

Datasheet



RackStation

RS422+

Synology

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 รองรับการถ่ายโอนข้อมูลที่เสถียร¹
- **การติดตั้งที่กะทัดรัด**
การออกแบบที่ประหยัดพื้นที่ด้วยความลึกเพียง 327.5 มม. เมื่อมีการติดตั้งที่จับเซิร์ฟเวอร์
- **การเชื่อมต่อที่เข้าซึ้ง**
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** เพื่อให้การเชื่อมต่อที่ซับซ้อนและการกระจายโหลด ในขณะที่การเชื่อมต่อ **10GbE RJ-45** ที่รวดเร็วสามารถเพิ่มได้ด้วยโมดูลอัปเกรดเครือข่ายแบบเสียบแล้วใช้งาน
- **เซสซิขนาดกะทัดรัด** ถูกออกแบบมาให้พอดีกับชั้นวางแบบ 2 เสาหรือแบบติดผนัง เพื่อให้มั่นใจถึงความยืดหยุ่นในการติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่มีพื้นที่จำกัด

ปรับให้เหมาะสมสำหรับการปกป้องและความคงสภาพของข้อมูล

ปกป้องข้อมูลของคุณด้วยคุณสมบัติการจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ทรงพลังของ Synology DSM ซึ่งสร้างขึ้นบนระบบไฟล์ Btrfs ที่ล้ำหน้า

- **เทคโนโลยีสแนปช็อตขั้นสูง** ให้การปกป้องข้อมูลที่สามารถกำหนดเวลาได้และเกือบจะทันทีสำหรับโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและ LUN
- **การกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์และโพลเดอร์** ช่วยให้สามารถกู้คืนไฟล์หรือโพลเดอร์เฉพาะได้
- **โควตาพื้นที่จัดเก็บที่กำหนดค่าได้** ช่วยให้การจัดการพื้นที่ว่างง่ายขึ้นด้วยตัวเลือกในการกำหนดขีดจำกัดพื้นที่จัดเก็บสำหรับโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน
- **การฟื้นฟูตัวเองของไฟล์** ตรวจสอบและกู้คืนไฟล์ที่เสียหายโดยใช้เมทาเดตาที่สะท้อนและการกำหนดค่า RAID
- **การบีบอัดแบบอินไลน์** ลดการใช้พื้นที่จัดเก็บและยืดอายุการใช้งานของไดรฟ์โดยการบีบอัดข้อมูลก่อนที่จะเขียนลงในพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

การแชร์และซิงค์ไฟล์สำหรับทีมไฮบริด

ความกะทัดรัดและความง่ายในการติดตั้งของ RS422+ ทำให้เหมาะสำหรับการติดตั้งเป็นเซิร์ฟเวอร์ขอบเพื่อให้การเข้าถึงไฟล์ การแชร์ และการซิงค์ที่สะดวกและมีประสิทธิภาพในสถานที่ต่างๆ

- **การสนับสนุนโปรโตคอลเครือข่ายที่หลากหลาย** ช่วยให้การแชร์ไฟล์เป็นไปอย่างราบรื่นในแพลตฟอร์ม Windows, Mac และ Linux ในขณะที่ **ความเข้ากันได้กับ Windows AD และ LDAP** ช่วยให้การรวมเข้ากับสภาพแวดล้อมเครือข่ายที่มีอยู่ได้อย่างง่ายดาย
- **Hybrid Share** รวมการจัดการข้อมูลภายในองค์กรที่เชื่อถือได้และการซิงค์ไฟล์เดสก์ท็อปที่ใช้ร่วมกันในคลาวด์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้การซิงค์ข้ามไซต์เป็นไปอย่างราบรื่นและการเข้าถึงไฟล์ในท้องถิ่นที่ความเร็ว LAN²

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

เครื่องมือปกป้องข้อมูลและความพร้อมใช้งานที่ครอบคลุม

โซลูชันการสำรองข้อมูลในตัวช่วยรักษาความพร้อมใช้งานของระบบสูงและอำนวยความสะดวกในการกู้คืนในกรณีที่ภัยพิบัติหรือการหยุดทำงานครั้งใหญ่

- **Active Backup Suite** รวมงานสำรองข้อมูลและเสนอการกู้คืนอย่างรวดเร็วของจุดสิ้นสุด Windows และ Linux, VM, เซิร์ฟเวอร์ Synology และแอปพลิเคชัน SaaS
- **Snapshot Replication** สร้างสำเนาโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและ LUN ในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อปกป้องพวกเขาจากการแก้ไขโดยไม่ตั้งใจหรือเหตุการณ์แรนซัมแวร์
- **Hyper Backup** ปกป้อง NAS ของคุณโดยการสำรองข้อมูลและการกำหนดค่าไปยังปลายทางหลายแห่งด้วยประสิทธิภาพที่มาจากการลดข้อมูลซ้ำในตัว การตรวจสอบความสมบูรณ์ การบีบอัด และการจัดการเวอร์ชัน
- **C2 Storage for Hyper Backup** เสนอปลายทางคลาวด์สาธารณะที่ปลอดภัยสำหรับข้อมูลสำรองของ Synology NAS²

การเฝ้าระวังวิดีโอส่วนตัว

Synology Surveillance Station เปลี่ยน RS422+ ให้เป็น Network Video Recorder ที่ทรงพลังรองรับกล้อง IP ได้สูงสุด 40 ตัว³ เหมาะสำหรับร้านค้าปลีกหรือธุรกิจขนาดเล็กที่ต้องการรักษาความปลอดภัยในสถานที่ของตนเองอย่างสะดวกและคุ้มค่า

- รองรับรุ่นกล้องมากกว่า 8,300 รุ่น
- การสนับสนุน ONVIF ป้องกันการล็อกอินของผู้ขาย
- การจัดเก็บการบันทึกแบบส่วนตัวโดยไม่ต้องสมัครสมาชิก
- เข้าถึงผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ไคลเอนต์เดสก์ท็อป หรือแอปมือถือ
- กฎตามเหตุการณ์เพื่อ-trigger การกระทำเฉพาะ
- ตัวเลือกการแจ้งเตือนทางอีเมล SMS หรือพุด

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.	ลิ้นคกาดไดรฟ์	15.	ช่องอัปเกรดเครือข่าย
8.	ถาดไดรฟ์		

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ฮาร์ดแวร์

CPU

รุ่น CPU	AMD Ryzen R1600
จำนวน CPU	1
คอร์ CPU	2
สถาปัตยกรรม CPU	64-bit
ความเร็ว CPU	2.6 (ฐาน) / 3.1 (เทอร์โบ) GHz
เครื่องมือเข้ารหัสฮาร์ดแวร์	ใช่

หน่วยความจำ

หน่วยความจำระบบ	2 GB DDR4 ECC
หมายเหตุ	โปรดเลือกโมดูลหน่วยความจำ Synology เพื่อความเข้ากันได้และความน่าเชื่อถือสูงสุด Synology จะไม่ให้การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือการสนับสนุนทางเทคนิคอย่างสมบูรณ์หากใช้โมดูลหน่วยความจำที่ไม่ใช่ของ Synology สำหรับการขยายหน่วยความจำ

พื้นที่จัดเก็บข้อมูล

ช่องใส่ไดรฟ์	4
ประเภทไดรฟ์	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
ไดรฟ์ที่ถอดเปลี่ยนได้ขณะใช้งาน	ใช่

พอร์ตภายนอก

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

PCIe

การขยาย PCIe	1 x ช่องอัปเกรดเครือข่าย Gen3 x2
--------------	----------------------------------

ลักษณะที่ปรากฏ

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

อื่นๆ

พัฒนากระบวนการ	40 มม. x 40 มม. x 20 มม. x 3 ชั้น
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า AC	100V ถึง 240V AC
ความถี่ไฟฟ้า	50/60 Hz, เฟสเดียว

อุณหภูมิ

อุณหภูมิการทำงาน	0°C ถึง 35°C (32°F ถึง 95°F)
อุณหภูมิการเก็บรักษา	-20°C ถึง 60°C (-5°F ถึง 140°F)
ความชื้นสัมพัทธ์	5% ถึง 95% RH
ความสูงสูงสุดในการทำงาน	5,000 ม.

ข้อมูลจำเพาะทั่วไปของ DSM

การจัดการพื้นที่เก็บข้อมูล

ขนาดวอลุ่มเดี่ยวสูงสุด	108 TB
จำนวนวอลุ่มภายในสูงสุด	64
แคชอ่าน/เขียน SSD (กำหนดขนาดแคช)	ใช่
ประเภท RAID ที่รองรับ	Synology Hybrid RAID,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
หมายเหตุ	- ขนาดสูงสุดของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่มจริงขึ้นอยู่กับขนาดของไดรฟ์ที่ใช้ จำนวนช่องใส่ไดรฟ์ที่มีอยู่ และการกำหนดค่า RAID - ความจุที่ใช้งานได้สำหรับแต่ละวอลุ่มจะต่ำกว่าขนาดวอลุ่มสูงสุดและขึ้นอยู่กับระบบไฟล์และปริมาณข้อมูลเมตาของระบบที่จัดเก็บ

ระบบไฟล์

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

บริการไฟล์

โปรโตคอลไฟล์	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
จำนวนการเชื่อมต่อ SMB สูงสุด (ตาม FSCT) พร้อมการขยาย RAM	40
การรวม Windows Access Control List (ACL)	ใช่
การรับรองความถูกต้อง NFS Kerberos	ใช่

บัญชีและโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

บัญชีผู้ใช้ในเครื่องสูงสุด	512
กลุ่มในเครื่องสูงสุด	256
โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสูงสุด	128
งานเชิงโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสูงสุด	4

ความปลอดภัย

ไฟร์วอลล์, โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่เข้ารหัส, การเข้ารหัส SMB, FTP ผ่าน SSL/TLS, SFTP, rsync ผ่าน SSH, บล็อกการเข้าสู่ระบบอัตโนมัติ, รองรับ Let's Encrypt, HTTPS (ชุดรหัสที่ปรับแต่งได้)

ข้อมูลจำเพาะทั่วไป

โปรโตคอลที่รองรับ	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
เบราว์เซอร์ที่รองรับ	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	สำหรับรายการเวอร์ชันเบราว์เซอร์ที่รองรับที่อัปเดตแล้ว โปรดตรวจสอบ ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคของ DSM .

แพ็คเกจและแอปพลิเคชัน

Synology Drive

ชิงโครโนซ์ไฟล์ข้าม Windows®, macOS®, Linux®, Android™ และ iOS พอร์ทัลข้ามแพลตฟอร์มในตัวช่วยให้เข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา

จำนวนผู้ใช้สูงสุด

70

จำนวนไฟล์ที่โฮสต์สูงสุด

500,000 (ใช้กับไฟล์ที่ทำดัชนีหรือโฮสต์โดย [Synology Drive](#) สำหรับการเข้าถึงไฟล์ผ่านโปรโตคอลมาตรฐานอื่น ๆ โปรดดูที่ส่วนบริการไฟล์ด้านบน)

File Station

ให้บริการไดรฟ์เสมือน, โพลเดอร์ระยะไกล, ตัวแก้ไข Windows® ACL, การบีบอัด/การแยกไฟล์ที่เก็บถาวร, การควบคุมแบนด์วิดท์สำหรับผู้ใช้/กลุ่มเฉพาะ, การสร้างลิงก์แชร์, และบันทึกการถ่ายโอน

Hybrid Share

ชิงโครโนซ์ไฟล์ข้ามได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเก็บข้อมูลที่ใช้ร่วมกันบน Synology C2 Storage และสตรีมไฟล์ไปยัง Synology NAS ทั่วโลกตามคำขอ ไฟล์ที่มีการร้องขอบ่อยจะถูกแคชที่แต่ละไซต์เพื่อการเข้าถึงที่มีความหน่วงต่ำ C2 Storage สำหรับ Hyper Backup และ Hybrid Share ต้องซื้อการสมัครสมาชิกรายปีหรือรายเดือน การทดลองใช้ฟรีมีให้สำหรับอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนใหม่แต่ละเครื่อง

SAN Manager

จำนวน iSCSI Target สูงสุด

2

LUN สูงสุด

2

LUN Clone/Snapshot, Windows ODX

ใช่

Hyper Backup

รองรับการสำรองข้อมูลในเครื่อง การสำรองข้อมูลเครือข่าย และการสำรองข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์อื่นและคลาวด์สาธารณะ รวมถึง C2 Storage

Snapshot Replication

สแนปช็อตสูงสุดต่อโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

128

สแนปช็อตของระบบสูงสุด

256

Synology High Availability

ลดเวลาหยุดทำงานของบริการโดยการรวม NAS ที่เหมือนกันสองเครื่องเข้าด้วยกันเป็นคลัสเตอร์ความพร้อมใช้งานสูง

Synology Chat

จำนวนผู้ใช้สูงสุด	100
-------------------	-----

Synology Office

จำนวนผู้ใช้สูงสุด	70
-------------------	----

Surveillance Station

สิทธิ์การใช้งานเริ่มต้น	2 (กล้องเพิ่มเติมต้องซื้อสิทธิ์การใช้งาน)
-------------------------	---

จำนวนกล้อง IP สูงสุดที่แนะนำและ FPS รวม (H.264)	• 1080p: 40 ช่อง, 800 FPS • 3M: 35 ช่อง, 350 FPS • 5M: 28 ช่อง, 280 FPS • 4K: 17 ช่อง, 170 FPS
---	--

จำนวนกล้อง IP สูงสุดที่แนะนำและ FPS รวม (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

ให้การจัดการและตรวจสอบ Synology NAS หลายเครื่องผ่านอินเทอร์เน็ตเดียว

VPN Server

การเชื่อมต่อสูงสุด	4
--------------------	---

แพ็คเกจอื่นๆ

แพ็คเกจของบริษัทอื่นเพิ่มเติมมีให้ใน Package Center

สิ่งแวดล้อมและบรรจุภัณฑ์

ความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อม

เป็นไปตามมาตรฐาน RoHS

เนื้อหาบรรจุภัณฑ์

- หน่วยหลัก X 1
- ชุดอุปกรณ์เสริม X 1
- สายไฟ AC X 1
- คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว 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

บางรายการอาจไม่มีในตำแหน่งที่ตั้งของคุณ โปรดติดต่อผู้จัดจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อข้อมูลเพิ่มเติม

การรับประกัน

การรับประกันฮาร์ดแวร์ 3 ปี ขยายได้ถึง 5 ปีด้วย [EW201](#) หรือ [การขยายเวลาประกัน Plus](#)

หมายเหตุ

- ระยะเวลาการรับประกันเริ่มต้นจากวันที่ซื้อที่ระบุในใบเสร็จรับเงินของคุณ (เรียนรู้เพิ่มเติม)
- [การขยายเวลาประกัน Plus](#) มีให้บริการเฉพาะในยุโรปและอเมริกาเหนือ [EW201/EW202](#) มีให้บริการเฉพาะในเอเชีย แอฟริกา และโอเชียเนีย สำหรับข้อมูลความพร้อมใช้งานที่แน่นอนโปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ของพวกเขา

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.