

Synology RackStation RS3412xs/RS3412RPxs

최대 100TB 까지 확장되는 대기업용 고성능 NAS 서버



Synology® RackStation RS3412xs/RS3412RPxs는 확장 가능하고 기능이 풍부한 고성능 네트워크 연결형 저장소 솔루션으로, 데이터 보호를 중앙화하고 데이터 관리를 간소화하며 가상화 솔루션을 배포하고, 설치 및 관리면에서 최소의 시간으로 저장 용량을 신속하게 확장할 수 있는 효율적인 방법이 필요한 대기업에 적합한 제품입니다. **Synology RS3412xs/RS3412RPxs**에는 3년 제한 보증이 제공됩니다.

하이라이트

- 초당 1000MB 이상의 처리량과 100,000 이상의 IOPS 를 자랑하는 뛰어난 성능¹
- Synology RX1211/RX1211RP 를 사용하여 최대 100TB 까지 확장 가능²
- 이중 10GbE 포트 지원(PCI-E 애드온 카드 사용 시)
- VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V®와 호환
- CPU 수동 냉각 기술 및 시스템 팬 여분
- 확장 가능한 ECC RAM 모듈(최대 6GB)
- 여유 전원 공급 장치(RS3412RPxs 전용)
- Synology DiskStation Manager(DSM)에서 실행

뛰어난 성능

Link Aggregation 기술을 사용하는 Synology RS3412xs/RS3412RPxs 는 RAID 5 구성에서 초당 1000MB 이상의 처리량과 100,000 이상의 IOPS 를 자랑하는 뛰어난 성능을 제공합니다.¹ 기본 4 기가비트 포트 외에도, 시스템 대역폭을 최대화하는 애드온 PCI Express x8 Gen2 네트워크 인터페이스 카드 장착 시 이중 10GbE 가 지원됩니다. RS3412xs/RS3412RPxs 는 저장소 시스템이 필요한 데이터 집중 응용 프로그램에 뛰어난 고성능 솔루션을 제공합니다.

높은 신뢰성과 가용성

상용 시스템의 안정된 작동은 매일 이러한 서버에 의존하는 기업 사용자에게는 무엇보다도 중요한 문제입니다. Synology RS3412xs/RS3412RPxs 에는 단일 실패점 방지를 위해 무팬 방식의 CPU 냉각 장치가 도입되었으며, CPU 수동 냉각 기술로 RS3412xs/RS3412RPxs 에 고안정성 시스템 설계를 실현하였습니다. 시스템에서 팬 고장을 감지하면 내장 여분 메커니즘이 작동 팬을 회전시켜 시스템을 적절히 환기시키며 교체 팬이 도착할 때까지 연속 작동을 지원합니다. 따라서 잠재적인 시스템 손상이 최소화되고 시스템 가용성이 극대화됩니다.

대체 작동을 지원하는 네트워크 포트와 핫 스왑 가능 드라이브를 결합하여 드라이브 교체 또는 예기치 않은 LAN 장애 시에도 서비스를 연속으로 가동할 수 있습니다. RS3412xs/RS3412RPxs 의 ECC RAM 은 데이터 전송 중에 발생하는 오류를 감지하여 수정합니다. 최대 6GB ECC RAM 을 지원하는 RS3412xs/RS3412RPxs 는 안전한 데이터 보호와 뛰어난 성능으로 중요한 작업 처리가 가능한 강력한 솔루션을 필요로 하는 대기업의 요구를 충족합니다.

100TB 까지 확장 가능한 강력한 성능

Synology RS3412xs/RS3412RPxs 는 기업에 맞게 확장 가능하도록 제작되었으며 단일 볼륨을 최대 100TB 까지 쉽고 빠르게 확장할 수 있는 기능을 제공합니다. RS3412xs/RS3412RPxs 의 저장 용량이 거의 제한 수준에 이르면 Synology Synology RX1211/RX1211RP 를 사용하여 쉽게 확장할 수 있습니다.² 12Gb/s SATA 신호를 전송하여 처리량을 최대로 높이는 Infiniband 케이블을 통해 RS3412xs/RS3412RPxs 에 연결합니다.

RS3412xs/RS3412RPxs 의 대용량 저장 공간은 쉽고 유연하게 관리할 수 있습니다. RAID 의 다중 볼륨 기능을 통해 RAID 구조에서 둘 이상의 볼륨을 만든 다음 모든 하드 드라이브의 저장소를 유연하고 효과적으로 관리할 수 있습니다. 더 많은 공간이 필요하게 되면 서비스 중단 없이 볼륨을 쉽게 확장할 수 있습니다.



RS3412xs/RS3412RPxs

RX1211/RX1211RP

통합된 저장소와 가상화 지원

Synology DiskStation Manager(DSM)라는 새로운 운영 체제에서 실행하는 Synology RS3412xs/RS3412RPxs 는 파일 수준 및 블록 수준 저장소를 단일 저장소 시스템 플랫폼 안에 통합하여 관리 업무가 간소화되므로 총 소유 비용이 절감됩니다.

포괄적인 네트워크 프로토콜 지원(CIFS/SMB, AFP 및 NFS)으로 Windows®, Mac® 및 Linux 플랫폼에 걸쳐 원활한 파일 공유를 보장합니다. 또한 기업용 SAN 솔루션의 이상적인 대안으로 iSCSI 가 지원됩니다.

대기업에서는 경제적이고 비용 효율이 높은 iSCSI 를 사용하여 저장소를 데이터 센터 저장소 어레이에 통합하는 한편, 호스트에는 로컬에 연결된 디스크 같은 느낌을 줄 수 있습니다. iSCSI 를 지원하는 RS3412xs/RS3412RPxs 는 VMware, Citrix 및 Hyper-V 와 같은 가상화 서버를 위한 완벽한 저장소 솔루션을 제공합니다. RS3412xs/RS3412RPxs 는 최신 VMware vSphere® 5 인증도 획득하며 VMware 가상화 플랫폼에서 확장된 저장소 마이그레이션 기능과 더욱 향상된 유연성 및 성능을 제공하며 VMFS-5 를 지원합니다.

파일 수준 iSCSI 에는 Thin Provisioning 을 사용할 수 있으므로 관리자는 프로비전을 초과 구독한 다음 안전에 필요한 만큼 저장 공간을 늘릴 수 있습니다. 사용자는 Thin Provisioning 을 통해 저장소 사용량을 최대화하여 저장소 시스템의 총 소유 비용을 줄일 수 있습니다.

기능이 풍부한 기업용 응용 프로그램

Synology RS3412xs/RS3412RPxs 는 특별히 대기업용으로 설계된 응용 프로그램과 기능을 제공합니다. Windows ADS 와 LDAP 통합을 지원하는 RS3412xs/RS3412RPxs 는 사용자 계정을 다시 만들지 않고도 기존의 기업 네트워크 환경에서 쉽고 빠르게 사용할 수 있습니다. Windows ACL 을 지원하는 RS3412xs/RS3412RPxs 에서는 매우 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능하기 때문에, IT 직원은 익숙한 Windows 사용자 인터페이스를 통해 RS3412xs/RS3412RPxs 의 파일과 폴더에 권한을 설정할 수 있습니다.

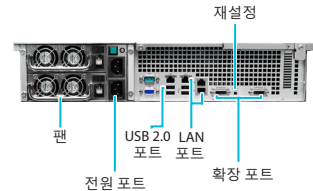
암호화된 전송을 통해 RS3412xs/RS3412RPxs 의 데이터를 다른 Synology NAS, 확장 유니트 또는 rsync 서버로 백업하는 내장 백업 응용 프로그램이 제공됩니다. 또한 RS3412xs/RS3412RPxs 로부터 Amazon® S3 를 지원하는 클라우드 백업할 수도 있습니다. DSM 에서 공유 폴더 동기화 기능을 재해 복구 계획 구현용으로 사용할 수도 있습니다. RS3412xs/RS3412RPxs 에서는 공유 폴더 동기화 기능을 통해 인트라넷 내에서 또는 인터넷 상에서 데이터를 다른 DiskStation 으로 복제하여 비즈니스 중단 위험을 낮출 수 있습니다.

에너지 효율적인 설계

Synology RS3412xs/RS3412RPxs 는 에너지 효율성을 고려하여 설계 및 개발되었습니다. RS3412xs/RS3412RPxs 는 일반적인 저장소 서버 제품과는 달리 상대적으로 적은 전원만 소비하며, 작동하지 않을 때는 하드 드라이브 대기 기능을 사용합니다.

Synology 의 모든 제품은 RoHS 호환 부품으로 제작되며, 재활용 가능한 포장 재료로 포장됩니다. Synology 는 지구의 일원으로서 부여되는 책임감을 인지하고 있으며, 우리가 생산하는 모든 제품이 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.

연결 및 단추



기술 사양

하드웨어

- CPU: Intel Core i3 부동 소수점 를 사용한 듀얼 코어 3.1GHz
- RAM 크기: ECC RAM 2GB
- 내장 HDD: 10X 3.5" SATA(II) 또는 10X 2.5" SATA/SSD
- 외장 HDD 인터페이스: USB 포트 4 개
- 확장 인터페이스: 확장 포트 2 개
- 래일 키트: Synology 2U 래일 키트 슬라이드형(옵션)
- 크기: (H X W X D)
 - RS3412xs: 88mm X 445mm X 570mm
 - RS3412RPxs: 88mm X 445mm X 570mm
- 무게:
 - RS3412xs: 12.77kg
 - RS3412RPxs: 14.87kg
- LAN: 4x 기가비트 (옵션인 10 GbE X2 애드온 카드가 지원됨)
- Link Aggregation
 - 팬: 4X (80mm X 80mm)
 - 무선 지원(무선 통괄은 포함되지 않음)
 - LAN 개수: 4
- 소음 수준:
 - RS3412xs: 41.0 dB
 - RS3412RPxs: 41.8 dB
- 핫 스왑 가능 HDD
- 전원 복원

응용 프로그램

파일 브라우저

- 가상 드라이브
- 원격 폴더

File Station

FTP 서버

- 대역폭 제어
- 사용자 지정 FTP 패시브 포트 범위
- 익명 FTP
- 전송 로그

메일 서버

- 지원되는 메일 서버 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- 가상 호스트(최대 30 개 웹사이트)
- PHP/MySQL*
- 다른 HTTP 오류 페이지
- 타사 응용 프로그램 지원

Surveillance Station

- 기본 IP 카메라 수: 1
- 최대 IP 카메라 수(라이선스 필요): 50(1 개의 IP 카메라를 설치하려면 무료 라이선스가 1 개 필요합니다. 추가 라이선스를 구입하여 라이선스 한도를 확장할 수 있습니다.)

Photo Station

- Facebook 통합
- 지원되는 이미지 형식: BMP, JPG(jpe, jpeg), GIF, RAW(arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)

볼륨 관리

- Synology Hybrid RAID
- 최대 볼륨 수: 1024
- 최대 iSCSI Target 수: 64
- 최대 iSCSI LUN 수: 512
- 볼륨 유형: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spares, RAID 6, RAID 10
- RAID 마이그레이션: Basic 에서 RAID 1 로, Basic 에서 RAID 5 로, Basic 에서 RAID 5+Spares 로, RAID 1 에서 RAID 5 로, RAID 1 에서 RAID 5+Spares 로, RAID 5 에서 RAID 5+Spares 로, RAID 5 에서 RAID 6 으로 가능
- RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spares 또는 RAID 6 을 큰 하드 드라이브로 확장
- RAID 5, RAID 5+Spares 또는 RAID 6 을 축소에서 하드 드라이브를 추가하여 확장
- RX1211/RX1211RP 를 사용하여 볼륨 확장

파일 공유 기능

- 최대 사용자 계정: 4096
- 최대 그룹 수: 512

SYNOLOGY INC.

2000 년 설립된 Synology 는 고성능, 신뢰성, 유용성 및 환경 친화성을 두루 갖춘 NAS(네트워크에 연결된 스토리지) 제품을 개발하는 데 전력을 다하는 젊고 패기 있는 회사입니다. 자사의 목표는 사용자 친화적인 솔루션과 안정적인 고객 서비스를 바탕으로 기업, 홈 오피스, 개인 사용자와 가족 모두의 요구를 만족시키는 것입니다.

Copyright © 2012, Synology Inc. All rights reserved. Synology, Synology 로고는 Synology Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급된 다른 제품 및 회사 이름은 해당 소유 기업의 상표일 수 있습니다. Synology 는 고지 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다. 대만에서 인쇄, RS3412xs/RS3412RPxs-2012-KRN-REV006

http://www.synology.com

본사

SYNOLOGY INC.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan
전화: +886 2 2552 1814 팩스: +886 2 2552 1824

북미 및 남미

Synology America Corp.
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA
전화: +1 425 818 1587

영국

Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, UK
전화: +44 1908 587422

독일

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
전화: +49 (0)211 5403 9658

환경 및 내용물

환경

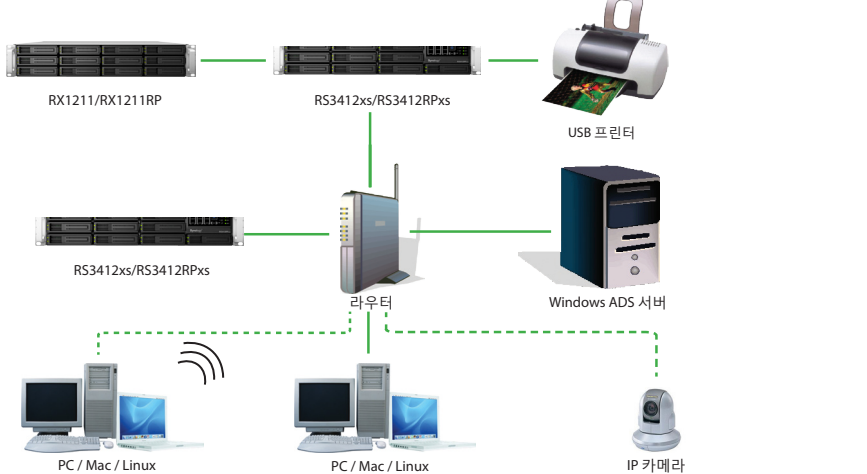
- RoHS 호환

패키지 내용물

- RS3412xs/RS3412RPxs 메인 유닛
- 설치 디스크

- Link Aggregation 을 사용한 이중 10GbE 연결에서 테스트했습니다. 이 성능 수치는 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
- RS3412xs/RS3412RPxs 는 2개의 Synology RX1211 또는 RX1211RP(별매품)를 지원합니다.

네트워크



- 여유 전원 공급 장치: RS3412RPxs 전용
- AC 입력 전압: 100V ~ 240V
- 전원 주파수: 50Hz ~ 60Hz, 단상
- 최대 내장 용량: 30TB (10X 3TB 하드 드라이브)*
- 작동 온도: 5°C ~ 35°C(40°F ~ 95°F)
- 보관 온도: -10°C ~ 70°C(15°F ~ 155°F)
- 상대 습도: 5% ~ 95% RH
- 최대 작동 고도: 198,120.00 cm
- 전원 소비: 115.5W(액세스); 57.2W(하드 대기 기능)
- 인증: FCC 클래스 A, CE 클래스 A, BSMI 클래스 A
- 3 년 제한 보증

지원되는 비디오 형식: M4V, MOV, MP4

- 지원되는 재생 목록 형식: M3U, WPL

프린터 서버

- 최대 프린터 수: 2
- 인쇄 프로토콜: LPR, CIFS, AppleTalk*, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (Mac 사용자의 경우 RS3412xs/RS3412RPxs 는 PostScript USB 프린터만 지원합니다.)
- 다목적 인쇄 서버

Synology 패키지

- Mail Station 2
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress*
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive® Backup
- OpenERP
- HASP

iOS® 및 Android™ 응용 프로그램

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

- 리소스 모니터
- UPS 관리
- 예약 전원 켜기/끄기
- 사용자 지정 관리 UI HTTP/HTTPS 포트

HDD 관리

- 확장 유니트를 깊은 수면
- HDD 대기 기능
- S.M.A.R.T.
- 동적 불량 섹터 매핑

유틸리티

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

지원 브라우저

- Chrome™
- Internet Explorer® 7, 8 및 9
- Firefox®
- Safari® 4 및 5(Mac)

지원 가능한 클라이언트

- Windows XP 이상
- Mac OS X 10.5 이상
- Ubuntu 9.04 이상

언어

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Pycckий, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

옵션 액세서리

- 원격
- Camera License Pack
- 래일 키트(Synology 2U 래일 키트 슬라이드형)
- 확장 유니트(RX1211/RX1211RP)

- WMA3 은 클럭하여 다운로드할 수 있지만 Photo Station 에서 압축된 Flash* 비디오로 재생할 수 없습니다.
- WAV 및 AIF 형식의 음악은 스트리밍할 수 있지만 메타데이터(예: 타이틀, 앨범)는 iTunes 에서 색인으로 지정되지 않습니다.