

คู่มือผู้ใช้ Synology NAS สำหรับ DSM 7.3

Synology

สารบัญ

บทที่ 1: บทนำ	4
บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างรวดเร็ว	5
ติดตั้งไดรฟ์	5
เริ่มต้นใช้งาน DSM	5
สมัครใช้งานบัญชี Synology	7
สำรวจเดสก์ท็อป DSM ของคุณ	9
ตรวจสอบตัวเลือกภูมิภาค	11
ระบุ QuickConnect ID ของคุณ	11
กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูล	12
สร้างโพลเดอ์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มแชร์ไฟล์	12
ติดตั้งแพคเกจเสริม	15
สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายใน	16
จัดการการตั้งค่าการแจ้งเตือน	18
เสริมความปลอดภัย	19
อัปเดต DSM ของคุณให้ทันสมัยอยู่เสมอ	22
บทที่ 3: บัญชีและสิทธิ์	25
บัญชีและสิทธิ์	25
ไคลเอนต์ไดเรกทอรี	25
Synology Directory Server	26
LDAP Server	26
SSO Server	27
RADIUS Server	28
บทที่ 4: พื้นที่จัดเก็บข้อมูล & Virtualization	29
Storage Manager	29
การขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล	32
ตัววิเคราะห์พื้นที่จัดเก็บ	33
SAN Manager & Storage Console	33
Virtual Machine Manager	34
Container Manager	34
บทที่ 5: การแชร์ไฟล์และการซิงค์	35
โพลเดอ์ที่ใช้ร่วมกัน	35
บริการไฟล์	36
File Station	37
Synology Drive Server	37
Cloud Sync	38

WebDAV	39
บทที่ 6: การสำรองข้อมูล	40
Active Backup Suite	40
USB Copy	42
บทที่ 7: การปกป้อง NAS	43
การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า DSM	43
Hyper Backup	43
Snapshot Replication	44
Synology High Availability	44
บทที่ 8: ความปลอดภัย	46
การตั้งค่าความปลอดภัย	46
Secure SignIn	46
Security Advisor	47
Antivirus	47
บทที่ 9: เครือข่าย	48
การเข้าถึงจากภายนอก	48
การตั้งค่าเครือข่าย	50
พรีอิกซีเซิร์ฟเวอร์	54
DNS Server	55
DHCP Server	56
VPN Server	56
บทที่ 10: การจัดการ	58
การตั้งค่าฮาร์ดแวร์และพลังงาน	58
พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้	59
การตรวจสอบทรัพยากร	60
Log Center	60
Universal Search	61
Synology Tiering	61
Central Management System	62
Active Insight	63
รีเซ็ตรบบ	63
บทที่ 11: กำลังผลิต	64
Synology Office	64
Note Station	64
Synology Chat	64
Synology Calendar	65
Synology Contacts	65

Synology MailPlus	66
Web Station	67
บทที่ 12: มัลติมีเดีย	69
Synology Photos	69
Audio Station	70
Media Server	70
บริการการทำดัชนี	70
Advanced Media Extensions	71
บทที่ 13: การเฝ้าระวัง	72
ตั้งค่ากล้อง IP	72
ตรวจสอบฟีดกล้อง	73
การเล่นการบันทึกอย่างมีประสิทธิภาพ	74
พีเจอาร์จัดการแบบครบวงจร	74
Centralized Management System	74
C2 Backup for Surveillance	75

บทที่ 1: บทนำ

Synology DiskStation Manager (DSM) เป็นระบบปฏิบัติการบนเว็บที่ใช้งานง่ายสำหรับ Synology NAS ทุกเครื่อง ออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณจัดการสินทรัพย์ดิจิทัลของคุณได้ทั่วทุกตำแหน่งเครือข่าย ด้วย DSM 7.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายของคุณสามารถทำได้มากกว่าที่เคย นอกเหนือจากการเป็นศูนย์กลางการแชร์ไฟล์ในเครือข่ายภายในของคุณ

คุณสมบัติหลักและฟังก์ชันการทำงานของ DSM ประกอบด้วย:

- **การแชร์ไฟล์และการซิงค์:** เข้าถึง แชร์ และซิงค์สินทรัพย์ดิจิทัลของคุณได้อย่างสะดวกและปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์หลายเครื่องได้ทันที ทุกที่ ทุกเวลา
- **การสำรองข้อมูลและการกู้คืน:** ด้วยโซลูชันการสำรองข้อมูลที่ไม่ต้องใช้ไลเซนส์ของเรา คุณสามารถสำรองและปกป้องสินทรัพย์ดิจิทัลของคุณบนคอมพิวเตอร์ เครื่องเสมือน บริการคลาวด์ และ NAS เพื่อหลีกเลี่ยงการหยุดชะงักของบริการที่อาจส่งผลกระทบต่อเป้าหมายส่วนตัวหรือธุรกิจของคุณ
- **การทำงานร่วมกันเป็นทีม:** ในคลาวด์ส่วนตัวของคุณ สร้างวัฒนธรรมทีมที่มีแรงจูงใจ พร้อมตอบโต้ทุกความต้องการในการทำงานร่วมกันด้วย Synology Office, Calendar และ Chat
- **การสตรีมมัลติมีเดีย:** ผ่านอินเทอร์เน็ตเฟชบนเว็บที่ใช้งานง่าย เข้าถึงและรวบรวมเนื้อหา มัลติมีเดียของคุณไว้ในคลังมัลติมีเดียที่สามารถนำไปใช้กับแอปพลิเคชันหรือแพ็คเกจมัลติมีเดียได้ตามต้องการ
- **การเฝ้าระวังวิดีโอ:** ด้วยโซลูชันการเฝ้าระวังที่ครบถ้วนของเรา คุณจะได้รับเครื่องมือการตรวจสอบอัจฉริยะและการจัดการวิดีโอเพื่อปกป้องทรัพย์สินอันมีค่าของคุณในธุรกิจ บ้าน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ
- **พื้นที่จัดเก็บสำหรับระบบเสมือน:** การจัดสรรและจัดการเครื่องเสมือนอย่างมีประสิทธิภาพช่วยให้คุณเข้าถึงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่ายจัดเก็บข้อมูลได้เสมือนกับเป็นดิสก์ภายในเครื่องเดียว พร้อมการรับรองอย่างสมบูรณ์สำหรับ VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ และสภาพแวดล้อมระบบเสมือน OpenStack

บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างรวดเร็ว

บทนี้จะให้ภาพรวมเกี่ยวกับการตั้งค่าเริ่มต้นของ **Synology DiskStation Manager (DSM)** เพื่อช่วยให้คุณเริ่มต้นใช้งาน Synology NAS ของคุณ โปรดดำเนินการตามคำแนะนำต่อไปนี้เกี่ยวกับการตั้งค่าไดรฟ์ การติดตั้งระบบปฏิบัติการ การเริ่มต้นพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และบริการในตัวหลายรายการของการจัดการ DSM

ติดตั้งไดรฟ์

ในฐานะเซิร์ฟเวอร์จัดเก็บข้อมูล Synology NAS ต้องมีไดรฟ์ขนาด 3.5" หรือ 2.5" อย่างน้อยหนึ่งลูกเพื่อให้สามารถใช้งานได้ สำหรับข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งไดรฟ์ โปรดดูที่ **คู่มือผลิตภัณฑ์** ของรุ่นของคุณ

สำรองข้อมูลไดรฟ์ก่อนการติดตั้ง

หากไดรฟ์ของคุณมาจาก Synology NAS เครื่องเก่า ให้ทำตามคำแนะนำในบทความ **การย้ายข้อมูล** เพื่อดำเนินการย้ายไดรฟ์ ขั้นตอนการย้ายข้อมูลที่กล่าวถึงในบทความจะช่วยให้คุณเก็บข้อมูลส่วนใหญ่ไว้ได้ อย่างไรก็ตาม เราขอแนะนำอย่างยิ่งให้คุณสำรองข้อมูลบน Synology NAS เครื่องเดิมที่ถอดไดรฟ์ออกมา เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลโดยไม่ตั้งใจ

หากไดรฟ์ของคุณไม่ได้มาจาก Synology NAS ที่มีข้อมูลอยู่ คุณจำเป็นต้องสำรองข้อมูลก่อนการติดตั้ง เนื่องจากระบบจะฟอร์แมตไดรฟ์และลบข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ระหว่างการติดตั้ง

เริ่มต้นใช้งาน DSM

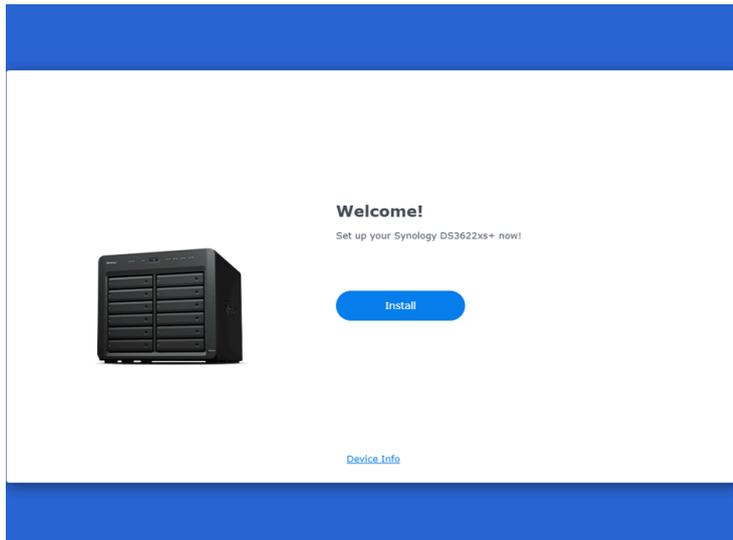
ส่วนนี้จะแนะนำวิธีการติดตั้ง DSM ครั้งแรกผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือแอปพลิเคชันมือถือของ Synology

ติดตั้ง DSM ด้วย Web Assistant

Synology NAS ของคุณมาพร้อมกับเครื่องมือในตัวชื่อ **Web Assistant** ซึ่งช่วยให้คุณดาวน์โหลด DSM เวอร์ชันล่าสุดจากอินเทอร์เน็ตและติดตั้งลงบน Synology NAS ของคุณ ในการใช้ Web Assistant ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดเครื่อง Synology NAS ของคุณ
2. เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในเครือข่ายเดียวกับ Synology NAS ของคุณ และไปที่ "finds.synology.com (http://finds.synology.com) " สถานะของ NAS ของคุณควรเป็น **ยังไม่ได้ติดตั้ง**
3. เลือก Synology NAS ของคุณและคลิก **เชื่อมต่อ** บน Web Assistant

4. คลิก **ติดตั้ง** เพื่อเริ่มกระบวนการติดตั้งและทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ



หมายเหตุ:

- Synology NAS และคอมพิวเตอร์ของคุณต้องอยู่ในเครือข่ายภายในเดียวกัน
- เราแนะนำให้ใช้เบราว์เซอร์ Chrome หรือ Firefox สำหรับการติดตั้ง DSM
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า Synology NAS และ DSM โปรดดูที่ [คู่มือผลิตภัณฑ์](#) ของรุ่นของคุณ

ติดตั้ง DSM ด้วย DS finder

คุณยังสามารถติดตั้ง **DS finder** ([App Store/Google Play](#)) บนอุปกรณ์มือถือของคุณเพื่อติดตั้ง DSM ตามตัวอย่างด้านล่างนี้:

1. เปิดเครื่อง Synology NAS ของคุณ
2. เชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของคุณกับเครือข่ายภายในที่ Synology NAS ของคุณอยู่ และเปิด DS finder
3. แตะ **SET UP NEW NAS** เพื่อเริ่มกระบวนการตั้งค่า
4. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสร้างการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์มือถือของคุณกับ Synology NAS และแตะ **SEARCH DS finder** จะค้นหา Synology NAS ของคุณ สถานะของ NAS ของคุณควรเป็น **ยังไม่ได้ติดตั้ง**
5. เลือก Synology NAS ของคุณและแตะ **INSTALL** เพื่อเริ่มกระบวนการติดตั้งและทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

หมายเหตุ:

- เราใช้ Android 10 เป็นตัวอย่างในบทนี้ ขั้นตอนจริงอาจแตกต่างกันไปตามเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์
- Synology NAS และอุปกรณ์มือถือของคุณต้องอยู่ในเครือข่ายภายในเดียวกัน
- DS finder สามารถใช้งานได้เฉพาะบนอุปกรณ์ Android และ iOS เท่านั้น
- DS finder รองรับการติดตั้ง DSM บน Synology NAS ส่วนใหญ่ (ยกเว้นรุ่น rack-mount และรุ่นเดสก์ท็อปของซีรีส์ FS/XS)

สมัครใช้งานบัญชี Synology

ในฐานะเจ้าของ Synology NAS คุณควรมี **บัญชี Synology** เพื่อเข้าถึงบริการออนไลน์ของ Synology และจัดการข้อมูลลูกค้าของคุณ โดยแตกต่างจากบัญชีผู้ใช้ DSM (ซึ่งใช้ลงชื่อเข้าใช้ DSM ได้) บัญชี Synology จะช่วยให้คุณจัดการข้อมูลการเรียกเก็บเงิน ผลิตภัณฑ์ Synology ที่ลงทะเบียนไว้ คำขอรับการสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการออนไลน์ของ Synology (เช่น QuickConnect, DDNS และ Synology C2) เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ **ความแตกต่างระหว่างบัญชี Synology และบัญชีผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ**.

สมัครบัญชี Synology และผูก Synology NAS ของคุณระหว่างการติดตั้ง DSM หรือโดยทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้:

1. ไปที่ [หน้าลงทะเบียนบัญชี Synology](#).
2. ป้อนที่อยู่อีเมลของคุณแล้วคลิก **ถัดไป** หรือเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Google หรือ Apple ID ของคุณ จากนั้นทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสร้างบัญชี Synology

Synology® Account

Sign Up

This will be your login email.

Next

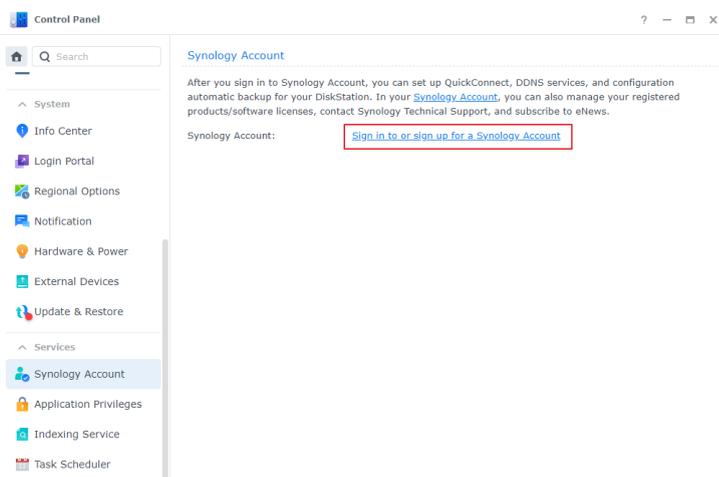
OR

 Continue with Google

 Continue with Apple

[Already have an account?](#)

3. ไปที่กล่องจดหมายของอีเมลที่คุณป้อนและคลิกอีเมลหัวข้อ **Synology Account - sign up** (ส่งจาก "noreply@synologynotification.com") เพื่อรับรหัสยืนยันของคุณ
4. ป้อนรหัสยืนยันแล้วคลิก **ถัดไป**.
5. ตรวจสอบข้อตกลงและนโยบายความเป็นส่วนตัวเป็นส่วนตัว คลิก **ส่ง**.
6. ไปที่ **แผงควบคุม > บัญชี Synology** แล้วคลิก **ลงชื่อเข้าใช้หรือสมัครใช้งานบัญชี Synology**



7. ในหน้าต่างที่ปรากฏขึ้น ให้ป้อนข้อมูลบัญชี Synology ของคุณแล้วคลิก **ลงชื่อเข้าใช้**.
8. ขณะนี้คุณสามารถลงทะเบียนบัญชี Synology และผูก NAS ของคุณกับบัญชีเรียบร้อยแล้ว

สำรวจเดสก์ท็อป DSM ของคุณ

หลังจากติดตั้ง DSM บน Synology NAS ของคุณแล้ว คุณสามารถลงชื่อเข้าใช้ DSM ด้วยบัญชีผู้ใช้ DSM ที่คุณเพิ่งเพิ่มระหว่างการติดตั้งครั้งแรก ทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้เพื่อลงชื่อเข้าใช้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์และ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายท้องถิ่นเดียวกัน
2. เปิดเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ของคุณและป้อนหนึ่งในตัวเลือกต่อไปนี้ในแถบที่อยู่:
 - **finds.synology.com**: ป้อน URL นี้เฉพาะเมื่อคอมพิวเตอร์และ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายท้องถิ่นเดียวกัน
 - **IP address ของ NAS:5000**: หาก IP address ของ Synology NAS ของคุณคือ "192.168.48.14" ให้พิมพ์ "192.168.48.14:5000" โดย IP address จะขึ้นอยู่กับค่าระหว่างการติดตั้งครั้งแรก
3. ป้อนชื่อผู้ใช้ของคุณแล้วคลิกลูกศรไปทางขวา
4. ป้อนรหัสผ่านของคุณแล้วคลิกลูกศรไปทางขวาอีกครั้งเพื่อลงชื่อเข้าใช้

เดสก์ท็อป DSM

หลังจากลงชื่อเข้าใช้ คุณจะเห็นเดสก์ท็อป DSM ซึ่งจะแสดงหน้าต่างแอปพลิเคชันและแพ็คเกจของคุณ คุณยังสามารถสร้างทางลัดเดสก์ท็อปสำหรับแอปพลิเคชันที่ใช้บ่อยได้อีกด้วย

แถบงาน

แถบงานจะอยู่ที่ด้านบนของหน้าจอและประกอบด้วยรายการต่อไปนี้:



1. **แสดงเดสก์ท็อป**: ย่อหน้าต่างแอปพลิเคชันและแพ็คเกจทั้งหมดที่เปิดอยู่
2. **เมนูหลัก**: ดูและเปิดแอปพลิเคชันและแพ็คเกจเสริม คุณยังสามารถคลิกและลากไอคอนเพื่อสร้างทางลัดเดสก์ท็อปได้
3. **แอปพลิเคชันที่เปิดอยู่**: แสดงแอปพลิเคชันและแพ็คเกจที่เปิดใช้งานอยู่ในขณะนี้ คุณสามารถคลิกขวาและปิดหมดแอปพลิเคชันหรือแพ็คเกจไว้ที่แถบงานเพื่อการเข้าถึงที่รวดเร็วในอนาคต
4. **อุปกรณ์ภายนอก**: จะแสดงขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (เช่น USB flash drive) กับ Synology NAS ของคุณ
5. **คิวอัปโหลด**: จะแสดงขึ้นเมื่อคุณเริ่มอัปโหลดไฟล์ไปยัง Synology NAS ของคุณ คลิกที่ไอคอนเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น ความคืบหน้าและความเร็วในการอัปโหลด
6. **Storage Manager**: จะแสดงขึ้นเมื่อคุณเริ่มดำเนินการงานของ Storage Manager ที่อาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบ คลิกที่ไอคอนนี้เพื่อดูสถานะหรือความคืบหน้าของงาน
7. **ตัวจัดการงาน**: จะแสดงขึ้นเมื่อคุณเริ่มดำเนินการงานในแผงควบคุมที่อาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบ คลิกที่ไอคอนนี้เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานหรือจัดการงาน
8. **การแจ้งเตือน**: แสดงการแจ้งเตือน เช่น ข้อผิดพลาด การอัปเดตสถานะ และการแจ้งเตือนการติดตั้งแพ็คเกจ
9. **ตัวเลือก**: ปิดเครื่อง รีสตาร์ท ออกจากระบบ Synology NAS ของคุณ หรือปรับแต่งการตั้งค่าบัญชีส่วนตัว

10. **วิดเจ็ต:** แสดงหรือซ่อนวิดเจ็ต วิดเจ็ตจะอยู่ทางด้านขวาของเดสก์ท็อป DSM ตามค่าเริ่มต้น โดยจะแสดงข้อมูลระบบหลากหลายประเภท เช่น พื้นที่จัดเก็บ สุขภาพของระบบ ฯลฯ

11. **ค้นหา:** ค้นหาแอปพลิเคชัน แพคเกจ หรือบทความช่วยเหลือ DSM เฉพาะเจาะจงได้อย่างรวดเร็ว

เมนูหลัก

คุณสามารถดูรายการแอปพลิเคชันและแพคเกจที่ติดตั้งบน Synology NAS ของคุณได้ที่นี่ หากต้องการสร้างทางลัดเดสก์ท็อป ให้เปิด **เมนูหลัก** แล้วคลิกและลากแอปพลิเคชันหรือแพคเกจไปด้านข้าง

ปิดเครื่อง รีสตาร์ท ล็อกเอาต์ และการตั้งค่าส่วนตัว

คลิกเมนู **ตัวเลือก** (ไอคอนรูปคนที่มุมขวาบน) เพื่อปิดเครื่อง รีสตาร์ท หรือออกจากระบบ Synology NAS ของคุณ

คุณยังสามารถเลือกตัวเลือก **ส่วนบุคคล** จากเมนูแบบดรอปดาวน์เพื่อจัดการการตั้งค่าบัญชีของคุณ เช่น รหัสผ่าน ภาษาแสดงผล วิธีการลงชื่อเข้าใช้ และการกำหนดค่าการแสดงผล

The screenshot shows the 'Personal' account settings page in Synology DSM. The page has a header with a gear icon and the word 'Personal'. Below the header are several tabs: 'Account', 'Security', 'Display Preferences', 'Email Delivery', 'Quota', and 'Others'. The 'Account' tab is selected. The main content area contains the following fields and options:

- Name:** A text field with a masked value and a link '(Account Protection)'.
- Description:** A text field with a masked value.
- Email:** A text field with a masked value and an information icon (i).
- Verified:** A green status indicator.
- Display language:** A dropdown menu currently set to 'English'.
- Password:** A text field with a masked value and a note '(Last changed : 2023-01-12)'. Below it is a 'Change Password' button.

At the bottom right of the page, there are two buttons: 'Cancel' and 'Apply'.

รายการต่อไปนี้ เป็นภาพรวมของแท็บภายใต้ตัวเลือกนี้:

- **บัญชี:** แก้ไขการตั้งค่าบัญชี
- **ความปลอดภัย:** เปิดใช้งานวิธีการลงชื่อเข้าใช้ขั้นสูงและดูประวัติการเข้าสู่ระบบล่าสุดของบัญชี DSM ของคุณ
- **การกำหนดค่าการแสดงผล:** แก้ไขรูปแบบวันที่และเวลา รวมถึงลักษณะของเดสก์ท็อปของคุณ
- **การส่งอีเมล:** เพิ่มบัญชีอีเมลของคุณในแท็บนี้ บัญชีอีเมลเหล่านี้จะถูกใช้ในกรณีต่อไปนี้:
 - ส่งไฟล์ที่จัดเก็บใน File Station เป็นไฟล์แนบ
 - ส่งอีเมลเชิญกิจกรรมผ่าน Synology Calendar

- ส่งอีเมลแจ้งเตือนเมื่อแชร์ไฟล์กับผู้อื่นผ่าน Synology Drive
- **โควตา:** ดูโควตาของคุณในวงกลุ่มทั้งหมดที่ตั้งค่าโดยบัญชีผู้ดูแลระบบ รวมถึงปริมาณพื้นที่ที่คุณใช้ในแต่ละวงกลุ่มสำหรับรุ่นที่รองรับ Btrfs คุณยังสามารถดูโควตาและการใช้พื้นที่ของแต่ละโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ด้วย
- **อื่นๆ:** ปรับแต่งตัวเลือกบัญชีส่วนตัวอื่นๆ

ตรวจสอบตัวเลือกภูมิภาค

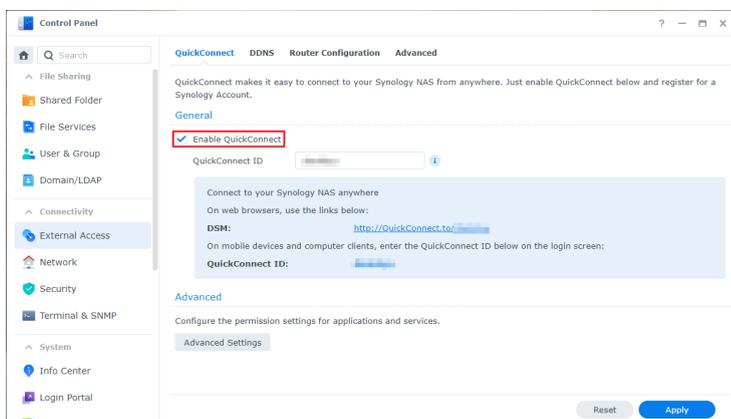
ใน **แผงควบคุม > ตัวเลือกภูมิภาค** คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าภูมิภาคต่อไปนี้ได้:

- **เวลา:** ตั้งค่าระบบเวลาใน DSM ของคุณ คุณสามารถตรวจสอบเวลาปัจจุบัน ตั้งค่าวันที่และเวลาของเซิร์ฟเวอร์ด้วยตนเอง หรือให้ตั้งค่าโดยอัตโนมัติผ่านเซิร์ฟเวอร์เวลาเครือข่าย
- **ภาษา:** ตั้งค่าภาษาสำหรับการแสดงผล การแจ้งเตือน และรหัสหน้า
- **บริการ NTP:** ตั้งค่า Synology NAS ของคุณให้เป็นเซิร์ฟเวอร์เวลาเครือข่ายเพื่อซิงโครไนซ์เวลากับอุปกรณ์อื่นๆผ่านเครือข่าย โปรดทราบว่าต้องใช้บริการ NTP สำหรับ Surveillance Station และคลัสเตอร์ high-availability หากคุณสามารถติดตั้งและเปิดใช้งาน Surveillance Station หรือ Synology High Availability บน Synology NAS ของคุณแล้ว จะไม่สามารถปิดใช้งานบริการ NTP ได้

ระบุ QuickConnect ID ของคุณ

QuickConnect ช่วยให้แอปพลิเคชันไคลเอนต์เชื่อมต่อกับ Synology NAS ของคุณผ่านอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องตั้งค่ากฎ Port Forwarding นอกจากนี้ยังสามารถทำงานร่วมกับแพคเกจที่พัฒนาโดย Synology เช่น File Station, Synology Photos, Synology Drive, Surveillance Station และแอปพลิเคชันมือถือ คุณสามารถระบุ QuickConnect ID ของคุณระหว่างการติดตั้ง DSM หรือเปิดใช้งานบริการนี้โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ไปที่ **แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > QuickConnect**
2. ตี๊กที่ช่อง **เปิดใช้งาน QuickConnect**



3. หากคุณยังไม่ได้ลงชื่อเข้าใช้บัญชี Synology จะมีหน้าต่างเข้าสู่ระบบปรากฏขึ้น ให้ป้อนข้อมูลบัญชี Synology ที่มีอยู่หรือสร้างบัญชีใหม่ในหน้าต่างนั้น
4. ระบุ QuickConnect ID ใหม่
5. คลิก **นำไปใช้**

หมายเหตุ:

- QuickConnect ID ที่กำหนดเองสามารถประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข และขีดกลาง (-) เท่านั้น โดยต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษร และไม่สามารถลงท้ายด้วยขีดกลางได้

กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

ส่วนนี้จะแนะนำขั้นตอนการสร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยใช้แพ็คเกจในตัว Storage Manager

เกี่ยวกับพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

เมื่อเปิดใช้งาน Storage Manager เป็นครั้งแรก **ตัวช่วยสร้างพื้นที่จัดเก็บข้อมูล** จะช่วยให้คุณสร้างและกำหนดค่าพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

- **พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล** คือหน่วยจัดเก็บข้อมูลเดี่ยวที่ประกอบด้วยไดรฟ์หลายตัว
- **วอลุ่ม** คือพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่สร้างขึ้นบนพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล คุณต้องสร้างวอลุ่มอย่างน้อยหนึ่งวอลุ่มเพื่อจัดเก็บข้อมูลบน Synology NAS ของคุณ

สร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

1. เปิด **Storage Manager** จากเมนูหลักของ DSM **ตัวช่วยสร้างพื้นที่จัดเก็บข้อมูล** จะปรากฏขึ้นเพื่อแนะนำขั้นตอนต่อไป
2. เลือกประเภทของ RAID เพื่อปกป้องพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ RAID บางประเภทจะมีให้เลือกในบางรุ่นตามจำนวนช่องใส่ไดรฟ์ หากต้องการทราบว่า RAID ประเภทใดเหมาะกับพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ สามารถดูได้จากบทความ [เลือกประเภทของ RAID](#)
3. ติดตั้งไดรฟ์เพื่อสร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล
4. กำหนดขนาดความจุของวอลุ่ม
5. เลือกระบบไฟล์ เราแนะนำ **Btrfs** เนื่องจากมีคุณสมบัติการปกป้องข้อมูล ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [ความแตกต่างของระบบไฟล์](#)
6. เลือกที่จะเข้ารหัสวอลุ่มหรือไม่ การเข้ารหัสจะช่วยปกป้องข้อมูลของคุณจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาตในกรณีที่อุปกรณ์ของคุณสูญหายหรือถูกขโมย ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [วอลุ่มที่เข้ารหัส](#)
7. ยืนยันการตั้งค่า ระบบจะดำเนินการสร้างและปรับแต่งพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยอัตโนมัติในเบื้องหลัง

สร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มแชร์ไฟล์

ด้วยการตั้งค่าโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถเปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นศูนย์กลางการแชร์ไฟล์ที่สะดวกและปลอดภัย ส่วนนี้จะอธิบายบทบาทของโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบน DSM และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการ

เกี่ยวกับโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน คือไดเรกทอรีพื้นฐานที่คุณสามารถจัดเก็บและจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ย่อยได้ คุณต้องมีโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งโฟลเดอร์เพื่อจัดเก็บไฟล์บน Synology NAS ของคุณ ข้อมูลที่จัดเก็บในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสามารถตั้งค่าให้เป็นส่วนตัวหรือแชร์กับผู้ใช้หรือกลุ่มผู้ใช้เฉพาะตามสิทธิ์ที่กำหนดเอง

บางแพ็คเกจหรือบริการจำเป็นต้องมีโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันโดยเฉพาะเพื่อให้สามารถทำงานได้ [ตารางนี้](#) แสดงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่ถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อมีการติดตั้งหรือเปิดใช้งานแอปพลิเคชัน บริการ หรือแพ็คเกจบางอย่าง

ตั้งค่าและลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

หากคุณเป็นผู้ใช้ที่อยู่ในกลุ่ม **administrators** รวมถึง **ผู้ใช้ที่ได้รับมอบหมายสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ** คุณสามารถสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงให้กับผู้ใช้ได้ คุณยังสามารถลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่คุณเป็นผู้สร้างได้เช่นกัน

- หากต้องการตั้งค่าโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ให้ไปที่ **แผงควบคุม > โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** คลิก **สร้าง** และทำตาม **ตัวช่วยสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** เพื่อกำหนดค่าโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ **โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน**
- หากต้องการลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ให้ไปที่ **แผงควบคุม > โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการแล้วคลิก **ลบ**

หมายเหตุ:

- การลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันจะลบข้อมูลและสแนพช็อตทั้งหมดของโฟลเดอร์นั้นด้วย หากต้องการข้อมูลดังกล่าว โปรดสำรองข้อมูลก่อนทำการลบ

จัดการไฟล์ผ่าน File Station

File Station เป็นเครื่องมือจัดการไฟล์ที่ติดตั้งมาใน DSM โดย File Station จะมีอินเตอร์เฟซศูนย์กลางสำหรับเข้าถึงและจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ รวมถึงกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ให้กับผู้ใช้อื่นตามสิทธิ์ที่คุณตั้งค่าไว้ ส่วนนี้จะแนะนำขั้นตอนการจัดการไฟล์ใน File Station

ปรับแต่งการตั้งค่า File Station

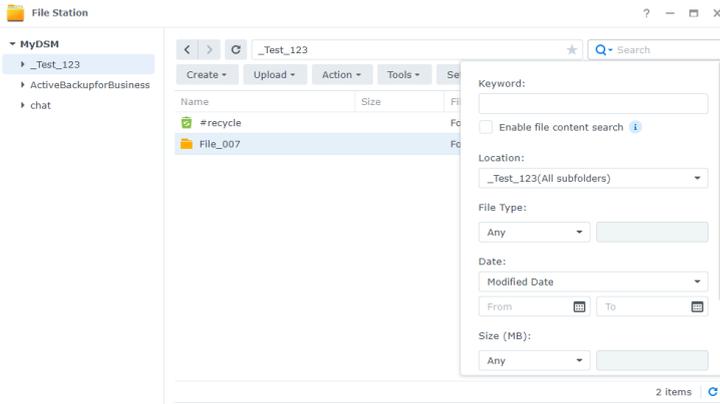
เปิด **File Station** แล้วคลิก **การตั้งค่า** คุณสามารถดำเนินการดังต่อไปนี้ได้ที่นี้:

- กำหนดการตั้งค่าทั่วไป
- เมาทโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ไดรฟ์เสมือน เซิร์ฟเวอร์ และบริการคลาวด์
- อนุญาตให้ผู้ใช้ที่กำหนดแชร์ลิงก์ไฟล์หรือส่งค่าขอเข้าถึงไฟล์ได้
- กำหนดความเร็วสูงสุดสำหรับการถ่ายโอนไฟล์ผ่าน File Station
- เปิดใช้งานการแปลงไฟล์ HTML เป็นข้อความธรรมดาเพื่อความปลอดภัย

ค้นหาไฟล์หรือโฟลเดอร์

File Station มีทั้งการค้นหาปกติและการค้นหาขั้นสูงเพื่อตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกัน:

- หากต้องการค้นหาปกติ ให้คลิกโฟลเดอร์ที่มีไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ แล้วพิมพ์คำสำคัญในช่อง **ค้นหา**
- หากต้องการค้นหาขั้นสูง ให้ไปที่โฟลเดอร์ที่มีไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ คลิกไอคอน **แว่นขยาย** ข้างช่อง **ค้นหา** เพื่อขยายเมนูค้นหาขั้นสูง ซึ่งคุณสามารถตั้งเงื่อนไขการค้นหาได้หลายแบบเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงตามต้องการ



หมายเหตุ:

- เพื่อให้ได้ผลลัพธ์การค้นหาที่รวดเร็วขึ้น เราแนะนำให้ท่าน **สร้างดัชนีเนื้อหาในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน**

จัดการไฟล์และโฟลเดอร์

เลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์แล้วคลิก **การดำเนินการ** หรือคลิกขวาเพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้:

- การส่งไฟล์เป็นไฟล์แนบอีเมล: คลิกขวาที่ไฟล์แล้วเลือก **ส่งเป็นไฟล์แนบอีเมล** คุณสามารถส่งและแชร์ไฟล์เป็นไฟล์แนบอีเมลใน File Station ได้โดยตรง เมื่อได้ตั้งค่าการส่งอีเมลในหน้าต่างป๊อปอัพ **ส่วนตัว** แล้ว
- การดูหรือหมุนรูปภาพ: ดับเบิลคลิกที่รูปภาพเพื่อเปิดในหน้าต่างแสดงผล ซึ่งคุณสามารถดูและหมุนรูปภาพได้
- การแก้ไขสิทธิ์การเข้าถึง: คลิกขวาที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์แล้วเลือก **คุณสมบัติ** คุณสามารถแก้ไขสิทธิ์การเข้าถึงได้ที่แท็บ **สิทธิ์**
- การสร้างลิงก์แชร์ไฟล์: คลิกขวาที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์แล้วเลือก **แชร์** ระบบจะสร้างลิงก์ที่ใช้ร่วมกันโดยอัตโนมัติ คุณสามารถกำหนดช่วงเวลาที่ใช้งานได้หรือเปิดใช้งานการแชร์แบบปลอดภัยเพิ่มเติม

จัดการไฟล์ผ่าน DS file

DS file เป็นแอปที่ใช้งานได้บนอุปกรณ์ Android และ iOS ซึ่งช่วยให้คุณเข้าถึงและจัดการไฟล์ที่จัดเก็บบน Synology NAS ได้ ด้วย DS file คุณสามารถดูรูปภาพ รับชมวิดีโอ และตรวจสอบเอกสารงานได้ทุกที่ทุกเวลา ส่วนนี้จะแนะนำขั้นตอนการติดตั้งและใช้งาน DS file

ติดตั้งและลงชื่อเข้าใช้ DS file

1. ติดตั้ง **DS file** บนอุปกรณ์มือถือของคุณ
2. กรอกข้อมูลต่อไปนี้ในหน้าลงชื่อเข้าใช้:

- **ที่อยู่ หรือ QuickConnect ID:** อาจเป็น IP ภายในหรือภายนอก, ชื่อโฮสต์ DDNS หรือ QuickConnect ID ของ Synology คุณต้องเปิดใช้งาน QuickConnect ใน **แผงควบคุม** ก่อนเพื่อเข้าสู่ระบบด้วย QuickConnect ID สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ **ระบุ QuickConnect ID ของคุณ**
- **บัญชีผู้ใช้ และ รหัสผ่าน**
- **HTTPS:** เปิดใช้งานการเชื่อมต่อ HTTPS หากต้องการเข้าสู่ระบบอย่างปลอดภัย โปรดทราบว่าการเล่นไฟล์มัลติมีเดียผ่าน HTTPS ต้องมีการตั้งค่า port forwarding และ **ใบรับรอง SSL/TLS ที่ถูกต้อง**

จัดการไฟล์และโฟลเดอร์

คุณสามารถจัดการไฟล์ทั่วไปได้โดยแตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** ที่มุมขวาบน หรือไอคอน **;** ข้างไฟล์หรือโฟลเดอร์

- การคัดลอก ลบ ดาวนโหลด แชร์ เปลี่ยนชื่อ บีบอัด แลกไฟล์ หรือเปิดรายการ: กดค้างที่รายการแล้วแตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** เพื่อเลือกการดำเนินการ
- การเพิ่มโฟลเดอร์: ในโฟลเดอร์หลัก ให้แตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** แล้วเลือก **เพิ่ม > สร้างโฟลเดอร์**
- การอัปโหลดรายการ: ไปที่โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันปลายทาง แตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม > เพิ่ม > อัปโหลด** แล้วเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด คุณสามารถไปที่หน้า **งาน** เพื่อดูความคืบหน้าการอัปโหลด
- การปักหมุดไฟล์: คุณสามารถปักหมุดไฟล์จาก Synology NAS ไปยังอุปกรณ์มือถือของคุณได้ แตะไอคอน **;** ข้างไฟล์ที่ต้องการแล้วเลือก **Pin** เมื่อคุณปักหมุดไฟล์แล้ว คุณสามารถเข้าถึงไฟล์นั้นได้ที่ **Offline Files > Pinned Files**.
- การซิงค์ไฟล์ที่ปักหมุด: คุณสามารถทำให้ไฟล์ที่ปักหมุดไว้ในเครื่องซิงค์กับไฟล์ต้นฉบับได้ แตะไอคอน **;** ข้างไฟล์ที่ต้องการแล้วเลือก **Sync** เพื่อซิงค์ทันที หากต้องการซิงค์ไฟล์ที่ปักหมุดทั้งหมด ให้รีเฟรชหน้า **Pinned Files** ไฟล์ทั้งหมดจะถูกซิงค์เมื่อคุณเข้าสู่ระบบ DS file ครึ่งถัดไป
- การเพิ่มโฟลเดอร์ลงใน **รายการโปรดของฉัน:** แตะไอคอน **;** ข้างโฟลเดอร์ที่ต้องการแล้วเลือก **เพิ่มลงในรายการโปรดของฉัน**.

ติดตั้งแพ็คเกจเสริม

Package Center มีแพ็คเกจที่ออกแบบโดย Synology และของบุคคลที่สามหลากหลายประเภทที่สามารถใช้งานร่วมกับ Synology NAS ของคุณได้

ส่วนนี้จะแนะนำวิธีการใช้งาน Package Center ให้กับคุณ

ติดตั้งแพ็คเกจผ่าน Package Center

1. เปิด **Package Center**
2. ไปที่หน้าของ **All Packages** เพื่อดูแพ็คเกจที่มีให้เลือก
3. ค้นหาแพ็คเกจที่คุณต้องการติดตั้งแล้วคลิก **Install** (สำหรับแพ็คเกจที่ต้องชำระเงิน ให้คลิก **Buy** เพื่อซื้อด้วยบัตรเครดิต หรือคลิก **Try** เพื่อทดลองใช้งานเวอร์ชันทดลอง)
4. เมื่อแพ็คเกจติดตั้งสำเร็จแล้ว จะปรากฏใน **Main Menu**

ติดตั้งแพ็คเกจจาก Download Center

1. ไปที่ [Download Center](#) ของ Synology
2. เลือกประเภทและรุ่นของผลิตภัณฑ์ของคุณ
3. ไปที่แท็บ **Packages** และดาวน์โหลดแพ็คเกจที่ต้องการเป็นไฟล์ .spk
4. เปิด **Package Center** ใน DSM
5. คลิกปุ่ม **Manual Install** ที่อยู่ถัดจากแถบค้นหา
6. คลิก **Browse** เพื่ออัปโหลดไฟล์ .spk
7. ทำตามตัวช่วยเพื่อติดตั้งแพ็คเกจใหม่

นอกจากการติดตั้งแพ็คเกจแล้ว คุณยังสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับแพ็คเกจ เช่น การอัปเดตอัตโนมัติ และแหล่งที่มาของแพ็คเกจใน Package Center ได้อีกด้วย เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Package Center](#)

สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายใน

คุณสามารถให้สมาชิกในครอบครัวหรือเพื่อนร่วมงานเข้าถึง Synology NAS ของคุณได้โดยการสร้างบัญชีผู้ใช้ให้กับพวกเขา เพื่อความสะดวกในการจัดการ คุณสามารถสร้างกลุ่มเพื่อจัดหมวดหมู่ผู้ใช้และจัดการร่วมกัน

ส่วนนี้จะแนะนำวิธีการสร้างผู้ใช้และกลุ่มใน [แผงควบคุม](#) หากคุณต้องการนำรายชื่อผู้ใช้เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้หลายบัญชีพร้อมกัน โปรดดูบทความ [นำเข้าผู้ใช้](#)

สร้างผู้ใช้

1. ไปที่ [แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม > ผู้ใช้](#)
2. คลิก **สร้าง** เพื่อเปิด [ตัวช่วยสร้างผู้ใช้](#)
3. ป้อนข้อมูลต่อไปนี้:
 - **ชื่อ**
 - **คำอธิบาย** (ไม่บังคับ)
 - **อีเมล** (ไม่บังคับ): ป้อนอีเมลของผู้ใช้ การแจ้งเตือนของระบบ เช่น ข้อความริเชิเตอร์ที่สผ่าน จะถูกส่งไปยังที่อยู่นี้
 - **รหัสผ่าน**
 - **ยืนยันรหัสผ่าน**
4. ในหน้าต่างเดียวกันนี้ ให้กำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูงต่อไปนี้ที่จะนำไปใช้กับผู้ใช้:
5. **ส่งการแจ้งเตือนทางเมลไปยังผู้ใช้ที่สร้างขึ้นใหม่:** คุณต้องเปิดใช้งานการแจ้งเตือนอีเมลใน [แผงควบคุม > การแจ้งเตือน > อีเมล](#) เพื่อให้ระบบสามารถส่งอีเมลได้ หากคุณยังไม่ได้ตั้งค่าการแจ้งเตือน จะมีหน้าต่างยืนยันปรากฏขึ้นและนำคุณไปยังหน้าต่างตั้งค่าเมื่อคุณเลือกช่องนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าการแจ้งเตือน โปรดดูที่หัวข้อ [จัดการการตั้งค่าการแจ้งเตือน](#)
6. แสดงรหัสผ่านของผู้ใช้ในอีเมลแจ้งเตือน

7. **ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้เปลี่ยนรหัสผ่านบัญชี:** ตัวเลือกนี้จะแสดงเฉพาะเมื่อคุณเปิดใช้งาน **อนุญาตให้ผู้ใช้ที่ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบรีเซตรหัสผ่านที่ลิ้งผ่านอีเมล** ใน **แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม > ขั้นสูง**
8. **รหัสผ่านจะถูกต้องอยู่เสมอ:** ตัวเลือกนี้จะแสดงเฉพาะเมื่อคุณเปิดใช้งาน **การหมดอายุของรหัสผ่าน** ในแท็บ **ขั้นสูง** ตัวเลือกนี้จะทำให้รหัสผ่านของผู้ใช้จำเป็นต้องอยู่เสมอและกฎของ **การหมดอายุของรหัสผ่าน** จะไม่ถูกนำมาใช้กับผู้ใช้
9. ในหน้าของ **เข้าร่วมกลุ่ม** ให้ระบุว่าผู้ใช้ใหม่ควรอยู่ในกลุ่มใด กลุ่มเริ่มต้นคือ **administrators, http** และ **users** หากต้องการปรับแต่งกลุ่ม โปรดดูที่หัวข้อ **สร้างกลุ่ม**
10. ในหน้า **กำหนดสิทธิ์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** ให้เลือกโฟลเดอร์ที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ เมื่อสิทธิ์ของผู้ใช้ขัดแย้งกับสิทธิ์ของกลุ่ม ลำดับความสำคัญของสิทธิ์จะเป็นดังนี้: **ไม่มีสิทธิ์เข้าถึง > อ่าน/เขียน > อ่านอย่างเดียว** คอลัมน์ **แสดงตัวอย่าง** จะแสดงสิทธิ์การเข้าถึงที่จะมีผลบังคับใช้
11. ในหน้า **กำหนดโควตาผู้ใช้** คุณสามารถระบุขนาดพื้นที่สูงสุดที่ผู้ใช้แต่ละรายสามารถใช้ได้สำหรับแต่ละวอลุ่ม/โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ป้อนค่าและเลือกหน่วยขนาดในช่อง **โควตาผู้ใช้**
12. ในหน้า **กำหนดสิทธิ์การใช้งานแอปพลิเคชัน** คุณสามารถควบคุมว่าผู้ใช้จะเข้าถึงบริการใดได้บ้าง เมื่อสิทธิ์ของผู้ใช้ขัดแย้งกับสิทธิ์ของกลุ่ม สิทธิ์ **ปฏิเสธ** จะมีลำดับความสำคัญเหนือสิทธิ์ **อนุญาต** เสมอ
13. ในหน้า **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วผู้ใช้** คุณสามารถเปิดใช้งานขีดจำกัดความเร็วสำหรับบริการต่าง ๆ (เช่น File Station, FTP, rsync ฯลฯ) เพื่อจำกัดปริมาณแบนด์วิดท์ที่ผู้ใช้ใช้ขณะถ่ายโอนไฟล์ สำหรับแต่ละบริการ คุณสามารถเลือกหนึ่งในตัวเลือกต่อไปนี้:
 - **ใช้การตั้งค่ากลุ่ม:** หากผู้ใช้เป็นสมาชิกหลายกลุ่ม กลุ่มที่มีขีดจำกัดความเร็วสูงกว่าจะมีลำดับความสำคัญเหนือกลุ่มอื่น
 - **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว:** ระบุขีดจำกัดความเร็วในการอัปโหลดและดาวน์โหลดในช่องทางขา
 - **การตั้งค่าขั้นสูง:** สามารถกำหนดขีดจำกัดความเร็วที่ปรับแต่งได้สองค่าและขีดจำกัดของกลุ่มให้กับผู้ใช้ตามกำหนดเวลาที่ตั้งไว้ คุณสามารถแก้ไขขีดจำกัดความเร็วและตั้งค่ากำหนดเวลาในหน้าต่างป๊อปอัพ
14. ในหน้า **ยืนยันการตั้งค่า** ให้ตรวจสอบและยืนยันสรุปการตั้งค่า
15. คลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อจบการตั้งค่า

สร้างกลุ่ม

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม > กลุ่ม**
2. คลิก **สร้าง** เพื่อเปิด **ตัวช่วยสร้างกลุ่ม**
3. ในหน้า **ป้อนข้อมูลกลุ่ม** ให้ป้อนชื่อกกลุ่ม
4. ในหน้า **เลือกสมาชิก** ให้เพิ่มผู้ใช้เป้าหมายลงในกลุ่ม
5. ในหน้า **กำหนดสิทธิ์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** ให้ระบุสิทธิ์ของสมาชิกกลุ่มสำหรับแต่ละโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน
6. ในหน้า **กำหนดโควตากลุ่ม** คุณสามารถเปิดใช้งานโควตาการใช้งานสำหรับแต่ละบริการเพื่อควบคุมพื้นที่จัดเก็บที่สมาชิกกลุ่มแต่ละคนสามารถใช้ได้
7. ในหน้า **กำหนดสิทธิ์การใช้งานแอปพลิเคชัน** คุณสามารถควบคุมว่าสมาชิกกลุ่มจะเข้าถึงบริการใดได้บ้าง
8. ในหน้า **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วกลุ่ม** คุณสามารถเปิดใช้งานขีดจำกัดความเร็วสำหรับบริการต่าง ๆ (เช่น File Station, FTP, rsync ฯลฯ) เพื่อจำกัดปริมาณแบนด์วิดท์ที่สมาชิกกลุ่มแต่ละคนใช้ขณะถ่ายโอนไฟล์ สำหรับแต่ละบริการ คุณสามารถเลือกหนึ่งในตัวเลือกต่อไปนี้:

- **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว:** ระบุขีดจำกัดความเร็วในการอัปโหลดและดาวน์โหลดในช่องทางขวา
- **การตั้งค่าขั้นสูง:** สามารถกำหนดขีดจำกัดความเร็วที่ปรับแต่งได้สองค่าและขีดจำกัดของกลุ่มตามกำหนดเวลาที่ตั้งไว้ คุณสามารถแก้ไขขีดจำกัดความเร็วและตั้งค่ากำหนดเวลาในหน้าต่างป๊อปอัพ

9. ในหน้า **ยืนยันการตั้งค่า** ให้ตรวจสอบและยืนยันสรุปการตั้งค่า

10. คลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อจบการตั้งค่า

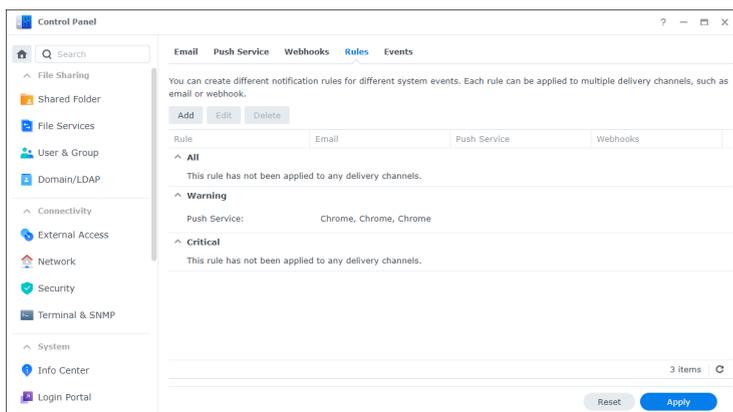
จัดการการตั้งค่าการแจ้งเตือน

คุณสามารถตั้งค่าให้ Synology NAS ส่งการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือข้อผิดพลาดที่ระบุ วิธีการแจ้งเตือนที่มีให้เลือก ได้แก่ อีเมล, push service และ webhook ส่วนนี้จะแนะนำวิธีตั้งค่าการแจ้งเตือนที่ **แพคเกจ > การแจ้งเตือน**

1. ไปที่แท็บ **อีเมล, บริการแบบพุดช หรือ Webhooks** เพื่อกำหนดช่องทางการส่งข้อความแจ้งเตือน สำหรับคำแนะนำโดยละเอียด โปรดดูบทความที่เกี่ยวข้อง:

- **อีเมล:** รับข้อความแจ้งเตือนได้ที่บัญชี Synology ของคุณหรืออีเมลส่วนตัว สำหรับอีเมลส่วนตัว ให้คลิก **ตั้งค่า** เพื่อกำหนดค่าอีเมลผู้ส่งก่อน
- **บริการแบบพุดช:** รับข้อความแจ้งเตือนบนอุปกรณ์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ของคุณผ่านเว็บเบราว์เซอร์
- **Webhooks:** รับข้อความแจ้งเตือนผ่าน Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS หรือผู้ให้บริการ webhook แบบกำหนดเอง

2. ไปที่แท็บ **กฎ** เพื่อแก้ไขกฎที่ใช้ในการกระตุ้นให้ระบบส่งการแจ้งเตือน กฎเริ่มต้น 3 กฎ ได้แก่ **ทั้งหมด, คำเตือน และ วิกฤต** คลิก **เพิ่ม** เพื่อสร้างกฎใหม่ เมื่อสร้างแล้ว คุณสามารถเลือกกฎดังกล่าวขณะตั้งค่าช่องทางการส่งเมื่อกำหนดวิธีการแจ้งเตือน กฎเริ่มต้นและกฎที่คุณสร้างเองจะปรากฏในรายการให้เลือก คุณสามารถเลือกจากรายการหรือสร้างกฎใหม่ได้



3. ไปที่แท็บ **เหตุการณ์** และกำหนดค่าต่อไปนี้:

- **เนื้อหาข้อความ:** แต่ละเหตุการณ์จะมีข้อความแจ้งเตือนเริ่มต้น คุณยังสามารถปรับแต่งเนื้อหาข้อความได้โดยเลือกเหตุการณ์แล้วคลิก **แก้ไขข้อความ**
- **ตัวแปร:** ตัวแปรจะถูกใช้ในข้อความแจ้งเตือนและจะแทนที่ด้วยข้อมูลระบบเมื่อมีการส่งข้อความ ตัวแปรบางรายการสามารถแก้ไขได้ หากต้องการแก้ไข ให้คลิก **แก้ไขตัวแปร**

หมายเหตุ:

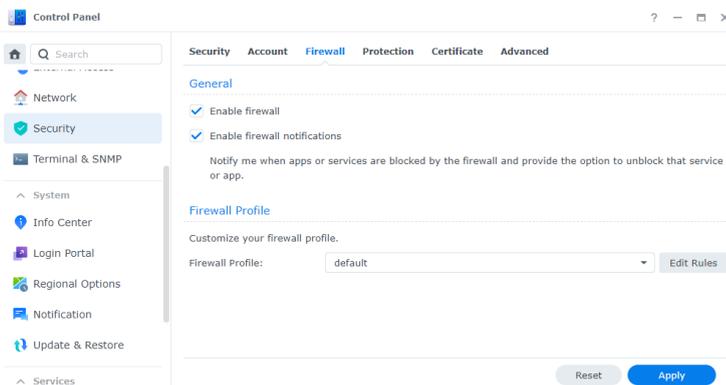
- คุณสามารถไปที่ **ตัวเลือกภูมิภาค** เพื่อเปลี่ยนภาษาของการแจ้งเตือนได้

เสริมความปลอดภัย

เมื่อ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว การรักษาความปลอดภัยของระบบเป็นสิ่งสำคัญ ส่วนนี้จะแนะนำ 4 วิธีในการเสริมความปลอดภัยให้กับ DSM ของคุณ

เปิดใช้งานไฟร์วอลล์

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > ไฟร์วอลล์**
2. ตี๊ก **เปิดใช้งานไฟร์วอลล์** และคลิก **นำไปใช้** โปรไฟล์ไฟร์วอลล์เริ่มต้นจะถูกนำไปใช้กับ DSM ของคุณ เรียนรู้วิธี **ปรับแต่งโปรไฟล์ไฟร์วอลล์**



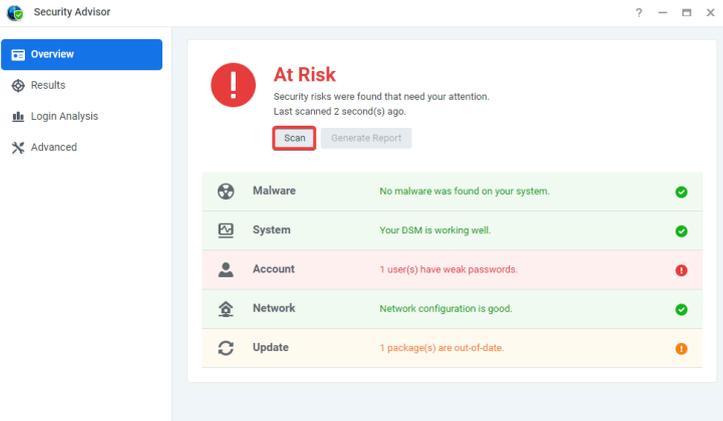
ใช้ประโยชน์จาก Security Advisor

Security Advisor เป็นแอปพลิเคชันในตัวที่สแกน Synology NAS ของคุณ ตรวจสอบการตั้งค่า DSM และให้คำแนะนำในการแก้ไขจุดอ่อนด้านความปลอดภัย รักษาความปลอดภัยให้ Synology NAS ของคุณโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

สแกน Synology NAS ของคุณทันที

1. ไปที่ **Security Advisor > ภาพรวม**

2. คลิก สแกน

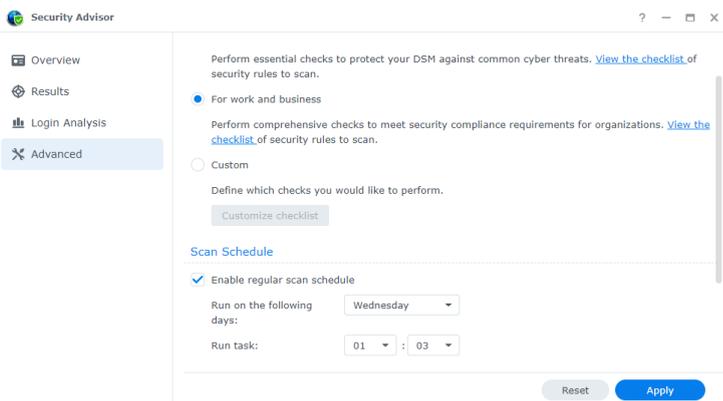


3. แก้ไขจุดอ่อนด้านความปลอดภัยตามผลลัพธ์ที่ได้รับ

ตั้งเวลาสแกนอัตโนมัติ

1. ไปที่ **Security Advisor > ขั้นสูง**

2. คลิก **เปิดการใช้งานกำหนดการสแกนแบบประจำ** ในส่วน **กำหนดการสแกน** เลือกเวลาที่ต้องการให้ระบบสแกนจากเมนูแบบดรอปดาวน์



3. คลิก **นำไปใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Security Advisor](#).

ปกป้องบัญชีของคุณด้วยการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย

การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย จะเพิ่มความปลอดภัยให้กับบัญชี DSM ของคุณ เมื่อเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ คุณจะต้องป้อนรหัสยืนยันแบบครั้งเดียวพร้อมกับรหัสผ่านขณะลงชื่อเข้าใช้ DSM โดยรหัสนี้สามารถรับได้จากแอปตรวจสอบตัวตน (เช่น Synology Secure SignIn และ Google Authenticator) ที่ติดตั้งบนอุปกรณ์มือถือของคุณ

หากต้องการเปิดใช้งานการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัยสำหรับบัญชีของคุณ ให้ไปที่ **DSM > ส่วนบุคคล > ความปลอดภัย** แล้วคลิก **การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย** เพื่อเริ่มตัวช่วยตั้งค่า จากนั้นป้อนรหัสผ่านของคุณเพื่อดำเนินการต่อ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย](#).

เปิดใช้งานการบล็อกอัตโนมัติ การป้องกันบัญชี และการป้องกัน DoS

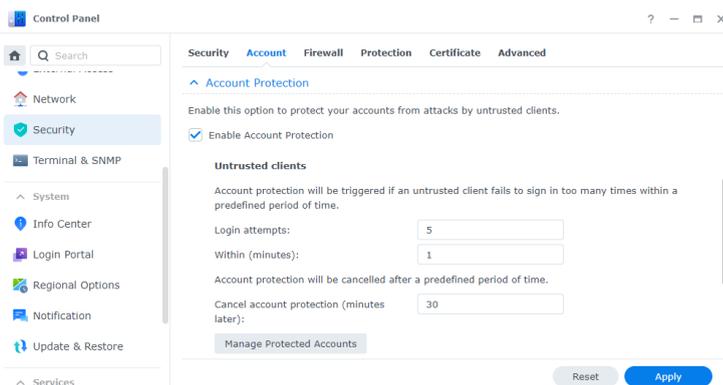
คุณสามารถปกป้อง DSM ได้ด้วย 3 กลไกนี้: การบล็อกอัตโนมัติ การป้องกันบัญชี และการป้องกัน DoS

บล็อกการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตโดยอัตโนมัติ

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > การปกป้อง > การบล็อกอัตโนมัติ**
2. คลิก **เปิดใช้งานการบล็อกอัตโนมัติ**
3. ป้อนค่าที่ต้องการในช่อง **จำนวนครั้งที่พยายามเข้าสู่ระบบ** และช่อง **ภายใน (นาที)** ระบบจะบล็อก IP แอดเดรสเมื่อเกินจำนวนครั้งที่พยายามเข้าสู่ระบบผิดพลาดภายในระยะเวลาที่กำหนด
4. คลิก **เปิดใช้งานการสิ้นสุดบล็อก** และป้อนค่าในช่อง **ปลดบล็อกหลังจาก (วัน)** เพื่อปลดบล็อก IP แอดเดรสที่ถูกบล็อกหลังจากครบจำนวนวันที่กำหนด
5. คลิก **นำไปใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

เปิดใช้งานการป้องกันบัญชีเพื่อป้องกันการโจมตีการเข้าสู่ระบบ

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > บัญชี > การป้องกันบัญชี**
2. คลิก **เปิดใช้งานการป้องกันบัญชี**
3. ป้อนค่าที่ต้องการในช่อง **จำนวนครั้งที่พยายามเข้าสู่ระบบ** และช่อง **ภายใน (นาที)** ไคลเอนต์ที่ไม่น่าเชื่อถือจะถูกบล็อกหากเกินจำนวนครั้งที่พยายามเข้าสู่ระบบผิดพลาดภายในระยะเวลาที่กำหนด
4. สำหรับ **ไคลเอนต์ที่ไม่น่าเชื่อถือ** ให้ป้อนค่าในช่อง **ยกเลิกการป้องกันบัญชี (กิโลบิตหลังจากนั้น)** การป้องกันบัญชีจะถูกยกเลิกหลังจากครบเวลาที่กำหนด
5. สำหรับ **ไคลเอนต์ที่น่าเชื่อถือ** ให้ป้อนค่าในช่อง **ปลดบล็อก (กิโลบิตหลังจากบล็อก)** การป้องกันบัญชีจะถูกยกเลิกหลังจากครบเวลาที่กำหนด
6. คลิก **นำไปใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

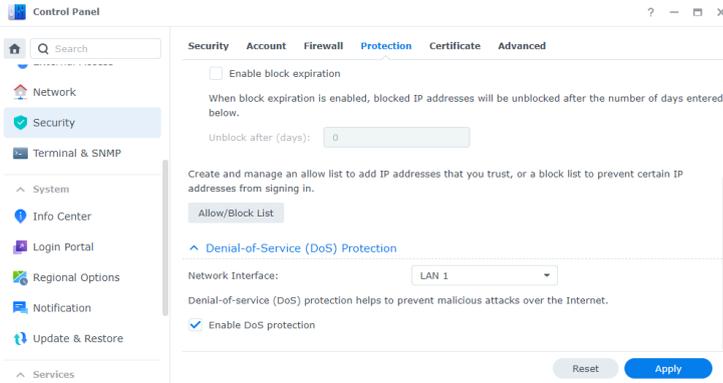


ป้องกันการโจมตีแบบ DoS

การโจมตีแบบ Denial-of-Service (DoS) คือความพยายามที่มุ่งร้ายเพื่อทำให้บริการเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้ โดยการรบกวนการทำงานของบริการ หากต้องการหลีกเลี่ยงการโจมตีประเภทนี้ ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > การปกป้อง > การป้องกัน Denial of Service (DoS)**

2. ดั้ง เปิดใช้งานการป้องกัน DoS และคลิก นำไปใช้



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ การบล็อกอัตโนมัติ การป้องกันบัญชี และการป้องกัน DoS.

อัปเดต DSM ของคุณให้ทันสมัยอยู่เสมอ

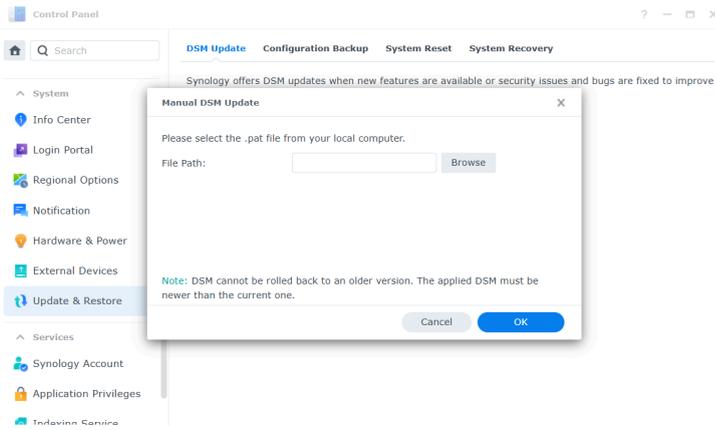
Synology ปลอ่ยอัปเดต DSM อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งอาจมีฟีเจอร์ใหม่ การปรับปรุงฟังก์ชัน และการเพิ่มประสิทธิภาพ ส่วนนี้จะแนะนำวิธีการตั้งค่าการอัปเดต DSM

หมายเหตุ:

- หลังจากอัปเดต DSM แล้ว คุณจะไม่สามารถย้อนกลับไปใช้เวอร์ชันก่อนหน้าได้
- อัปเดตที่พร้อมใช้งานและเวอร์ชันล่าสุดอาจแตกต่างกันไปตามการกำหนดค่าของ DSM ของคุณ

ดำเนินการอัปเดต DSM ด้วยตนเอง

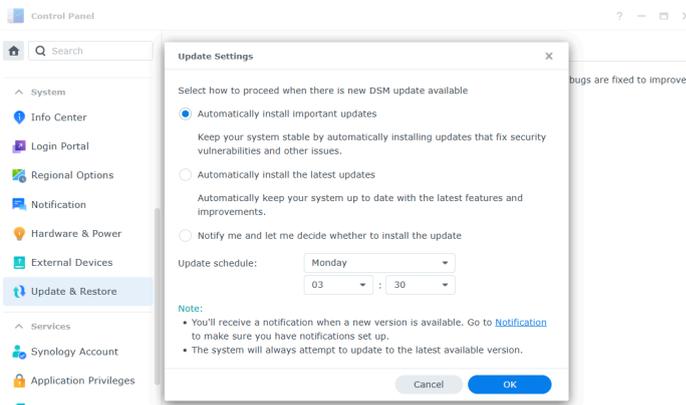
1. ไปที่ [Download Center](#) ของ Synology
2. เลือกประเภทผลิตภัณฑ์และรุ่นของคุณ
3. เลื่อนลงไปที่ **Operating System** และดาวน์โหลดไฟล์อัปเดต
4. ไปที่ **DSM > แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > DSM Update**
5. คลิก **Manual DSM Update**
6. ในหน้าต่างป๊อปอัพ ให้คลิก **Browse** เพื่ออัปโหลดไฟล์



7. คลิก **ตกลง** และรอให้ไฟล์ถูกอัปโหลด
8. หลังจากอ่านข้อมูลอัปเดตและติ๊กที่ช่องยืนยันแล้ว ให้คลิก **Update**
9. คลิก **ใช่** ในกล่องยืนยัน การติดตั้งอาจใช้เวลา 20 ถึง 40 นาที ห้ามปิดระบบระหว่างการอัปเดต
10. ระบบจะรีสตาร์ทบริการและแพคเกจทั้งหมดเมื่อการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์

ตั้งค่าอัปเดต DSM อัตโนมัติ

1. ไปที่ **DSM > แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > DSM Update**
2. คลิก **อัปเดตการตั้งค่า**
3. ในหน้าต่างป๊อปอัพ คุณสามารถกำหนดค่าต่อไปนี้เพื่อตรวจสอบเวอร์ชัน DSM ที่ออกใหม่ใน **Download Center** ของ Synology
 - **ติดตั้งอัปเดตสำคัญโดยอัตโนมัติ:** อนุญาตให้ระบบติดตั้งอัปเดต DSM ที่สำคัญโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบของคุณได้รับการปกป้องอยู่เสมอ ขอแนะนำให้เปิดใช้งานตัวเลือกนี้
 - **ติดตั้งอัปเดตล่าสุดโดยอัตโนมัติ:** อนุญาตให้ระบบติดตั้งอัปเดต DSM ใหม่โดยอัตโนมัติเมื่อพบอัปเดตใหม่
 - **กำหนดเวลาการอัปเดต:** กำหนดเวลาที่ระบบจะดำเนินการอัปเดตอัตโนมัติ ระบุเวลาที่ตรวจสอบจากเมนูแบบดรอปดาวน์



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การอัปเดตระบบ DSM](#)

หมายเหตุ:

- การอัปเดตอัตโนมัติจะใช้กับอัปเดตย่อยเท่านั้น ไม่รวมอัปเดตหลัก โดยทั่วไป อัปเดตย่อยจะประกอบด้วย การแก้ไขข้อบกพร่องและแพตช์ความปลอดภัย อัปเดตหลักจะมีฟีเจอร์ใหม่และการปรับปรุง ประสิทธิภาพเพิ่มเติมนอกเหนือจากการแก้ไขข้อบกพร่องและแพตช์ความปลอดภัย และอัปเดตสำคัญ จะมีการแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยหรือข้อบกพร่องที่สำคัญ

บทที่ 3: บัญชีและสิทธิ์

บัญชีและสิทธิ์

คุณสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้เพื่อแบ่งปันการเข้าถึง DSM กับผู้อื่น และตั้งค่ากลุ่มผู้ใช้เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการบัญชีและสิทธิ์การเข้าถึง หากต้องการสร้างผู้ใช้และกลุ่ม โปรดดูที่ส่วน [สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายในเครื่อง](#)

คุณสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน สิทธิ์การใช้งานแอปพลิเคชัน โควต้าพื้นที่จัดเก็บ หรือจำกัดความเร็วในการเข้าถึงให้กับแต่ละผู้ใช้ได้ นอกจากนี้ยังสามารถให้สิทธิ์การเข้าถึงกับผู้ใช้หรือกลุ่มแต่ละรายได้อีกด้วย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความ [ผู้ใช้](#) และ [กลุ่ม](#)

การมอบหมายบทบาท (แผงควบคุม > [ผู้ใช้และกลุ่ม](#) > [ผู้ใช้](#) > [มอบหมาย](#) > [การดูแลระบบที่มอบหมาย](#)) ช่วยให้คุณสามารถมอบหมายหน้าที่การจัดการให้กับผู้ใช้หรือกลุ่มที่ไม่มีสิทธิ์ผู้ดูแลระบบได้ มอบหมายให้ผู้ใช้เฉพาะรายจัดการบัญชีผู้ใช้ โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน หรือบริการระบบ หรือมอบหมายหน้าที่การตรวจสอบระบบ

Name	Email	Description	2FA Status	Status
admin		System default user	Disabled	Deactivated
guest		Guest	Disabled	Deactivated
JDoe			Disabled	Normal

อ่านเพิ่มเติม:

- [วิดีโอสอน: วิธีจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้บน Synology NAS ของคุณ](#)

ไคลเอนต์ไโดเรกทอรี

ใน [แผงควบคุม](#) > [Domain/LDAP](#) คุณสามารถเชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณเข้ากับบริการไโดเรกทอรีที่มีอยู่ เช่น Windows Active Directory, Synology Directory Server หรือ JumpCloud LDAP service ในฐานะไคล

เอนต์ไดเรกทอรี คุณสามารถจัดการสิทธิ์การเข้าถึงของผู้ใช้ไดเรกทอรีไปยังโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน โฟลเดอร์ส่วนตัว และบริการ DSM ได้

เรียนรู้วิธี [เชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณกับบริการไดเรกทอรี](#)

คุณยังสามารถเปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นไคลเอนต์ Single Sign-On (SSO) ได้อีกด้วย เมื่อ Synology NAS ของคุณทำหน้าที่เป็นไคลเอนต์ SSO ผู้ใช้จะสามารถเข้าถึงบริการที่ Synology NAS ของคุณให้บริการได้ทันที หลังจากลงชื่อเข้าใช้กับ SSO server เรียนรู้วิธี [ตั้งค่า Synology NAS ของคุณเป็นไคลเอนต์ SSO](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [จะใช้งานโซลูชัน SSO บน Synology NAS กับ Microsoft Entra Domain Services ได้อย่างไร?](#)

Synology Directory Server

จัดการบัญชีและทรัพยากรของโดเมนของคุณด้วย **Synology Directory Server** โดยรองรับพีเจอาร์ Windows Active Directory ที่ใช้บ่อยดังต่อไปนี้:

- จัดประเภทวัตถุด้วยหน่วยงานองค์กร (OU)
- ใช้นโยบายกลุ่มสำหรับการจัดการอุปกรณ์
- ใช้ Kerberos สำหรับการรับรองความถูกต้อง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ไคลเอนต์หลากหลายเข้ากับโดเมน

Synology Directory Server ช่วยให้จัดเก็บฐานข้อมูลไดเรกทอรีอย่างปลอดภัยและจัดการบัญชีผู้ใช้ คุณสามารถใช้เพื่อปรับใช้ (deploy) อุปกรณ์ตามโครงสร้างองค์กรของคุณ และยังสามารถย้ายโดเมน Windows Server ที่มีอยู่มายัง Synology NAS ได้อีกด้วย นอกจากนี้ คุณยังสามารถเชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณเข้ากับโดเมนของ Synology Directory Server ในฐานะตัวควบคุมโดเมนแบบอ่าน-เขียนสำรองหรือแบบอ่านอย่างเดียวได้

เรียนรู้วิธี [ตั้งค่าโดเมนผ่าน Synology Directory Server](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology Directory Server](#)
- [คู่มือผู้ดูแลระบบ Synology Directory Server](#)
- [ทำไมจึงมีโฟลเดอร์ "sysvol" และ "netlogon"?](#)

LDAP Server

ให้บริการตรวจสอบตัวตนบัญชีผู้ใช้ด้วย **LDAP Server** LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) เป็นโปรโตคอลข้ามแพลตฟอร์มที่ใช้รวมศูนย์และควบคุมการเข้าถึงข้อมูลไดเรกทอรีที่จัดเก็บไว้ส่วนกลางผ่านเครือข่าย IP

รายชื่อผู้ใช้ที่แตกต่างกันภายในองค์กรของคุณสามารถถูกรวมเป็นไดเรกทอรี LDAP เดียว ช่วยลดจำนวนฐานข้อมูลที่คุณต้องจัดการ

เมื่อคุณตั้งค่า LDAP Server แล้ว คุณสามารถ:

- สร้างสถาปัตยกรรมเซิร์ฟเวอร์แบบ Provider-Consumer
- กำหนดค่าการเชื่อมต่อเพื่อจำกัดการเข้าถึงโดยโคลเอนต์ที่ไม่ระบุตัวตน ไม่เข้ารหัส หรือไม่ได้ใช้งาน
- สร้างและจัดระเบียบผู้ใช้และกลุ่มตามความต้องการของคุณ
- ปรับแต่งการตั้งค่าการลงชื่อเข้าใช้และรหัสผ่านเพื่อรักษาความปลอดภัยของบัญชี
- สำรองและกู้คืนฐานข้อมูล LDAP และการตั้งค่าของแพ็คเกจของคุณ
- เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นผู้ให้บริการยืนยันตัวตนสำหรับโดเมน Google Workspace

เรียนรู้วิธีตั้งค่า LDAP Server

อ่านเพิ่มเติม:

- [วิธีเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ Mac client เข้ากับบริการไดเรกทอรี LDAP ของ Synology](#)
- [จะซิงค์ LDAP Server ของ Synology กับ Google Workspace ผ่าน Google Cloud Directory Sync ได้อย่างไร?](#)
- [เอกสาร LDAP Server](#)

SSO Server

หากองค์กรของคุณใช้งานแอปพลิเคชันหลายตัว (เช่น Microsoft 365 หรือ Synology MailPlus) การตั้งค่าบริการ Single Sign-On (SSO) บน NAS ของคุณจะเป็นประโยชน์อย่างมาก **SSO Server** ของ Synology มีโซลูชัน SSO หลากหลายสำหรับแอปของคุณ รวมถึง OIDC, SAML และ Synology SSO ทั้งคุณและผู้ใช้จะได้รับความสะดวกและความรวดเร็วที่บริการนี้มอบให้:

- ผู้ใช้จำเป็นต้องจดจำข้อมูลรับรองการลงชื่อเข้าใช้เพียงชุดเดียว โดยไม่ต้องลงชื่อเข้าใช้แอปต่าง ๆ แยกกัน
- คุณสามารถรวมศูนย์การจัดการแอปของคุณได้โดยไม่ต้องเก็บข้อมูลรับรองของผู้ใช้เดียวกันไว้ในฐานข้อมูลหลายแห่ง
- การลดจำนวนฐานข้อมูลช่วยลดปัญหาการลงชื่อเข้าใช้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ SSO Server

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Single Sign-On \(Synology SSO\)](#)

RADIUS Server

RADIUS Server เป็นแพ็คเกจเสริมที่ให้บริการการตรวจสอบตัวตน การอนุญาต และการบัญชี (AAA) แบบรวมศูนย์ สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสายและไร้สายผ่านโปรโตคอล Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) โดย RADIUS Server ช่วยให้คุณสามารถ:

- ปรับใช้เราเตอร์ไร้สาย, เซิร์ฟเวอร์ VPN และสวิตช์เครือข่ายที่รองรับ RADIUS บนเครือข่ายของคุณได้อย่างยืดหยุ่น
- รวมกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยของการเชื่อมต่อแต่ละประเภทให้เป็นหนึ่งเดียว
- เลือกวิธีการตรวจสอบตัวตนที่หลากหลาย (เช่น PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 หรือ EAP-TTLS)
- นำเข้ารายชื่อผู้ใช้ DSM ภายในเครื่อง, ผู้ใช้โดเมน หรือผู้ใช้ LDAP ที่มีอยู่
- กำหนดข้อจำกัดโดยละเอียดสำหรับผู้ใช้และกลุ่ม
- ติดตามสถานะการเข้าถึงด้วยรายงานที่ละเอียด

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [RADIUS Server](#)

บทที่ 4: พื้นที่จัดเก็บข้อมูล & Virtualization

Storage Manager

Storage Manager ช่วยให้คุณจัดระเบียบหน่วยพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบน Synology NAS ของคุณ ตรวจสอบการใช้งานพื้นที่จัดเก็บโดยรวม และตรวจสอบสุขภาพของไดรฟ์ทั้งหมดของคุณ

คำศัพท์สำคัญ

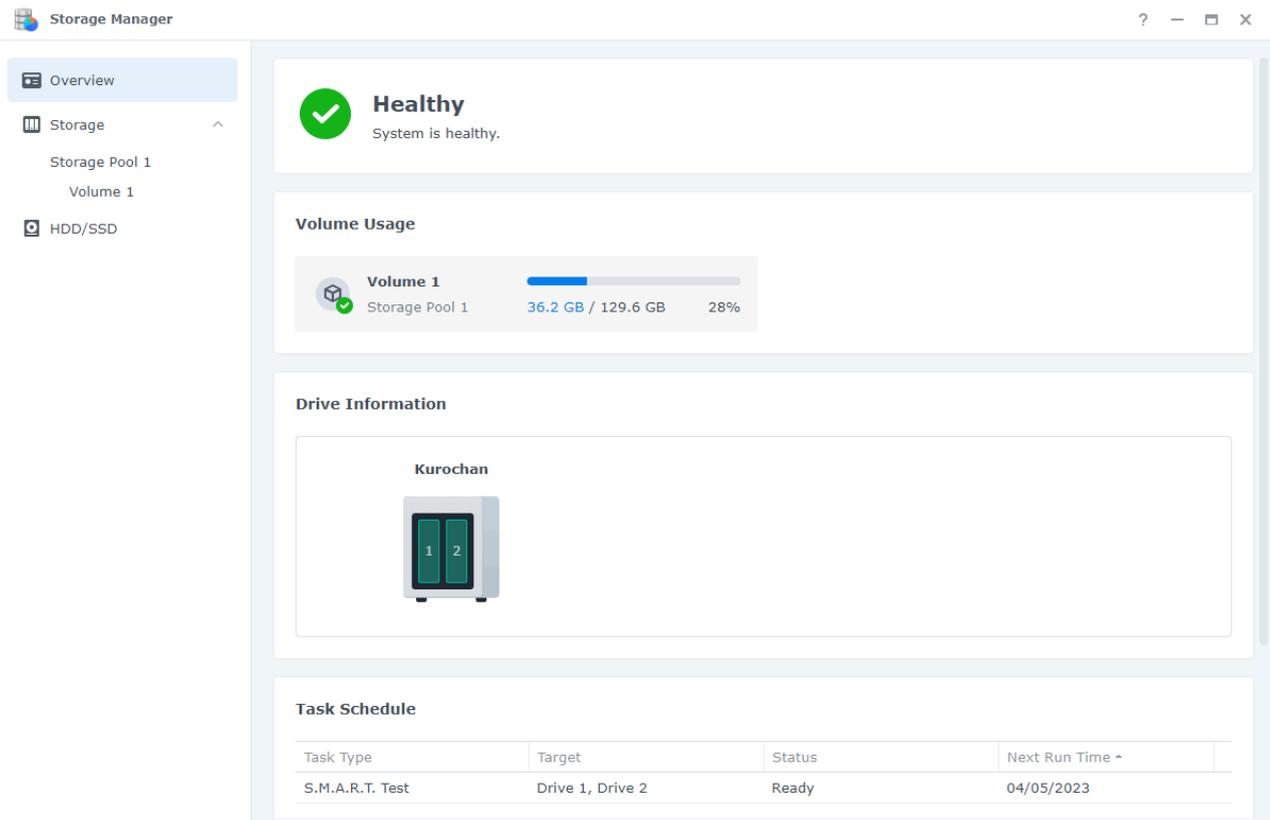
ก่อนใช้งาน Storage Manager คุณควรทำความเข้าใจกับคำศัพท์ต่อไปนี้:

- **Storage Pool:**
 - พูลการจัดเก็บข้อมูลคือหน่วยพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเดี่ยวที่ประกอบด้วยไดรฟ์หนึ่งตัวหรือมากกว่า พูลการจัดเก็บข้อมูลสามารถตั้งค่าให้ได้รับการปกป้องด้วยเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่เรียกว่า Redundant Array of Independent Disks (RAID)
- **RAID:**
 - RAID คือเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่รวมไดรฟ์จริงหลายตัวเข้าเป็นหนึ่งหรือมากกว่าหน่วยลอจิก เพื่อเพิ่มความทนทานต่อความผิดพลาด ประสิทธิภาพ และความจุในการจัดเก็บข้อมูล
 - ประเภท RAID ที่รองรับจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของ Synology NAS สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูที่ [ภาพรวมประเภท RAID](#) และ [สเปคผลิตภัณฑ์](#) ของ Synology NAS ของคุณ
- **วอลุ่ม:**
 - วอลุ่มจะถูกสร้างขึ้นบนพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและให้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลพื้นฐานบน Synology NAS ของคุณ โฟลเดอร์ที่แชร์ เอกสาร และข้อมูลแฟ้มเอกสารทั้งหมดของคุณจะถูกจัดเก็บที่นี่

พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

สร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่มอย่างน้อยหนึ่งชุดเพื่อเริ่มจัดเก็บข้อมูลบน Synology NAS ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคำแนะนำในส่วน [กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูล](#)

คุณสามารถไปที่ **Storage Manager > Overview** เพื่อดูข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ เช่น สถานะระบบโดยรวม การใช้งานวอลุ่ม ข้อมูลไดรฟ์ และงานที่ตั้งเวลาไว้



ดูและจัดการพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่มทั้งหมดของคุณได้ที่ **Storage Manager > Storage** การดำเนินการที่คุณสามารถทำได้ที่นี่ขึ้นอยู่กับรุ่นและการตั้งค่าของ Synology NAS ของคุณ:

- เปลี่ยนประเภท RAID ของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยไม่สูญเสียข้อมูลที่มีอยู่
- เพิ่มหรือเปลี่ยนไดรฟ์เพื่อขยายความจุของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม
- เปิดใช้งาน SSD TRIM เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ใช้เฉพาะ SSD
- ดำเนินการหรือกำหนดเวลาการทำความสะอาดข้อมูลบนพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพื่อรักษาความสอดคล้องของข้อมูล
- ทำการ Defragmentation ระบบไฟล์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการเข้าถึงไฟล์ของวอลุ่ม

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล](#) และ [วอลุ่ม](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Storage Manager](#)

Hot Spare

ไดรฟ์ Hot Spare คือไดรฟ์สำรองที่ช่วยให้ Synology NAS ของคุณซ่อมแซมพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่เสื่อมสภาพโดยอัตโนมัติ คุณสามารถกำหนดไดรฟ์ Hot Spare เพื่อปกป้องพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่มีความทนทานต่อความผิดพลาดของไดรฟ์หนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ **Storage Manager > Storage > Hot Spare**

เมื่อไดรฟ์เกิดปัญหาและทำให้พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเสื่อมสภาพ ไดรฟ์ Hot Spare จะเข้ามาแทนที่ไดรฟ์ที่เสียหาย ทำให้พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสามารถกู้คืนได้

หมายเหตุ:

- ประเภท RAID ของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลต้องมีความทนทานต่อความผิดพลาดของไดรฟ์ 1 ตัวขึ้นไป (เช่น RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 และ SHR ที่ประกอบด้วยไดรฟ์อย่างน้อยสองตัว)
- ความจุของไดรฟ์ Hot Spare ต้องเท่ากับหรือมากกว่าความจุของไดรฟ์ที่เล็กที่สุดในพูล RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 หรือ RAID F1
- ความจุของไดรฟ์ Hot Spare ต้องมากกว่าหรือเท่ากับความจุของไดรฟ์ที่ใหญ่ที่สุดในพูล SHR
- HDD และ SSD สามารถกำหนดเป็นฮอตสแปร์ให้กับพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่เป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น โดยฮอตสแปร์ SSD จะปกป้องพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล SSD ได้เท่านั้น และ HDD จะปกป้องพูล HDD ได้เท่านั้น

แคช SSD

แคช SSD เป็นวิธีที่คุ้มค่าในการเพิ่มประสิทธิภาพของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ใช้ HDD โดยจะช่วยปรับปรุงการเข้าถึงแบบสุ่มด้วยการจัดเก็บข้อมูลที่เข้าถึงบ่อยไว้บน SSD ของแคช SSD ที่ติดตั้งบนวอลุ่มหรือ LUN โปรดทราบว่าพีเจอร์นี้มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น ตรวจสอบว่า [Synology NAS ของคุณรองรับแคช SSD หรือไม่](#)

แคช SSD มีอยู่ 2 ประเภท:

- **แคชแบบอ่านอย่างเดียว** ใช้ SSD หนึ่งตัวหรือมากกว่าในการจัดเก็บข้อมูลที่ถูกรอ่านบ่อยและช่วยเร่งประสิทธิภาพการอ่านแบบสุ่ม จะไม่มีการสูญหายของข้อมูลหาก SSD เกิดปัญหา เพราะโหมดแคชนี้จะเก็บเฉพาะสำเนาข้อมูลจากวอลุ่มเท่านั้น
- **แคชแบบอ่าน-เขียน** ใช้ SSD อย่างน้อยสองตัวเพื่อสร้างแคชที่ทนทานต่อความเสียหาย โดยแคชอ่าน-เขียนจะเขียนข้อมูลไปยัง SSD ก่อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการอ่าน/เขียนแบบสุ่มและเร่งความเร็วการเข้าถึงข้อมูล

ทั้งสองประเภทหรือโหมดของแคช SSD สามารถประกอบด้วย SSD ได้สูงสุด 6 ตัว และต้องเป็นไดรฟ์ประเภทเดียวกัน

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [แคช SSD และข้อกำหนด](#)

หาก你不แน่ใจว่าควรใช้ขนาดแคช SSD เท่าใดสำหรับการใช้งานของคุณ เราขอแนะนำให้ทำการวิเคราะห์ใน **Storage Manager > Storage > SSD Cache Advisor** ล่างหน้า

SSD Cache Advisor จะวิเคราะห์รูปแบบการใช้ข้อมูลปัจจุบันของคุณและแนะนำขนาดแคช SSD ที่เหมาะสมสำหรับวอลุ่มที่คุณเลือก ให้การวิเคราะห์เบื้องต้นทำงานอย่างน้อยเจ็ดวันเพื่อผลลัพธ์ที่แม่นยำยิ่งขึ้น

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [SSD Cache Advisor](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [ข้อควรพิจารณาที่สำคัญเมื่อสร้างแคช SSD](#)
- [คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับการใช้แคช SSD ของ Synology](#)
- [จะกำหนดขนาดแคช SSD ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับวอลุ่มของฉันได้อย่างไร](#)

HDD/SSD

ตรวจสอบสุขภาพของไดรฟ์ของคุณและดำเนินการต่อที่ **Storage Manager > HDD/SSD** โดยขึ้นอยู่กับค่าพื้นที่จัดเก็บและรุ่นของ Synology NAS คุณสามารถ:

- ตรวจสอบข้อมูลสุขภาพของไดรฟ์ เช่น ตำแหน่ง สถานะไดรฟ์ บทบาทการจัดการจัดสรร อุณหภูมิ หมายเลขซีเรียล และเวอร์ชันเฟิร์มแวร์
- รันการทดสอบ S.M.A.R.T. เพื่อตรวจสอบสถานะของไดรฟ์ของคุณ
- กำหนดไดรฟ์เพื่อสร้าง จัดการ หรือซ่อมแซมพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหรือแคช SSD
- เปิดใช้งานการแจ้งเตือนความทนทานโดยประมาณของ SSD และขอรับการแจ้งเตือนเมื่ออายุการใช้งานโดยประมาณของ SSD ถึงค่าที่กำหนด
- เปิดใช้งานการรองรับแคชการเขียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบของ Synology NAS ของคุณ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [HDD และ SSD ใน DSM](#)

การขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

คุณสามารถจับคู่ Synology NAS ของคุณกับยูนิตเสริมหรืออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติมเพื่อขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

ยูนิตเสริม

ขยาย Synology NAS ของคุณด้วย [ยูนิตเสริม](#) เพื่อเพิ่มความจุพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยรวม ยูนิตเสริมได้รับการออกแบบให้ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับ Synology NAS และช่วยให้คุณอัปเกรดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้อย่างราบรื่น

คุณสามารถสร้างและจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ครอบคลุมทั้ง Synology NAS หลักและยูนิตเสริมที่เชื่อมต่อ อย่างไรก็ตาม เราแนะนำให้เก็บแต่ละพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไว้ในอุปกรณ์เดียวเพื่อประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของข้อมูลที่ดีกว่า

อ่านเพิ่มเติม:

- ดู [คู่มือไอชูลูชันยูนิตเสริมของ Synology](#) สำหรับคำแนะนำแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด

อุปกรณ์ภายนอก

จัดการอุปกรณ์ภายนอก (เช่น การ์ด SD หรืออุปกรณ์ USB) ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Synology NAS ของคุณได้ที่ [แผงควบคุม > อุปกรณ์ภายนอก](#) อุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อจะปรากฏเป็นโพลเดอร์ที่แชร์ซึ่งระบบสร้างขึ้นเพื่อให้คุณเข้าถึงความจุของไดรฟ์เหล่านั้นได้

คุณสามารถติดตั้งแพ็คเกจ **USB Copy** เพื่อคัดลอกไฟล์ระหว่าง Synology NAS ของคุณกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกได้หลายวิธี Synology NAS จะรู้จักเฉพาะระบบไฟล์บางประเภทผ่าน USB เท่านั้น ได้แก่ Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus และ NTFS ไดรฟ์ภายนอกที่ใช้ระบบไฟล์อื่นจะต้องฟอร์แมตก่อนใช้งาน

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [อุปกรณ์ภายนอก](#).

ตัววิเคราะห์พื้นที่จัดเก็บ

ตัววิเคราะห์พื้นที่จัดเก็บ ช่วยให้คุณตรวจสอบแนวโน้มการใช้งานโดยรวมของ Synology NAS ของคุณ คุณสามารถสร้างงานรายงานเพื่อรับรายงานการใช้งานวolum์อย่างละเอียด ซึ่งช่วยให้คุณจัดการระบบและปรับแต่งการตั้งค่าได้อย่างเหมาะสม

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [ตัววิเคราะห์พื้นที่จัดเก็บ](#).

SAN Manager & Storage Console

เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นส่วนขยายพื้นที่จัดเก็บสำหรับอุปกรณ์ของคุณด้วย **SAN Manager** คุณสามารถแบ่งส่วนหนึ่งของวolum์เพื่อสร้าง LUN และเชื่อมต่อผ่านบริการ storage area networking (SAN)

Synology NAS ให้พื้นที่จัดเก็บที่ได้รับการรับรองสำหรับ VMware®, Microsoft® และแพลตฟอร์มการจำลองเสมือนอื่น ๆ เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการที่ดียิ่งขึ้น ให้ติดตั้ง **Synology Storage Console for VMware** หรือ **Windows** เพื่อจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลของคุณได้โดยตรงใน hypervisor

ด้วย SAN Manager และ Storage Console คุณสามารถ:

- เลือกใช้ iSCSI หรือ Fibre Channel เป็นโปรโตคอลสำหรับการปรับใช้ SAN storage ของคุณ การใช้งาน Fibre Channel ต้องมีสวิตช์และอะแดปเตอร์ที่เหมาะสม
- สร้าง LUN แบบ Thick-provisioned หรือ Thin-provisioned เพื่อใช้เป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูลในระดับบล็อก
- ปกป้องพื้นที่จัดเก็บข้อมูลระดับบล็อกด้วยพีเจอร์สแนบซ็อดและการทำสำเนา

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า [iSCSI](#) หรือ [Fibre Channel](#)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Synology Storage Console สำหรับ [VMware](#) และ [Windows](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน SAN Manager](#)
- [วิธีติดตั้ง Synology Storage Console ในสภาพแวดล้อม VMware ของคุณ](#)

Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager เป็นไฮเปอร์ไวเซอร์เต็มรูปแบบสำหรับ Synology NAS คุณสามารถรันบริการ Windows หรือ Linux แบบเสมือนบน Synology NAS ของคุณ และสร้างอินสแตนซ์ DSM แบบเสมือนได้

สถาปัตยกรรมคลัสเตอร์ของ Virtual Machine Manager ช่วยให้คุณจัดการเครื่องเสมือนและการดำเนินงานข้าม Synology NAS หลายเครื่องได้จากพอร์ทัลเดียว คุณสามารถจัดสรรทรัพยากรฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่และย้ายเครื่องเสมือนไประหว่าง Synology NAS ต่าง ๆ ได้ตามต้องการ

เพื่อปกป้องข้อมูล ให้ปกป้องเครื่องเสมือนของคุณด้วยแผนการป้องกันสแนปช็อตและการทำสำเนา นอกจากนี้ยังมีฟีเจอร์ High Availability ในตัวเพื่อลดเวลาหยุดทำงานของระบบ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Virtual Machine Manager](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- [เอกสาร Virtual Machine Manager](#)

Container Manager

Container Manager เป็นสภาพแวดล้อมการจำลองเสมือนที่มีน้ำหนักเบา ช่วยให้คุณสร้างและรันแอปพลิเคชันภายในซอฟต์แวร์คอนเทนเนอร์ที่แยกออกจากกัน Docker Hub ซึ่งเป็นคลังภาพในตัวที่ได้รับความนิยมอย่างมาก ช่วยให้คุณค้นหาแอปพลิเคชันที่แชร์โดยนักพัฒนาท่านอื่น Synology ได้พัฒนา GUI สำหรับจัดการ Docker container ที่เหมาะสมสำหรับคุณ เพื่อสร้างและจัดการคอนเทนเนอร์ใน DSM

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Container Manager](#).

บทที่ 5: การแชร์ไฟล์และการซิงค์

โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

Synology มีโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสองประเภทสำหรับการจัดเก็บข้อมูลทั่วไปและการเข้าถึงไฟล์จากหลายสถานที่

สร้างแชร์โพลเดอร์

โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน เป็นไดเรกทอรีพื้นฐานสำหรับจัดเก็บไฟล์และโพลเดอร์บน Synology NAS ของคุณ คุณต้องสร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งโพลเดอร์ก่อนที่จะจัดเก็บข้อมูลใด ๆ

จัดเก็บข้อมูลในโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันแบบส่วนตัว หรือแชร์กับผู้ใช้หรือกลุ่มผู้ใช้ที่ระบุโดยการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงแบบกำหนดเอง คุณยังสามารถเข้ารหัสโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อเพิ่มความปลอดภัยอีกชั้นหนึ่งได้

หากต้องการเรียนรู้วิธีสร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มแชร์ไฟล์ โปรดดูที่หัวข้อ [สร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มแชร์ไฟล์](#) หรือบทความ [โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน](#)

โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันยังมีตัวเลือกขั้นสูงดังต่อไปนี้:

- การโคลนโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อสร้างสำเนาได้อย่างรวดเร็ว (ใช้ได้เฉพาะบนวอลุ่ม Btrfs เท่านั้น)
- เปิดใช้งานพีเจอร์ **ถึงขยะ** ในโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อเก็บไฟล์และโพลเดอร์ที่ถูกลบที่คุณต้องการกู้คืน
- ใช้ **Key Manager** เพื่อจัดการคีย์เข้ารหัสของโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและถอดรหัสโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันหลายโพลเดอร์พร้อมกัน
- ปกป้องโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันด้วย **WriteOnce** ซึ่งใช้เทคโนโลยี WORM (เขียนครั้งเดียว อ่านหลายครั้ง) เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต WriteOnce มีทั้งโหมด Enterprise และโหมดการปฏิบัติตามกฎระเบียบให้เลือกตามความต้องการของคุณ

เม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share

Hybrid Share ผสมประสิทธิภาพของ Synology NAS เข้ากับความสามารถในการปรับขยายของ C2 Storage ซึ่งเป็นโซลูชันคลาวด์สาธารณะของ Synology คุณสามารถเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share ภายในองค์กรสำหรับอุปกรณ์ NAS หลายเครื่องในแต่ละสถานที่เพื่อแชร์ไฟล์

เมื่อโพลเดอร์ Hybrid Share ถูกเม้าท์บน Synology NAS ของคุณ คุณสามารถดูข้อมูลบนคลาวด์ทั้งหมดได้จากภายในเครื่อง และแคชเฉพาะไฟล์ที่เข้าถึงล่าสุดไว้ในไซต์ท้องถิ่น Hybrid Share สามารถช่วยให้คุณทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- **การเข้าถึงไฟล์จากหลายสถานที่:** เข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บส่วนกลางของคุณได้ทุกที่ทุกเวลาโดยเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share เดียวกันบนอุปกรณ์ Synology NAS หลายเครื่อง
- **การกู้คืนจากภัยพิบัติ:** ปกป้องโพลเดอร์ Hybrid Share ของคุณและกู้คืนข้อมูลได้อย่างรวดเร็วด้วย [พีเจอร์สแนปช็อตของ Hybrid Share ใน C2 Storage](#)

ในการเริ่มต้น คุณจะต้องมีสิ่งต่อไปนี้:

- การสมัครใช้งาน [C2 Storage-แพน Advanced](#)

- Synology NAS ที่ใช้ DSM 7.0.1 หรือสูงกว่า
- วอลุ่ม Btrfs สำหรับเม้าท์โฟลเดอร์ Hybrid Share
- การเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอก

เรียนรู้วิธี [ตั้งค่าโฟลเดอร์ Hybrid Share](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Hybrid Share อย่างรวดเร็ว](#)
- [เอกสาร Hybrid Share](#)

การเข้ารหัส

Synology NAS ใช้การเข้ารหัส AES-256 เพื่อปกป้องโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและโฟลเดอร์ Hybrid Share จากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

- โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน: การเข้ารหัสเป็นตัวเลือกสำหรับโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การเข้ารหัสโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน](#)
- โฟลเดอร์ Hybrid Share: เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล ข้อมูลจะถูกเข้ารหัสบน NAS ของคุณเสมอก่อนถ่ายโอนไปยัง C2 Storage คุณต้องมีคีย์เข้ารหัสเพื่อเม้าท์และถอดรหัสโฟลเดอร์ Hybrid Share ใด ๆ ข้อมูลจะยังคงถูกเข้ารหัสระหว่างการอัปโหลดและขณะจัดเก็บบน C2 Storage เรียนรู้เพิ่มเติมได้ที่ [เอกสารไวท์เปเปอร์ Synology Hybrid Share](#)

สิทธิ์

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าสิทธิ์ **Windows Access Control List (ACL)** สำหรับโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและโฟลเดอร์ Hybrid Share ได้ ซึ่งยังช่วยให้คุณปรับแต่งสิทธิ์สำหรับไฟล์และโฟลเดอร์ย่อยแต่ละรายการใน Windows ACL ได้อีกด้วย

บริการไฟล์

โปรโตคอลไฟล์

กำหนดค่าโปรโตคอลเครือข่าย **SMB, AFP และ NFS** บน Synology NAS ของคุณเพื่อใช้เป็นศูนย์กลางการแชร์ไฟล์จัดการไฟล์ในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันของ DSM จากคอมพิวเตอร์ไคลเอนต์ทราบว่ากำลังใช้ที่เก็บข้อมูลภายในเครื่อง

DSM รองรับโปรโตคอลที่ใช้กันทั่วไปมากที่สุดเพื่อให้สามารถเข้าถึงไฟล์ได้อย่างไร้รอยต่อจากอุปกรณ์ Windows, Mac และ Linux:

- สำหรับ Windows: SMB/CIFS
- สำหรับ Mac: SMB, AFP

- สำหรับ Linux: NFS, SMB

แต่ละระบบปฏิบัติการจะมีโปรโตคอลการแชร์ไฟล์โดยเฉพาะที่ให้ประสิทธิภาพดีที่สุดสำหรับแพลตฟอร์มนั้นๆ โดย SMB รองรับทั้งสามประเภทของระบบปฏิบัติการแต่ความเร็วอาจช้ากว่า NFS และ AFP โปรโตคอลแต่ละตัวก็มีความต้องการด้านความปลอดภัยที่แตกต่างกัน

หากต้องการเปิดใช้งานโปรโตคอลการแชร์ไฟล์หนึ่งหรือหลายโปรโตคอล ให้ไปที่ [แผงควบคุม > File Services](#)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [SMB](#), [AFP](#) และ [NFS](#)

FTP

FTP เป็นวิธีที่สะดวกในการแชร์ไฟล์กับผู้ใช้ที่รู้จักหรือไม่ระบุตัวตน ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ FTP จากคอมพิวเตอร์ของตนผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือ FTP client คุณสามารถเพิ่มความปลอดภัยในการถ่ายโอนข้อมูลด้วย FTP over SSL (FTPS) และ SSH FTP (SFPT)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [FTP](#)

File Station

File Station เป็นโปรแกรมจัดการไฟล์ในตัวสำหรับให้ผู้ใช้เข้าถึงและจัดการไฟล์ได้อย่างง่ายดาย แชร์ไฟล์อย่างปลอดภัยด้วยการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและลิงก์แชร์แบบชั่วคราวที่ปรับแต่งได้ คุณสามารถดูไฟล์ทั้งหมดของคุณได้แบบรวมศูนย์ รวมถึงรูปภาพ เพลง และแม้แต่ไฟล์สำรองข้อมูล

ด้วย File Station คุณสามารถ:

- รวมศูนย์การเข้าถึงไฟล์โดยการแทนที่โฟลเดอร์ระยะไกลและที่เก็บข้อมูลคลาวด์สาธารณะมายัง File Station
- สร้างคำขอไฟล์สำหรับผู้ใช้ที่ไม่ใช่ DSM เพื่อให้อัปโหลดไฟล์ไปยัง Synology NAS
- เข้าถึงไฟล์จากทุกที่ด้วยแอปพลิเคชันมือถือ DS file
- ตั้งค่าและแก้ไข WriteOnce ให้กับไฟล์ เช่น ล็อกไฟล์ ขยายระยะเวลาการเก็บรักษา หรือเปลี่ยนสถานะการล็อก

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [File Station](#)

Synology Drive Server

Synology Drive Server เป็นโซลูชันการจัดการไฟล์และการทำงานร่วมกันที่ครบวงจร ช่วยให้คุณสามารถ แชร์ และทำงานร่วมกับไฟล์ได้อย่างง่ายดาย แพคเกจนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ **คอนโซลการดูแลระบบของ Synology Drive**, **Synology Drive** และ **Synology Drive ShareSync**

ใน **คอนโซลการดูแลระบบของ Synology Drive** administrators สามารถกำหนด Team Folder ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ client และจัดการการตั้งค่าบริการ **พอร์ทัลเว็บของ Synology Drive** ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเรียกดู จัดการ แชร์ และทำงานร่วมกับไฟล์และโฟลเดอร์กับผู้อื่นได้ **Synology Drive ShareSync** เป็นแอปพลิเคชันสำหรับซิงโครไนซ์ไฟล์ใน Synology Drive ระหว่าง Synology NAS หลายเครื่อง

Synology Drive ยังมาพร้อมกับยูทิลิตี้เดสก์ท็อป **Synology Drive Client** และแอปมือถือ แอปพลิเคชันเหล่านี้มีให้ใช้งานบนแพลตฟอร์มหลักทั้งหมด

ด้วย Synology Drive คุณสามารถทำได้ดังนี้:

- **การสำรองข้อมูลไฟล์ในเครื่อง:** ชิงค์และสำรองข้อมูลไฟล์บนอุปกรณ์ client ของคุณ
- **การควบคุมเวอร์ชัน:** เก็บไฟล์ได้สูงสุด 32 เวอร์ชันต่อไฟล์ Intelliversionsing ของ Synology Drive ช่วยให้คุณเก็บการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่สุดไว้
- **การเข้าถึงแบบออฟไลน์:** ปกหมุดไฟล์สำคัญไว้ในอุปกรณ์ client ของคุณเพื่อให้เข้าถึงได้ตลอด แม้ในขณะที่อุปกรณ์ออฟไลน์
- **การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหลายไซต์:** ซิงโครไนซ์ไฟล์และโฟลเดอร์ระหว่างหลายไซต์เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึงในแต่ละพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานร่วมกันระหว่างสำนักงาน อีกทั้งยังช่วยเพิ่มความซ้ำซ้อนของไฟล์
- **การทำงานร่วมกันแบบเรียลไทม์:** ผสานการทำงานกับ Synology Office และ Synology Chat เพื่อเพิ่ม Productivity ทำงานร่วมกันผ่านเอกสาร สเปรดชีต หรือสไลด์ และเริ่มต้นการสนทนาในขณะที่ทำงาน

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Drive Server](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology Drive สำหรับ administrators](#)
- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology Drive สำหรับผู้ใช้](#)
- [เอกสาร Synology Drive](#)

Cloud Sync

เชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณกับ Google Drive, Dropbox และบริการคลาวด์สาธารณะอื่นๆ เพื่อสร้างไฮบริดคลาวด์ของคุณเองด้วย **Cloud Sync** เลือกซิงโครไนซ์แบบทางเดียวหรือสองทางเพื่อสำรองหรือชิงค์ข้อมูลระหว่าง NAS ส่วนตัวของคุณกับคลาวด์สาธารณะ

คุณสามารถใช้การซิงโครไนซ์แบบทางเดียวเพื่อสำรองข้อมูลจาก Synology NAS ของคุณไปยังคลาวด์สาธารณะหรือในทางกลับกัน การเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่ฝั่งปลายทางจะไม่ส่งผลกระทบต่อข้อมูลต้นทาง

ในขณะเดียวกัน การซิงโครไนซ์แบบสองทางจะทำให้ไฟล์บน Synology NAS และในคลาวด์สาธารณะเหมือนกันโดยอัตโนมัติ ทั้งการอัปโหลดและดาวน์โหลดการเปลี่ยนแปลงจากทั้งสองฝั่ง

โฟลเดอร์หนึ่งโฟลเดอร์สามารถชิงค์ไปยังคลาวด์สาธารณะได้มากกว่าหนึ่งแห่ง หรือไปยังหลายบัญชีในคลาวด์เดียวกัน เพื่อสร้างข้อมูลสำรองหลายชุดสำหรับไฟล์ของคุณ คุณสามารถเลือกได้อย่างแม่นยำว่าไฟล์ใดบน Synology NAS หรือคลาวด์สาธารณะที่คุณต้องการชิงค์ และเลือกทิศทางการชิงค์ได้

เพื่อป้องกันการเข้าถึงไฟล์ในคลาวด์โดยไม่ได้รับอนุญาต คุณสามารถปกป้องไฟล์ที่ชิงค์ด้วยการเข้ารหัส AES-256

โดยการตั้งเวลางานชิงค์ กำหนดขีดจำกัดการรับส่งข้อมูล หรือจำกัดการใช้ทรัพยากรระบบ คุณสามารถป้องกันไม่ให้ Cloud Sync ส่งผลกระทบต่อแอปพลิเคชันหรือกระบวนการอื่น ๆ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Cloud Sync](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [เอกสาร Cloud Sync](#)

WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) เป็นส่วนขยายของโปรโตคอล HTTP ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการไฟล์ที่เก็บไว้บนเซิร์ฟเวอร์ระยะไกลได้ โปรแกรมไคลเอนต์ที่รองรับ WebDAV ที่พบได้บ่อย ได้แก่ Windows File Explorer, macOS Finder และตัวจัดการไฟล์ของ Linux หลายตัว

หลังจากตั้งค่า WebDAV Server แล้ว คุณสามารถเมานต์และเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบนอุปกรณ์ Windows, macOS หรือ Linux ได้

WebDAV มีข้อดีดังต่อไปนี้เมื่อเทียบกับโปรโตคอลการเข้าถึงไฟล์อื่น ๆ:

- ให้ประสิทธิภาพที่ดีกว่า CIFS/SMB เมื่อใช้งานผ่าน VPN
- รองรับการแก้ไขไฟล์บนอุปกรณ์ไคลเอนต์
- ใช้ประโยชน์จากความปลอดภัยของ HTTPS

อ่านเพิ่มเติม:

- [จะเข้าถึงไฟล์บน Synology NAS ด้วย WebDAV ได้อย่างไร?](#)
- [จะนำเข้าปฏิทินจาก WebDAV Server ไปยัง Synology Calendar ได้อย่างไร?](#)

บทที่ 6: การสำรองข้อมูล

Active Backup Suite

โซลูชันสำรองข้อมูล Synology NAS, PC, เซิร์ฟเวอร์ และ VM

Active Backup for Business

Synology NAS ของคุณสามารถเป็นปลายทางสำหรับการสำรองข้อมูลจาก Synology NAS เครื่องอื่น, คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล, เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพ, เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ และเครื่องเสมือนได้

Active Backup for Business เป็นโซลูชันการปกป้องข้อมูลธุรกิจแบบครบวงจรที่ช่วยให้คุณจัดการ, ติดตั้ง และตรวจสอบงานสำรองข้อมูลที่ปรับแต่งได้หลายรายการสำหรับอุปกรณ์หลายเครื่องในที่เดียวแบบรวมศูนย์

Active Backup for Business ประกอบด้วยคอนโซลผู้ดูแลระบบและพอร์ทัลกู้คืนข้อมูล โดยคอนโซลผู้ดูแลระบบช่วยให้คุณสามารถติดตั้งและติดตามการปกป้องอุปกรณ์หลายเครื่อง ส่วนพอร์ทัลกู้คืนข้อมูลช่วยให้ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ปลายทางที่ได้รับมอบหมายจากผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์สามารถเข้าถึง, เรียกดู, ดาวน์โหลด และกู้คืนข้อมูลที่สำรองไว้ได้

เพิ่มประสิทธิภาพการสำรองข้อมูลด้วย Active Backup for Business ด้วยเทคโนโลยีการลดข้อมูลซ้ำทั่วโลก, การบีบอัดข้อมูล และการสำรองข้อมูลแบบเพิ่มขึ้น เพื่อให้แม้ว่าจะมีการสำรองข้อมูลจากแพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน พื้นที่จัดเก็บที่ใช้โดยข้อมูลสำรองเดียวกันก็สามารถลดลงได้อย่างมาก

นอกจากนี้ ยังมีวิธีการกู้คืนข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ที่สำรองไว้หลากหลาย เช่น การกู้คืนทั้งอุปกรณ์และการกู้คืนทันทีไปยังแพลตฟอร์มเสมือน เพื่อตอบสนองความต้องการด้าน IT ที่แตกต่างกัน เมื่อเกิดภัยพิบัติทาง IT คุณสามารถเรียกคืนข้อมูลสำรองได้อย่างรวดเร็วเพื่อลดเวลาหยุดชะงักของบริการและรับรองความต่อเนื่องทางธุรกิจ

Active Backup for Business รองรับการสำรองข้อมูลของอุปกรณ์ต่อไปนี้:

- Synology NAS
- คอมพิวเตอร์ Windows
- คอมพิวเตอร์ Mac
- เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพ Windows
- เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพ Linux
- เครื่องเสมือน VMware vSphere
- เครื่องเสมือน Microsoft Hyper-V
- เซิร์ฟเวอร์ไฟล์โปรโตคอล SMB
- เซิร์ฟเวอร์ไฟล์โปรโตคอล Rsync

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Active Backup for Business](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- คู่มือเริ่มต้นใช้งาน [Active Backup for Business](#)
- เอกสาร [Active Backup for Business](#)

โซลูชันสำรองข้อมูล SaaS

Active Backup for Microsoft 365

ด้วย Active Backup for Microsoft 365 คุณสามารถสำรองข้อมูลต่อไปนี้ขององค์กรคุณได้: OneDrive for Business, Exchange Online, SharePoint Online และ Microsoft Teams โดยรองรับแผน Microsoft 365 ต่อไปนี้: Business, Enterprise, Education และ Exchange Online

Active Backup for Microsoft 365 ประกอบด้วยคอนโซลผู้ดูแลระบบและพอร์ทัลกู้คืนข้อมูล โดยคอนโซลผู้ดูแลระบบมีอินเตอร์เฟซแบบรวมศูนย์ที่ผู้ดูแลสามารถสร้างงานสำรองข้อมูล, ตรวจสอบสถานะการสำรองข้อมูล และจัดการการใช้พื้นที่จัดเก็บ ส่วนพอร์ทัลกู้คืนข้อมูลช่วยให้ผู้ใช้สามารถกู้คืนข้อมูลของตนเองได้โดยไม่ต้องพึ่งผู้ดูแล

Active Backup for Microsoft 365 ช่วยให้ข้อมูลสำรองของคุณเป็นปัจจุบันด้วยโหมดการสำรองข้อมูลต่อเนื่อง ในกรณีที่ต้องกู้คืนข้อมูลฉุกเฉิน มีตัวเลือกการกู้คืนและส่งออกข้อมูลแบบละเอียด ช่วยให้คุณสามารถกู้คืนข้อมูลเฉพาะส่วนไปยังตำแหน่งเดิมหรือดาวน์โหลดไปยังอุปกรณ์ของคุณได้อย่างง่ายดาย

Active Backup for Microsoft 365 รองรับการสำรองข้อมูลและบริการต่อไปนี้:

- **OneDrive for Business:** ไฟล์, สิทธิ์การแชร์ไฟล์ และเมทาดาตาที่เกี่ยวข้อง
- **Exchange Online:** กล่องจดหมาย รวมถึงอีเมล, โครงสร้างโฟลเดอร์, ไฟล์แนบอีเมล, รายชื่อติดต่อ และปฏิทิน พร้อมไฟล์แนบกิจกรรม
- **SharePoint Online:** ไบรารีเอกสารและรายการของไซต์, ไซต์ส่วนตัว และ Team Site
- **Microsoft Teams:** โพสต์ทีม, อีอบเจกต์ทีม และไฟล์แชท

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Active Backup for Microsoft 365](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- คู่มือเริ่มต้นใช้งาน [Active Backup for Microsoft 365](#)
- เอกสาร [Active Backup for Microsoft 365](#)

Active Backup for Google Workspace

ด้วย Active Backup for Google Workspace คุณสามารถสำรองข้อมูลต่อไปนี้ขององค์กรคุณได้: Google ไดรฟ์, Gmail, Google Contacts และ Google Calendar

Active Backup for Google Workspace ประกอบด้วยคอนโซลผู้ดูแลระบบและพอร์ทัลกู้คืนข้อมูล โดยคอนโซลผู้ดูแลระบบมีอินเตอร์เฟซแบบรวมศูนย์ที่ผู้ดูแลสามารถสร้างงานสำรองข้อมูล, ตรวจสอบสถานะการสำรองข้อมูล และ

จัดการการใช้พื้นที่จัดเก็บ ส่วนพอร์ทัลกู้คืนข้อมูลช่วยให้ผู้ใช้สามารถกู้คืนข้อมูลสำรองของตนเองได้โดยไม่ต้องพึ่งผู้ดูแล

Active Backup for Google Workspace ช่วยให้ข้อมูลสำรองของคุณเป็นปัจจุบันด้วยโหมดการสำรองข้อมูลต่อเนื่อง ในกรณีที่ต้องกู้คืนข้อมูลฉุกเฉิน มีตัวเลือกการกู้คืนและส่งออกข้อมูลแบบละเอียด ช่วยให้สามารถกู้คืนข้อมูลเฉพาะส่วนไปยังตำแหน่งเดิมหรือดาวน์โหลดไปยังอุปกรณ์ของคุณได้อย่างง่ายดาย

Active Backup for Google Workspace รองรับการสำรองข้อมูลและบริการต่อไปนี้:

- **Google ไดรฟ์:** ไฟล์, สิทธิการแชร์ไฟล์ และเมทาดาทาที่เกี่ยวข้องใน My Drive และไดรฟ์ที่ใช้ร่วมกัน
- **Gmail:** กล่องจดหมาย รวมถึงป้ายกำกับและไฟล์แนบอีเมล
- **Google Contacts:** ข้อมูลการติดต่อ
- **Google Calendar:** ปฏิทินรวมถึงกิจกรรมในปฏิทินและไฟล์แนบของกิจกรรมเหล่านั้น

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Active Backup for Google Workspace](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Active Backup for Google Workspace](#)

USB Copy

USB Copy ให้คุณคัดลอกข้อมูลระหว่าง Synology NAS กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB หรือ SD card

เพื่อประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูล คุณสามารถกำหนดค่าต่อไปนี้เป็นงานคัดลอกเพื่อให้แน่ใจว่ามีการแลกเปลี่ยนเฉพาะข้อมูลที่ต้องการและเก็บเฉพาะเวอร์ชันสำคัญของการคัดลอกไว้เท่านั้น:

- ตัวกรองแบบกำหนดเองตามประเภทไฟล์และสกุลไฟล์
- โหมดคัดลอกแบบเพิ่มข้อมูล, แบบมีเรอร์, และแบบหลายเวอร์ชัน
- การหมุนเวียนเวอร์ชันสำหรับโหมดคัดลอกแบบหลายเวอร์ชัน

คุณสามารถปรับแต่งงานคัดลอกสำหรับแต่ละอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB/SD ได้ เมื่ออุปกรณ์ที่เคยใช้สำหรับงานคัดลอกถูกเชื่อมต่อกับ Synology NAS ระบบจะจดจำและนำการตั้งค่าก่อนหน้าของอุปกรณ์นั้นมาใช้โดยอัตโนมัติ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [USB Copy](#).

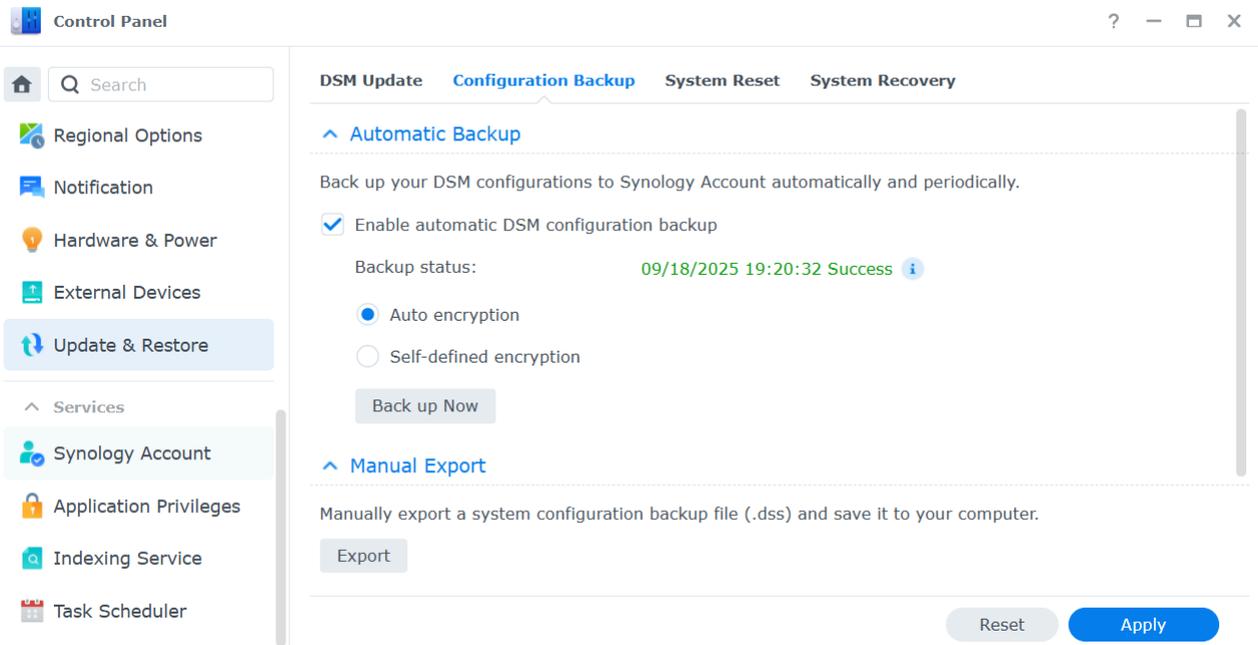
หมายเหตุ:

- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB/SD ทั้งหมดที่ใช้ระบบไฟล์ที่ Synology รองรับต่อไปนี้ สามารถคัดลอกข้อมูลจากหรือไปยัง Synology NAS ได้: FAT32, NTFS, ext3, ext4 และ exFAT

บทที่ 7: การปกป้อง NAS

การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า DSM

การสำรองข้อมูลการกำหนดค่าระบบเป็นประจำช่วยให้คุณเรียกคืนและกู้คืนการตั้งค่าของคุณได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย คุณสามารถตั้งค่า DSM ให้สำรองข้อมูลการกำหนดค่าไปยังบัญชี Synology ของคุณโดยอัตโนมัติที่ **แผงควบคุม > อัปเดต & กู้คืน > การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า** นอกจากนี้ยังสามารถสำรองข้อมูลด้วยตนเองโดยบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ของคุณได้ด้วย



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า](#).

Hyper Backup

Hyper Backup ช่วยให้คุณสามารถสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลทั้งหมดบน Synology NAS ของคุณ รวมถึงการกำหนดค่าระบบ การตั้งค่าสิทธิ์ แอปพลิเคชัน เซ็นเซอร์ ไฟล์ LUN หรือแม้แต่ทั้งระบบ ด้วยตัวเลือกปลายทางการสำรองข้อมูลที่หลากหลาย เช่น โพลเดอร์ในเครื่อง NAS ระยะไกล เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ rsync และผู้ให้บริการคลาวด์หลายราย คุณจึงมีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการวางแผนกลยุทธ์การสำรองข้อมูล

สามารถเก็บเวอร์ชันการสำรองข้อมูลได้หลายเวอร์ชันเพื่อให้ข้อมูลสำคัญอยู่ใกล้มือและติดตามได้ง่าย ข้อมูลสำรองจะถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลที่เข้ารหัสลับและสามารถเรียกดู ดาวน์โหลด หรือกู้คืนได้อย่างง่ายดายโดยใช้ **Hyper Backup Explorer** บน DSM, Windows, Mac หรือ Linux

เรียนรู้วิธี [สร้างงานการสำรองข้อมูลใน Hyper Backup](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Hyper Backup](#)
- [เอกสาร Hyper Backup](#)

Snapshot Replication

Snapshot Replication ช่วยให้ปกป้อง NAS ของคุณด้วยแผนการถ่ายสแนปช็อตและการทำสำเนาที่สามารถตั้งเวลาได้และเกือบจะทันที สแนปช็อตคือสถานะของ NAS ของคุณในช่วงเวลาหนึ่ง เมื่อเทียบกับการสำรองข้อมูลแบบเต็ม สแนปช็อตใช้พื้นที่จัดเก็บน้อยที่สุดและสามารถถ่ายได้ภายในไม่กี่วินาทีด้วยความช่วยเหลือของ Btrfs

ด้วย Snapshot Replication คุณสามารถ:

- กู้คืนข้อมูลที่สูญหายหรือเสียหายของคุณและบันทึกข้อมูลในหลายเวอร์ชัน
- ดูและกู้คืนเวอร์ชันก่อนหน้าของไฟล์ใน File Station หรือ Windows File Explorer
- ปรับแต่งนโยบายการเก็บรักษาเพื่อให้ลบสแนปช็อตเก่าที่ไม่จำเป็นโดยอัตโนมัติและเพิ่มพื้นที่ว่างในการจัดเก็บข้อมูล
- ปกป้องข้อมูลของคุณด้วยการถ่ายสแนปช็อตที่ไม่สามารถลบได้ด้วยวิธีใด ๆ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากคุณมี Synology NAS มากกว่าหนึ่งเครื่องที่รองรับ Snapshot Replication คุณสามารถทำสำเนาสแนปช็อตไปยัง NAS ระยะไกลเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับข้อมูลของคุณ กำหนดเวลาการทำสำเนาเพื่อถ่ายสแนปช็อตของโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน/LUNs เป็นประจำและโอนสแนปช็อตไปยัง NAS อีกเครื่อง เมื่อไม่สามารถเข้าถึงแหล่งที่มาของการทำสำเนาได้ คุณสามารถดำเนินการเฟลโอเวอร์เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงไฟล์บน NAS อีกเครื่องได้ การทำให้คุณสามารถเข้าถึงข้อมูลบน NAS ของคุณได้ตลอดเวลาเป็นประโยชน์เมื่อสร้างแผนกู้คืนจากภัยพิบัติ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Snapshot Replication](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Snapshot Replication](#)

Synology High Availability

High Availability หมายถึงโซลูชันการจัดวางเซิร์ฟเวอร์ที่ออกแบบมาเพื่อลดการหยุดชะงักของบริการที่เกิดจากความขัดข้องของเซิร์ฟเวอร์ ด้วย Synology NAS สองเครื่อง คุณสามารถใช้ **Synology High Availability** เพื่อสร้าง "คลัสเตอร์ความพร้อมใช้งานสูง" ที่เซิร์ฟเวอร์หนึ่งทำหน้าที่เป็น "เซิร์ฟเวอร์แอคทีฟ" และอีกเครื่องเป็น "เซิร์ฟเวอร์พาสซีฟ" ที่รอสำรอง

โดยใช้กลไกการโคลนข้อมูลแบบเรียลไทม์ ข้อมูลทั้งหมดที่จัดเก็บบนเซิร์ฟเวอร์แอคทีฟจะถูกทำสำเนาไปยังเซิร์ฟเวอร์พาสซีฟแบบเรียลไทม์ ซึ่งช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ทำสำเนาไว้ได้อย่างรวดเร็วหลังจากเกิดเหตุขัดข้องของ

ฮาร์ดแวร์ ลดเวลาหยุดให้บริการของคุณให้น้อยที่สุด
เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology High Availability](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology High Availability](#)
- [เอกสาร Synology High Availability](#)

บทที่ 8: ความปลอดภัย

การตั้งค่าความปลอดภัย

ปกป้อง Synology NAS ของคุณจากการเข้าสู่ระบบที่ไม่ได้รับอนุญาตด้วยกฎไฟร์วอลล์, Auto Block และ Account Protection ใน **แผงควบคุม** การตั้งค่าไฟร์วอลล์ที่เหมาะสมช่วยให้คุณควบคุมว่า IP หรือบริการใดสามารถเข้าถึง DSM ได้

ฟีเจอร์ **Auto Block** และ **Account Protection** ช่วยให้คุณมั่นใจว่า Synology NAS ของคุณปลอดภัยจากการโจมตีแบบ brute-force ฟีเจอร์เหล่านี้จะบล็อก IP หรือบัญชี DSM ที่มีความพยายามเข้าสู่ระบบล้มเหลวมากเกินไปภายในระยะเวลาที่กำหนด เมื่อมีความพยายามเข้าสู่ระบบ NAS หรือบริการจาก IP เฉพาะที่ใช้ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่านแบบสุ่ม Auto Block จะป้องกันไม่ให้ผู้ใช้จาก IP นั้นเข้าถึง NAS ได้ ส่วน Account Protection จะทำงานในลักษณะเดียวกัน แต่เน้นที่บัญชีแต่ละบัญชี โดยจะบล็อกการเข้าถึงบัญชีเฉพาะของผู้ใช้

ใบรับรองจาก Let's Encrypt หรือหน่วยงานออกใบรับรองอื่นๆ ช่วยรักษาความปลอดภัยในการเชื่อมต่อกับ DSM เมื่อคุณเชื่อมต่อกับ DSM ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ใบรับรองจะเข้ารหัสข้อมูลที่ส่งระหว่าง DSM กับเบราว์เซอร์เพื่อป้องกันการดักจับข้อมูล

สามารถกำหนดค่าการตั้งค่าความปลอดภัยได้ที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย**

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [ไฟร์วอลล์](#), [การป้องกัน](#) และ [ใบรับรอง](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็วสำหรับมาตรการความปลอดภัย](#)

Secure SignIn

บริการ **Secure SignIn** ช่วยเพิ่มความปลอดภัยโดยรวมให้กับบัญชี DSM พร้อมทั้งมอบตัวเลือกการเข้าสู่ระบบที่ใช้ทำงานง่ายและยืดหยุ่น ด้วยการจัดการแจ้งเตือนแบบแต่ละครั้งเดียว (อนุมัติการลงชื่อเข้าใช้) หรือคีย์ความปลอดภัยฮาร์ดแวร์ คุณสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยไม่ต้องพิมพ์รหัสผ่านด้วยตนเอง

เพื่อปกป้องบัญชีของคุณเพิ่มเติม ให้เปิดใช้งานตัวเลือกการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย หลังจากป้อนรหัสผ่านแล้ว ในขั้นตอนที่สองของการยืนยันตัวตน ให้เลือกใช้รหัสยืนยันแบบครั้งเดียว (OTP), อนุมัติการลงชื่อเข้าใช้ หรือคีย์ความปลอดภัยฮาร์ดแวร์ เพื่อประสบการณ์การเข้าสู่ระบบที่ราบรื่น

Synology มีแอปยืนยันตัวตนบนมือถือ **Synology Secure SignIn** สำหรับอนุมัติคำขอการลงชื่อเข้าใช้และรับรหัส OTP

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [วิธีลงชื่อใช้](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็วสำหรับ Secure SignIn](#)

Security Advisor

Security Advisor ให้การตรวจสอบความปลอดภัยอย่างครอบคลุมในคำระบบของ Synology NAS ของคุณ โดยจะสแกนหาช่องโหว่ด้านความปลอดภัยและให้คำแนะนำในการดำเนินการ

ด้วย Security Advisor คุณสามารถดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยดังต่อไปนี้เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยของข้อมูลและระบบ:

- ตรวจสอบและลบมัลแวร์
- ตรวจสอบระดับความปลอดภัยของรหัสผ่าน
- สแกนระบบและการตั้งค่าเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์กิจกรรมการเข้าสู่ระบบที่น่าสงสัย
- ตรวจสอบการอัปเดตเวอร์ชัน DSM และแพคเกจที่มีอยู่

คุณสามารถเรียกใช้การตรวจสอบระบบแบบกำหนดเองหรือแบบตามตารางโดยอิงตามบรรทัดฐานความปลอดภัยที่ต้องการ หรือปรับแต่งรายการตรวจสอบให้ตรงกับความต้องการของคุณ ผลลัพธ์สามารถถูกรวมเป็นรายงานรายวัน/รายเดือนได้โดยกำหนดค่าที่ **Security Advisor > ขั้นสูง > การตั้งค่ารายงาน** หากต้องการรับรายงานทางอีเมล ให้ไปที่ **แผงควบคุม > การแจ้งเตือน** และเปิดใช้งานการแจ้งเตือน

ดูคำแนะนำการตั้งค่าที่หัวข้อ [เสริมความปลอดภัย](#)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Security Advisor](#)

Antivirus

Antivirus ปกป้อง Synology NAS ของคุณจากภัยคุกคามที่เป็นอันตราย คุณสามารถสแกนระบบทั้งหมด สแกนไฟล์เดสก์ท็อปเฉพาะ หรือกำหนดตารางการสแกนอัตโนมัติ ฐานข้อมูลไวรัสจะถูกอัปเดตโดยอัตโนมัติเพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยสูงสุด

มีแพคเกจแอนตี้ไวรัส 2 แบบใน Package Center: **Antivirus Essential** (ฟรี ใช้ ClamAV scanning engine) และ **Antivirus by McAfee** (บริการเสียเงิน ใช้ McAfee scanning engine)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Antivirus Essential](#) และ [Antivirus by McAfee](#)

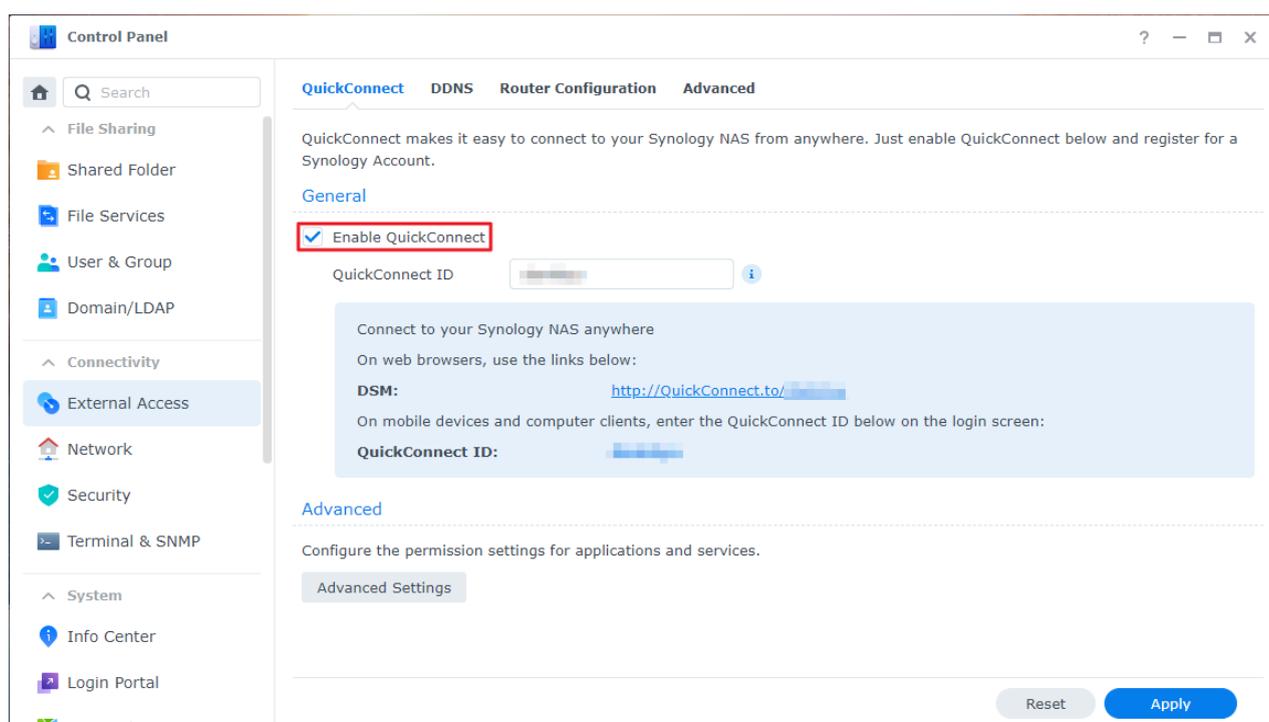
บทที่ 9: เครือข่าย

การเข้าถึงจากภายนอก

หาก Synology NAS ของคุณอยู่ในเครือข่ายส่วนตัว (เช่น เชื่อมต่อกับเราเตอร์ในฐานะไคลเอนต์) คุณสามารถกำหนดค่าการเข้าถึงจากภายนอกเพื่อให้ Synology NAS ของคุณสามารถเข้าถึงได้จากทุกที่ผ่านอินเทอร์เน็ต ส่วนนี้จะอธิบายพื้นฐานเกี่ยวกับ 3 วิธีในการเข้าถึงจากภายนอก ได้แก่ QuickConnect, DDNS และการพอร์ตเวิร์ดพอร์ต

เรียนรู้วิธีกำหนดค่าการเข้าถึงจากภายนอกสำหรับ Synology NAS ของคุณ

QuickConnect



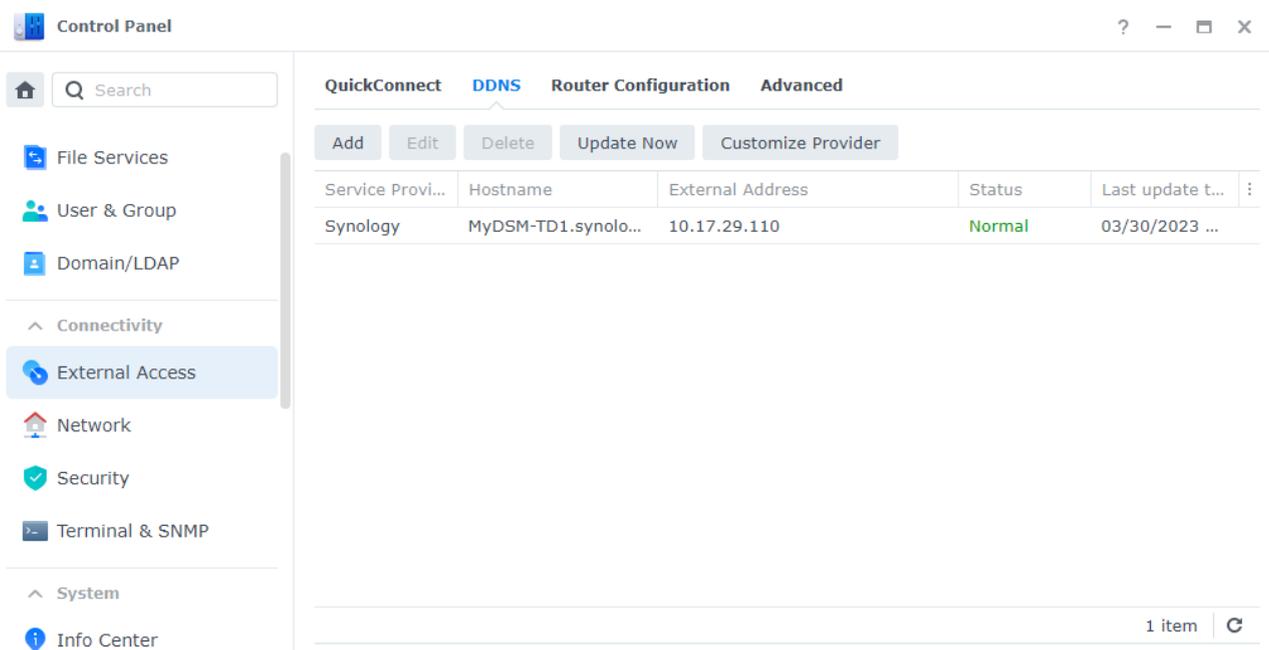
QuickConnect ถูกออกแบบมาเพื่อให้การเชื่อมต่อกับ Synology NAS ของคุณจากภายนอกเครือข่ายภายในเป็นเรื่องง่ายและรวดเร็ว ด้วย QuickConnect ID ที่กำหนดเอง คุณสามารถเข้าถึง Synology NAS ของคุณได้โดยไม่ต้องตั้งค่า IP ภายนอกแบบคงที่ หรือสลับระหว่างที่อยู่ WAN/LAN เมื่อ Synology NAS ของคุณถูกย้ายไปยังตำแหน่งอื่น

สามารถกำหนดค่า QuickConnect ได้ที่ [แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > QuickConnect](#) เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [QuickConnect](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- ความแตกต่างระหว่าง QuickConnect และ DDNS คืออะไร?
- แพ็กเกจหรือบริการใดบ้างที่รองรับ QuickConnect?
- ไม่สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ Synology ของฉันผ่าน QuickConnect ได้ ควรทำอย่างไร?
- เอกสารไวท์เปเปอร์ Synology QuickConnect

DDNS



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with categories like File Services, User & Group, Domain/LDAP, Connectivity, External Access, Network, Security, Terminal & SNMP, System, and Info Center. The main content area is titled 'DDNS' and includes tabs for 'QuickConnect', 'Router Configuration', and 'Advanced'. Below the tabs are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', 'Update Now', and 'Customize Provider'. A table lists the DDNS configuration with columns for Service Provider, Hostname, External Address, Status, and Last update time. One entry is visible for Synology with hostname MyDSM-TD1.synolo... and external address 10.17.29.110. At the bottom right, it indicates '1 item'.

Service Provi...	Hostname	External Address	Status	Last update t...	
Synology	MyDSM-TD1.synolo...	10.17.29.110	Normal	03/30/2023 ...	

DDNS (Dynamic Domain Name System) เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการอนุญาตให้เข้าถึง Synology NAS ของคุณจากภายนอก โดยจะช่วยให้การเชื่อมต่อกับ Synology NAS ผ่านอินเทอร์เน็ตง่ายขึ้นด้วยการแมปชื่อโฮสต์กับ IP address ตัวอย่างเช่น คุณสามารถเข้าถึง Synology NAS ของคุณโดยใช้ชื่อโฮสต์ DDNS (เช่น "www.john.synology.me") แทนการใช้ IP address (เช่น "10.17.1.1")

สามารถกำหนดค่าชื่อโฮสต์ DDNS ได้ที่ [แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > DDNS](#)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [DDNS](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- ความแตกต่างระหว่าง QuickConnect และ DDNS คืออะไร?
- คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับบริการ DDNS ของ Synology

การพอร์ตเวิร์ดพอร์ต

การพอร์ตเวิร์ดพอร์ต ช่วยให้อุปกรณ์ภายนอกสามารถเข้าถึงทรัพยากรภายในเครือข่ายท้องถิ่นได้ โดยจะทำงานด้วยการเปลี่ยนเส้นทางแพ็กเก็ตเครือข่ายจากอุปกรณ์ NAT (เช่น เราเตอร์) ไปยังชุด IP address/พอร์ตของอุปกรณ์ภายใน

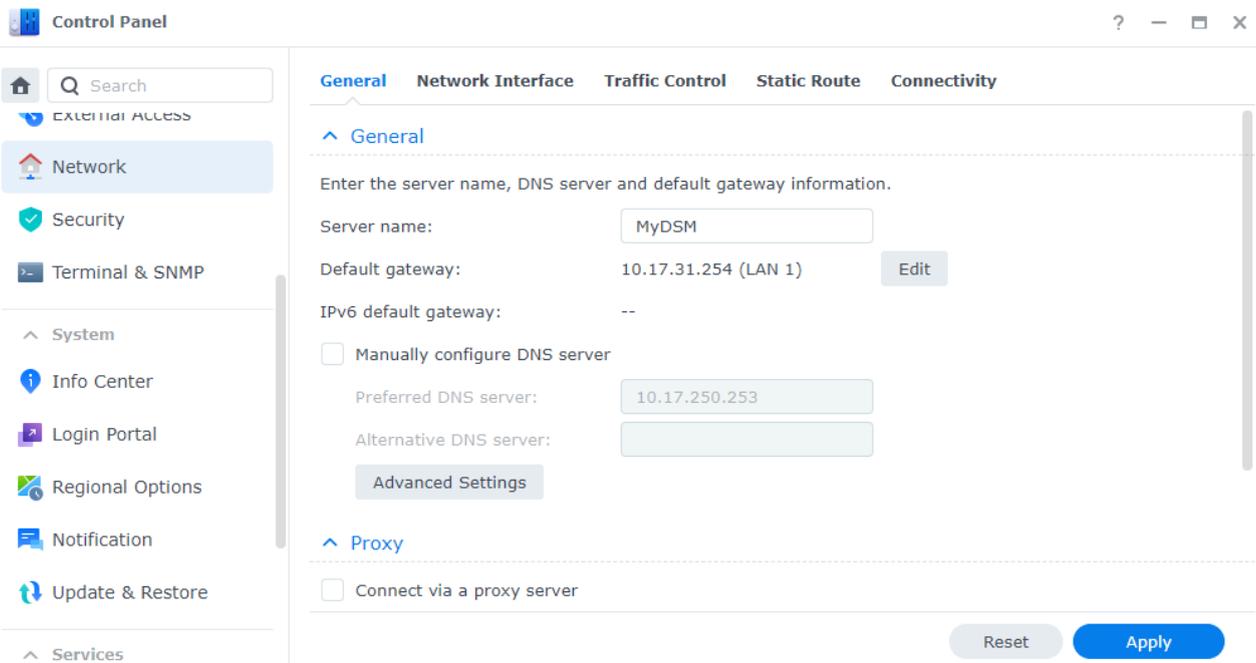
สามารถกำหนดค่ากฎการพอร์ตเวิร์ดพอร์ตได้ที่ [แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > การกำหนดค่าเราเตอร์](#) เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [กลไกการพอร์ตเวิร์ดพอร์ต](#) หรือวิธีตั้งค่ากฎการพอร์ตเวิร์ดพอร์ตใน DSM

อ่านเพิ่มเติม:

- [DSM ใช้พอร์ตเครือข่ายใดบ้าง?](#)
- [วิดีโอแนะนำ: วิธีตั้งค่าการพอร์ตเวิร์ดพอร์ตเพื่อเข้าถึง Synology NAS ของคุณจากระยะไกล](#)

การตั้งค่าเครือข่าย

ในกรณีส่วนใหญ่ คุณสามารถเริ่มใช้งานบริการต่างๆ บน Synology NAS ของคุณได้ทันทีหลังจากติดตั้ง DSM โดยไม่จำเป็นต้องตั้งค่าเครือข่าย หากต้องการปรับแต่งการตั้งค่าเหล่านี้ ให้ไปที่ [แผงควบคุม > เครือข่าย](#).



The screenshot shows the 'Control Panel' window with the 'Network' section selected. The 'General' tab is active, displaying the following settings:

- Server name: MyDSM
- Default gateway: 10.17.31.254 (LAN 1) [Edit]
- IPv6 default gateway: --
- Manually configure DNS server
- Preferred DNS server: 10.17.250.253
- Alternative DNS server: [Empty field]
- [Advanced Settings button]
- Connect via a proxy server

Buttons for 'Reset' and 'Apply' are visible at the bottom right of the settings area.

รายการต่อไปนี้จะแนะนำตัวเลือกเครือข่ายทั่วไปที่มีให้ที่ [แผงควบคุม > เครือข่าย >ทั่วไป](#):

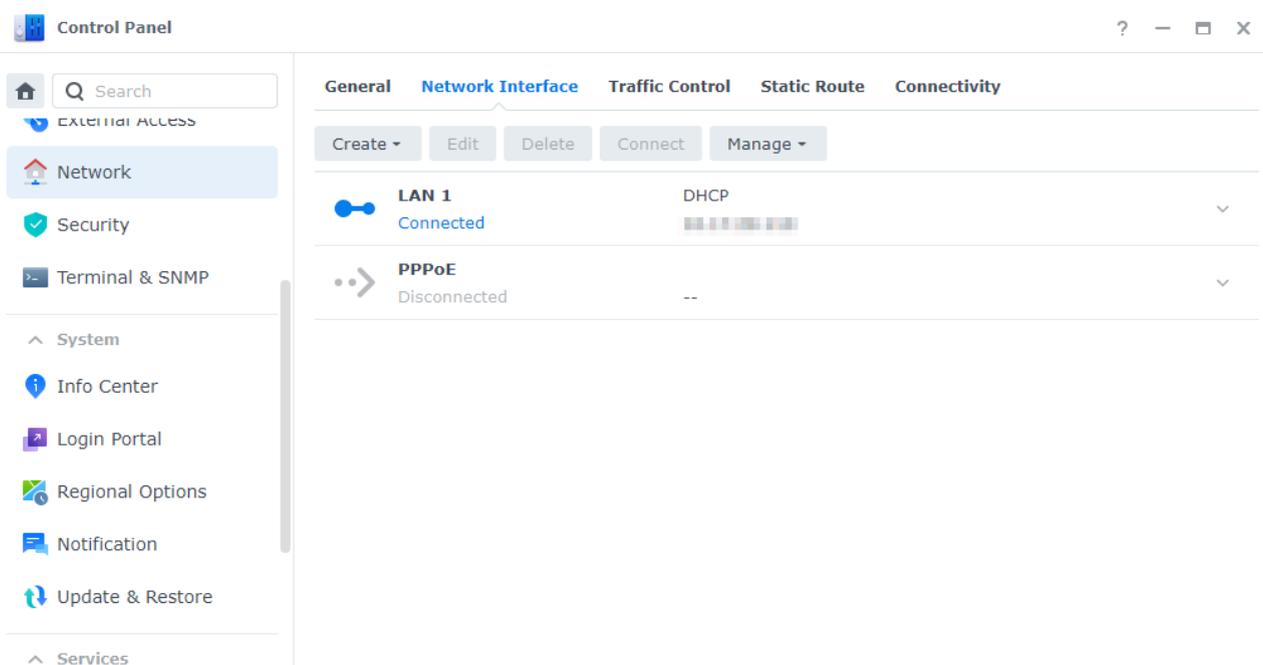
- **เปลี่ยนชื่อโฮสต์:** ชื่อโฮสต์เป็นป้ายชื่อที่ไม่ซ้ำกันและแน่นอนสำหรับอุปกรณ์ในเครือข่าย และใช้เพื่อระบุอุปกรณ์ระหว่างการสื่อสารเครือข่าย หากต้องการแก้ไขชื่อโฮสต์ของ Synology NAS ของคุณ ให้ป้อนชื่อใหม่ในช่อง **ชื่อเซิร์ฟเวอร์**
- **กำหนดเกตเวย์เริ่มต้น:** เกตเวย์จะเชื่อมต่อเครือข่ายที่แตกต่างกันหลายเครือข่าย เพื่อให้ข้อมูลจาก Synology NAS ของคุณสามารถส่งไปยังเครือข่ายอื่นได้ อุปกรณ์ที่เป็นเกตเวย์เริ่มต้นจะถูกใช้หากไม่มีภาระระบุเส้นทางอื่น

หากต้องการกำหนดเกตเวย์เริ่มต้น ให้คลิกปุ่ม **แก้ไข** ข้าง **เกตเวย์เริ่มต้น** และจัดลำดับความสำคัญของเกตเวย์ที่เชื่อมต่อ

- **ระบุ DNS server:** ระบบชื่อโดเมน (DNS) จะช่วยแปลงที่อยู่เว็บไซต์ที่จำง่ายให้เป็นที่อยู่ตัวเลขที่อุปกรณ์อินเทอร์เน็ตใช้ เมื่อ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับชื่อโดเมน เช่น "www.synology.com" DNS server จะรับผิดชอบในการค้นหาหมายเลข IP ของเว็บไซต์ "210.61.203.200" เพื่อให้ Synology NAS ของคุณเข้าถึงข้อมูลของเว็บไซต์ได้ ในส่วน **ทั่วไป** คุณสามารถเลือก **กำหนดค่า DNS server ด้วยตนเอง** และระบุ DNS server หลักพร้อมกับตัวเลือกสำรอง
- **เชื่อมต่อผ่าน proxy server:** proxy server จะทำหน้าที่แทนอุปกรณ์ลูกข่ายในการเข้าถึงทรัพยากรบนอินเทอร์เน็ต หากต้องการระบุ proxy สำหรับ Synology NAS ของคุณ ให้เลือก **เชื่อมต่อผ่าน proxy server** ในส่วน **Proxy** ป้อน **ที่อยู่** และ **พอร์ต** จากนั้นคลิก **นำไปใช้**

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การตั้งค่าเครือข่ายทั่วไป](#).

จัดการอินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่าย



อินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่าย ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางที่เชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณกับเครือข่ายภายในหรืออินเทอร์เน็ต รายการต่อไปนี้คือประเภทการเชื่อมต่อ 3 แบบสำหรับอินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่ายที่คุณสามารถกำหนดค่าได้ที่ **แผงควบคุม > เครือข่าย > อินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่าย**:

- **Dynamic IP:** Synology NAS ของคุณจะได้รับ IP แอดเดรสแบบไดนามิกโดยอัตโนมัติจาก DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server (เช่น เราเตอร์) หลังจากติดตั้ง DSM แล้ว หากคุณสามารถเปลี่ยนประเภทการเชื่อมต่อของ Synology NAS แต่ต้องการกลับมาใช้โหมด Dynamic IP อีกครั้ง ให้เลือกอินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่ายที่ต้องการ คลิก **แก้ไข** และเลือก **รับการกำหนดค่าเครือข่ายโดยอัตโนมัติ (DHCP)** ในแท็บ **IPv4**
- **Static IP:** หากคุณมี IP แอดเดรสแบบคงที่อยู่แล้ว คุณสามารถเลือกใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้สำหรับอินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่ายได้ สำหรับการใช้งานในองค์กร แนะนำให้กำหนด IP แบบคงที่ให้กับ Synology NAS ของคุณ เพราะจะช่วยให้ IT administrators จัดการได้ง่ายขึ้น เรียนรู้วิธี **ตั้งค่า IP แบบคงที่** ใน DSM

- **PPPoE:** หาก Synology NAS ของคุณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน DSL หรือเคเบิลโมเด็ม และคุณได้ใช้บริการ PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) จาก ISP คุณสามารถเลือกใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้เพื่อให้ NAS ของคุณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยตรงโดยไม่ต้องผ่านเราเตอร์ เรียนรู้วิธี [เปิดใช้งานการเชื่อมต่อ PPPoE](#) ใน DSM

ที่ [แผงควบคุม](#) > [เครือข่าย](#) > [อินเทอร์เน็ตเฟซเครือข่าย](#) คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตเฟซเครือข่ายของ Synology NAS ของคุณ เช่น การเชื่อมต่อ IPv6 การตั้งค่า VPN client และ Link Aggregation ส่วนถัดไปจะอธิบายตัวเลือกเหล่านี้โดยสังเขปและแนะนำวิธีการกำหนดค่า

ตั้งค่าการเชื่อมต่อ IPv6

นอกจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน **โปรโตคอล IPv4** แล้ว DSM ยังรองรับโครงสร้างที่อยู่ IPv6 ด้วยกลยุทธ์ 2 แบบต่อไปนี้ (สามารถใช้ร่วมกันได้):

- **Dual stack:** การกำหนดค่าแบบ dual-stack (IPv4/IPv6) ช่วยให้คุณตั้งค่า Synology NAS ของคุณให้มีทั้งที่อยู่ IPv4 และ IPv6 ใช้วิธีนี้เพื่อเข้าถึงทรัพยากรในสภาพแวดล้อมเครือข่ายทั้ง IPv4 และ IPv6
- **Tunneling:** Tunneling คือการส่งโปรโตคอลหนึ่งซ้อนอยู่ในอีกโปรโตคอลหนึ่งผ่านการ encapsulation วิธีนี้จะช่วยให้ Synology NAS ของคุณ encapsulate แพ็กเก็ต IPv6 ในแพ็กเก็ต IPv4 และส่งผ่านเครือข่าย IPv4 ได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [อินเทอร์เน็ตเฟซเครือข่ายที่รองรับ IPv6](#).

อ่านเพิ่มเติม:

- [บริการใดบ้างบน Synology NAS ที่รองรับ IPv6?](#)

เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็น VPN client

บริการ **VPN (Virtual Private Network)** ช่วยให้คุณเข้าถึงทรัพยากรต่าง ๆ ได้อย่างปลอดภัยผ่านเครือข่ายส่วนตัวของคุณ ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ใดก็ตาม VPN ยังสามารถใช้เพื่อปกป้องการเชื่อมต่อเครือข่ายของ Synology NAS ของคุณผ่านอุโมงค์ที่เข้ารหัส

ด้วย DSM คุณสามารถเชื่อมต่อกับ VPN Server ได้อย่างง่ายดายด้วย Synology NAS ของคุณผ่านโปรโตคอล PPTP, OpenVPN หรือ L2TP/IPSec หากมีแหล่ง VPN หลายแหล่ง คุณยังสามารถสลับระหว่างเซิร์ฟเวอร์ที่แตกต่างกันได้โดยใช้โปรไฟล์ VPN

เรียนรู้วิธี [สร้างโปรไฟล์ VPN](#) ใน DSM

รวม LAN หลายเส้นด้วย Link Aggregation

Link Aggregation ช่วยเพิ่มแบนด์วิธของ Synology NAS ของคุณโดยการรวมอินเทอร์เน็ตเฟซเครือข่ายหลายเส้นและให้การสำรองเส้นทางทราฟฟิกเพื่อให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไม่สะดุด

เรียนรู้วิธี [รวม LAN หลายเส้นด้วย Link Aggregation](#)

ควบคุมทราฟฟิกเครือข่าย

Enabled	Ports	Protocol	Guaranteed (KB/s)	Maximum (KB/s)
<input checked="" type="checkbox"/>	NTP Service, Windo...	All	1024	2048
<input checked="" type="checkbox"/>	WS-Discovery	TCP	500	1000

ที่ [แผงควบคุม](#) > [เครือข่าย](#) > [ควบคุมทราฟฟิก](#) คุณสามารถควบคุมทราฟฟิกขาออกของบริการ DSM เพื่อป้องกันความล่าช้า ความแออัด และการสูญเสียแพ็กเก็ต หากคุณต้องการจำกัดทราฟฟิกของบริการใดบริการหนึ่ง คุณสามารถระบุแบนด์วิดท์ที่รับประกันและแบนด์วิดท์สูงสุดได้ในหน้านี้

เรียนรู้วิธี [สร้างกฎควบคุมทราฟฟิก](#)

กำหนดค่าเส้นทางแบบคงที่

ที่ [แผงควบคุม](#) > [เครือข่าย](#) > [เส้นทางแบบคงที่](#) คุณสามารถเพิ่มเส้นทางแบบคงที่ลงในตารางเส้นทางใน DSM ได้ด้วยวิธีนี้ ทราฟฟิกของบริการบน DSM ของคุณจะสามารถส่งผ่านเส้นทางที่แตกต่างกันตามจุดหมายปลายทางของเครือข่าย ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดเส้นทางของอุปกรณ์เกตเวย์ในสภาพแวดล้อมเครือข่ายของคุณ

เรียนรู้วิธี [ตั้งค่าเส้นทางแบบคงที่](#)

พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์

Proxy Server

Settings

Cache

Access

Authentication

Proxy Deployment

Settings

Proxy server manager's email: webmaster@mydomain.com

Proxy server port: 3128

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol: TCP

Server: localhost

Port: 514

Export Logs

Restore to Default

Reset Apply

พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ทำหน้าที่เป็นเกตเวย์ที่ส่งต่อคำขอเว็บและข้อมูลระหว่างไคลเอนต์ในเครือข่ายของคุณกับเซิร์ฟเวอร์บนอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์เป็นไฟร์วอลล์ กรองทราฟฟิกเว็บ จัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายที่ใช้ร่วมกัน และเพิ่มความเร็วในการตอบสนองสำหรับคำขอเว็บที่พบบ่อย

พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ สามารถดาวน์โหลดและติดตั้งได้จาก Package Center

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- หากต้องการเรียนรู้วิธีเชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณผ่านพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ โปรดดูที่ [การเชื่อมต่อผ่านพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์](#)

DNS Server

DNS Server

? - □ ×

- Zones
- Resolution
- Log
- Keys
- Views
- Settings

Create Edit Export Zone Delete

Zone ID	Domain Name	Type	Status	
se.test@Active Directory	se.test	master	Enabled	
_msdcs.se.test@Active Direc...	_msdcs.se.test	master	Enabled	

2 items

DNS (Domain Name System) คือสมุดที่อยู่ของอินเทอร์เน็ต โดยจะจับคู่ชื่อที่เข้าใจง่าย (เช่น ชื่อโดเมนอย่าง "www.synology.com") กับ IP แอดเดรส (เช่น "210.61.203.220") ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงหน้าเว็บ คอมพิวเตอร์ หรือทรัพยากรอื่น ๆ ข้ามเครือข่ายได้อย่างง่ายดาย

ใน DSM คุณสามารถตั้งค่าบริการ DNS ได้ผ่าน **DNS Server** แพคเกจนี้แนะนำสำหรับการโฮสต์เว็บไซต์และจำเป็นสำหรับบริการ Active Directory domain

DNS Server มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

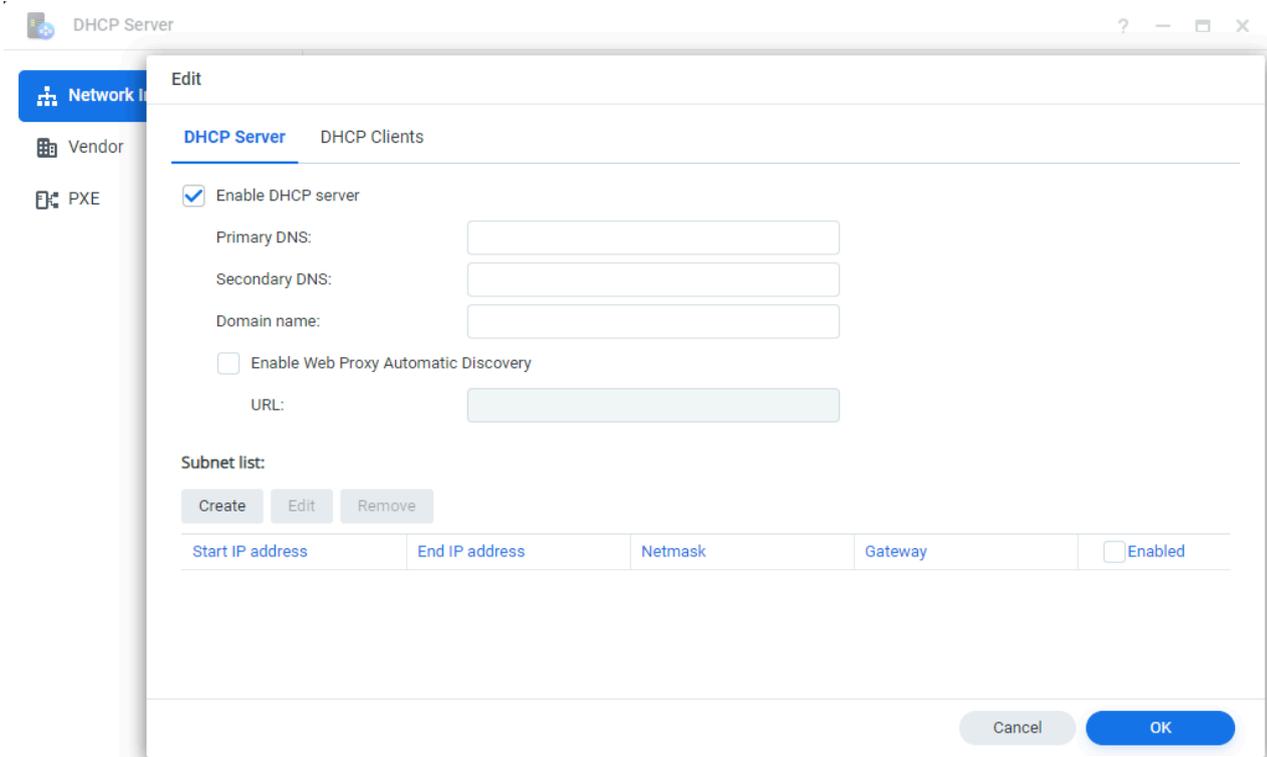
- โซนหลักและโซนรอง:** ขอบเขตของ DNS ที่ช่วยให้ควบคุมองค์ประกอบของ DNS ได้อย่างละเอียด คุณสามารถจัดเก็บข้อมูล DNS ในโซนหลักหนึ่งโซน (มีข้อมูลที่อ่าน/เขียนได้) และโซนรองหลายโซน (มีข้อมูลที่อ่านได้เท่านั้น) เพื่อให้บริการ DNS มีความพร้อมใช้งานสูง
- DNS forwarding:** วิธีการแก้ไข DNS ทางเลือกที่จะถูกใช้เมื่อ DNS Server ไม่สามารถค้นหา IP แอดเดรสที่ตรงกันในโซนของคุณ
- TSIG keys:** ปกป้องการซิงโครไนซ์ไฟล์ DNS ของคุณด้วยการเข้ารหัส
- Split-horizon DNS:** ฟังก์ชันที่ให้ข้อมูล DNS ที่ปรับแต่งเฉพาะกับแต่ละไคลเอนต์ ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและการจัดการความเป็นส่วนตัวของเรคคอร์ดโซน DNS

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [DNS Server](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [จะตั้งค่า DNS Server บน Synology NAS ได้อย่างไร?](#)

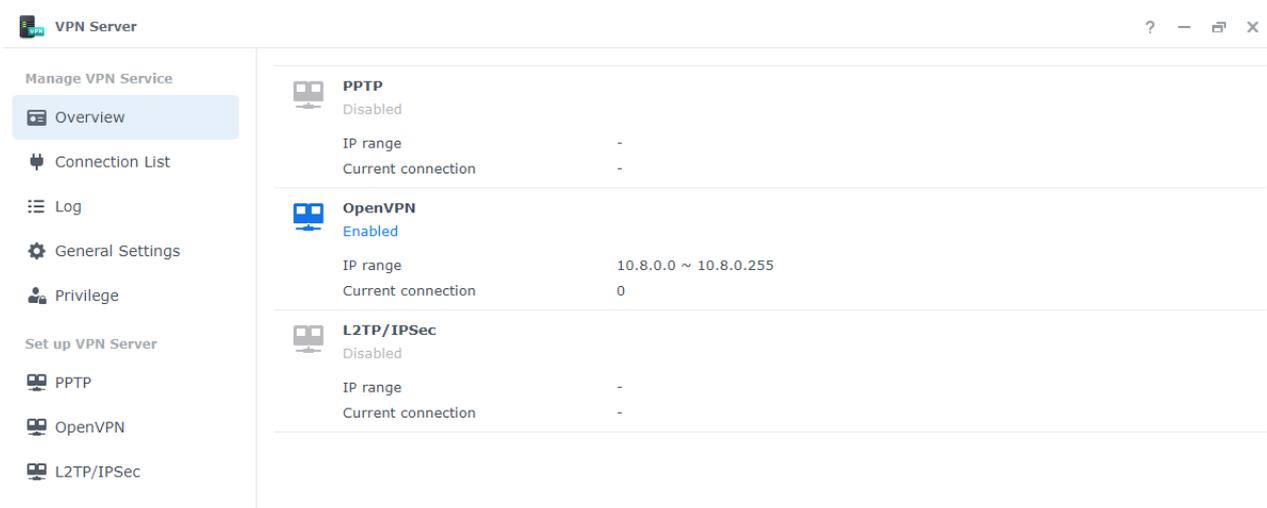
DHCP Server



DHCP server จะกำหนดค่า IP address และพารามิเตอร์เครือข่าย (เช่น subnet mask, DNS server ฯลฯ) ให้กับอุปกรณ์ไคลเอนต์ที่อยู่ในเครือข่ายภายในเดียวกันโดยอัตโนมัติ ด้วยวิธีนี้ ผู้ดูแลระบบไม่จำเป็นต้องตั้งค่าการตั้งค่าเครือข่ายให้กับอุปกรณ์แต่ละเครื่องด้วยตนเอง

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [DHCP server](#)

VPN Server



คุณสามารถเปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็น **VPN (Virtual Private Network) server** เพื่อให้ผู้ใช้ DSM เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในที่ Synology NAS อยู่ได้อย่างปลอดภัย ไม่ว่าพวกเขาจะอยู่ที่ใดก็ตาม

โปรโตคอล VPN ที่รองรับ:

- **L2TP/IPSec:** โพรโตคอลที่ผสมผสานกันเพื่อให้การเชื่อมต่อ VPN มีความปลอดภัย และรองรับโดยไคลเอนต์ส่วนใหญ่ (เช่น Windows, Mac, Linux และอุปกรณ์มือถือ)
- **OpenVPN:** โพรโตคอลโอเพนซอร์สสำหรับการเชื่อมต่อ VPN ที่เชื่อถือได้และปลอดภัย โดยโพรโตคอลนี้จะปกป้องการเชื่อมต่อ VPN ด้วยการเข้ารหัส SSL/TLS
- **PPTP:** โพรโตคอล VPN รุ่นเก่าที่รองรับโดยไคลเอนต์ส่วนใหญ่ รวมถึง Windows, Mac, Linux และอุปกรณ์ Android

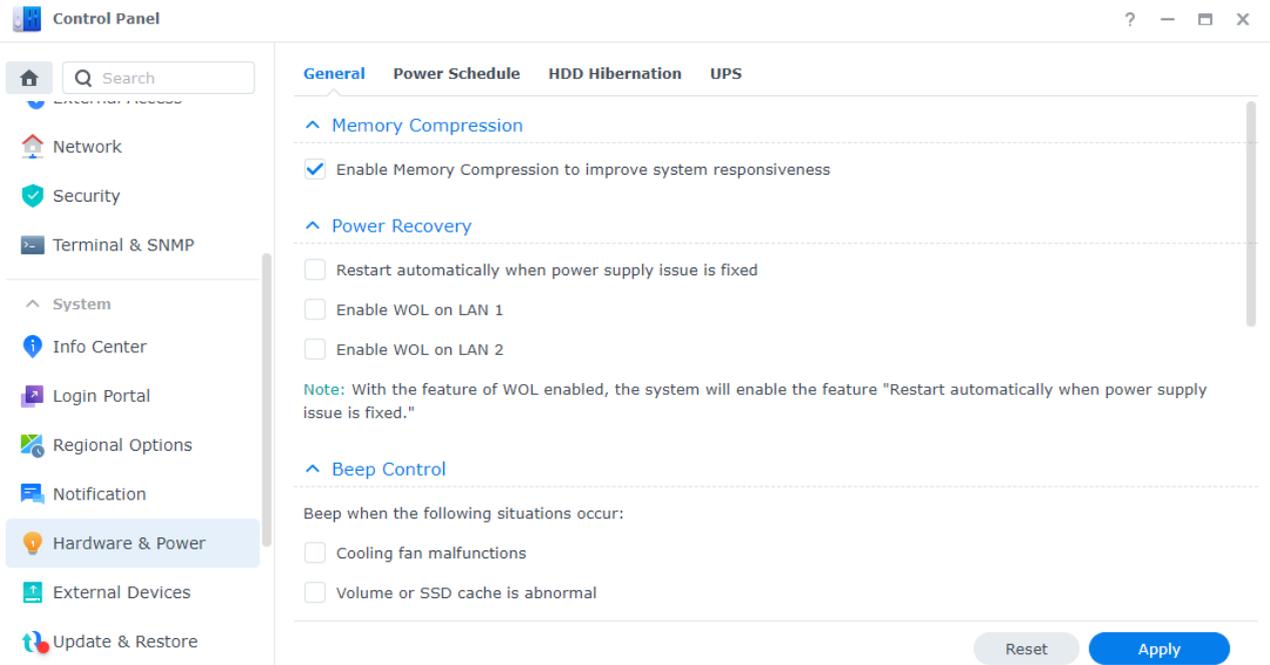
เรียนรู้วิธีตั้งค่าบริการ VPN

อ่านเพิ่มเติม:

- จะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่าน Windows PC ได้อย่างไร?
- จะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่าน Mac ได้อย่างไร?
- จะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่านอุปกรณ์ Android ได้อย่างไร?
- จะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่านอุปกรณ์ iOS ได้อย่างไร?
- คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับบริการ VPN บน Synology NAS

บทที่ 10: การจัดการ

การตั้งค่าฮาร์ดแวร์และพลังงาน



การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

สามารถกำหนดค่าการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ทั่วไปของ Synology NAS ของคุณได้ที่ **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และพลังงาน > ทั่วไป** ซึ่งรวมถึง:

- การบีบอัดหน่วยความจำ
- การกู้คืนพลังงาน
- การควบคุมเสียงบี๊
- โหมดความเร็วพัดลม

การตั้งค่าพลังงาน

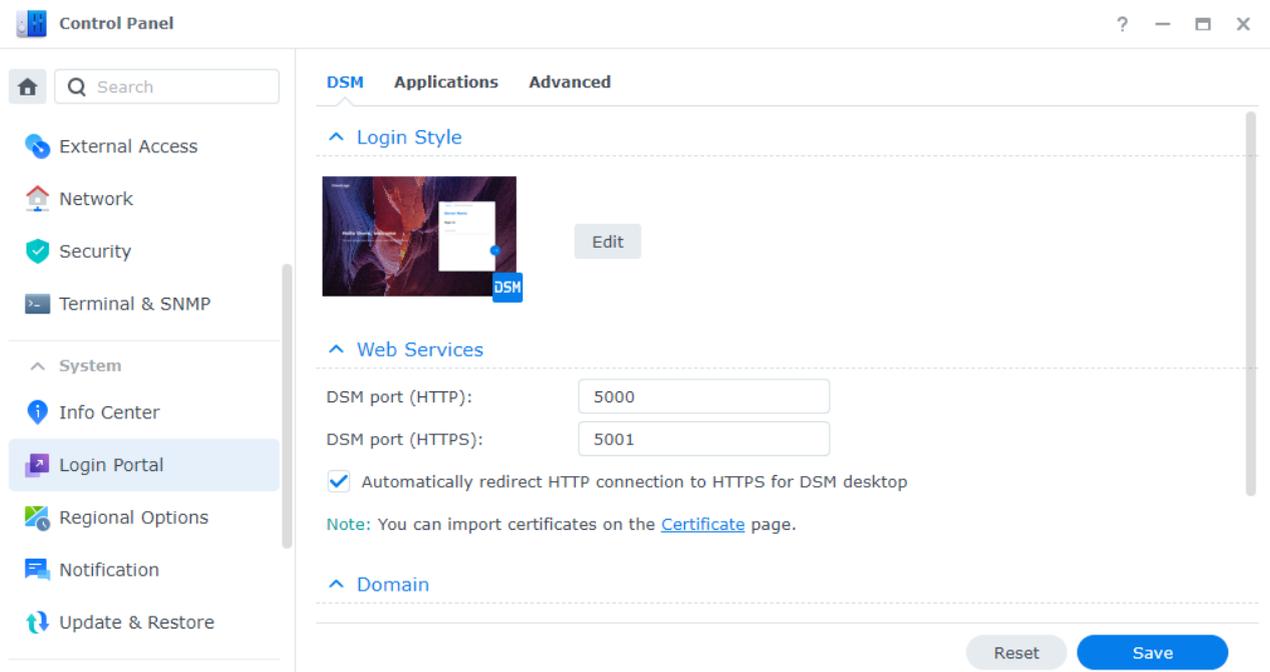
สามารถกำหนดค่าการตั้งค่าพลังงานของ Synology NAS ของคุณได้ที่ **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และพลังงาน** ภายใต้อัปเดตต่อไปนี้:

- **กำหนดเวลาเปิด/ปิด:** กำหนดเวลาสำหรับ DSM ให้เริ่มต้นและปิดระบบโดยอัตโนมัติ
- **การพักการทำงานของไดรฟ์:** กำหนดระยะเวลาที่ไดรฟ์จะเข้าสู่โหมดพักการทำงาน ฟังก์ชันนี้ช่วยจำกัดการใช้พลังงานและยืดอายุการใช้งานของไดรฟ์
- **UPS:** เปิดใช้งานการรองรับ UPS เพื่อยืดระยะเวลาการทำงานของ Synology NAS ของคุณเมื่อเกิดไฟฟ้าดับโดยไม่คาดคิด ซึ่งจะทำให้ DSM มีเวลามากพอในการปิดระบบอย่างถูกต้อง

อ่านเพิ่มเติม:

- ฉันจะสังเกต Synology NAS ที่อยู่ในโหมดพักการทำงานผ่านไฟแสดงสถานะ LED ได้อย่างไร?
- โหมดพักการทำงานมีอะไรบ้าง?
- อะไรที่ทำให้ Synology NAS ของฉันไม่เข้าสู่โหมดพักการทำงาน?

พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้



คุณสามารถปรับแต่งพอร์ทัลเว็บสำหรับการลงชื่อเข้าใช้ DSM และแอปพลิเคชันต่างๆ (เช่น File Station) เปลี่ยนพื้นหลังและลักษณะการลงชื่อเข้าใช้ และจัดการการตั้งค่าเครือข่ายได้ที่ **แผงควบคุม > พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้**

คุณสามารถกำหนดพอร์ต HTTP/HTTPS ชื่อโดเมน และชื่อเล่นสำหรับ DSM หรือแอปพลิเคชันของคุณได้เอง ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึง NAS ของคุณผ่าน URL ที่กำหนดเองได้ ตัวอย่างเช่น แทนที่จะเปิดแอปพลิเคชันหลังจากผู้ใช้ลงชื่อเข้าใช้ DSM แล้ว URL ที่กำหนดเองจะนำผู้ใช้ไปยังหน้าแอปพลิเคชันโดยตรง วิธีนี้ไม่เพียงช่วยให้เข้าสู่ระบบได้อย่างรวดเร็วเมื่อใช้งานแอปพลิเคชันเฉพาะ แต่ยังช่วยให้คุณกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้อื่นเข้าถึงแอปพลิเคชันบางรายการบน DSM ของคุณได้ด้วย

การจัดการการตั้งค่าเครือข่ายช่วยสร้างความปลอดภัยให้กับ Synology NAS ของคุณ การกำหนดกฎการควบคุมการเข้าถึงจะจำกัดผู้ใช้ที่มี IP ที่ถูกปฏิเสธไม่ให้เข้าถึง Synology NAS ของคุณ ในขณะที่การกำหนดกฎ reverse proxy จะอนุญาตให้ผู้ใช้ที่เชื่อถือได้จากพอร์ตที่สำคัญเข้าถึง Synology NAS ของคุณได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ **พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้**.

การตรวจสอบทรัพยากร

ตรวจสอบการใช้งาน CPU หน่วยความจำ การใช้ดิสก์ และการไหลของเครือข่ายของ Synology NAS ของคุณแบบเรียลไทม์ด้วย การตรวจสอบทรัพยากร ที่มีมาให้ในตัว

คุณสามารถดูข้อมูลย้อนหลังเพื่อเปรียบเทียบการใช้งานระบบในช่วงเวลาที่กำหนด และปรับแต่งการแจ้งเตือนประสิทธิภาพเพื่อแจ้งเตือนคุณทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติของทรัพยากร

การจัดการบริการที่ทำงานอยู่บน DSM และผู้ใช้ที่เชื่อมต่อกับ Synology NAS ของคุณจะช่วยให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและควบคุมการใช้หน่วยความจำได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถหยุดบริการที่ถึงขีดจำกัดความเร็วที่ตั้งไว้ล่วงหน้าไม่ให้ถ่ายโอนไฟล์ บังคับให้ผู้ใช้ออกจาก DSM หรือหยุดผู้ใช้ที่เชื่อมต่อไม่ให้เข้าถึงข้อมูลบน NAS ของคุณ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ การตรวจสอบทรัพยากร.

Log Center

Log Center รวมศูนย์การจัดการบันทึกของระบบ คุณสามารถกำหนดค่าการแจ้งเตือนได้เพื่อแจ้ง administrators เมื่อเกิดเหตุการณ์บางอย่าง

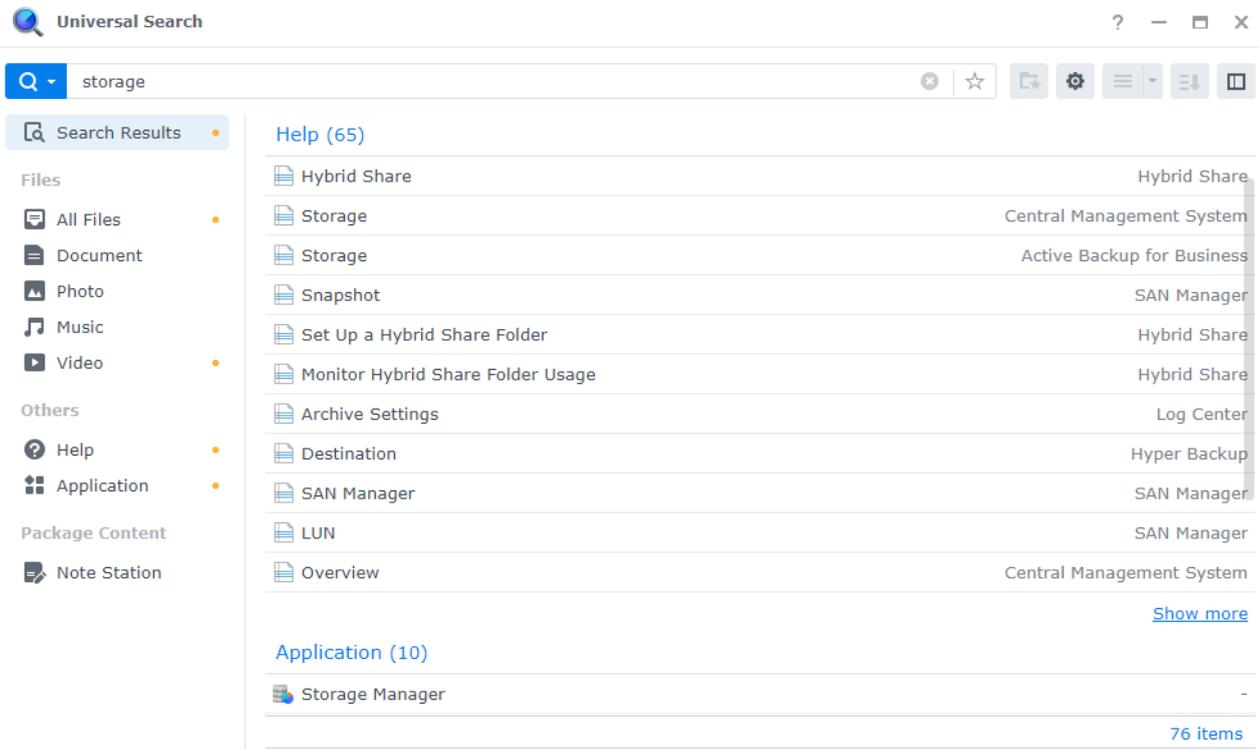


Log Center จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเมื่อมีการตั้งค่า DSM สำหรับพีเจอร์ชั้นสูง เช่น การโอนบันทึกระยะไกลและการเก็บบันทึกถาวร คุณสามารถติดตั้งแพ็คเกจ **Log Center** ได้จาก **Package Center**

หากต้องการเรียนรู้วิธีใช้ Log Center โปรดดูบทความต่อไปนี้:

- [Log Center](#) (ฟังก์ชันในตัว)
- [Log Center](#) (แพ็คเกจเสริม)

Universal Search



ด้วย **Universal Search** คุณสามารถค้นหาด้วยคีย์เวิร์ดหรือค้นหาแบบขั้นสูงในช่องค้นหาเพื่อค้นหาแอปพลิเคชัน โฟลเดอร์ และไฟล์บน Synology NAS ของคุณได้ในไม่กี่คลิก คุณสามารถทำดัชนีโฟลเดอร์หรือเนื้อหาไฟล์เพื่อให้ค้นหาได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ จัดการการค้นหาโดยบันทึกการค้นหาที่ชื่นชอบ กำหนดจำนวนรายการค้นหาสูงสุด และอื่นๆ

Universal Search ครอบคลุมรายการต่อไปนี้:

- ไฟล์ (รวมถึงรูปภาพ เพลง และวิดีโอ) ในโฟลเดอร์ที่ทำดัชนีแล้ว
- ไฟล์เฉพาะของแต่ละแพคเกจ:
 - โน้ตใน Note Station
 - สเปรดชีตและเอกสารใน Synology Office
- เอกสารช่วยเหลือ DSM แบบออฟไลน์
- แอปพลิเคชัน

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Universal Search](#).

Synology Tiering

Synology Tiering เป็นโซลูชันการจัดระดับข้อมูลที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยการย้ายข้อมูลที่เข้าถึงไม่บ่อยโดยอัตโนมัติ กลไกนี้จะย้ายข้อมูลจากระดับร้อนหลัก (Synology NAS ภายในของคุณ) ไปยังระดับเย็นรอง (Synology NAS อีกเครื่องหนึ่ง)

ข้อมูลที่จัดระดับแล้วยังคงสามารถเข้าถึงได้อย่างสมบูรณ์ผ่านระดับร้อน เพื่อให้สามารถเรียกคืนไฟล์ได้อย่างราบรื่นเมื่อมีการร้องขอ โซลูชันนี้ช่วยให้การจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลง่ายขึ้นและทำให้ NAS ของคุณทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพเมื่อปริมาณข้อมูลเพิ่มขึ้น

Synology Tiering มีฟีเจอร์ดังต่อไปนี้เพื่อช่วยให้การจัดการข้อมูลง่ายขึ้น:

- **นโยบายการจัดระดับที่ยืดหยุ่น:** ย้ายไฟล์โดยอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่กำหนด เช่น ระยะเวลาที่ข้อมูลไม่ได้ใช้งาน เวลาที่มีการแก้ไขล่าสุด หรือเกณฑ์ความจุที่เหลืออยู่ในระดับร้อน โดยสามารถตั้งเวลาการดำเนินการจัดระดับให้ทำงานในช่วงเวลานอกชั่วโมงเร่งด่วนได้
- **การตรวจสอบแบบรวมศูนย์:** ใช้แดชบอร์ดแบบรวมศูนย์เพื่อดูภาพรวมการใช้งานระดับร้อนและเย็น การกระจายข้อมูล และสถานะของแผนการจัดระดับทั้งหมดที่กำลังใช้งาน
- **การจัดการข้อมูลอัตโนมัติ:** เมื่อกำหนดค่าแผนการจัดระดับแล้ว การย้ายข้อมูลจะถูกกระตุ้นและดำเนินการโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดภาระงานในการปรับแต่งพื้นที่จัดเก็บข้อมูลด้วยตนเองอย่างมาก
- **ความช่วยเหลือในการแก้ปัญหา:** เข้าถึงคำแนะนำและการสนับสนุนในตัวเพื่อแก้ไขปัญหาทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ข้อมูล stub ที่ไม่ถูกต้องหรือการจัดระดับที่ล้มเหลว

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Tiering](#).

Central Management System

The screenshot displays the Central Management System dashboard. On the left is a navigation menu with options: Overview, Server, Group, Policy, Task, Log, Monitoring & Update, DSM Update, Storage, Service, and Package. The main content area is divided into four panels:

- Server:** Shows 1 server connected. A table below lists connection counts: Connected (1), Unavailable (0).
- DSM Update:** Shows 'Up-to-date' with a green checkmark and the text 'All servers are up-to-date.'
- Volume:** Shows 'Healthy' with a green checkmark. A table below lists usage counts: Usage over 90% (0), Usage at 80-90% (0).
- Drive:** Shows 'Healthy' with a green checkmark and the text 'All drives are working properly.'

ด้วย **Central Management System** คุณสามารถจัดการ Synology NAS หลายเครื่องจากศูนย์กลางและพร้อมกันได้โดยกำหนด NAS เครื่องหนึ่งเป็นเซิร์ฟเวอร์โฮสต์ และ NAS อื่นๆ เป็นเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ในเซิร์ฟเวอร์โฮสต์ ผู้ดูแลระบบ IT ที่รับผิดชอบการปรับใช้ NAS จำนวนมากสามารถนำเสนอโยบาย (เช่น เปิดใช้งานการควบคุมกราฟฟิกและไฟร์วอลล์) ไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ และรันงาน (เช่น เปิดใช้งาน Wake on LAN) หรือสคริปต์ที่กำหนดเอง (เช่น สร้างผู้ใช้หรือติดตั้งแพ็คเกจ) บนเซิร์ฟเวอร์เหล่านี้ เพื่อให้การกำหนดค่าทุกเครื่องเหมือนกันและช่วยให้การจัดการง่ายขึ้น

บนแดชบอร์ดแบบรวมศูนย์ คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลโดยรวม (เช่น สถานะการเชื่อมต่อและการใช้งานพื้นที่จัดเก็บข้อมูล) ของเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ มอบหมายสิทธิ์ผู้ดูแลระบบให้กับผู้ใช้หรือกลุ่มเฉพาะ ติดตั้งเวอร์ชัน DSM และแพ็คเกจ ดำเนินการอัปเดตบนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ และอื่นๆ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Central Management System](#).

Active Insight

Synology **Active Insight** เป็นบริการคลาวด์ที่ให้การตรวจสอบระบบแบบเรียลไทม์สำหรับ Synology NAS ของคุณ Active Insight ช่วยดูแลรักษา NAS ของคุณผ่านบริการดังต่อไปนี้:

- **การตรวจสอบผ่านคลาวด์:** บริการนี้จะตรวจสอบสถานะภาพ ประสิทธิภาพ งานสำรองข้อมูล และกิจกรรมการเข้าถึงของ Synology NAS ของคุณอย่างต่อเนื่อง โดยจะแสดง NAS ที่มีคะแนนสูงสุดในแต่ละตัวชี้วัด/หัวข้อ ประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณสามารถสังเกตความผิดปกติจากค่าที่สูงผิดปกติได้อย่างรวดเร็ว
- **การจัดการแบบรวมศูนย์:** ผ่านพอร์ทัลเว็บเฉพาะ Active Insight จะให้ภาพรวมข้อมูลของอุปกรณ์ Synology NAS ทั้งหมดของคุณและตรวจสอบความพร้อมของการอัปเดตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งช่วยลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ IT เพราะไม่ต้องตรวจสอบแต่ละ Synology NAS ทีละเครื่อง ทุกอย่างสามารถดูได้จากศูนย์กลาง
- **การแก้ปัญหาด้วยตนเอง:** เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบ Active Insight จะส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลและการแจ้งเตือนแบบพุดในแอปมือถือพร้อมคำแนะนำในการแก้ปัญหอย่างละเอียด การปฏิบัติตามขั้นตอนที่ให้มาจะช่วยลดเวลาที่ใช้ในการค้นหาสาเหตุของเหตุการณ์ผิดปกติ

คุณสามารถ [เปิดใช้งาน Synology Active Insight](#) ใน DSM ได้

เรียนรู้วิธีใช้งาน [Active Insight บน Synology NAS](#) ของคุณ.

รีเซ็ตระบบ

ที่ [แผงควบคุม](#) > [อัปเดตและกู้คืน](#) > [รีเซ็ตระบบ](#) คุณสามารถ [รีเซ็ตระบบ](#) ได้ คุณสามารถเลือกกรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน ซึ่งจะลบข้อมูลผู้ใช้และการกำหนดค่าระบบทั้งหมดและคืนค่า DSM เป็นค่าเริ่มต้น หรือเลือก [รีเซ็ตด้วยตนเอง](#) ซึ่งมีให้เลือก 2 โหมด

บทที่ 11: กำลังผลิต

Synology Office

Synology Office เป็นชุดเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถทำงานร่วมกันแบบโต้ตอบได้แบบเรียลไทม์ ด้วย **Document**, **Spreadsheet** และ **Slides** ของ Synology คุณสามารถใช้เครื่องมือแก้ไขเพื่อสร้าง แก้ไข และแชร์งานหรือไอเดียของคุณได้ เนื่องจากไฟล์งานทั้งหมดจะถูกบันทึกออนไลน์ จึงสามารถเข้าถึงได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น คอมพิวเตอร์ มือถือ และแท็บเล็ต

เอกสารสำคัญของคุณใน Synology Office สามารถป้องกันได้ด้วยการเข้ารหัสไฟล์ นอกจากนี้ เมื่อมีการติดตั้ง Synology Chat บน Synology NAS เดียวกัน จะช่วยให้คุณทำงานร่วมกันแบบโต้ตอบได้ทันทีเพียงปลายนิ้ว เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Office](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- ไฟล์ประเภทใดบ้างที่สามารถนำเข้าสู่ Synology Office ได้?
- ฉันจะนำเข้าไฟล์บน Synology NAS ของฉันเข้าสู่ Synology Office ได้อย่างไร?
- ปลั๊กอิน Synology Chat

Note Station

Note Station เป็นแอปพลิเคชันสำหรับจดบันทึกที่ช่วยให้คุณเพิ่ม ดู จัดการ และแชร์บันทึกย่อที่มีเนื้อหาครบถ้วนได้สำหรับแต่ละบันทึกย่อ คุณสามารถเพิ่มองค์ประกอบต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดาย เช่น ลิงก์อ้างอิงหรือไฟล์เสียง คุณยังสามารถบันทึกข้อความหรือกราฟิกที่ตัดมาด้วย Synology Web Clipper ในเบราว์เซอร์ Chrome ของคุณ จัดการบันทึกย่อได้ง่ายโดยจัดกลุ่มตามแท็ก หรือจัดหมวดหมู่เป็นสมุดบันทึกหรือชั้นวาง

Note Station สามารถใช้งานได้ทั้งในเว็บเบราว์เซอร์ เป็นโปรแกรมเดสก์ท็อป และในรูปแบบแอปมือถือ เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Note Station](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- ฉันจะเพิ่ม Productivity ส่วนตัวใน Note Station ได้อย่างไร?

Synology Chat

Synology Chat เป็นบริการส่งข้อความโต้ตอบแบบทันทีที่สามารถตั้งค่าสำหรับการสื่อสารทั้งส่วนตัวและในที่ทำงาน คุณสามารถส่งข้อความแบบตัวต่อตัว เข้ารหัสข้อความเพื่อความเป็นส่วนตัว หรือสร้างช่องสำหรับสนทนากลุ่ม

ใน **Synology Chat Admin Console** administrators สามารถจัดการการตั้งค่าช่อง กำหนดช่วงเวลาลบเนื้อหา และดูบันทึกต่าง ๆ ได้ พอร์ตัลเว็บของ Synology Chat มีฟีเจอร์หลากหลายเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ เช่น ปักหมุดข้อความ บัญชีมาร์ก กำหนดเวลาส่งข้อความ การแจ้งเตือน และแชทบอท

บริการนี้สามารถผสานรวมกับ **Synology Office, Synology Drive** และ **Synology Calendar** เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานร่วมกันในที่ทำงาน ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สามารถส่งข้อความ ดูการสนทนา หรือเชื่อมโยงไฟล์เดสก์ทอปไปยังช่อง Chat ขณะใช้ Synology Office ได้โดยไม่ต้องสลับหน้าต่าง

Synology Chat สามารถใช้งานได้ทั้งในเว็บเบราว์เซอร์ เป็นโปรแกรมเดสก์ทอป และในรูปแบบแอปมือถือ เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Chat Server](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว Synology Chat สำหรับ administrators](#)
- [คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว Synology Chat สำหรับผู้ใช้](#)

Synology Calendar

ด้วย **Synology Calendar** คุณสามารถตั้งค่าปฏิทินส่วนตัวและแชร์กับผู้อื่นได้ คุณสามารถสร้างกิจกรรมและแก้ไขรายละเอียดต่าง ๆ เช่น คำอธิบาย เวลา สถานที่ และการแจ้งเตือน รวมถึงแชร์และเชิญแขกเข้าร่วม

มีตัวเลือกการจัดการขั้นสูง เช่น การตั้งค่ากิจกรรมซ้ำ การเพิ่มสีให้กิจกรรม แนบไฟล์กับกิจกรรม แก้ไขรายชื่อแขก สลับระหว่างปฏิทิน และส่งออกปฏิทิน นอกจากนี้ เมื่อ Synology Calendar ติดตั้งบน Synology NAS เดียวกับ **Synology MailPlus** จะสามารถซิงค์ข้อมูลข้ามบริการได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Calendar](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [ฉันจะนำเข้าปฏิทินจาก WebDAV Server ไปยัง Synology Calendar ได้อย่างไร?](#)

Synology Contacts

ด้วย **Synology Contacts** คุณสามารถสร้างรายชื่อติดต่อ ปรับแต่งป้ายกำกับเพื่อระบุตัวตน และแชร์สมุดที่อยู่กับสมาชิกในองค์กรของคุณ สมุดที่อยู่กลุ่มเริ่มต้น **Team Contacts** จะรวมผู้ใช้ทั้งหมดจากระบบบัญชีที่เลือก (ทั้งผู้ใช้แบบ local, domain หรือ LDAP) โดยอัตโนมัติ ช่วยลดความจำเป็นในการดำเนินการด้วยตนเอง

นอกจากนี้ Synology Contacts ยังสามารถทำหน้าที่เป็นส่วนเสริมการจัดการรายชื่อติดต่อสำหรับ **Synology MailPlus** เมื่อมีการติดตั้งบน Synology NAS เดียวกัน โดยสามารถแนะนำผู้รับอีเมลขณะส่งอีเมลผ่าน Synology MailPlus ได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Contacts](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology Contacts สำหรับผู้ดูแลระบบ
- คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology Contacts สำหรับผู้ใช้
- ฉันจะนำเข้ารายชื่อติดต่อจาก CardDAV server ไปยัง Synology Contacts ได้อย่างไร?
- ฉันจะซิงค์ Synology Contacts กับ CardDAV client ได้อย่างไร?

Synology MailPlus

ด้วย Synology MailPlus คุณสามารถโฮสต์บริการอีเมลส่วนตัวบน Synology NAS ของคุณ ชุด MailPlus ประกอบด้วย 2 แพคเกจ ได้แก่ Synology MailPlus Server และ Synology MailPlus

Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server เป็นคอนโซลสำหรับการดูแลระบบที่คุณสามารถจัดการและตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์อีเมลของคุณได้แบบรวมศูนย์ โดยมีฟีเจอร์หลักดังต่อไปนี้:

- **การป้องกันสแปมและไวรัสที่ยืดหยุ่น:** MailPlus Server มีเอนจินความปลอดภัยให้เลือกหลากหลาย ทั้งแบบโอเพนซอร์สฟรี เช่น Rspamd และ ClamAV รวมถึงตัวเลือกจากผู้ให้บริการภายนอกแบบชำระเงิน เช่น McAfee และ Bitdefender คุณสามารถปรับแต่งการเรียนรู้อัตโนมัติ, DNSBL และการกักกันอีเมลให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณได้
- **การยืนยันตัวตนที่สมบูรณ์:** MailPlus Server รองรับโปรโตคอลการยืนยันตัวตนอีเมลต่อไปนี้เพื่อป้องกันอีเมลปลอมแปลงและการขโมยตัวตน ได้แก่ SPF, DKIM, DMARC และ DANE
- **การจัดการหลายโดเมน:** MailPlus Server อนุญาตให้ตั้งค่าโดเมนได้หลายโดเมนโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม คุณสามารถปรับแต่งการตั้งค่าต่อไปนี้สำหรับแต่ละโดเมน ได้แก่ ชื่อแทน (aliases), การ BCC อัตโนมัติ, ขีดจำกัดการใช้งาน และข้อความประกาศ (disclaimers)
- **MailPlus high-availability:** Synology NAS สองเครื่องสามารถสร้างคลัสเตอร์ความพร้อมใช้งานสูงเพื่อป้องกันการหยุดชะงักของบริการที่เกิดจากปัญหาเซิร์ฟเวอร์หรือการทำงานหนักเกินไป คลัสเตอร์จะซิงโครไนซ์ข้อมูลอีเมลสองทางเพื่อให้ข้อมูลตรงกันระหว่างเซิร์ฟเวอร์ทั้งสอง ลดความเสี่ยงในการสูญหายของข้อมูลและลดเวลาที่เซิร์ฟเวอร์ไม่พร้อมใช้งาน

Synology MailPlus

Synology MailPlus เป็นไคลเอนต์อีเมลออนไลน์ที่หลากหลาย รองรับการใช้งานกับเว็บเบราว์เซอร์ยอดนิยมทุกตัว โดยมีฟีเจอร์หลักดังต่อไปนี้:

- **การผสานอีเมล ปฏิทิน และรายชื่อติดต่อ:** เมื่อ Synology MailPlus, Synology Calendar และ Synology Contacts ทำงานบน Synology NAS เดียวกัน ข้อมูลจะสามารถซิงโครไนซ์ข้ามบริการต่างๆ ได้ เช่น เนื้อหาอีเมลสามารถเพิ่มเป็นกิจกรรมใน Synology Calendar ได้ และ Synology Contacts สามารถแนะนำผู้รับสำหรับ Synology MailPlus ได้

- **กล่องจดหมายที่ใช้ร่วมกัน:** กล่องจดหมายส่วนตัวสามารถแชร์กับผู้ใช้ภายในรายอื่นเพื่อทำงานร่วมกันและติดตามโครงการได้
- **ตัวกรองอีเมลที่กำหนดเอง:** สามารถตั้งกฎตัวกรองได้หลายรายการเพื่อให้ระบบติดป้ายกำกับหรือย้ายอีเมลบางฉบับไปยังกล่องจดหมายที่กำหนดโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การจัดการอีเมลมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- **รายการบล็อกและอนุญาต:** อีเมลจากผู้ส่งที่ระบุสามารถกรองได้โดยเพิ่มที่อยู่อีเมลหรือโดเมนของพวกเขาไปยังรายการบล็อกหรืออนุญาตส่วนตัว

เรียนรู้วิธี [ตั้งค่า mail server](#) ด้วย Synology MailPlus

อ่านเพิ่มเติม:

- [ฉันจะปรับใช้ Synology MailPlus และเลือก Synology NAS ที่เหมาะสมได้อย่างไร?](#)
- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology MailPlus สำหรับผู้ดูแลระบบ](#)
- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology MailPlus สำหรับผู้ใช้](#)
- [คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ Synology MailPlus](#)
- [เอกสาร Synology MailPlus](#)

Web Station

The screenshot shows the Synology Web Station interface. On the left is a navigation menu with options: Overview (selected), Web Portal, Web Service, Script Language Settings, and Error Page Settings. The main content area is divided into two sections: 'General' and 'Back-end Packages'.

General

- Default server status: **Normal**
- Personal website status: Disabled
- Web portal status: **Normal**

Back-end Packages

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--
Apache HTTP Server 2.4	Not Installed	🔗
PHP 7.3	Not Installed	🔗
PHP 7.4	Not Installed	🔗
PHP 8.0	Not Installed	🔗
Python 3.9	Not Installed	🔗

Service Packages

Name	Status	Management
Docker Project 465869 (Container Manager)	Normal	🔗
WordPress	Not Installed	🔗
MediaWiki	Not Installed	🔗
phpMyAdmin	Not Installed	🔗

Web Station ช่วยให้คุณสามารถโฮสต์เว็บไซต์บน Synology NAS ได้ ด้วยการรองรับ PHP, Nginx, Apache HTTP Server, บริการแบบ containerized และแพ็คเกจของบุคคลที่สามหลากหลาย คุณสามารถจัดการทางเข้าเว็บแบบไดนามิกและเชื่อมต่อฐานข้อมูลสำหรับความต้องการส่วนตัวหรือธุรกิจของคุณได้

คุณสมบัติต่อไปนี้ช่วยให้การจัดการเว็บไซต์มีความยืดหยุ่นและง่ายดาย:

- **Web service:** คุณสามารถสร้างเว็บไซต์แบบสแตติกหลายเว็บไซต์และเว็บไซต์ประเภทอื่น ๆ สำหรับการใช้งานส่วนตัวหรือธุรกิจของคุณได้
- **Web portal:** คุณสามารถกำหนดพอร์ทัลเว็บแยกให้กับผู้ใช้แต่ละรายทั้งแบบ local, domain และ LDAP ซึ่งช่วยให้พวกเขาโฮสต์เว็บไซต์ของตนเองได้
- **การตั้งค่าภาษาสคริปต์:** คุณสามารถกำหนดโปรไฟล์สำหรับสภาพแวดล้อม PHP และ Python ได้
- **การตั้งค่าหน้าแสดงข้อผิดพลาด:** คุณสามารถกำหนดโปรไฟล์สำหรับหน้าแสดงข้อผิดพลาดของเว็บไซต์ได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Web Station](#).

อ่านเพิ่มเติม:

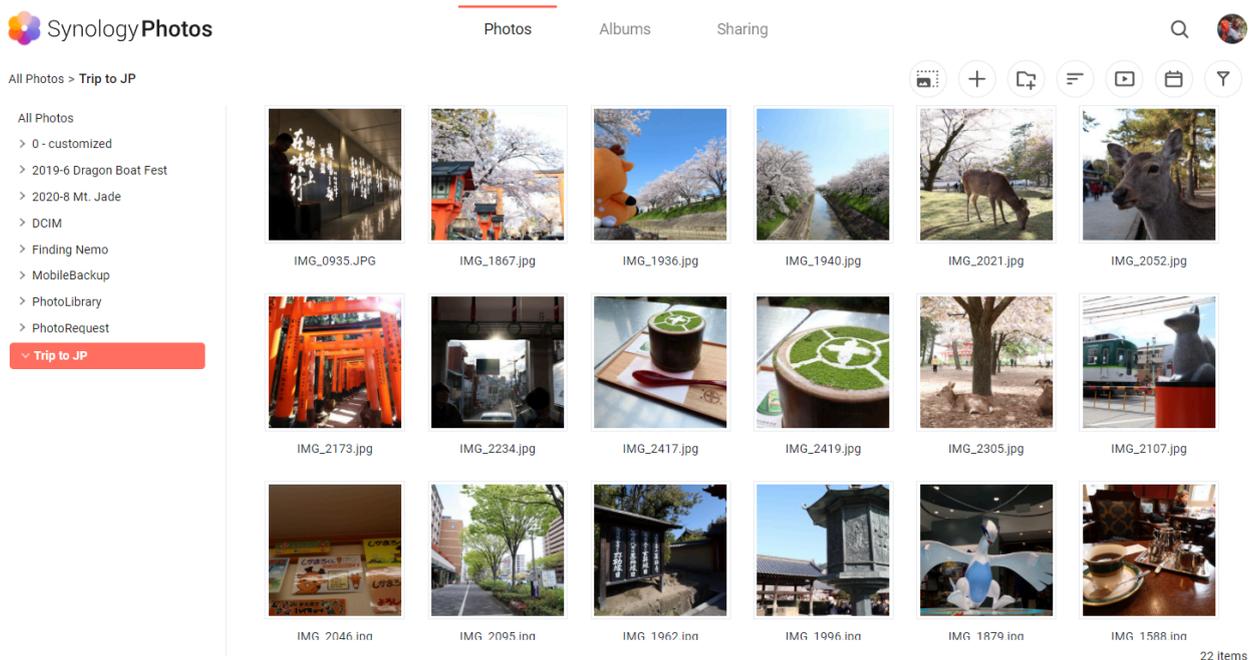
- [ฉันจะโฮสต์เว็บไซต์บน Synology NAS ของฉันได้อย่างไร?](#)
- [ฉันควรกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้สำหรับโฮสต์เว็บไซต์อย่างไร?](#)

บทที่ 12: มัลติมีเดีย

แอปพลิเคชันมัลติมีเดียของ DSM ช่วยให้ทุกคนสามารถจัดการภาพถ่ายอย่างชาญฉลาด จัดระเบียบวิดีโอ และเพลิดเพลินกับเพลงได้ทุกที่ ทุกเวลา บทนี้จะเน้นฟีเจอร์สำคัญบางประการที่ช่วยให้คุณเพลิดเพลินกับเนื้อหาความบันเทิงบน Synology NAS ของคุณ

Synology Photos

Synology Photos จะรวบรวมและแสดงภาพถ่ายและวิดีโอที่บันทึกไว้บน Synology NAS ของคุณ ด้วยตัวเลือกการจัดเรียงที่ยืดหยุ่นและการตั้งค่าการแชร์ที่ละเอียด ผู้ใช้สามารถปรับแต่งการจัดการภาพถ่ายได้ตามต้องการ



แต่ละแท็บของ Synology Photos แสดงถึงฟีเจอร์หลักหนึ่งอย่าง:

- **Photos** ช่วยให้ผู้ใช้จัดการภาพถ่ายและวิดีโอด้วยโพลเดอร์ ผู้ใช้สามารถเลือกใช้งานคนเดียวใน Personal Space หรือเปิด Shared Space และเชิญผู้อื่นมาทำงานร่วมกันได้
- **Albums** เป็นอัลบั้มเสมือนจริงที่ช่วยให้ผู้ใช้สร้างชุดภาพถ่ายต่าง ๆ ได้โดยไม่เปลืองพื้นที่จัดเก็บเพิ่มเติม
- **Sharing** จะแสดงรายการอัลบั้มที่แชร์ให้กับผู้ใช้และที่แชร์กับผู้อื่น

แอปพลิเคชัน Synology Photos สำหรับมือถือมีให้ใช้งานบน iOS และ Android และถูกออกแบบมาเพื่อการเรียกดู จัดระเบียบ และสำรองข้อมูลได้อย่างง่ายดาย คุณยังสามารถดูภาพถ่ายบนหน้าจอขนาดใหญ่ผ่านแอป Synology Photos TV ที่มีให้บน Apple TV และ Android TV หรือแคสต์ผ่าน AirPlay หรือ Google Chromecast ได้เช่นกัน

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ Synology Photos บน [เว็บเบราว์เซอร์](#) และ [อุปกรณ์มือถือ](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Synology Photos](#)

Audio Station

รวมเพลงของคุณไว้ในที่เดียวด้วย **Audio Station** คุณสามารถเข้าถึงเพลงบน NAS ของคุณผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรืออุปกรณ์มือถือ หรือสตรีมไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเล่นเพลงได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Audio Station](#)

Media Server

เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นเซิร์ฟเวอร์มัลติมีเดีย ด้วย **Media Server** คุณสามารถสตรีมเนื้อหา มัลติมีเดียจาก Synology NAS ของคุณไปยัง DMA ที่รองรับ DLNA/UPnP (เช่น เครื่องเสียง โทรทัศน์ หรือเครื่องเล่นเกม) โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์เหล่านี้เข้ากับเครือข่ายภายในบ้าน คุณสามารถดูภาพถ่าย ฟังเพลง และชมวิดีโอได้โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Media Server](#)

อ่านเพิ่มเติม:

- [วิธีเฟลิตเฟลีนกับเนื้อหา มัลติมีเดียที่จัดเก็บบน Synology NAS ด้วย DMA ที่รองรับ DLNA/UPnP?](#)

บริการการทำดัชนี

บริการการทำดัชนีช่วยให้คุณสแกนและจัดทำดัชนีไฟล์มัลติมีเดียจากโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่ระบุไว้ใน File Station ได้โดยอัตโนมัติ เมื่อจัดทำดัชนีแล้ว ไฟล์เหล่านี้จะสามารถเข้าถึงได้จาก DMA ของคุณและจะแสดงในแพ็คเกจมัลติมีเดีย เช่น Synology Photos, Audio Station และ Media Server

โดยปกติแล้ว ไฟล์ใหม่ในโฟลเดอร์ภาพถ่ายและเพลงจะถูกจัดทำดัชนีโดยอัตโนมัติ หากต้องการสร้างโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนี ให้ไปที่ [แผงควบคุม > บริการการทำดัชนี](#) ในหน้านี้อคุณสามารถแก้ไข/ลบโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนี กำหนดคุณภาพภาพขนาดย่อสำหรับภาพถ่ายและวิดีโอ หรือจัดการการตั้งค่าการแปลงวิดีโอได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [บริการการทำดัชนี](#) ใน DSM

หมายเหตุ:

- โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันซึ่งมาจากเซิร์ฟเวอร์ระยะไกลไม่สามารถเพิ่มเป็นโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนีได้
- คุณสามารถเพิ่มโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนีได้สูงสุด 100 โฟลเดอร์บน Synology NAS ของคุณ

Advanced Media Extensions

แพ็คเกจจะมอบประสบการณ์การเบราว์ไฟล์ที่ดียิ่งขึ้นสำหรับบางรูปแบบไฟล์ ด้วย Advanced Media Extensions แพ็คเกจอย่าง Audio Station, Surveillance Station และ Synology Photos อาจสามารถดูไฟล์การเข้ารหัสวิดีโอประสิทธิภาพสูง (HEVC) ที่จัดเก็บบน Synology NAS ได้

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Advanced Media Extensions โปรดดูที่ [ข้อมูลจำเพาะของซอฟต์แวร์](#)

บทที่ 13: การเฝ้าระวัง

Surveillance Station เป็นโซลูชันความปลอดภัยระดับมืออาชีพที่สามารถปรับให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันได้ อินเทอร์เฟซเว็บที่เรียบง่ายและการรองรับอุปกรณ์อย่างกว้างขวางช่วยให้คุณติดตั้งและการบันทึก รับการแจ้งเตือนทันที และใช้งานระบบเฝ้าระวังแบบหลายไซต์ สำหรับการจัดการความปลอดภัยขณะเดินทาง ดาว์นโหลดแอปมือถือเฉพาะ DS cam

อ่านเพิ่มเติม:

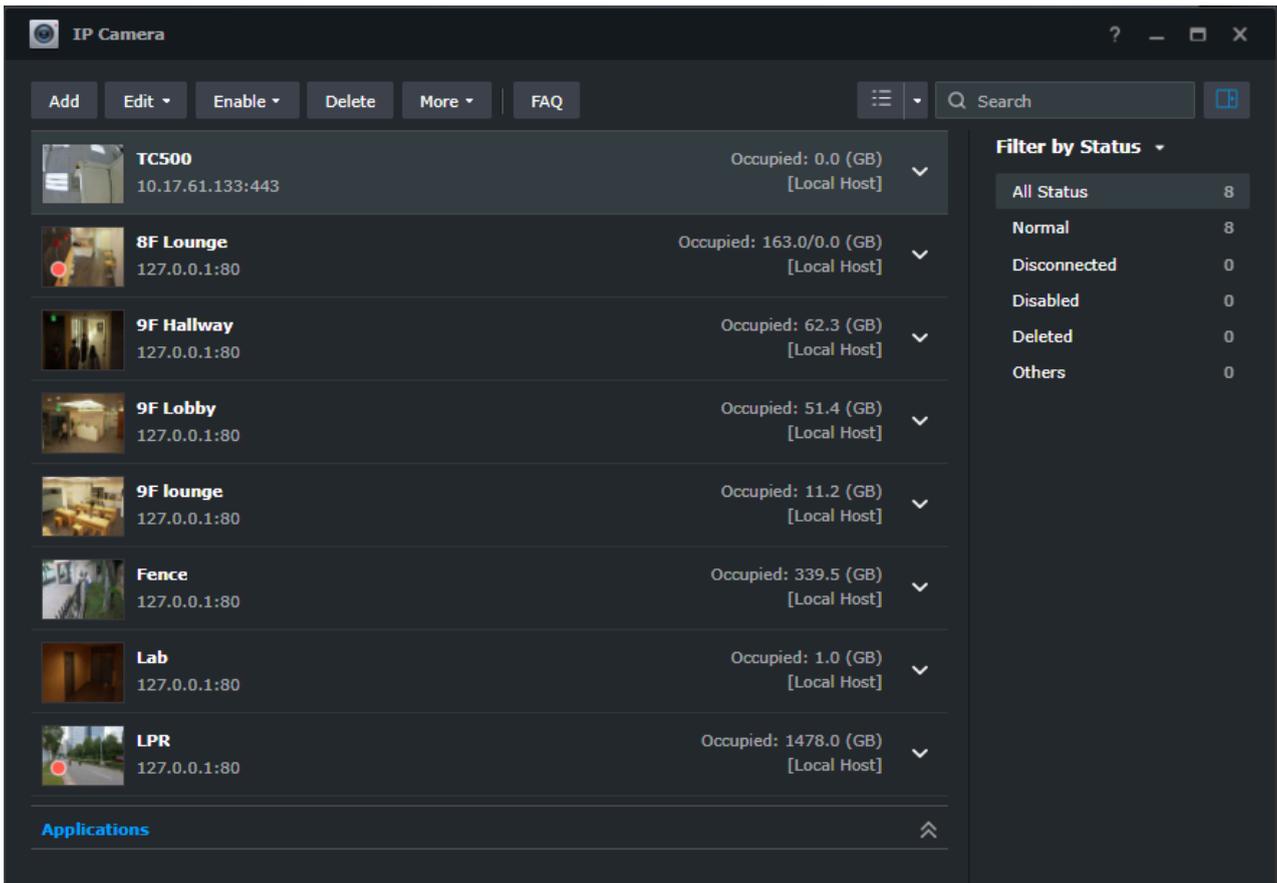
- คู่มือเริ่มต้นใช้งาน Surveillance Station
- เอกสาร Surveillance Station

ตั้งค่ากล้อง IP

กล้องซีรีส์ Synology Camera มาพร้อมพีเอชวีเคาระห์และปรับแต่งภาพเฉพาะตัว เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่ต้องการโซลูชันแบบไฮด์เดียวที่สามารถขยายตามความต้องการได้ คุณยังสามารถเลือกกล้องของบริษัทอื่นที่รองรับกว่า 8,900 รุ่น รวมถึง PTZ, เลนส์ตาปลา, เลนส์หลายตัว และรุ่นเฉพาะทางอื่น ๆ ได้อีกด้วย

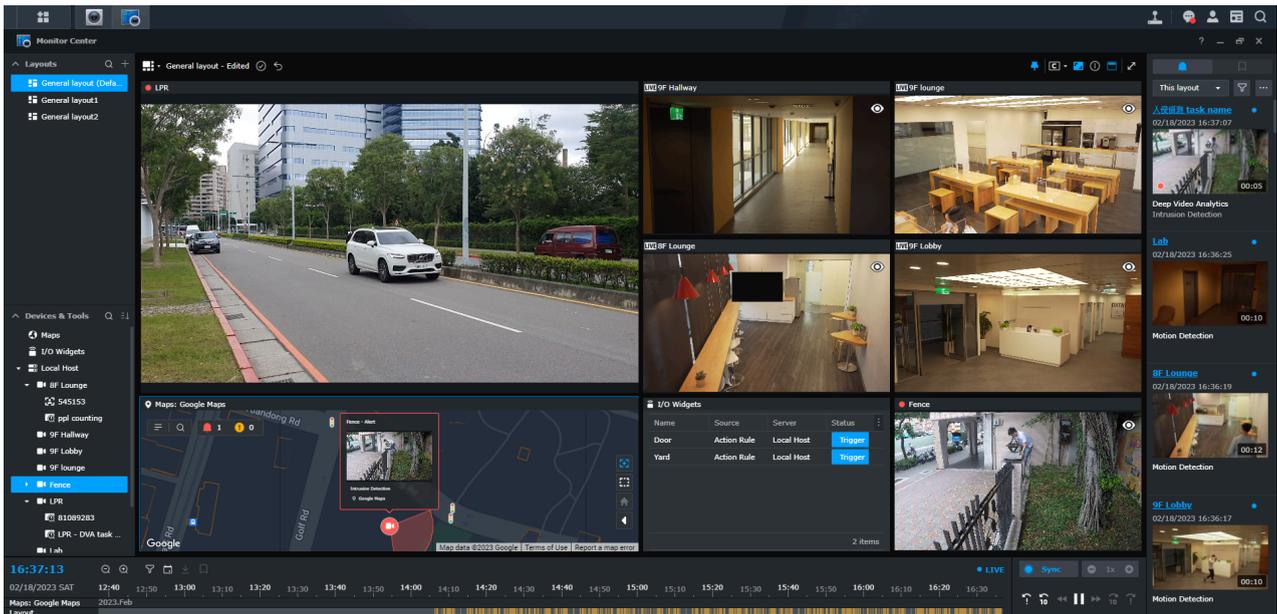
ขึ้นอยู่กับการใช้ของคุณ เมื่อเพิ่มกล้อง คุณสามารถเลือกค้นหาอุปกรณ์อัตโนมัติในเครือข่ายหรือป้อนที่อยู่ IP หรือช่วง IP ด้วยตนเอง หากต้องการเพิ่มกล้องเป็นชุด ให้คัดลอกการตั้งค่าของกล้องที่มีอยู่หรือ นำเข้ารายการ .xlsx ที่กรอกไว้ล่วงหน้าหรือไฟล์การกำหนดค่า

การบันทึกวิดีโอสามารถตั้งเวลาไว้ล่วงหน้าหรือให้เริ่มต้นตามเหตุการณ์ เพื่อให้มีเพียงวิดีโอที่มีคุณค่าเท่านั้นที่ใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูล



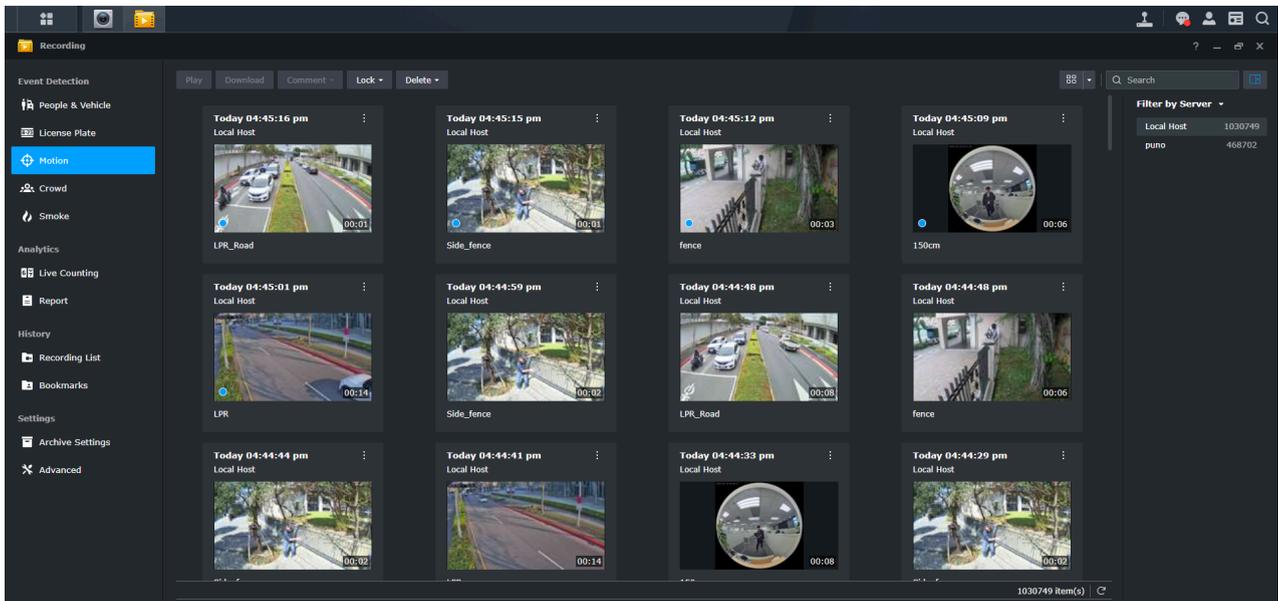
ตรวจสอบผิดปกติ

Monitor Center คือศูนย์ที่คุณสามารถดูผิดปกติทั้งแบบสดและที่บันทึกไว้ เพียงลากและวางรายการเพื่อปรับแต่งเค้าโครงและตรวจสอบได้สูงสุด 100 ช่อง คุณสามารถควบคุมกล้องและสั่งงานอุปกรณ์ I/O ได้โดยตรง ค้นหาและเล่นการบันทึกเฉพาะผ่านไทม์ไลน์ และตรวจสอบแผงแจ้งเตือนเพื่อติดตามความเคลื่อนไหวผิดปกติทั้งหมด



การเล่นการบันทึกอย่างมีประสิทธิภาพ

แอปพลิเคชัน **Recording** จะบันทึกไฟล์การบันทึก ผลลัพธ์เหตุการณ์ และบู๊ทมาร์กแยกกัน คุณสามารถกำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บการบันทึก ตั้งกฎการเก็บรักษาแยกสำหรับการบันทึกและผลลัพธ์เหตุการณ์ และดาวน์โหลดโดยกำหนดช่วงเวลาและถ่ายโอนได้เอง เพียงคลิกที่ภาพตัวอย่างในแอปพลิเคชันใดก็ได้เพื่อเล่นซ้ำ



ฟีเจอร์การจัดการแบบครบวงจร

ผู้ดูแลระบบสามารถขยายการจัดการได้มากกว่ากล้อง IP และการบันทึก ตัวอย่างเช่น:

- Action Rules จะช่วยทำงานฟังก์ชันเฝ้าระวังต่าง ๆ ให้เป็นอัตโนมัติตามกฎที่ตั้งไว้ เช่น การตั้งเวลาสำหรับกล้องของคุณให้ลาดตระเวน
- Privilege Profiles มอบสิทธิ์การจัดการในระดับ Manager/Spectator ที่แตกต่างกันให้กับผู้ใช้สำหรับแอปพลิเคชัน Surveillance Station
- System logs ให้บันทึกกิจกรรมทั้งหมดของ Surveillance Station ในขณะที่ event logs จะแสดงรายการเหตุการณ์ที่ตรวจพบ
- สามารถปรับแต่งการแจ้งเตือนเพื่อส่งการเตือนทันทีไปยังเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยได้

Centralized Management System

Surveillance Station **Centralized Management System (CMS)** ช่วยให้คุณโฮสต์ระบบเฝ้าระวังแบบหลายไซต์และหลายเซิร์ฟเวอร์ได้ ด้วยพอร์ทัลเดียว คุณสามารถอัปเดตเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล จัดการแอปพลิเคชัน ดูแลและควบคุมกล้องและการบันทึก รวมถึงย้ายอุปกรณ์ข้ามระบบได้ บริการเฟลโอเวอร์และสำรองข้อมูลอัตโนมัติช่วยให้การเฝ้าระวังวิดีโอไม่สะดุด

C2 Backup for Surveillance

ปกป้องไฟล์วิดีโอกล้องโดยบันทึกลงใน Synology C2 ซึ่งช่วยให้สามารถตรวจสอบได้แม้ว่า Synology NAS จะถูกขโมยหรือเสียหายทางกายภาพ ด้วยพอร์ทัลเว็บที่ใช้งานง่าย คุณสามารถเข้าถึงและแชร์การบันทึกได้ทุกที่ทุกเวลา

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [C2 Backup for Surveillance](#).