



## XCubeSAN 빠른 설치 가이드

QSAN XCubeSAN 스토리지 시스템을 구매해주셔서 감사합니다.

빠른 설치 가이드를 통해 아래 모델들에 대해 알아보실 수 있습니다:

XS5224, XS5216, XS5212, XS5226, XS3224, XS3216, XS3212, XS3226, XS1224, XS1216, XS1226  
 다른 언어의 QIG는 QSAN 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다 : <https://qsan.com/m5jzpd>

### 1 시작하기 전에

#### 구성품목

QSAN XCubeSAN 모델은 포함하고 있습니다:

시스템 채시 (x1) 		디스크 드라이브 트레이: 4U 24-bay (x24 LFF) <sup>1</sup> ; 3U 16-bay (x16 LFF) <sup>1</sup> ; 2U 12-bay (x12 LFF) <sup>1</sup> ; 2U 26-bay(x26 SFF) <sup>2</sup>
AC 파워코드 (x2) 	듀얼 컨트롤러 모듈: RS-232 콘솔 케이블(x2); 싱글 컨트롤러 모듈: RS-232 콘솔케이블 (x1) 	디스크 드라이브 나사 팩 
빠른 설치 가이드		

#### 선택 약세서리:

- 4 포트 16Gb/8Gb 광채널 호스트 카드 SFP+ (모델명: HQ-16F4S2)
- 2 포트 16Gb/8Gb 광채널 호스트 카드 SFP+ (모델명: HQ-16F2S2)
- 4 포트 10GbE iSCSI 호스트 카드 SFP+ (모델명: HQ-10G4S2)
- 2 포트 10GBASE-T iSCSI 호스트 카드 RJ45 (모델명: HQ-10G2T)
- 4 포트 1GBASE-T iSCSI 호스트 카드 RJ45 (모델명: HQ-01G4T)
- Cache-to-flash 모듈:
  - Battery back 모듈+ 플래시 모듈(모델명: C2F-BM128G)
  - 슈퍼 캐패시터 모듈(초고용량 축전지 모듈) + 플래시 모듈(모델명: C2F-SP128G)
- Rail kit (모델명: SLR-RM3640)
- USB LCM 모듈(모델명: LCM-U162)

#### 설치준비

스토리지 시스템을 설치를 진행하기 전에, 아래 준비 워크시트를 꼭 참고하시기를 권장드립니다. QSAN 웹사이트로부터 워크시트를 다운로드 받으실 수 있습니다: <https://qsan.com/zk6ucs>

배치 워크시트에 시스템 정보 등록

- 시스템명
- 관리자 암호
- NTP 서버 주소
- 컨트롤러1 관리 IP 주소
- DNS 서버 주소

#### 추가 정보

추가적인 하드웨어 매뉴얼, 소프트웨어 매뉴얼 또는 HBA를 포함한 호환성 표, 스위치 요구사항에 대해 알고 싶으시면, QSAN 다운로드 센터를 참고하시기 바랍니다: <https://qsan.com/download>

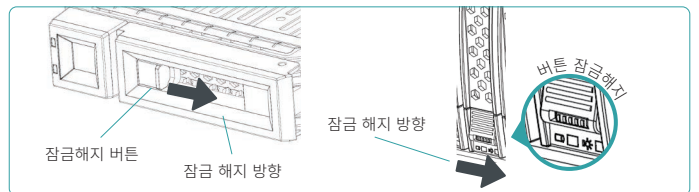
<sup>1</sup> LFF : Large Form Factor / 3.5" 디스크 드라이브

<sup>2</sup> SFF : Small Form Factor / 2.5" 디스크 드라이브

### 2 디스크 드라이브 설치

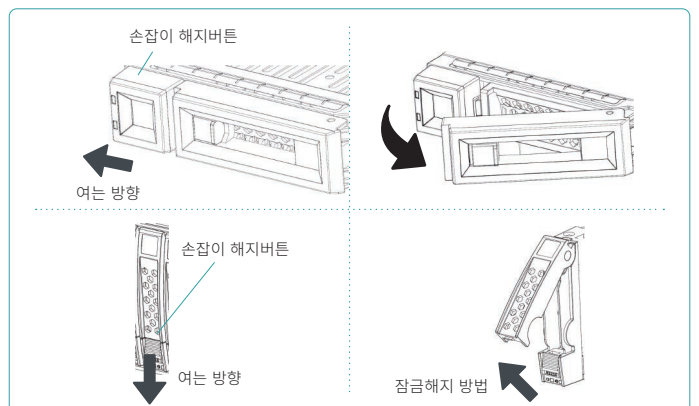
#### 디스크 드라이브 트레이 Unlock

- 운송과정에서의 손상방지를 위해 디스크 드라이브의 표준상태는 잠금(lock)이 되어 있습니다.
- LFF 또는 SFF 디스크 트레이를 풀기 위해서는 잠금해지 버튼을 왼쪽에서 오른쪽으로 움직이세요.



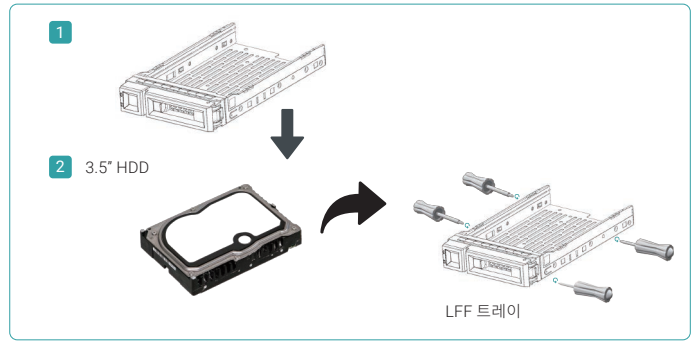
#### 디스크 드라이브 트레이의 손잡이를 여세요

- LFF 디스크 트레이 손잡이 여는 방법: 손잡이 버튼을 오른쪽에서 왼쪽으로 밀면, 자동으로 손잡이가 바깥쪽으로 나옵니다.
- SFF 디스크 트레이 손잡이 여는 방법: 손잡이 버튼으로 위에서 아래로 움직이면, 자동으로 손잡이가 바깥쪽으로 나옵니다.



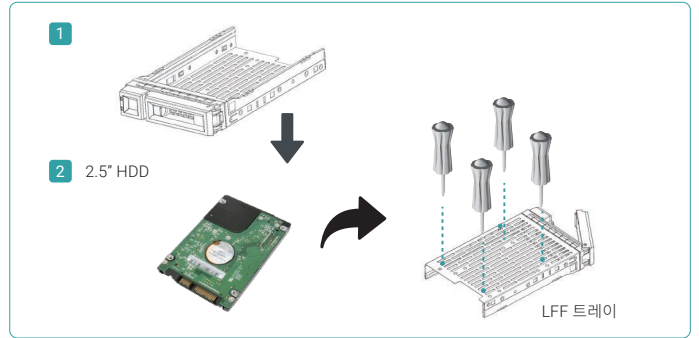
### 디스크 드라이브를 LFF 트레이에 설치하는 방법

1. 디스크 드라이브 트레이를 평평한 곳에 두세요.
2. 디스크를 트레이에 일직선으로 맞춰주세요 (디스크 커넥터가 손잡이 부분과 다른 방향) 그리고 양쪽의 하드드라이브 부분들이 4대의 디스크 드라이브의 나사 구멍과 일직선이 되도록 맞춰주세요.
3. 디스크 드라이브가 트레이에 맞도록 4개의 나사를 조여주세요.



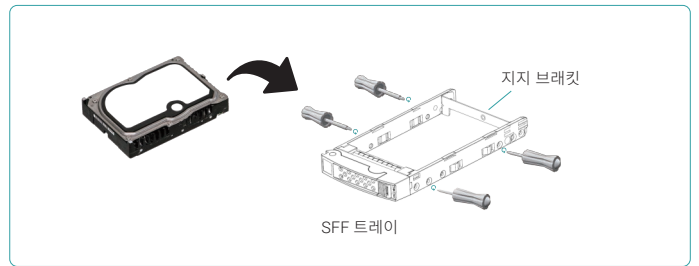
### SFF 디스크 드라이브를 LFF 트레이에 설치

1. 디스크 드라이브 트레이를 평평한 곳에 두세요.
2. 디스크 커넥터가 손잡이 부분과 다른 방향으로 가도록, 디스크를 트레이에 일직선으로 맞춰주세요.
3. 4개의 디스크드라이브 나사 구멍을 디스크 드라이브와 일직선으로 나열해주세요. (앞 줄에 있는 트레이는 SAS 인터페이스 디스크 드라이브; 뒤쪽은 SATA 인터페이스 SSD)
4. 디스크 드라이브를 고정시킬 수 있도록 4개의 나사를 조여주세요.



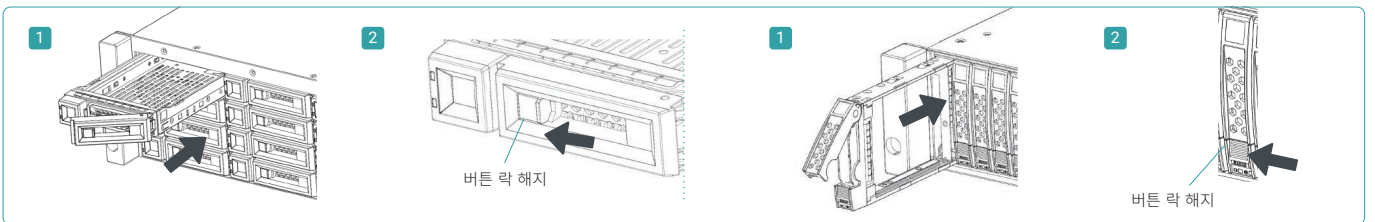
### 디스크 드라이브를 SFF 트레이에 설치

1. 디스크 드라이브 트레이를 평평한 곳에 두세요.
2. 지지 브래킷을 분리하여 주세요. 손잡이 부분으로부터 반대 방향으로 디스크 드라이브를 일직선으로 맞춰주세요.
3. 4개의 디스크 드라이브 트레이 나사 구멍을 양쪽의 디스크 트레이에 일직선으로 맞춰주세요.
4. 디스크 드라이브를 고정시킬 수 있도록 4개의 나사를 조여주세요.



### 시스템 샤시로 트레이를 디스크 드라이브로 설치

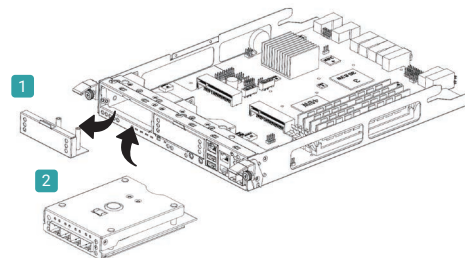
- 사용자들은 빈 시스템 샤시를 설치하기 전에 드라이브 트레이 손잡이를 열어야 합니다.
- 아래 절차는 LFF 와 SFF 디스크 드라이브 트레이에 디스크 드라이브를 설치하는 과정입니다:
  1. 빈 베이에 설치하고 싶은 디스크 드라이브를 트레이에 일직선으로 맞춰주세요. 그리고 손잡이가 닫힐 수 있도록, 디스크 드라이브 베이 안쪽으로 밀어주세요.
  2. 잠금해지 버튼을 오른쪽에서 왼쪽으로 움직여서 잠궈주세요.
- 디스크 드라이브 넘버링을 위해 시스템에 있는 라벨은 확인하세요. 2U 26-bay 시스템의 디스크 드라이브 번호가 새시에 인쇄됩니다.



## 3 추가 호스트 카드 설치

좀 더 자세한 설치법을 위해 QSAN XCubeSAN 하드웨어 메뉴얼을 참고해 주세요.

1. 호스트 카드 더미 브래킷을 해체하세요.
2. 호스트 카드를 슬롯1에 넣으세요.

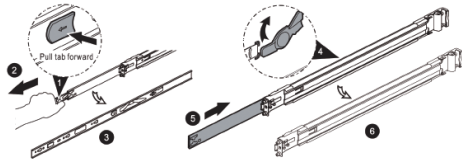


## 4 추가 레일 키트 설치

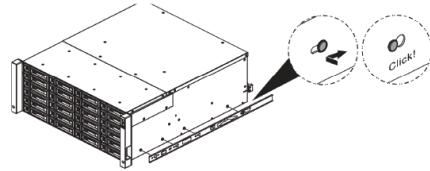
레일 키트는 XCubeSAN 시리즈의 추가 옵션 액세스서리입니다. 레일 키트를 주문하셨다면, 아래 설치법을 참고하세요.

**!** 주의: 집약된 XCube SAN 시스템은 매우 무겁기에, 인스톨러의 잠재적인 손상과 시스템 손상을 피하기 위해서는, 적어도 2명의 검증된 시스템 설치 엔지니어와 제조업체를 제안 드립니다.

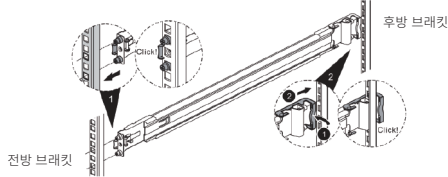
1 내부의 레일을 바깥으로 빼시고, 중간 부분을 안쪽으로 끼워 넣어 주세요.



2 내부의 레일을 샤시에 설치하세요.



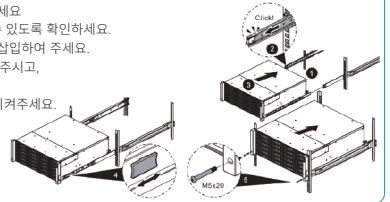
3 바깥 쪽 레일 설치/프레임에 브래킷 조립



참고: 다른 쪽 부분에서도 전 설치법과 같게 설치하십시오.

4 설치를 완료하기 위해 샤시를 삽입하세요.

Step 1. 중간 레일이 잠금 부분에 들어갈 수 있도록 넣어주세요  
 Step 2. 베어링 리테이너가 중간레일의 앞부분에 들어갈 수 있도록 확인하세요.  
 Step 3. 샤시가 중간 바깥 부분의 레일에 들어갈 수 있도록 삽입하여 주세요.  
 Step 4. 중간 부분에 걸리게 되면, 탭이 풀릴 수 있도록 밀어주시고, 샤시가 랙에 리트랙트 될 수 있도록 해주세요.  
 Step 5. Use M5x20 를 사용하여 샤시걸이에 맞도록 고정시켜주세요.



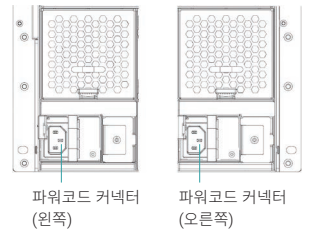
## 5 스토리지 시스템 전원 켜기

### 파워 케이블 연결

1. 전원공급 모듈로부터 각각의 파워 케이블을 연결해주세요.
2. 갑자기 전원이 나가지 않게 하도록, 파워케이블들이 전원 공급 모듈로 연결 되었는지 확인해주세요.

### 시스템 구성품에 전원연결

1. 스위치, 라우터 또는 다른 분리된 구성품에 전원을 켜세요.
2. 시스템의 부분이 될 수 있는 다른 확장 인크로저에 전원을 켜세요.
3. 시스템 앞 부분에 있는 전원 버튼을 눌러 XCubeSAN 시스템 전원을 켜세요.



**!** **팁:** 스토리지 시스템을 관리하거나 탐색하기 전에, 후방면에 있는 샤시의 컨트롤러 상태 등이 초록색으로 켜질 때까지 기다리세요. XCubeSAN 시스템을 부팅하는데 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.

4. 불빛의 의미와 시스템 전면의 표시등 의미를 알기 위해 아래 도표를 확인해주세요.



- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 1. 시스템 전원 버튼/ LED     | 4. 시스템 표시LED |
| 2. UID (고유식별) 버튼/ LED | 5. USB 포트    |
| 3. 시스템 접근LED          |              |

## 6 탐색과 시스템 설치

### 시스템 탐색

IP 주소 관리를 위한 디폴트 세팅은 DHCP입니다. 저희는QSAN제품을 온라인에서 찾을 수 있도록, QFinder Java 유틸리티를 제공하며, SANOS 웹 인터페이스를 사용하여 빠르게 로그인 페이지에 접근할 수 있도록 제공합니다.

### QFinder 유틸리티

QFinder를 다운받으려면 이곳을 방문하세요: <https://qsan.com/QFinder>

QFinder 는 Java에 기반한 프로그램입니다. 프로그램을 진행하기 위해서는JRE (Java Runtime Environment)가 요구됩니다.

아래 웹사이트를 통해 다운로드 하실 수 있으며 JRE를 실행할 수 있습니다: <http://www.java.com/en/download/>

JRE 가 설치되면QFinder.jar 프로그램을 실행해주세요. 네트워크에 있는 SAN 스토리지 시스템이 감지될 것이며, 테이블 표에 표시 될 것입니다.

찾고 있는 시스템을 선택해주세요. 선택한 것을 더블 클릭하면, 선택된 것은 자동으로 브라우저를 실행하며 로그인 페이지를 보여줍니다.

**!** **팁:** 만약 LAN이DHCP 서버를 가지고 있지 않다면, 관리 포트가 IP주소를 169.254.1.234/16으로 설정할 것입니다. 그래서 관리 컴퓨터에서 스토리지 시스템의 같은 서브넷 도메인을 환경 설정할 수 있습니다. 예: 169.254.1.1/16. 브라우저를 열고 <http://169.254.1.234> 를 타이핑하여 로그인 페이지로 들어갈 수 있습니다.

IP Address	NIC	System Name	Model Name	Firmware Ver.	MAC Address
192.168.30.234	Mgmt	XS5216-D40000	XS5216	1.0.0	00:13:78:D4:00:00

1 system found 2016/10/14 15:42:04

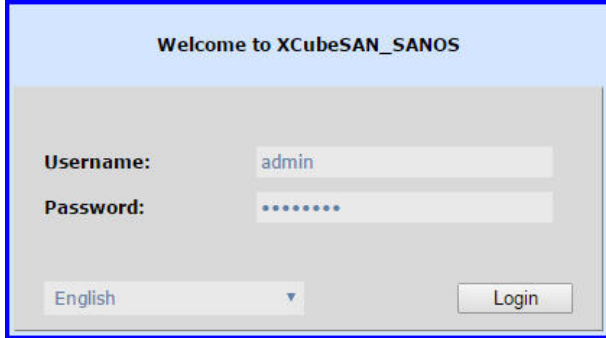
## 초기 설정

초기 설정 마법사는 초기 사용자가 초기 내용을 설치하고 시스템을 빠르게 설치 할 수 있도록 도와줄 것입니다.

### Step 1

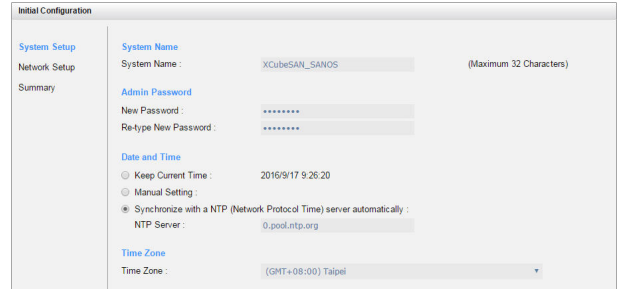
SANOS 웹 인터페이스에 접근하기 위해서는, 사용자명과 패스워드를 입력해야 합니다. 관리자의 초기 설정 로그인 방법입니다.

- 사용자명: admin
- 패스워드: 1234



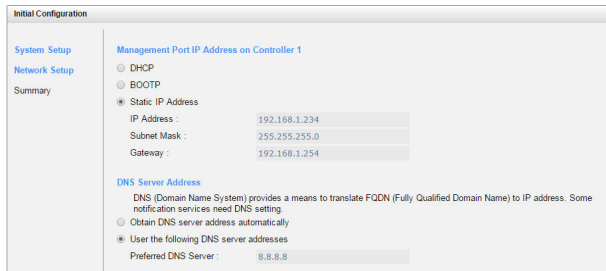
### Step 2

- 시스템 이름을 등록하세요.
- 관리자 패스워드를 바꿔주세요.
- 로컬 시간과 날짜를 설정하세요. 시간과 날짜는 수동으로 설정할 수도 있고, 네트워크 시간 프로토콜 서버로도 동기화 될 수 있습니다
- 지역에 맞춰 타임 존을 선택하세요.
- “다음”버튼을 눌러 진행하세요.



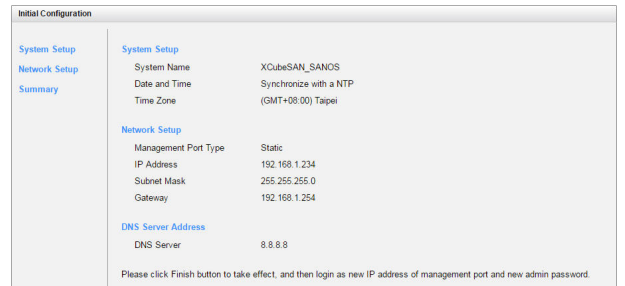
### Step 3

- IP 주소와 DNS서버를 확인하거나 관리 설정을 바꿔주세요.
- 부분적으로 DNS설정을 위해 알릴 서비스가 요구됩니다.
- “다음”버튼을 눌러 진행하세요.



### Step 4

모든 사항을 확인하고, 종료버튼을 눌러 초기 설정을 끝내주세요. 관리 포트의 새로운 IP 주소로 로그인 해야 하며, 다음에는 새로운 관리자 패스워드로 로그인 해야 합니다.



## 호스트 환경 설정과 스토리지 관리

초기 설정 후에, 다음 해야 할 것은 필요에 따라 특정한 스토리지 세팅 설정을 하는 것입니다. 스토리지 관리를 위한 더 많은 정보를 보시려면 XCubeSAN SANOS 사용자 매뉴얼을 참고바랍니다.

QSAN 웹사이트: <https://qsan.com/u4bb2s> 에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

## 7 기술 지원 받는 방법

공통의 문제를 진단하고, 초기 설정과 구성을 하는 동안 생긴 문제를 해결하기 위해서는, XCubeSAN 시리즈 Hardware Owner's 매뉴얼 또는 SANOS 사용자 매뉴얼에 있는 트러블 슈팅 팁을 참고해주세요. 매뉴얼은 QSAN 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다: <https://qsan.com/u4bb2s>

- 웹사이트 문의: <https://qsan.com/support>
- 전화문의: +886-2-7720-2118 extension 136 (서비스 시간: 09:30 - 18:00, 월요일- 금요일, UTC+8)
- Skype 채팅문의, Skype ID: qsan.support (서비스 시간: 09:30 - 02:00, 월요일- 금요일, UTC+8, 써머타임: 09:30 - 01:00)
- 이메일 문의: [support@qsan.com](mailto:support@qsan.com)

