

High-Availability 클러스터

RackStation RC18015xs+/확장 유닛 RXD1215sas

Synology high-availability 클러스터는 이중 컴퓨팅 노드인 RackStation RC18015xs+ 두 대와 공유 저장소 유닛인 확장 유닛 RXD1215sas를 여러 대를 통합하여 대기업에게 안전하고 안정적이며 우수한 성능의 네트워크 연결형 저장소 솔루션을 제공합니다. Synology RC18015xs+ 및 RXD1215sas에는 Synology 5년 제한 보증이 제공됩니다.

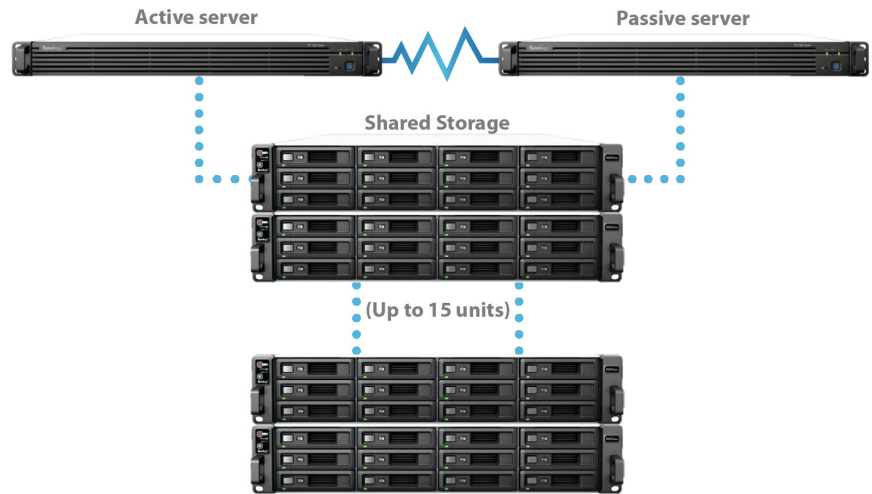
주요 기능

- 이중 컴퓨팅 노드와 공유 저장소를 제공하는 High-availability 클러스터¹
- 스냅샷 기술로 데이터 보호
- SSD 캐시 지원
- Synology RXD1215sas 15대로 드라이브를 최대 180개까지 확장 가능²
- 각 컴퓨팅 노드에 쿼드 코어 3.3GHz CPU를 갖춘 뛰어난 성능
- 10GbE 네트워크 성능(옵션)³
- VMware®, Citrix® 및 Microsoft® Hyper-V® 인증됨
- Synology 5년 제한 보증 및 Synology 교체 서비스(SRS) 제공

안정적인 활성/수동 대체작동 클러스터

시스템 및 서비스 가용성은 비즈니스를 위해 매우 중요합니다. 그러나 서버 구성 요소, 환경 문제, 사람의 실수 또는 시스템 고장이 종종 발생하고 이로 인해 서비스가 중단되어 비즈니스 운영 비용이 늘어날 수 있습니다.

Synology high-availability(HA) 클러스터 솔루션은 RackStation RC18015xs+ 두 대와 확장 유닛 RXD1215sas 여러 대를 HA 클러스터 하나에 결합하여 이러한 문제를 해결합니다. RC18015xs+ 컴퓨팅 노드 두 개는 **활성/수동 자동 대체작동**을 제공합니다. 활성 서버가 고장 나면 수동 서버가 신속하게 실행 중인 모든 응용 프로그램 및 서비스를 넘겨받아 높은 수준의 가용성을 보장합니다.



연결된 RXD1215sas가 두 서버를 위한 공유 스토리지 풀로 작동하므로, 데이터를 복제할 필요가 없어 더 많은 에너지와 랙 공간을 절약할 수 있습니다. HA 클러스터에 더 많은 RXD1215sas를 추가하여(최대 15개 세트) 저장소 용량을 확장할 수 있으므로, HDD를 최대 180개까지 확장하고 최대 원시 용량을 1페타바이트 이상으로 확장할 수 있습니다.



Btrfs 파일 시스템은 보다 효율적인 저장소 활용, 예약된 공유 폴더 스냅샷 및 파일/폴더 수준 데이터 복원을 제공함으로써 한 차원 높은 저장소 관리 성능을 제공합니다.

Btrfs: 차세대 저장소 효율성

Btrfs 파일 시스템을 도입한 RC18015xs+는 최첨단 저장소 기술을 제공함으로써 현대 대기업의 관리 요구 사항을 충족시킵니다.

- 기본 제공 데이터 무결성 검사는 데이터와 메타데이터 체크섬을 사용하여 데이터 및 파일 시스템 손상을 감지하고 전체 안정성을 향상시킵니다.
- 유연한 공유 폴더/사용자 할당량 시스템을 통해 모든 사용자 계정과 공유 폴더의 할당량을 포괄적으로 제어할 수 있습니다.
- 사용자 지정 가능한 백업 스케줄 기능이 있는 고급 스냅샷 기술을 사용하면 저장소 용량과 시스템 리소스를 많이 사용하지 않고도 공유 폴더 백업 사본을 최대 256개까지 만들 수 있습니다.
- 파일 또는 폴더 수준 데이터 복원은 특정 단일 파일 또는 폴더만 복원하려는 사용자에게 편의성과 시간 절약이라는 이점을 제공합니다.
- 파일 버전 관리 기능이 있는 Cloud Station은 Ext4 파일 시스템에 비해 저장소를 절반 밖에 사용하지 않습니다.

우수한 성능

RC18015xs+는 Link Aggregation을 사용한 이중 10GbE 연결에서 2,270MB/s 이상의 처리량과 355,400 IOPS라는 뛰어난 성능을 제공합니다.⁴ 고급 플래시 기술을 통해 하드 드라이브와 SSD 캐시를 결합하여 처리량을 효과적으로 높이면서 동시에 기가바이트당 비용을 최소화합니다.

RC18015xs+에는 기본 Gigabit 포트 4개 이외에도 PCIe 3.0 x8 슬롯(8배속 모드로 실행) 한 개가 장착되어 있어, 10GbE 네트워크 인터페이스 카드(NIC) 한 개를 설치하여 대역폭을 극대화할 수 있습니다.

8GB ECC RAM이 장착되어 최대 32GB까지 확장할 수 있는 RC18015xs+는 데이터 정확성뿐만 아니라 강력한 성능을 보장하여 기업의 중요 업무용 작업의 견고한 토대를 제공합니다.

다양한 안정성 메커니즘

활성/수동 서버 설계 외에도 RC18015xs+ 및 RXD1215sas는 전원 공급 장치, SAS 모듈, SAS 연결 케이블, 시스템 팬, LAN 포트, 심지어 Heartbeat 링크를 포함한 핵심 시스템 구성 요소에 대한 중복성을 제공합니다. 오류 발생에 대비하여 시스템 구성 요소는 간편하게 교체하고 시스템 중단 시간을 줄이도록 설계되었습니다.

가상화 인증

RC18015xs는 VMware®, Citrix® 및 Hyper-V®를 포함한 가상화 환경에 원활한 저장소 솔루션을 제공합니다. VMware vSphere® 5 및 VAAI® 통합 인증을 받은 RC18015xs+는 특정 저장소 작업 부담을 줄여주고 VMware 환경에서 탁월한 성능과 효율성을 제공하도록 컴퓨팅 역량을 최적화합니다. 가상 환경의 중앙 집중 저장소인 RC18015xs+를 사용하여 가상 컴퓨터를 마이그레이션할 수 있으므로, 서비스를 중지시키지 않고 사용자를 방해하지 않으면서 서버 간에 이동할 수 있습니다.

Windows® Offloaded Data Transfer(ODX) 및 Synology 고급 LUN 지원으로 대용량 데이터 전송과 마이그레이션 시 효율성이 대폭 향상됩니다. Synology Snapshot Manager는 VMware vSphere 또는 Windows 환경에서 보다 우수한 지원을 제공합니다. IT 관리자들은 최상의 보증된 VM 상태와 데이터 일관성을 기대할 수 있습니다.

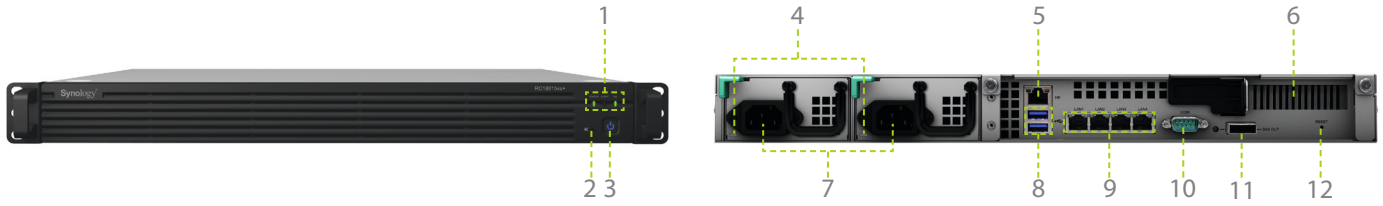
기업용 종합 응용 프로그램

혁신적인 Synology DiskStation Manager(DSM)를 제공하는 RC18015xs+는 특별히 대기업용으로 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 제공합니다.

- Windows® AD 및 LDAP 디렉토리 서비스를 통해 사용자 계정을 다시 만들지 않고 기존의 기업 네트워크 환경에 손쉽게 통합할 수 있습니다.
- Windows ACL을 사용하여 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능하므로, RC18015xs+를 현재 인프라에 원활하게 적용할 수 있습니다.
- 기본 제공 백업 응용 프로그램은 정기적으로 파일과 iSCSI LUN을 로컬 및 원격으로 백업하여 정보 자산을 보호합니다.

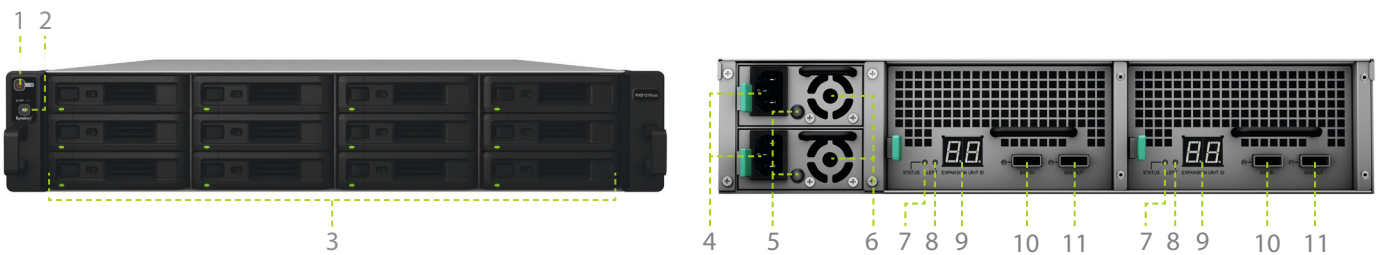
연결 및 버튼

RC18015xs+



1 LED 표시등	2 음소거 버튼	3 전원 버튼 및 표시등	4 PSU 표시등
5 Heartbeat LAN 포트	6 PCIe NIC 확장 슬롯	7 전원 포트	8 USB 3.0 포트
9 Gigabit LAN 포트	10 콘솔 포트	11 SAS-OUT 포트	12 재설정 버튼

RXD1215sas



1 전원 버튼 및 표시등	2 음소거 버튼	3 드라이브 트레이	4 전원 포트
5 PSU 표시등 및 음소거 버튼	6 PSU 팬	7 상태 표시등	8 경고 표시등
9 확장 유닛 ID 표시등	10 SAS IN 포트	11 SAS-OUT 포트	

기술 사양

하드웨어 - RC18015xs+

CPU	Intel Xeon E3 쿼드 코어 3.3GHz
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	8GB ECC RAM(최대 32GB까지 확장 가능)
내부 드라이브	해당 없음(RXD1215sas와 연결해야 함)
외부 포트	USB 3.0 2개, SAS OUT 포트 1개
크기(HxWxD)	44mm x 430mm x 480mm
무게	7.3 Kg
시스템 팬	이중 팬(40mm x 40mm x 28mm) 모듈 3개
LAN	Gigabit 5개(Heartbeat 연결용 1개 포함)
PCIe 3.0 x8 슬롯	애드온 네트워크 인터페이스 카드 1개(옵션)
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능

하드웨어 - RXD1215sas

호환 가능한 드라이브 유형	3.5" 또는 2.5" SAS 12개(SATA 드라이브 미지원)
최대 내부 원시 용량	144TB(12TB HDD 12개)(실제 용량은 볼륨 유형에 따라 다름)
외부 포트	SAS IN 2개, SAS OUT 2개
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
크기(HxWxD)	88mm x 430mm x 692mm
무게	18Kg
시스템 팬	4(60mm x 60mm)
전원 복원	RC18015xs+와 동기화

하드웨어 - 공통 사양

AC 입력 전원 전압	100V~240V
상용 주파수	50~60Hz, 단상
작동 온도	5°C~35°C(40°F~95°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)
상대 습도	5%~95% RH

일반

네트워크 프로토콜	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	내부: Btrfs, ext4 외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
저장소 관리	최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB(32GB RAM 필요, RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당), 최대 내부 볼륨 수: 1024, 최대 iSCSI Target 수: 128, 최대 iSCSI LUN 수: 512, RAID 복제/스냅샷 지원, RAID Group 지원, 지원되는 RAID 유형: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
파일 공유 기능	최대 사용자 계정 수: 16000, 최대 사용자 그룹 수: 512, 최대 공유 폴더 수: 512, 최대 동시 CIFS/AFP/FTP 연결 수: 2048
권한	Windows Access Control List(ACL)
가상화	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix® 인증됨
디렉토리 서비스	Windows® AD 통합: Samba(CIFS)/AFP/FTP/File Station을 통한 도메인 사용자 로그인, LDAP 통합
보안	FTPS(FTP over SSL/TLS), IP 자동 차단, 방화벽, Rsync로 암호화된 네트워크 백업, HTTPS 연결
유틸리티	Cloud Station, 증거 무결성 인증기, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
지원되는 클라이언트	Windows XP 이상, Mac OS X® 10.5 이상, Ubuntu 9.04 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 이상, Safari® 5 이상, Safari(iPad®에서 iOS 5 이상), Chrome(태블릿에서 Android™ 4.0)
언어	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

응용 프로그램

File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자 또는 그룹의 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그
백업 솔루션	네트워크 백업, 로컬 백업, 데스크톱 백업, 구성 백업, OS X Time Machine, Amazon Glacier에 데이터 백업, 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 32
Mail Server	지원되는 Mail Server 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP, LDAP/AD 계정 지원
FTP 서버	TCP 연결을 위한 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 수동 포트 범위, 익명 FTP, FTP SSL/TLS 및 SFTP 프로토콜, TFTP와 PXE 지원으로 네트워크를 통한 부팅, 전송 로그
Web Station	가상 호스트(최대 30개 웹사이트), PHP/MySQL®, 타사 응용 프로그램 지원
High Availability Manager	RC18015xs+ 두 대 및 RXD1215sas 여러 대를 high-availability 클러스터 하나에 결합
저장소 분석기	볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용량에 기반한 볼륨 사용량 및 동향, 공유 폴더 크기, 가장 큰/가장 자주/가장 덜 수정된 파일
보안 어드바이저	맬웨어 감지/제거, 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 검사
로그 센터	SSL 연결, 로그 회전: 6개월, 1년, 2년, 3년, 이메일 알림
iOS/Android™ 응용 프로그램	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone® 응용 프로그램	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

애드온 패키지

Surveillance Station	최대 IP 카메라 수: 90(총 2700FPS, 720p, H.264) (무료 카메라 라이선스 두 개 포함. 추가 라이선스는 구입해야 함.)
VPN Server	최대 연결 수: 30, 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Mail Server용 웹메일 인터페이스, 다중 POP3 사서함으로부터 메일 수신, 사용자 지정 가능한 SMTP 서버
Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
Cloud Station	최대 동시 전송 파일 수: 1024, 기록 파일과 삭제된 파일 버전 유지
Cloud Sync	공용 클라우드 서비스와 데이터 동기화: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box, hubiC
Note Station	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능
기타 패키지	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, 타사 패키지

환경 및 패키징

환경	RoHS 준수
패키지 내용물	RC18015xs+ : RC18015xs+ 메인 유닛 1개, AC 전원 코드 2개, 액세서리 팩 1개, 빠른 설치 가이드 1개 RXD1215sas : RXD1215sas 메인 유닛 1개, AC 전원 코드 2개, 액세서리 팩 1개, Mini-SAS 케이블 2개, 빠른 설치 가이드 1개
옵션 액세서리	카메라 라이선스 팩, 8GB(4GB 2개)/16GB(8GB 2개) ECC RAM 모듈 키트, Synology RKS1314 - 레일 키트 슬라이드형, Synology 이더넷 어댑터 E10G15-F1, 확장 유닛(RXD1215sas 14대)
보증	5년

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

1. RC18015xs+는 high-availability(HA) 클러스터로 작동하도록 설계되었습니다. 전체 시스템을 구성 및 설정하고 정상적으로 작동하게 하려면 RC18015xs+ 두 대와 RXD1215sas 확장 유닛이 최소 한 대 이상 필요합니다.
2. RC18015xs+에는 PCIe 3.0 x8 슬롯(8배속 모드로 실행) 한 개가 있어 애드온 10GbE 네트워크 인터페이스 카드(NIC) 한 개를 설치할 수 있습니다. 지원되는 NIC 모델에 대해서는 www.synology.com을 참조하십시오.
3. RC18015xs+는 Synology RXD1215sas(별매품)를 최대 15대까지 지원합니다.
4. 성능 수치는 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
5. 최대 내부 원시 용량은 RS18015xs+/RXD1215sas를 지원하는 최신 드라이브 용량에 따라 변경됩니다. 최신 정보에 대해서는 www.synology.com을 참조하십시오.
6. 보증 기간은 영수증에 기입한 구매일로부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <http://www.synology.com>을 참조하십시오.

SYNOLOGY INC.

Synology는 최신 기술을 최대한 활용하여 기업과 가정 사용자에게 데이터 저장소를 한 곳에서 제어하고, 데이터 백업을 간소화하고, 다른 플랫폼 간에서 파일을 공유 및 동기화하고, 이동 중에도 데이터에 액세스할 수 있는 안정적이면서 경제적인 방법을 제공하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. Synology의 목표는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하는 것입니다.

Copyright © 2019, Synology Inc. All rights reserved. Synology, Synology 로고는 Synology Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급된 다른 제품 및 회사 이름은 해당 기업의 상표일 수 있습니다. Synology는 예고 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다. 대만에서 인쇄.

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-KRN-REV005

본사

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan 전화: +886 2 2955 1814 팩스: +886 2 2955 1884

중국

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

프랑스

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
전화: +33 147 176288

북미 및 남미

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA98006, USA
전화: +1 425 818 1587

영국

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

독일

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
전화: +49 211 9666 9666

일본

Synology Japan Co., Ltd.
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan