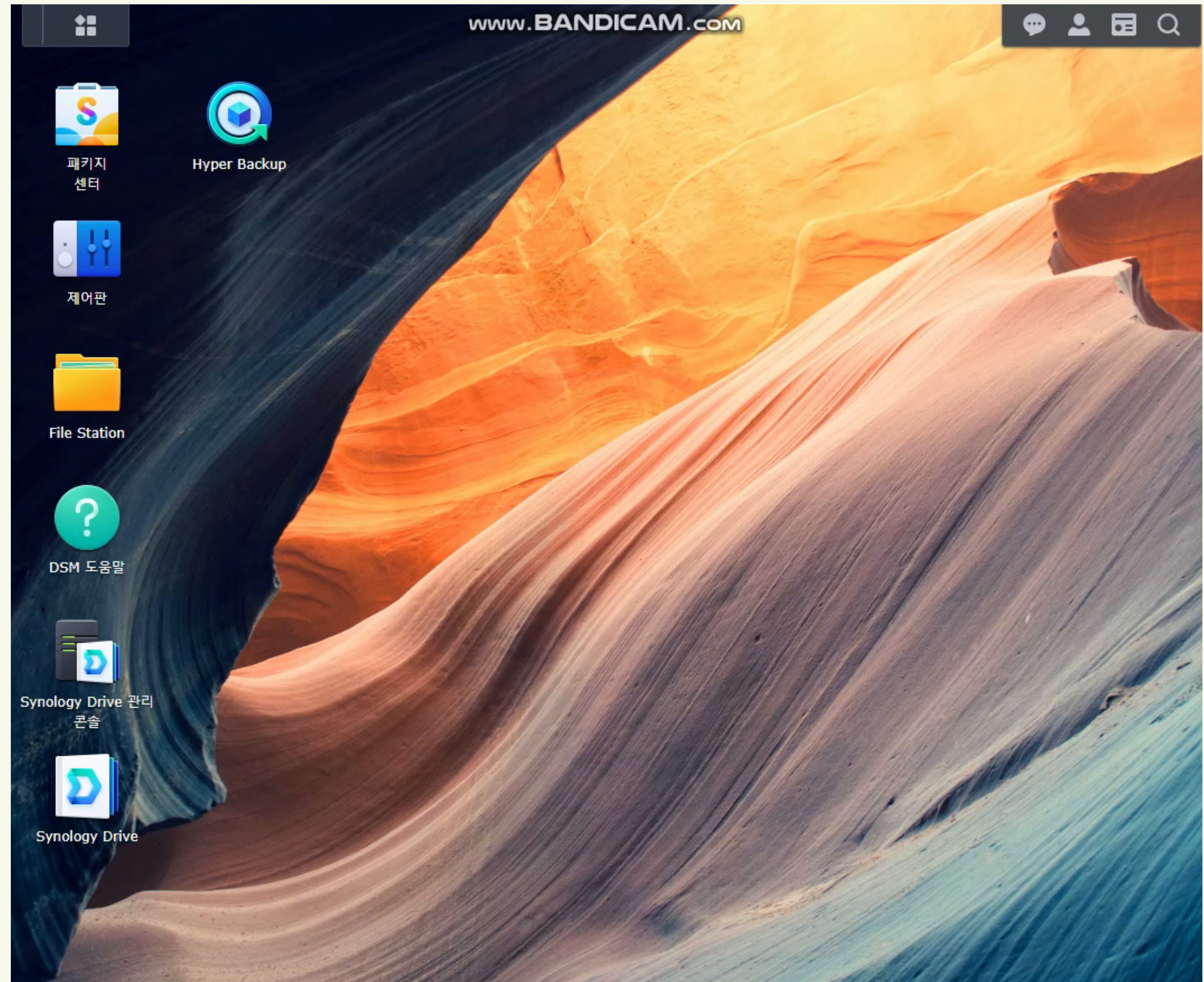
로그인 시도 횟수 지정하여 잠금 설정하는 방법입니다.

[제어판] > [보안] > [보호] > [자동차단] 로그인 시도 횟수, 분 설정



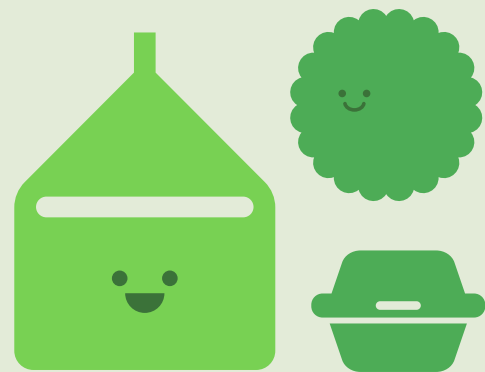
보안 설정

암호화 옵션



보안 설정

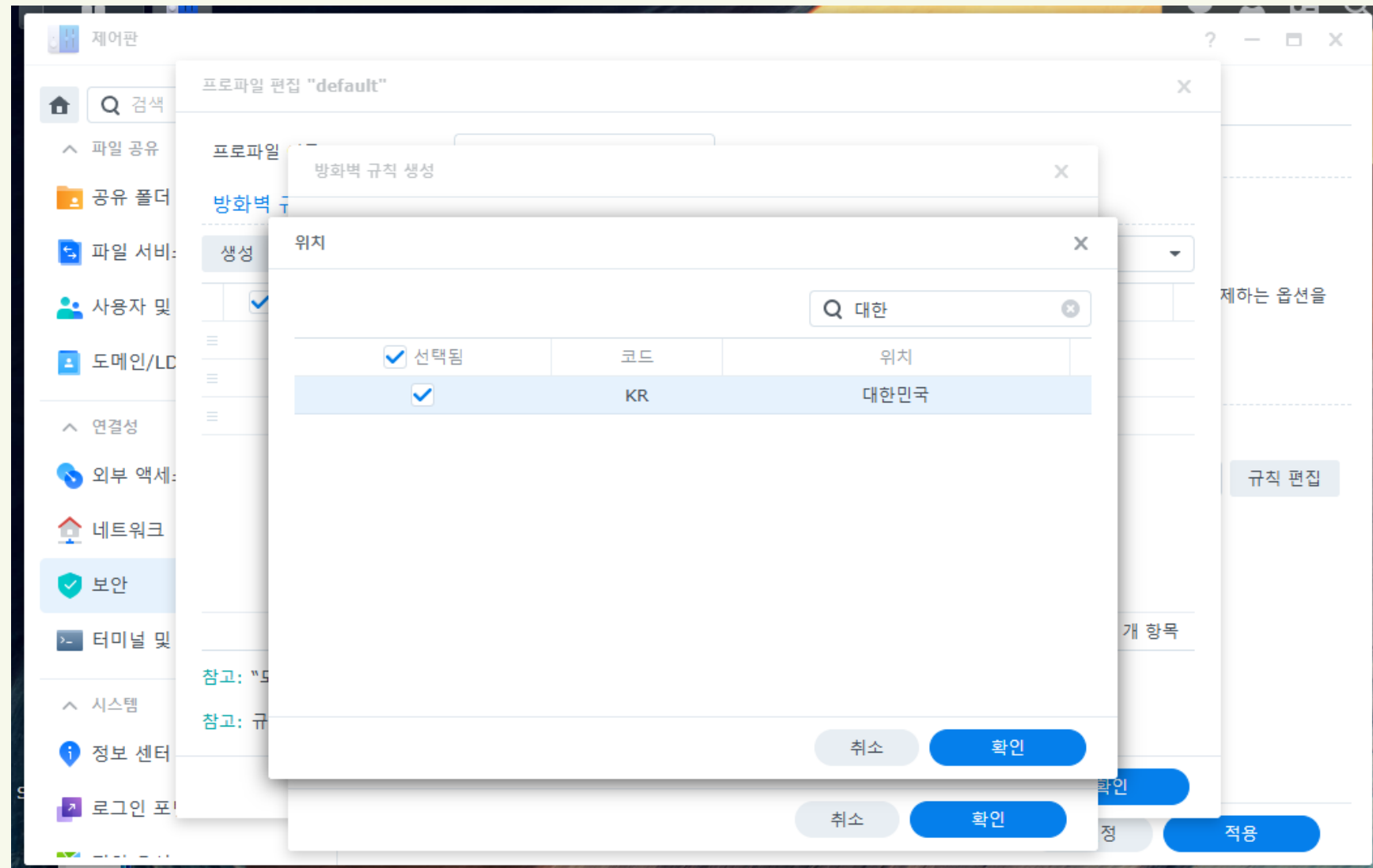
NAS의 데이터를 안전하게 보호하기
위한 주요 보안 설정 방법



방화벽 설정

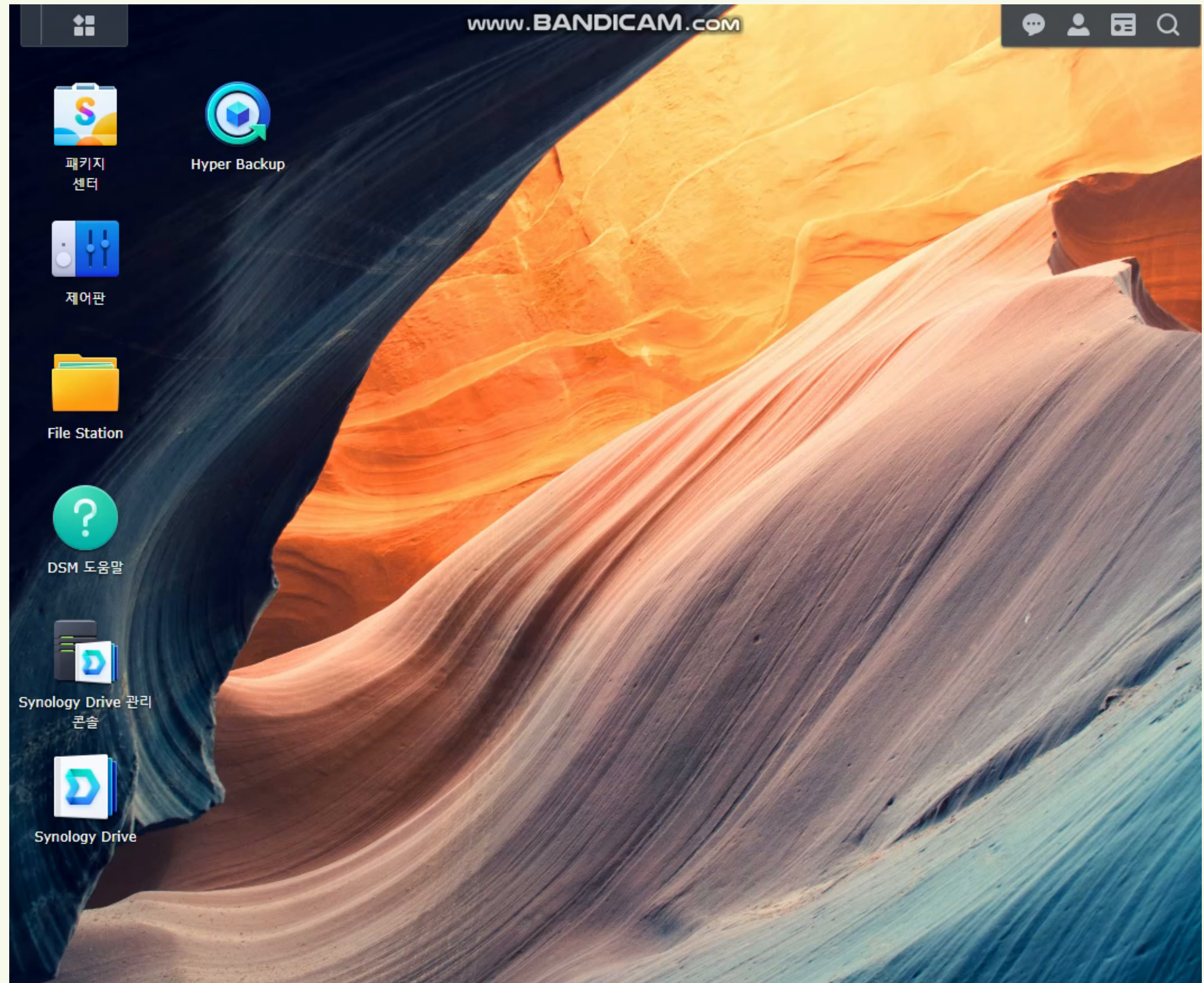
해외에서 접근하지 못하도록 설정하는 방법입니다

1. [제어판] > [보안] > [방화벽]탭에서 '방화벽 활성화' 체크박스 선택
2. [제어판] > [보안] > [방화벽 프로파일]규칙 편집 > [생성] > [소스IP]항목 대한민국 위치 추가 후 확인



보안 설정

방화벽 설정



백업 관리

NAS장치 데이터 백업 종류

※ NAS 장치에서 데이터 백업 종류

외부 저장매체 활용	네트워크가 연결되지 않은 외장하드, USB 등을 이용하여 자료를 백업하는 방식으로 상대적으로 시간이 많이 소요될 수 있으나, 네트워크를 통한 악성코드 전파 등 2차 피해에 대해 효율적인 방식
외부 저장소 동기화	클라우드, 외부 NAS 등과 rsync 서비스, 별도 백업 솔루션 등을 이용하여 동기화하는 방식으로 편리하게 백업을 진행할 수 있으며, 최초 백업이후에는 변경된 데이터만 백업할 수 있다. 다만, 랜섬웨어 감염 시 네트워크가 상시로 연결되어 실시간 동기화를 사용하는 경우 백업 자료에도 영향을 끼칠 수 있음
스냅샷(Snapshot) 기능 활용	제조사에서 제공하는 스냅샷 기능을 활용하여 복원 지점을 생성할 수 있으며 데이터가 변조되거나 유실되었을 때 복원 지점으로 롤백하여 손실된 데이터를 복구 할 수 있음. 다만, 복구 지점부터 현 시점까지의 데이터 변경은 반영되지 않으며, 스냅샷 파일 자체가 훼손된 경우 복구가 불가능함

※ 백업 방식별 장·단점을 고려하여 데이터 백업을 진행하고, 중요한 데이터일수록 다중 백업을 적용하여 복구 신뢰성을 확보하여야 함



백업 관리

NAS백업 서비스 설명

🔍 점검 및 조치방법

○ Synology NAS 장치에서는 2차 백업을 위해 [패키지 센터]에서 다양한 솔루션을 제공하고 있으며, 사용자 환경에 맞는 백업 방식 및 매체를 선정하여 백업을 진행하여야 함

서비스명	설명
 Hyper Backup	- 로컬 폴더를 포함하여 외부 서버, 다른 Synology NAS, 클라우드 서비스 (Amazon S3, Google Drive 등) 등 다양한 백업 대상에 대한 지원 - 복원 시점을 선택하여 파일 또는 시스템을 이전 상태로 복원할 수 있음 - 데이터 압축 및 암호화를 지원하여 보안성 강화
 Active Backup for Business	- Windows 및 Linux 서버, VMware 및 Hyper-V 가상 머신 등 다양한 플랫폼에 대한 전체 이미지 백업 제공 - 중앙 집중식 관리 및 모니터링을 통해 다수의 클라이언트를 효과적으로 관리할 수 있음 - 파일 및 애플리케이션 복원, 메일 서버 복원 등 다양한 복원 옵션 제공
 Cloud Sync	- 파일 및 폴더 수준의 동기화와 백업 지원 - 다양한 기기 간에 파일을 동기화할 수 있으며, 버전 관리를 통해 파일의 이전 버전을 복원할 수 있음
 Drive Backup Server	- Synology Drive에서 생성된 데이터를 안전하게 백업 - 파일, 폴더 및 버전을 선택적으로 백업할 수 있으며, 다중 버전의 파일 복원 및 파일 히스토리 조회 지원
 USB Copy	- 외부 USB 드라이브와 Synology NAS간에 저장된 데이터 복사기능 지원 - 사용자가 정의한 스케줄에 따라 주기적으로 자동 백업을 수행할 수 있음 - 다중 USB 디바이스와의 백업 지원
 Rsync Backup	- Rsync 프로토콜을 사용하여 리모트 서버와의 데이터를 동기화 제공 - 파일 또는 폴더 레벨의 백업 및 복원이 가능하며, 사용자가 정의한 주기로 자동 백업을 설정할 수 있음
 Snapshot Replication	- Btrfs 파일 시스템에서 지원하는 스냅샷을 활용한 블록 레벨의 백업 제공 - 효율적인 스냅샷 관리를 통해 스냅샷 크기를 최적화하고 공간을 절약할 수 있음 - 빠른 백업과 복원 속도 제공



홍희 백업 관리

PC연결 NAS



주소

<http://192.168.0.100:5000/>

NAS백업용 NAS



주소

<http://192.168.0.101:5000/>



홍희 백업 관리

NAS백업용 NAS



주소

<http://192.168.0.101:5000/>

관리자 만 IP등록하고 관리

	아이디	비밀번호
박준홍대표님	backup_junhong	angel1004*
이정희팀장님	backup1	angel1004*
김연희주임	backup5	angel1004*



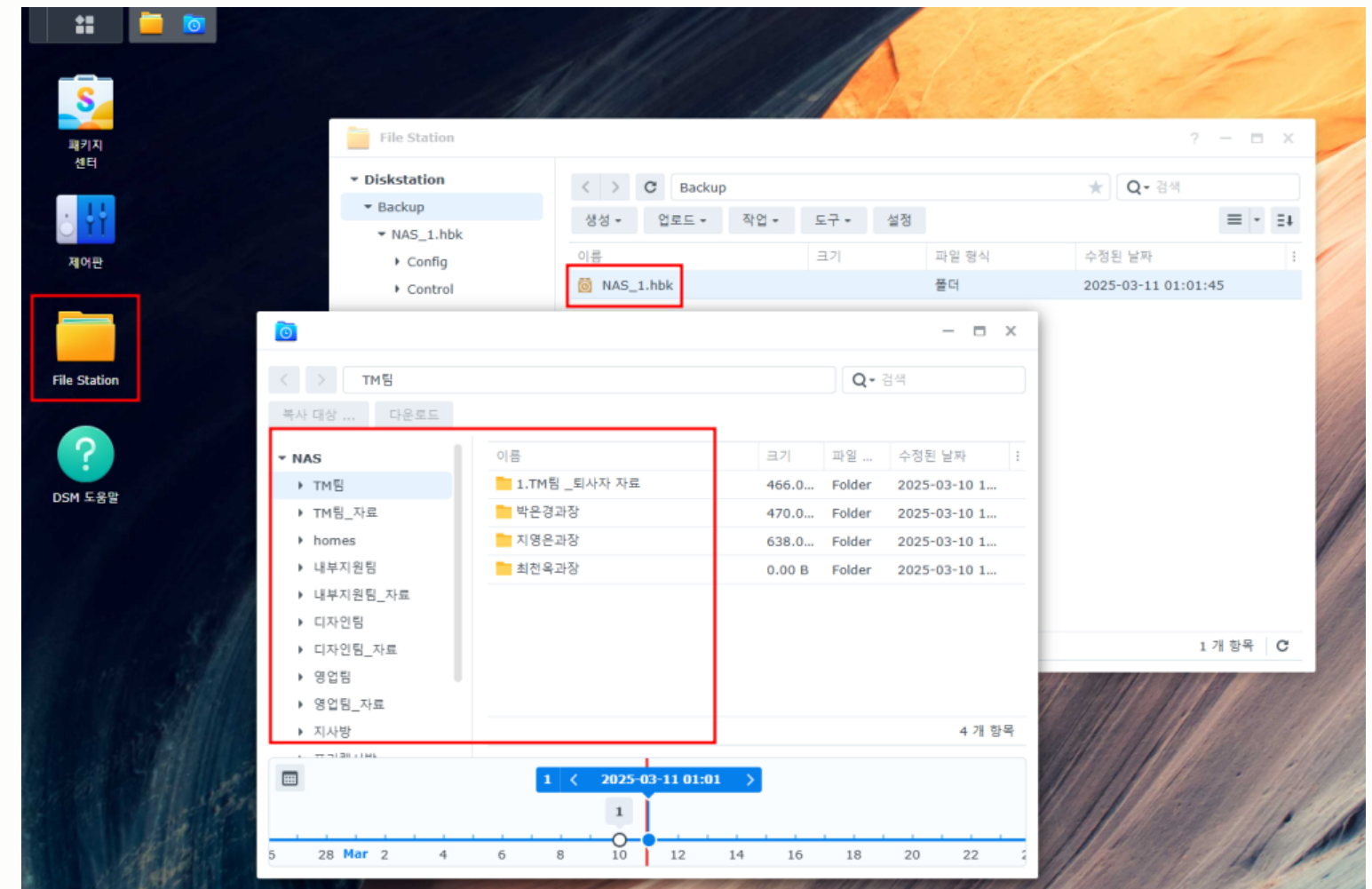
홍희 백업 방법

백업 방법 (1)

원하는 날짜 지정하여 백업이 가능하며

2주 전까지는 하루 단위로 백업 가능하며 2주가 지난 시점부터는 2주 간격으로 백업 가능합니다. (단, 최대 2개월까지 가능)

1. <http://192.168.0.101:5000/> 접속
2. 백업용 관리자 아이디로 로그인
3. [File Station] > [NSA_1.hbk] > 원하는 폴더 선택하여 우클릭 복원

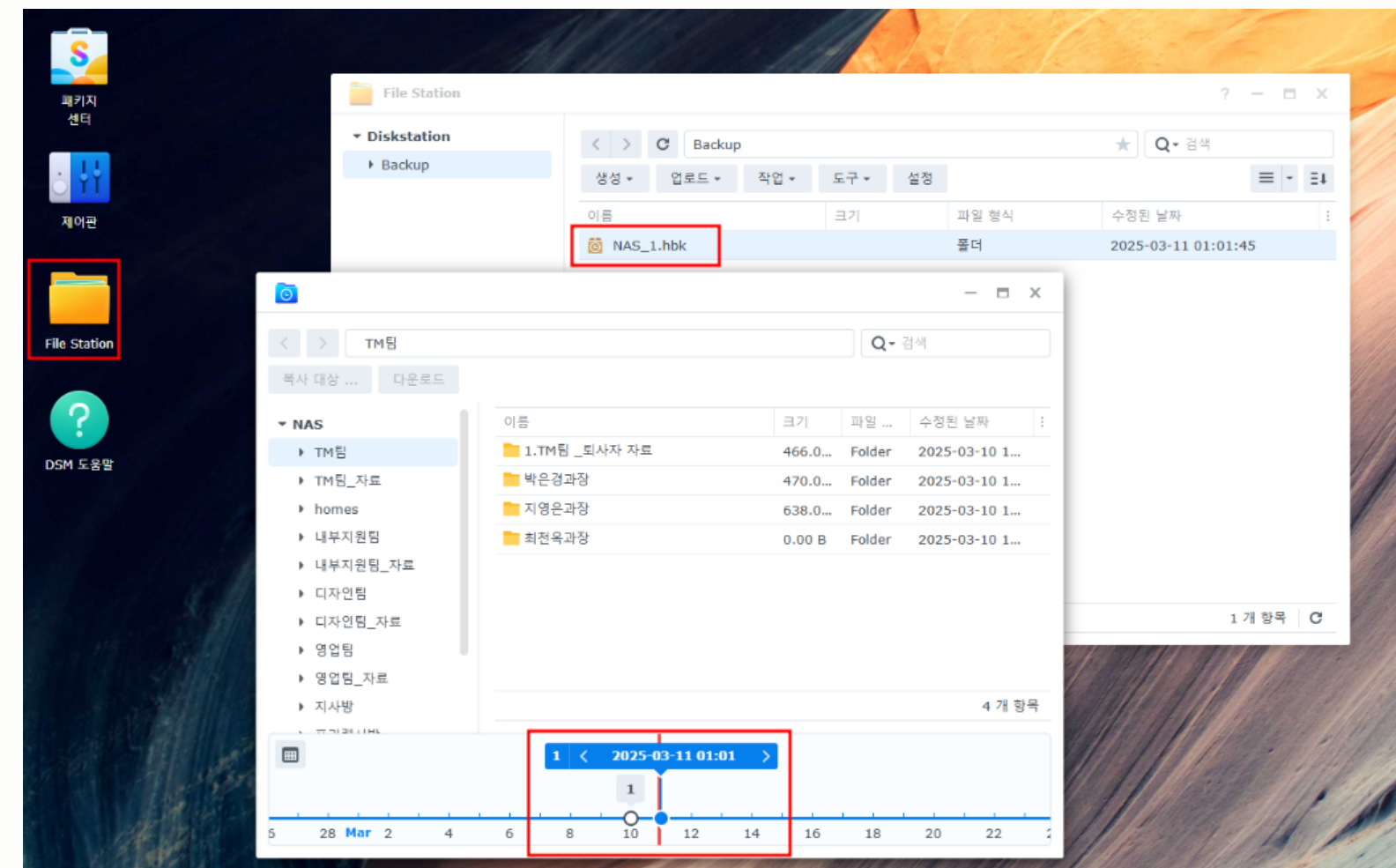


홍희 백업 방법

백업 확인

백업이 정상적으로 되었는지 확인하는 방법입니다.

1. <http://192.168.0.101:5000/> 접속
2. 백업용 관리자 아이디로 로그인
3. [File Station] > [NSA_1.hbk] > 하단 점이 위치한 날짜 확인



홍희 IP정보



사용자 권한 부여

아이디 : 각 자리의 PC번호로 설정하였습니다. (ex.오민균팀장님 → honghee11)

비밀번호 : 관리자를 제외한 모든 비밀번호는 동일합니다. (직원 : hong0907**, 관리자 : angel1004*)

자리 배 채 도

11 박은경과장	13 최천옥과장	15 오민균팀장	17 김준성차장	대표님 parkjunhong
10 honghee10	12 허승환과장	14 허원혁과장	16 honghee16	
4 김승우부장	6 홍수영팀장	8 인소연주임	9 honghee9	
	5 황연주주임	7 honghee7		
1 이정희팀장	2 김연희주임	3 honghee3		

필독

모든 문서 작업 후 저장은 **바탕화면**이 아닌 반드시 **서버폴더에 저장**해주세요

