Synology®

Datasheet

RackStation

RS422+

Last updated: Aug 05,2025

RackStation

RS422+



การจัดเก็บข้อมูลที่กะทัดรัดและหลากหลายสำหรับการจัดการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

Synology RackStation RS422+ เป็น NAS แบบติดตั้งในแร็ค 4 ช่องที่อยู่ในแชสซี 1U ที่กะทัดรัด ขับเคลื่อนโดยระบบปฏิบัติการ Synology DiskStation Manager (DSM) ที่ทรงพลัง มอบโซลูชันแบบครบวงจรที่คุ้มค่าสำหรับการแชร์ข้อมูล การซิงโครไนซ์ และการสำรองข้อมูลให้กับธุรกิจขนาดเล็กและเจ้าของห้องปฏิบัติการที่บ้านที่ต้องการตอบสนองความต้องการในการจัดการข้อมูลประจำวันของพวกเขา

- **ประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้**
  การอ่าน/เขียนตามลำดับที่มากกว่า 570/530 MB/s รองรับการถ่ายโอนข้อมูลที่เสถียร[1]
- **การติดตั้งที่กะทัดรัด**
  การออกแบบที่ประหยัดพื้นที่ด้วยความลึกเพียง 327.5 มม. เมื่อมีการติดตั้งที่จับเซิร์ฟเวอร์
- **การเชื่อมต่อที่ซ้ำซ้อน**
  พอร์ต 1GbE คู่รองรับการสลับเครือข่ายและการปรับสมดุลโหลด
- **การอัปเกรดเครือข่ายที่ง่ายดาย**
  โมดูลอัปเกรดเครือข่ายแบบเสียบแล้วใช้งานได้ทันทีทำให้ง่ายต่อการเพิ่มพอร์ต 10GbE RJ-45

แพลตฟอร์มการจัดเก็บข้อมูลครบวงจรสำหรับบ้านและสำนักงาน

RS422+ ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับการติดตั้งขนาดเล็กที่ต้องการโซลูชันการจัดการข้อมูลที่พร้อมใช้งานทันที

- ประสิทธิภาพการอ่านแบบลำดับมากกว่า **570 MB/s** และการเขียนแบบลำดับ **530 MB/s**[1] รองรับการจัดการไฟล์ทั่วไป การสำรองข้อมูล และแอปพลิเคชันการเฝ้าระวัง
- พอร์ต **Gigabit Ethernet** ในตัวสองพอร์ตสามารถรวมกันด้วย **Link Aggregation** เพื่อให้การเชื่อมต่อที่ซ้ำซ้อนและการกระจายโหลด ในขณะที่การเชื่อมต่อ **10GbE RJ-45** ที่รวดเร็วสามารถเพิ่มได้ด้วยโมดูลอัปเกรดเครือข่ายแบบเสียบแล้วใช้งาน
- **แชสซีขนาดกะทัดรัด** ถูกออกแบบมาให้พอดีกับชั้นวางแบบ 2 เสาหรือแบบติดผนัง เพื่อให้มั่นใจถึงความยืดหยุ่นในการติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่มีพื้นที่จำกัด

ปรับให้เหมาะสมสำหรับการปกป้องและความคงสภาพของข้อมูล

ปกป้องข้อมูลของคุณด้วยคุณสมบัติการจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ทรงพลังของ Synology DSM ซึ่งสร้างขึ้นบนระบบไฟล์ Btrfs ที่ล้ำหน้า

- **เทคโนโลยีสแนปช็อตชั้นสูง** ให้การปกป้องข้อมูลที่สามารถกำหนดเวลาได้และเกือบจะทันทีสำหรับโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและ LUN
- **การกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์และโฟลเดอร์** ช่วยให้สามารถกู้คืนไฟล์หรือโฟลเดอร์เฉพาะได้
- **โควตาพื้นที่จัดเก็บที่กำหนดค่าได้** ช่วยให้การจัดการพื้นที่ว่างง่ายขึ้นด้วยตัวเลือกในการกำหนดขีดจำกัดพื้นที่จัดเก็บสำหรับโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน
- **การฟื้นตัวเองของไฟล์** ตรวจจับและกู้คืนไฟล์ที่เสียหายโดยใช้เมทาดาต้าที่สะท้อนและการกำหนดค่า RAID
- **การบีบอัดแบบอินไลน์** ลดการใช้พื้นที่จัดเก็บและยืดอายุการใช้งานของไดรฟ์โดยการบีบอัดข้อมูลก่อนที่จะเขียนลงในพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

การแชร์และซิงค์ไฟล์สำหรับทีมไฮบริด

ความกะทัดรัดและความง่ายในการติดตั้งของ RS422+ ทำให้เหมาะสำหรับการติดตั้งเป็นเซิร์ฟเวอร์ขอบเพื่อให้การเข้าถึงไฟล์ การแชร์ และการซิงค์ที่สะดวกและมีประสิทธิภาพในสถานที่ต่างๆ

- **การสนับสนุนโปรโตคอลเครือข่ายที่หลากหลาย** ช่วยให้การแชร์ไฟล์เป็นไปอย่างราบรื่นในแพลตฟอร์ม Windows, Mac และ Linux ในขณะที่ **ความเข้ากันได้กับ Windows AD และ LDAP** ช่วยให้สามารถรวมเข้ากับสภาพแวดล้อมเครือข่ายที่มีอยู่ได้อย่างง่ายดาย
- **Hybrid Share** รวมการจัดเก็บข้อมูลภายในองค์กรที่เชื่อถือได้และการซิงค์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันในคลาวด์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้การซิงค์ข้ามไซต์เป็นไปอย่างราบรื่นและการเข้าถึงไฟล์ในท้องถิ่นที่ความเร็ว LAN[2]

- **Synology Drive** เป็นโซลูชันการจัดการไฟล์บนคลาวด์ส่วนตัวที่ช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลจากระยะไกล การซิงค์ การกู้คืนไฟล์ตามต้องการ และการสำรองข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันเดสก์ท็อปและมือถือที่สะดวก
- **Cloud Sync** รักษาการซิงค์พื้นที่จัดเก็บข้อมูล Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu และ Box ของคุณกับเซิร์ฟเวอร์ Synology ของคุณ
- ความสามารถในการแชร์ไฟล์อย่างราบรื่นรวมกับระดับความปลอดภัยสูง รวมถึงการสนับสนุน HTTPS ไฟร์วอลล์ในตัว และกลไกการบล็อกการบุกรุก IP และบัญชีอัตโนมัติหลายรายการ

เครื่องมือปกป้องข้อมูลและความพร้อมใช้งานที่ครอบคลุม

โซลูชันการสำรองข้อมูลในตัวช่วยรักษาความพร้อมใช้งานของระบบสูงและอำนวยความสะดวกในการกู้คืนในกรณีที่เกิดภัยพิบัติหรือการหยุดทำงานครั้งใหญ่

- **Active Backup Suite** รวมงานสำรองข้อมูลและเสนอการกู้คืนอย่างรวดเร็วของจุดสิ้นสุด Windows และ Linux, VM, เซิร์ฟเวอร์ Synology และแอปพลิเคชัน SaaS
- **Snapshot Replication** สร้างสำเนาโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและ LUN ในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อปกป้องพวกเขาจากการแก้ไขโดยไม่ตั้งใจหรือเหตุการณ์แรนซัมแวร์
- **Hyper Backup** ปกป้อง NAS ของคุณโดยการสำรองข้อมูลและการกำหนดค่าไปยังปลายทางหลายแห่งด้วยประสิทธิภาพที่มาจากการลดข้อมูลซ้ำในตัว การตรวจสอบความสมบูรณ์ การบีบอัด และการจัดการเวอร์ชัน
- **C2 Storage for Hyper Backup** เสนอปลายทางคลาวด์สาธารณะที่ปลอดภัยสำหรับข้อมูลสำรองของ Synology NAS[2]

การเฝ้าระวังวิดีโอส่วนตัว

Synology Surveillance Station เปลี่ยน RS422+ ให้เป็น Network Video Recorder ที่ทรงพลังรองรับกล้อง IP ได้สูงสุด 40 ตัว[3] เหมาะสำหรับร้านค้าปลีกหรือธุรกิจขนาดเล็กที่ต้องการรักษาความปลอดภัยในสถานที่ของตนอย่างสะดวกและคุ้มค่า

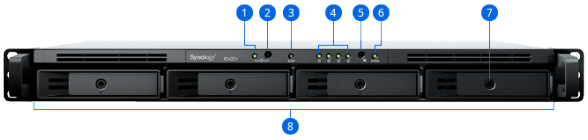
- รองรับรุ่นกล้องมากกว่า 8,300 รุ่น
- การสนับสนุน ONVIF ป้องกันการล็อกอินของผู้ขาย
- การจัดเก็บการบันทึกแบบส่วนตัวโดยไม่ต้องสมัครสมาชิก
- เข้าถึงผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ไคลเอนต์เดสก์ท็อป หรือแอปมือถือ
- กฎตามเหตุการณ์เพื่อทริกเกอร์การกระทำเฉพาะ
- ตัวเลือกการแจ้งเตือนทางอีเมล SMS หรือพุช

หมายเหตุ:

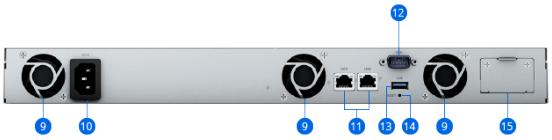
1. ตัวเลขประสิทธิภาพได้มาจากการทดสอบภายในโดย Synology ประสิทธิภาพจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทดสอบ การใช้งาน และการกำหนดค่า ดู แผนภูมิประสิทธิภาพ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
2. C2 Storage for Hyper Backup และ Hybrid Share ต้องซื้อการสมัครสมาชิกแบบรายปีหรือรายเดือนที่มีสิทธิ์ การทดลองใช้ฟรีมีให้สำหรับอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนใหม่แต่ละเครื่อง
3. Surveillance Station รวมสิทธิ์การใช้งานฟรีสองสิทธิ์ การเชื่อมต่อกล้องและอุปกรณ์เพิ่มเติมต้องการสิทธิ์การใช้งานเพิ่มเติม เรียนรู้เพิ่มเติม

ภาพรวมฮาร์ดแวร์

ด้านหน้า



ด้านหลัง



เลขที่	ชื่อ	เลขที่	ชื่อ
1.	ตัวบ่งชี้พลังงาน	9.	พัดลม
2.	ปุ่มพลังงาน	10.	พอร์ตพลังงาน
3.	ตัวบ่งชี้การแจ้งเตือน	11.	พอร์ต 1GbE RJ-45
4.	ตัวบ่งชี้สถานะไดรฟ์	12.	พอร์ตคอนโซล
5.	ปุ่มปิดเสียง	13.	พอร์ต USB 3.2 Gen 1
6.	ตัวบ่งชี้สถานะ	14.	ปุ่มรีเซ็ต
7.	ล็อคถาดไดรฟ์	15.	ช่องอัปเกรดเครือข่าย
8.	ถาดไดรฟ์		

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ฮาร์ดแวร์

CPU	
รุ่น CPU	AMD Ryzen R1600
จำนวน CPU	1
คอร์ CPU	2
สถาปัตยกรรม CPU	64-บิต
ความถี่ CPU	2.6 (ฐาน) / 3.1 (เทอร์โบ) GHz
ฮาร์ดแวร์เอนจินเข้ารหัส	ใช่

หน่วยความจำ	
หน่วยความจำของระบบ	2 GB DDR4 ECC
หมายเหตุ	โปรดเลือกโมดูลหน่วยความจำ Synology เพื่อความเข้ากันได้และความน่าเชื่อถือสูงสุด Synology จะไม่รับประกันผลิตภัณฑ์หรือให้การสนับสนุนทางเทคนิคอย่างสมบูรณ์หากใช้โมดูลหน่วยความจำที่ไม่ใช่ Synology สำหรับการขยายหน่วยความจำ

พื้นที่จัดเก็บข้อมูล	
ช่องใส่ไดรฟ์	4
ประเภทไดรฟ์	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
ไดรฟ์ถอดเปลี่ยนขณะเปิดเครื่องได้	ใช่

พอร์ตภายนอก	
พอร์ต LAN RJ-45 1GbE	2
พอร์ต USB 3.2 Gen 1	1

PCIe	
การขยาย PCIe	1 x Gen3 ×2 ช่องอัปเกรดเครือข่าย

ลักษณะที่ปรากฏ	
รูปแบบ (RU)	1U
ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก)	44 มม. x 478 มม. x 327.5 มม.
น้ำหนัก	4.38 กก.
รองรับการติดตั้งในแร็ค	• แร็ค 19" 4 เสา (Synology Rail Kit - RKM114/RKS-02) • แร็ค 19" 2 เสา (ติดตั้งโดยตรง)
หมายเหตุ	ชุดรางขายแยกต่างหาก

อื่นๆ	
พัดลมระบบ	40 มม. x 40 มม. x 20 มม. x 3 ตัว
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า AC	100V ถึง 240V AC
ความถี่ไฟฟ้า	50/60 Hz, เฟสเดียว

อุณหภูมิ	
อุณหภูมิขณะทำงาน	0°C ถึง 35°C (32°F ถึง 95°F)
อุณหภูมิขณะจัดเก็บ	-20°C ถึง 60°C (-5°F ถึง 140°F)
ความชื้นขณะทำงาน	8% ถึง 80% RH
ความชื้นขณะจัดเก็บ	5% ถึง 95% RH
ความสูงขณะทำงานสูงสุด	5,000 ม.

ข้อมูลจำเพาะทั่วไปของ DSM

การจัดการพื้นที่เก็บข้อมูล	
ขนาดวอลุ่มเดี่ยวสูงสุด	108 TB
จำนวนวอลุ่มภายในสูงสุด	64
แคชอ่าน/เขียนของ SSD (การกำหนดขนาดแคช)	ใช่
ประเภท RAID ที่รองรับ	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
หมายเหตุ	• ขนาดสูงสุดของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่มที่แท้จริงขึ้นอยู่กับขนาดของไดรฟ์ที่ใช้ จำนวนช่องใส่ไดรฟ์ที่มีอยู่ และการกำหนดค่า RAID • ความจุที่ใช้งานได้สำหรับแต่ละวอลุ่มจะน้อยกว่าขนาดวอลุ่มสูงสุด และขึ้นอยู่กับระบบไฟล์และปริมาณข้อมูลเมตาของระบบที่จัดเก็บ

ระบบไฟล์	
ไดรฟ์ภายใน	Btrfs, ext4
ไดรฟ์ภายนอก	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

บริการไฟล์	
โปรโตคอลไฟล์	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
จำนวนการเชื่อมต่อ SMB สูงสุด (อ้างอิงตาม FSCT)	40
การผสานรวม Windows Access Control List (ACL)	ใช่
การรับรองความถูกต้อง NFS Kerberos	ใช่

บัญชีและโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน	
จำนวนบัญชีผู้ใช้ภายในสูงสุด	512
จำนวนกลุ่มภายในสูงสุด	128
จำนวนโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสูงสุด	128
จำนวนงานซิงค์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสูงสุด	4

ความปลอดภัย
ไฟร์วอลล์, โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่เข้ารหัส, การเข้ารหัส SMB, FTP ผ่าน SSL/TLS, SFTP, rsync ผ่าน SSH, การบล็อกอัตโนมัติเมื่อเข้าสู่ระบบ, รองรับ Let's Encrypt, HTTPS (สามารถปรับแต่งชุดรหัสได้)

ข้อมูลจำเพาะทั่วไป	
โปรโตคอลที่รองรับ	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
เบราเซอร์ที่รองรับ	Chrome, Firefox, Edge, Safari
ภาษาที่รองรับ	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
หมายเหตุ	สำหรับรายการเวอร์ชันเบราเซอร์ที่รองรับล่าสุด โปรดตรวจสอบที่ ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคของ DSM

แพคเกจและแอปพลิเคชัน

Synology AI Console	
จัดการ AI แบบรวมศูนย์ด้วยการตั้งค่าที่ยืดหยุ่นสำหรับการผนวกรวมโมเดล AI, การควบคุมการเข้าถึงของผู้ใช้, ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล, นโยบายการใช้งาน และการจัดสรรทรัพยากร	
การผนวกรวมโมเดล AI จากบุคคลที่สาม	v

Synology Drive	
ซิงโครไนซ์ไฟล์ข้าม Windows®, macOS®, Linux®, Android™ และ iOS พอร์ทัลข้ามแพลตฟอร์มในตัวช่วยให้เข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา	
จำนวนผู้ใช้สูงสุด	70
จำนวนไฟล์ที่โฮสต์สูงสุด	500,000 (ใช้กับไฟล์ที่ถูกทำดัชนีหรือโฮสต์โดย Synology Drive สำหรับการเข้าถึงไฟล์ผ่านโปรโตคอลมาตรฐานอื่น ๆ โปรดดูที่ส่วนบริการไฟล์ด้านบน)

File Station
ให้บริการไดรฟ์เสมือน โฟลเดอร์ระยะไกล ตัวแก้ไข Windows® ACL การบีบอัด/แตกไฟล์ที่เก็บถาวร การควบคุมแบนด์วิดท์สำหรับผู้ใช้/กลุ่มที่ระบุ การสร้างลิงก์แชร์ และบันทึกการถ่ายโอน

Hybrid Share
ซิงโครไนซ์ข้อมูลข้ามหลายไซต์เพื่อการทำงานเป็นทีมแบบหลายสถานที่ที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ Hybrid Share ขับเคลื่อนด้วย Synology C2 Storage โดยต้องซื้อการสมัครใช้งานแบบรายเดือนหรือรายปี

SAN Manager	
จำนวน iSCSI Target สูงสุด	2
จำนวน LUN สูงสุด	4
LUN Clone/Snapshot, Windows ODX	ใช่

Hyper Backup

รองรับการสำรองข้อมูลในเครื่อง การสำรองข้อมูลผ่านเครือข่าย และการสำรองข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์อื่นและคลาวด์สาธารณะ รวมถึง C2 Storage

Snapshot Replication	
จำนวนสแนปช็อตสูงสุดต่อโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน	128
จำนวนสแนปช็อตของระบบสูงสุด	1,024

Synology High Availability

ลดเวลาหยุดให้บริการโดยการรวม NAS ที่เหมือนกันสองเครื่องเข้าด้วยกันเป็นคลัสเตอร์ความพร้อมใช้งานสูง

Synology Chat	
จำนวนผู้ใช้สูงสุด	100

Synology Office	
จำนวนผู้ใช้สูงสุด	70

Surveillance Station	
สิทธิ์การใช้งานเริ่มต้น	2 (กล้องเพิ่มเติมต้องซื้อสิทธิ์การใช้งาน)
จำนวนกล้อง IP และ FPS รวมสูงสุดที่แนะนำ (H.264)	• 1080p: 40 ช่อง, 800 FPS • 3M: 35 ช่อง, 350 FPS • 5M: 28 ช่อง, 280 FPS • 4K: 17 ช่อง, 170 FPS
จำนวนกล้อง IP และ FPS รวมสูงสุดที่แนะนำ (H.265)	• 1080p: 40 ช่อง, 1200 FPS • 3M: 40 ช่อง, 600 FPS • 5M: 40 ช่อง, 480 FPS • 4K: 20 ช่อง, 200 FPS

Central Management System
ให้ส่วนติดต่อเดียวสำหรับจัดการและตรวจสอบ Synology NAS หลายเครื่อง

VPN Server	
จำนวนการเชื่อมต่อสูงสุด	4

แพคเกจอื่น ๆ
มีแพคเกจของบริษัทอื่นเพิ่มเติมใน Package Center

สิ่งแวดล้อมและบรรจุภัณฑ์

ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม
เป็นไปตามมาตรฐาน RoHS

เนื้อหาในบรรจุภัณฑ์
• เครื่องหลัก X 1 • ชุดอุปกรณ์เสริม X 1 • สายไฟ AC X 1 • คู่มือการติดตั้งด่วน X 1

อุปกรณ์เสริมทางเลือก

- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: HAT5300 Series
- Plus Series 3.5" SATA HDD: HAT3300 Series
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: SAT5200 Series
- 10GbE Network Upgrade Module: E10G22-T1-Mini
- Rail Kit Sliding: RKS-02
- Rail Kit Mounted: RKM114*

หมายเหตุ	สินค้าบางรายการอาจไม่มีจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ กรุณาติดต่อผู้จัดจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติม

การรับประกัน

การรับประกันฮาร์ดแวร์ 3 ปี สามารถขยายเป็น 5 ปีได้ด้วย EW201 หรือ การขยายเวลารับประกัน Plus

หมายเหตุ	• ระยะเวลาการรับประกันจะเริ่มนับจากวันที่ซื้อสินค้าตามที่ระบุในใบเสร็จรับเงินของคุณ (เรียนรู้เพิ่มเติม) • การขยายเวลารับประกัน Plus มีให้บริการเฉพาะในยุโรปและอเมริกาเหนือเท่านั้น EW201/EW202 มีให้บริการเฉพาะในเอเชีย แอฟริกา และโอเชียเนีย สำหรับข้อมูลการวางจำหน่ายที่แน่นอน กรุณาเยี่ยมชมเว็บไซต์ของแต่ละภูมิภาค

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.