

คู่มือผู้ใช้สำหรับ

DiskStation Manager 7.0



สารบัญ

บทที่ 1: บทนำ	01	บทที่ 5: การแชร์ไฟล์และการซิงค์	40
บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ	04	5.1 Shared Folder	
2.1 ติดตั้งไดรฟ์		5.2 บริการไฟล์	
2.2 เริ่มต้นกับ DSM		5.3 File Station	
2.3 ลงทะเบียนบัญชี Synology		5.4 Synology Drive Server	
2.4 นาฬิกาเดสก์ท็อป DSM ของคุณ		5.5 Cloud Sync	
2.5 ตรวจสอบตัวเลือกภูมิภาค		5.6 WebDAV	
2.6 ระบุ QuickConnect ID ของคุณ		บทที่ 6: การสำรองข้อมูล	45
2.7 กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บ		6.1 Active Backup Suite	
2.8 สร้างไฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มการแชร์ไฟล์		6.2 USB Copy	
2.9 การติดตั้งแพคเกจเสริม		บทที่ 7: การปกป้องข้อมูลบน NAS	48
2.10 สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายในเครื่อง		7.1 การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า DSM	
2.11 จัดการการแจ้งเตือน		7.2 Hyper Backup	
2.12 การเสริมการรักษาความปลอดภัย		7.3 Snapshot Replication	
2.13 ให้ DSM ของคุณอัปเดตอยู่เสมอ		7.4 Synology High Availability	
บทที่ 3: บัญชีและสิทธิ์	31	บทที่ 8: ความปลอดภัย	50
3.1 บัญชีและสิทธิ์		8.1 การตั้งค่าความปลอดภัย	
3.2 โคลเอนต์ไดเรกทอรี		8.2 Secure SignIn	
3.3 Synology Directory Server		8.3 Security Advisor	
3.4 LDAP Server		8.4 การป้องกันไวรัส	
3.5 SSO Server		บทที่ 9: เครือข่าย	52
3.6 RADIUS Server		9.1 การเข้าถึงจากภายนอก	
บทที่ 4: พื้นที่จัดเก็บข้อมูลและ Virtualization	35	9.2 การตั้งค่าเครือข่าย	
4.1 Storage Manager		9.3 Proxy Server	
4.2 การขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล		9.4 DNS Server	
4.3 Storage Analyzer		9.5 DHCP Server	
4.4 SAN Manager และ Storage Console		9.6 VPN Server	
4.5 Virtual Machine Manager		บทที่ 10: การจัดการ	63
		10.1 การตั้งค่าฮาร์ดแวร์และระบบไฟ	
		10.2 พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้	
		10.3 Resource Monitor	
		10.4 Log Center	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 การรีเซ็ตระบบ	

บทที่ 11: Productivity	69
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
บทที่ 12: มัลติมีเดีย	74
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Media Server	
12.5 บริการจัดทำดัชนี	
บทที่ 13: ระบบ Surveillance	78
13.1 ตั้งค่ากล้อง IP	
13.2 ตรวจสอบฟีดกล้อง	
13.3 เล่นการบันทึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
13.4 พีเจอาร์การจัดการที่ครอบคลุม	
13.5 ระบบการจัดการแบบรวมศูนย์	
ภาคผนวก	81
ข้อมูลด้านกฎหมาย	

ค้นหาข้อมูลของคุณ

Synology เผยแพร่เอกสารสนับสนุนเป็นจำนวนมาก

ใน**ฐานความรู้** คุณจะพบ**บทความวิธีใช้**และ**คำถามที่พบบ่อย**ที่มีประโยชน์ รวมถึง**วิดีโอแนะนำการใช้งาน**ที่แบ่งย่อยกระบวนการออกเป็นขั้นตอนที่สะดวก

ใน**เอกสารประกอบของ Synology**

คุณจะพบ**คู่มือผู้ใช้** **คู่มือโซลูชัน** **โบรชัวร์** และ **เอกสารสรุป** ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบที่มีประสบการณ์จะพบคำตอบและคำแนะนำใน**คู่มือผู้ดูแลระบบ** และ**คู่มือนักพัฒนา**ด้านเทคนิค

มีปัญหาและไม่พบโซลูชันในเอกสารประกอบอย่างเป็นทางการของเราใช่หรือ ไม่ใช่ ค้นหาคำตอบนี้บรรยายจากผู้ใช้และพนักงานที่ให้การสนับสนุนได้ใน **Synology Community** หรือติดต่อ**ฝ่ายสนับสนุนของ Synology** ผ่านแบบฟอร์มบนเว็บไซต์ อีเมล หรือโทรศัพท์

บทที่ 1: บทนำ

Synology DiskStation Manager (DSM) คือระบบปฏิบัติการ Web-based

ที่ใช้งานสำหรับ Synology NAS โดยออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณจัดการสินทรัพย์ดิจิทัลของคุณได้ทุกตำแหน่งที่ตั้งในเครือข่าย **DSM 7.0** ช่วยให้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณไม่เพียงแต่จะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการแชร์ไฟล์ในเครือข่ายภายในเท่านั้น แต่ยังช่วยให้คุณทำงานได้สำเร็จมากกว่าที่คิดไว้อีกด้วย

ฟีเจอร์และฟังก์ชันการใช้งานหลักของ DSM ประกอบด้วย:

การแชร์ไฟล์และการซิงค์: เข้าถึง แชร์ และซิงค์สินทรัพย์ดิจิทัลของคุณได้ทันทีในหลายๆ อุปกรณ์ อีกทั้งยังสะดวก ปลอดภัย และทำได้ทุกที่ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ใดก็ตาม

การสำรองและกู้คืนข้อมูล: ด้วยโซลูชันการสำรองข้อมูลแบบปลอดภัยการใช้งานของเรา คุณสามารถสำรองข้อมูลและปกป้องสินทรัพย์ดิจิทัลบนคอมพิวเตอร์, Virtual Machine, บริการคลาวด์ และ NAS ได้ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาหยุดทำงานที่อาจเป็นอันตรายต่อเป้าหมายส่วนตัวหรือเป้าหมายทางธุรกิจของคุณ

การทำงานร่วมกันของทีม: ด้วยความเป็นส่วนตัวภายในคลาวด์ของคุณเอง คุณสามารถสร้างวัฒนธรรมการทำงานเป็นทีมที่มีแรงจูงใจเต็มเปี่ยม พร้อมตอบโจทยความต้องการทั้งหมดในด้านการทำงานร่วมกันได้ด้วย Synology Office, Calendar และ Chat

การสตรีมมัลติมีเดีย: เข้าถึงและรวบรวมเนื้อหา มัลติมีเดียไว้ในไลบรารีมัลติมีเดียที่แอปพลิเคชันหรือแพคเกจมัลติมีเดียสามารถใช้งานได้สะดวกผ่านอินเทอร์เฟซ Web-based ที่ใช้งานง่าย

ระบบ Surveillance ผ่านวิดีโอ: โซลูชัน Surveillance แบบครบวงจรมีเครื่องมือตรวจสอบและเครื่องมือจัดการวิดีโอแบบอัจฉริยะ เพื่อปกป้องทรัพย์สินมีค่าของคุณในช่องทางทำธุรกิจ ในบ้าน รวมถึงสถานะการใช้งานอื่นๆ

พื้นที่จัดเก็บข้อมูล Virtualization: การจัดเตรียมและการจัดการ Virtual Machine ที่ราบรื่น เพื่อให้เข้าถึงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายพื้นที่จัดเก็บได้ เสมือนว่าพื้นที่ที่ใช้อยู่บนดิสก์ภายในเครื่องเดียวกัน โดยมีใบรับรองอย่างเต็มรูปแบบสำหรับสภาพแวดล้อม Virtualization ของ VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ และ OpenStack

โซลูชันการจัดเก็บข้อมูลและ SAN ที่ได้รับการปรับปรุง

Storage Manager ใหม่ล่าสุดมาพร้อมที่เจอร์การเพิ่มประสิทธิภาพใหม่ๆ

และปกป้องการเสื่อมสภาพของข้อมูลได้ดียิ่งขึ้น และในปัจจุบันได้รับการออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อม **SAN** ทำให้ Fibre Channel Protocol (FCP) มีความพร้อมใช้งานสูงและมีความหน่วงต่ำสำหรับเครือข่ายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่สำคัญต่อภารกิจ

ฟังก์ชัน LUN ชั้นสูงรองรับ VMware VAAI และ Windows ODX เพื่อประสิทธิภาพ VM ที่ดีขึ้น อีกทั้งยังทำให้การสร้างสแนปช็อต การกู้คืน และการโคลนรวดเร็วฉับไว

อินเตอร์เฟซการจัดการที่ง่ายตายทำให้การเชื่อมต่อและการจัดการสิทธิ์ง่ายขึ้นเป็นพิเศษ แม้แต่ในสภาวะการใช้งาน SAN ขนาดใหญ่

รองรับ iSCSI และ Fibre Channel ทำให้ระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของ Synology ผนวกรวมเข้ากับชุดอุปกรณ์ขนาดเล็กได้ง่ายดายไม่ต่างกับในสภาวะการใช้งานขององค์กร

การรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลส่วนบุคคล

Synology Secure SignIn มีวิธีลงชื่อเข้าใช้ที่ยืดหยุ่นให้เลือกหลายแบบ (ทั้งการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย การลงชื่อเข้าใช้แบบไม่ต้องใช้รหัสผ่าน และการตรวจสอบตัวตนแบบทั่วไป) การอนุมัติการลงชื่อเข้าใช้โดยใช้แอป คีย์ความปลอดภัยที่เป็นฮาร์ดแวร์ และตัวเลือกอื่นๆ สำหรับการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย เพื่อขจัดปัญหาการรหัสผ่านที่มีความปลอดภัยต่ำและยกระดับการปกป้องข้อมูลบน NAS ของคุณ การรักษาความปลอดภัยของบัญชีจะไม่เคยง่ายเท่านี้มาก่อน

การจัดการภาพถ่ายแบบอัล-อิน-วัน

Synology Photos มาพร้อมเครื่องมือทั้งหมดที่จำเป็นในการจัดการภาพถ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ

เครื่องมืออัตโนมัติจะช่วยให้คุณจัดกลุ่มภาพถ่ายและวิดีโอตามลำดับเวลาหรือตามโครงสร้างโฟลเดอร์ จัดประเภทเพื่อกรองไฟล์มีเดีย จัดการภาพถ่ายของคุณด้วยอัลบั้ม และแชร์เนื้อหาโดยยังรักษาความปลอดภัยให้กับภาพความทรงจำของคุณด้วยลิงก์การแชร์ที่ปลอดภัย

ปกป้องมากขึ้นและกู้คืนเร็วขึ้น

ขณะนี้แอปพลิเคชันการสำรองข้อมูลที่ดีที่สุดของเราช่วยให้คุณปกป้องอุปกรณ์ บริการออนไลน์ และแอปพลิเคชัน DSM ได้มากขึ้นแล้ว **Active Backup** เพิ่มการปกป้องของคุณด้วยการสำรองข้อมูล Linux ที่ใช้เอเจนต์สำหรับหาร์ดิสทริบิวชันหลัก

ปกป้อง Synology NAS ของคุณด้วย **Hyper Backup** ที่มีการตั้งค่า DSM มากขึ้น พร้อมด้วยซอฟต์แวร์เพิ่มเติมจาก Synology อีกสิบสองแพ็คเกจ

การแชร์ไฟล์และการทำงานร่วมกันอย่างปลอดภัย

ทำงานร่วมกันได้อย่างปลอดภัยด้วยที่เจอร์ความปลอดภัยเสริมและการจัดการของ **Synology Drive** ซึ่งช่วยให้ผู้ดูแลระบบติดตามผู้ใช้ การอนุญาต และข้อมูลได้ด้วยที่เจอร์การรักษาความปลอดภัยที่แน่นหนายิ่งขึ้น

รักษาการควบคุมการใช้งาน Synology Drive Server ขนาดใหญ่ขึ้นด้วยคอนโซลการดูแลระบบใหม่ของ Synology Drive

รักษาการแชร์ไฟล์ให้ปลอดภัยโดยการมอบสิทธิ์การแชร์ให้กับผู้ใช้หรือกลุ่มที่เลือก ผู้ใช้จะถูกบังคับให้ตั้งรหัสผ่านหรือวันหมดอายุเพื่อเสริมการป้องกันมากขึ้นเมื่อแชร์ไฟล์

รู้ทันแนวโน้มการใช้และจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณก่อนจะขีดจำกัดด้วยการคำนวณการใช้งานของ Synology Drive Server

บทที่ 1: บทนำ

ขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณไปยังคลาวด์

ขณะนี้คุณสามารถสัมผัสประสบการณ์ความยืดหยุ่นของคลาวด์ได้ด้วย **Hybrid Share**

โซลูชันคลาวด์แบบไฮบริดใหม่ล่าสุดสำหรับการแชร์ไฟล์แบบหลายไซต์ที่ง่ายดายยิ่งขึ้น คุณสามารถเชื่อมต่อ NAS เข้ากับ C2 Storage เพื่อสร้างพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนคลาวด์แบบผสมได้ด้วยบัญชี Synology

ผสานความยืดหยุ่นและคล่องตัวของ Synology C2 Storage กับความเร็วและพลังของ Synology NAS แบบภายในองค์กรเพื่อเข้าถึงไฟล์ที่รวดเร็วและไม่สะดุด

ซิงค์ข้อมูลที่จัดการบนคลาวด์ไปยัง Synology NAS หลายเครื่องได้ทันที และเข้าถึงไฟล์ได้เหมือนจัดเก็บอยู่ภายใน ลดการใช้เวลาในพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายใน การใช้เครือข่าย และต้นทุน

ติดตั้งโพลเดอร์ Hybrid Share ไปยัง Synology NAS แล้วเข้าถึงข้อมูลของคุณบน Synology C2 Storage ได้ทันที ไม่จำเป็นต้องรอให้การกู้คืนข้อมูลหรือกระบวนการย้ายเสร็จก่อน

การตรวจสอบ NAS ที่ไฮสปีดบนคลาวด์

ตรวจสอบ Synology NAS ในสถานที่ต่างๆ ด้วย **Active Insight** ที่ช่วยให้คุณตรวจสอบประสิทธิภาพได้ในพอร์ทัลรวมศูนย์เพียงแห่งเดียว การตั้งค่าการแจ้งเตือนที่กำหนดเองได้หลากหลายช่วยให้คุณตรวจจับความผิดปกติและมอบโซลูชันได้ทันทีเพื่อลดเวลาหยุดทำงาน

Active Insight จะส่งการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่มีคำแนะนำการแก้ไขปัญหาอย่างละเอียดทันทีที่ตรวจพบความผิดปกติของระบบใน Synology NAS ที่อยู่ภายใต้การดูแลของคุณ

Synology จะวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นนิรนามจาก Synology NAS ทั่วโลกที่เชื่อมต่ออยู่เพื่อระบุตัวบ่งชี้ที่บอกว่าระบบอาจล้มเหลว และจะแจ้งเตือนลูกค้าหากอุปกรณ์ของลูกค้าตกอยู่ในความเสี่ยง

บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ

ในบทนี้จะอธิบายถึงภาพรวมของการกำหนดค่าเริ่มต้นของ **Synology DiskStation Manager (DSM)** เพื่อให้คุณเริ่มต้นใช้งาน Synology NAS ได้อย่างง่ายดาย โปรดทำตามคำแนะนำต่อไปนี้เกี่ยวกับการตั้งค่าไดรฟ์, การติดตั้ง OS, การเตรียมใช้งานพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และบริการในตัวที่หลากหลายของการจัดการ DSM

2.1 ติดตั้งไดรฟ์

Synology NAS เป็นเซิร์ฟเวอร์เก็บข้อมูลที่ต้องมีไดรฟ์ขนาด 3.5 หรือ 2.5 นิ้วอย่างน้อยหนึ่งตัวเพื่อรองรับการทำงาน สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งไดรฟ์ โปรดดูคู่มือการติดตั้งฮาร์ดแวร์ผ่าน [ศูนย์ดาวน์โหลด](#) ของ Synology

สำรองข้อมูลไดรฟ์ก่อนการติดตั้ง

หากไดรฟ์ของคุณมาจาก Synology NAS เครื่องเก่า โปรดทำตามคำแนะนำใน [บทความนี้](#) เพื่อทำการย้ายไดรฟ์ ขั้นตอนการย้ายที่กล่าวถึงในบทความนี้จะช่วยให้คุณเก็บรักษาข้อมูลส่วนใหญ่เอาไว้ได้ แต่เราขอแนะนำให้คุณสำรองข้อมูลไว้ใน Synology NAS เครื่องเดิมที่ไดรฟ์จะถูกย้ายออกไป เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ข้อมูลสูญหายโดยไม่ได้ตั้งใจ

หากไดรฟ์ของคุณไม่ได้มาจาก Synology NAS ที่มีข้อมูลอยู่ คุณจำเป็นต้องสำรองข้อมูลก่อนการติดตั้ง เนื่องจากระบบจะฟอร์แมตไดรฟ์และลบข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมดในระหว่างการติดตั้ง

ทำความเข้าใจกับประเภท RAID

หลังจากติดตั้งไดรฟ์แล้ว คุณควรตั้งค่าอาร์เรย์ RAID เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและการสำรองข้อมูลซ้ำในพื้นที่จัดเก็บ ส่วนนี้จะให้ข้อมูลเบื้องต้นโดยสังเขปเกี่ยวกับเทคโนโลยี RAID และความแตกต่างระหว่าง RAID แต่ละประเภท

RAID (Redundant Array of Intent Disks) คือเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่รวมรวมไดรฟ์อิสระหลายๆ ตัวเข้าด้วยกันในอาร์เรย์ RAID เพื่อการสำรองข้อมูลและประสิทธิภาพการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น ในอาร์เรย์ RAID ข้อมูลเดียวกันจะถูกจัดเก็บไว้ในตำแหน่งที่แตกต่างกันของไดรฟ์หลายๆ ตัว เพื่อลดความเสี่ยงที่ข้อมูลจะสูญหายจากปัญหาไดรฟ์ล้มเหลว ยิ่งไปกว่านั้น การตั้งค่า RAID ยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการอ่านเขียนได้ เนื่องจากข้อมูลจะถูกแบ่งเก็บไว้ในไดรฟ์หลายๆ ตัว ภายใต้การกำหนดค่า RAID แต่ละแบบ

บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ

การกำหนดค่า RAID ที่แตกต่างกันจะทำให้การสำรองข้อมูลและประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในระดับที่ต่างกัน ต่อไปนี้คือประเภท RAID โดยรวมที่ Synology NAS รองรับ:

SHR: Synology Hybrid RAID (SHR) เป็นระบบการจัดการ RAID

อัตโนมัติที่ออกแบบโดย Synology SHR ทนทานต่อความเสียหายเมื่อมีไดรฟ์มากกว่าสองตัว เราขอแนะนำให้ผู้ที่มีมือใหม่เลือกใช้ประเภทนี้ เนื่องจากจะมีการปรับใช้โดยอัตโนมัติเพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้พื้นที่จัดเก็บของคุณ

Basic: การกำหนดค่าพื้นฐานประกอบด้วยไดรฟ์อิสระเพียงตัวเดียว ดังนั้นจึงไม่มีความทนทานต่อความเสียหายหรือการเพิ่มประสิทธิภาพ

JBOD: การกำหนดค่า JBOD (Just a Bunch of Disks) เป็นการรวมไดรฟ์ทั้งหมดเอาไว้ในสแต็คไดรฟ์เดียว ไดรฟ์ JBOD

แต่ละตัวจะถือเป็นไดรฟ์ข้อมูลแยกกันและวอลุ่มไดรฟ์จะเป็นแบบแยกเดี่ยว ทำให้ดูแลการควบคุมการจัดเก็บข้อมูลได้ง่ายขึ้น การกำหนดค่า JBOD ไม่มีความทนทานต่อความเสียหายหรือการเพิ่มประสิทธิภาพ

RAID 0: RAID 0 แตกต่างจาก JBOD ตรงที่เป็นการรวมไดรฟ์สองตัวขึ้นไปเข้าด้วยกัน และถือว่าไดรฟ์ทั้งสองนั้นเป็นยูนิตเดียว ใน RAID 0

ข้อมูลจะถูกแบ่งออกเป็นบล็อกและแยกไปอยู่ในหลายๆ ไดรฟ์ ดังนั้นความเร็วในการอ่านเขียนจะเพิ่มขึ้นเมื่อมีไดรฟ์เพิ่มมากขึ้น

RAID 1: RAID 1 ต้องการไดรฟ์อย่างน้อยสองตัว ใน RAID 1 ข้อมูลจะถูกมิเรอร์บนไดรฟ์ทั้งหมด เนื่องจากมีข้อมูลเดียวกันอยู่ในไดรฟ์ทั้งหมดในอาร์เรย์

วอลุ่มของไดรฟ์ขนาดเล็กที่สุดที่เป็นสมาชิกจึงเป็นตัวกำหนดความจุรวมของอาร์เรย์ นี่เป็นตัวเลือกที่ปลอดภัยที่สุดในการปกป้องข้อมูลที่สำคัญ

แต่ประสิทธิภาพในการเขียนและความจุจะค่อนข้างจำกัด

RAID 5: RAID 5 ต้องการไดรฟ์อย่างน้อยสามตัว และไดรฟ์ตัวใดตัวหนึ่งจะถูกใช้สำหรับความทนทานต่อความเสียหาย RAID 5

จะแบ่งบล็อกข้อมูลไปยังไดรฟ์หลายตัว และกระจายข้อมูลสำรองซ้ำที่เรียกว่า Parity ไปยังไดรฟ์ทั้งหมดในอาร์เรย์ เมื่อไดรฟ์ตัวใดตัวหนึ่งล้มเหลว

ข้อมูลที่สูญหายสามารถสร้างขึ้นใหม่ได้โดยใช้ Parity ซึ่งมีอยู่ในไดรฟ์ที่เหลือทั้งหมด

RAID 6: RAID 6 ต้องการไดรฟ์อย่างน้อยสี่ตัว RAID 6 ประกอบด้วย Parity แบบกระจายสองเท่า ดังนั้นจึงมีการสำรองข้อมูลที่ดีกว่า RAID 5

อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก RAID 6 จำเป็นต้องเขียนบล็อก Parity สองบล็อกบนไดรฟ์ทั้งหมดที่เป็นสมาชิก ดังนั้นประสิทธิภาพในการเขียนจึงช้ากว่า RAID 5

RAID 10: RAID 10 ต้องการไดรฟ์อย่างน้อยสี่ตัว จำนวนไดรฟ์จะต้องเป็นจำนวนเลขคู่ เนื่องจากไดรฟ์จะถูกรวมเป็นสองกลุ่ม

ซึ่งข้อมูลจะถูกมิเรอร์และแบ่งเก็บในกลุ่มทั้งสองนั้น RAID 10 โดดเด่นด้วยประสิทธิภาพแบบ RAID 0 และการปกป้องข้อมูลแบบ RAID 1

RAID F1: RAID F1 ต้องการไดรฟ์อย่างน้อยสามตัว RAID F1 เหมือนกับ RAID 5 ตรงที่ใช้การแยกเก็บบล็อกข้อมูลและกระจาย

Parity ไปยังไดรฟ์ทั้งหมดที่เป็นสมาชิก โดยมีความแตกต่างเพียงอย่างเดียวคือ ไดรฟ์ตัวใดตัวหนึ่งจะรองรับข้อมูล Parity มากกว่า

จึงเสื่อมสภาพเร็วกว่าไดรฟ์อื่น ส่งผลให้ไดรฟ์ทั้งหมดได้รับการป้องกันไม่ให้อายุการใช้งานพร้อมกัน ขอแนะนำให้ใช้ RAID F1 สำหรับอาร์เรย์แบบ all-flash

หมายเหตุ:

- RAID F1 และ SHR สามารถใช้งานได้กับบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูข้อมูลโดยละเอียดในข้อมูลจำเพาะของแต่ละรุ่น

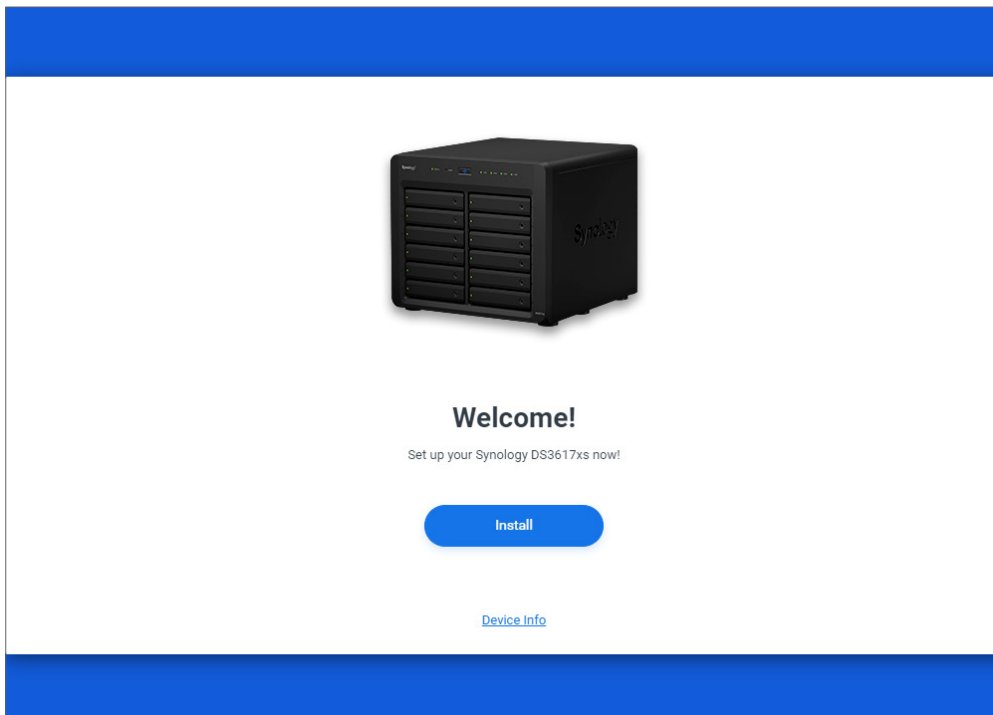
2.2 เริ่มต้นกับ DSM

ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับวิธีการติดตั้ง DSM ครั้งแรกผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือแอปพลิเคชันของ Synology บนมือถือ

ติดตั้ง DSM ด้วย Web Assistant

Synology NAS ของคุณมาพร้อมกับ **Web Assistant** เครื่องมือในตัวที่จะช่วยให้คุณดาวน์โหลด DSM เวอร์ชันล่าสุดจากอินเทอร์เน็ต และติดตั้งไว้บน Synology NAS ของคุณ หากต้องการใช้งาน Web Assistant ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

1. เปิดเครื่อง Synology NAS ของคุณ
2. เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ภายในเครือข่ายเดียวกันกับที่ Synology NAS ของคุณติดตั้งอยู่ แล้วไปที่ "find.synology.com" NAS ของคุณจะต้องมีสถานะเป็น **ยังไม่ได้ติดตั้ง**
3. เลือก Synology NAS ของคุณ จากนั้นคลิก **เชื่อมต่อ** ใน Web Assistant
4. คลิก **ติดตั้ง** เพื่อเริ่มกระบวนการติดตั้งและทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ



หมายเหตุ:

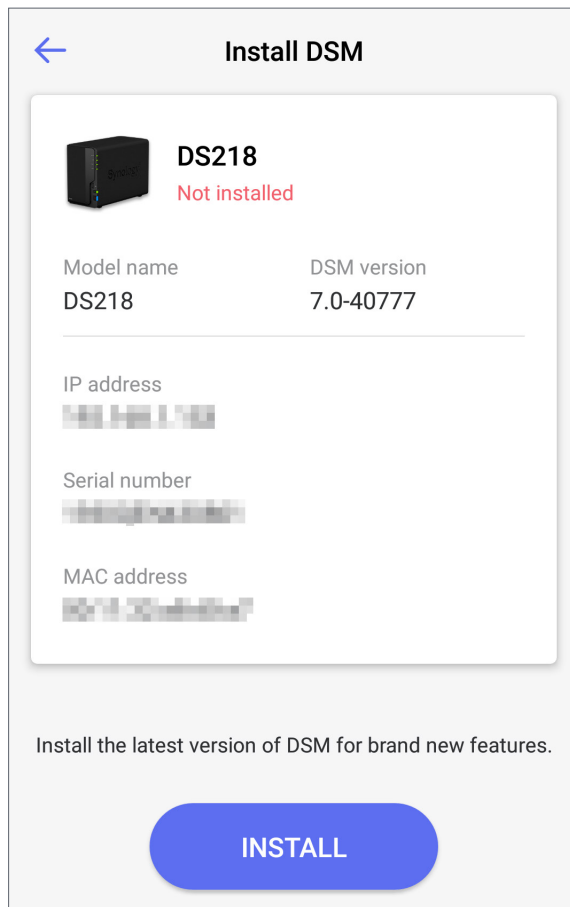
- Synology NAS และคอมพิวเตอร์ของคุณต้องอยู่บนเครือข่ายภายในเดียวกัน
- เราขอแนะนำให้ใช้ Chrome หรือ Firefox เป็นเบราว์เซอร์สำหรับการติดตั้ง DSM
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า Synology NAS และ DSM โปรดดูคู่มือการติดตั้งฮาร์ดแวร์สำหรับ Synology NAS รุ่นที่คุณใช้งานผ่าน [ศูนย์ดาวน์โหลด](#)

บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ

ติดตั้ง DSM ด้วย DS finder

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

1. เปิดเครื่อง Synology NAS ของคุณ
2. เชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของคุณเข้ากับเครือข่ายภายในที่ Synology NAS ของคุณติดตั้งอยู่แล้วเปิด DS finder
3. แตะ **ตั้งค่า NAS** ใหม่ เพื่อเริ่มกระบวนการตั้งค่า
4. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสร้างการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์มือถือและ Synology NAS จากนั้นแตะ **ค้นหา DS finder** จะค้นหา Synology NAS ของคุณ NAS ของคุณจะต้องมีสถานะเป็น **ยังไม่ได้ติดตั้ง**
5. เลือก Synology NAS แล้วแตะ **ติดตั้ง** เพื่อเริ่มกระบวนการติดตั้งและทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ



หมายเหตุ:

- ในบทนี้เราจะยก Android 10 เป็นตัวอย่าง ขั้นตอนจริงอาจแตกต่างกันในแต่ละเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์
- Synology NAS และอุปกรณ์มือถือของคุณต้องอยู่บนเครือข่ายภายในเดียวกัน
- DS finder สามารถรันได้บนอุปกรณ์ Android และ iOS เท่านั้น
- DS finder รองรับการติดตั้ง DSM บนรุ่นของ Synology NAS ส่วนใหญ่ (ยกเว้นรุ่นที่ติดตั้งบนแรมและรุ่นเดสก์ท็อปของซีรีส์ FS/XS)

2.3 ลงทะเบียนบัญชี Synology

ในฐานะที่มี Synology NAS ในครอบครอง คุณควรมีบัญชี Synology เพื่อเข้าถึงบริการออนไลน์ของ Synology และจัดการข้อมูลลูกค้าของคุณ ซึ่งแตกต่างจากบัญชีผู้ใช้ DSM ซึ่งสามารถใช้เพื่อลงชื่อเข้าใช้ใน DSM ได้ก็คือ บัญชี Synology จะช่วยให้คุณจัดการข้อมูลการเรียกเก็บเงิน, ผลิตภัณฑ์ Synology ที่จดทะเบียน, ค่าขอรับการสนับสนุนทางเทคนิค และบริการออนไลน์ของ Synology (เช่น QuickConnect, DDNS และ Synology C2) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างบัญชี Synology และบัญชีผู้ใช้ DSM โปรดดูบทความนี้

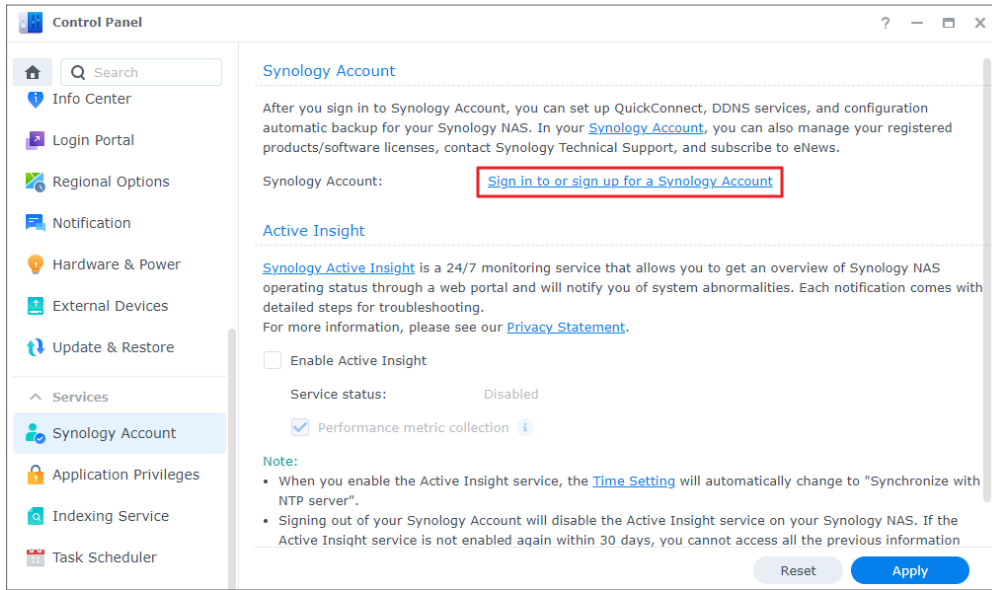
ลงทะเบียนบัญชี Synology และเชื่อมโยง Synology NAS ของคุณในระหว่างการติดตั้ง DSM หรือทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ไปที่เว็บไซต์นี้
2. กรอกแบบฟอร์มให้ครบถ้วนแล้วคลิก **ถัดไป** จากนั้นให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสร้างบัญชี Synology

3. ไปที่กล่องจดหมายของอีเมลที่คุณป้อน แล้วคลิกอีเมลชื่อ **บัญชี Synology - ลงทะเบียน** (ส่งจาก "noreply@synologynotification.com" เพื่อรับการตรวจสอบของคุณ)
4. ป้อนรหัสการตรวจสอบและคลิก **ถัดไป**
5. ตรวจสอบข้อกำหนดและนโยบายความเป็นส่วนตัว **คลิก ส่ง**

บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ

6. ไปที่ แผงควบคุม > บัญชี Synology แล้วคลิก ลงชื่อเข้าใช้ หรือ ลงทะเบียนบัญชี Synology



7. ในหน้าต่างป๊อปอัพ ให้ป้อนข้อมูลรับรองของบัญชี Synology และคลิก ลงชื่อเข้าใช้

8. ขณะนี้คุณลงทะเบียนบัญชี Synology และเชื่อมโยง NAS ของคุณกับบัญชีดังกล่าวสำเร็จแล้ว

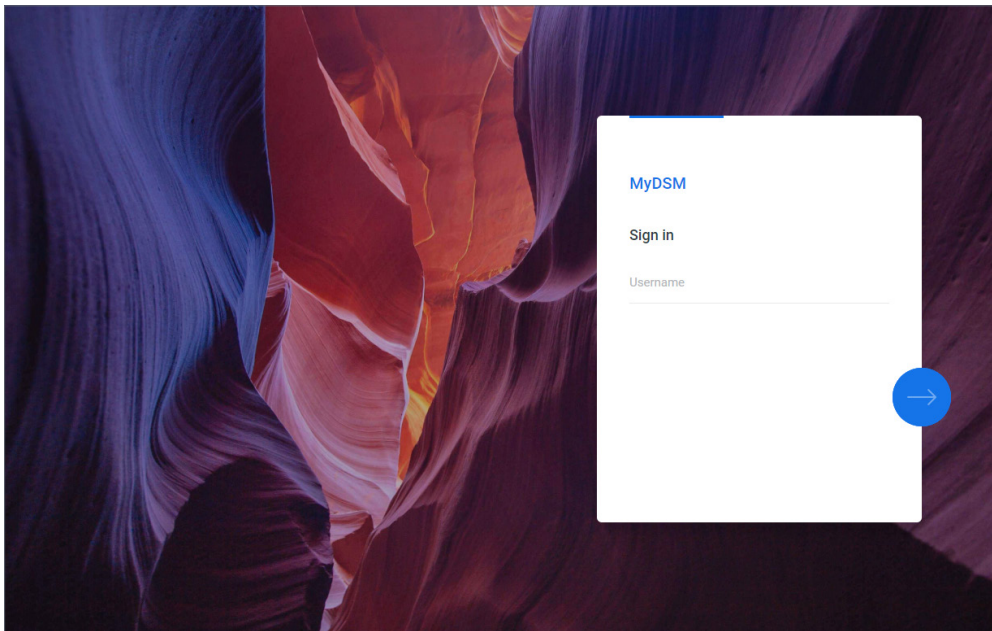
2.4 นาวีเกตเดสก์ท็อป DSM ของคุณ

หลังจากติดตั้ง DSM บน Synology NAS คุณสามารถลงชื่อเข้าใช้ใน DSM โดยใช้บัญชีผู้ใช้ DSM ที่คุณเพิ่งเพิ่มเข้าไปในระหว่างการติดตั้งครั้งแรก ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อลงชื่อเข้าใช้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์และ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในเดียวกัน
2. เปิดเบราว์เซอร์ในคอมพิวเตอร์ของคุณแล้วป้อนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ในแถบแอดเดรส:

- **find.synology.com:** ป้อน URL นี้เฉพาะเมื่อคอมพิวเตอร์และ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในเดียวกันเท่านั้น
- **IP แอดเดรสของ NAS:5000:** หาก IP แอดเดรสของ Synology NAS คือ "192.168.48.14" ให้พิมพ์ "192.168.48.14:5000" IP แอดเดรสจะขึ้นอยู่กับการตั้งค่าที่เกิดขึ้นในระหว่างการตั้งค่าครั้งแรก

3. ป้อนชื่อผู้ใช้ของคุณแล้วคลิกลูกศรชี้ด้านขวา
4. ป้อนรหัสผ่านของคุณ จากนั้นคลิกลูกศรชี้ด้านขวาอีกครั้งเพื่อลงชื่อเข้าใช้



เดสก์ท็อป DSM

หลังจากลงชื่อเข้าใช้แล้ว คุณจะเห็นเดสก์ท็อป DSM ซึ่งจะแสดงแอปพลิเคชันและหน้าต่างแพ็คเกจของคุณ นอกจากนี้คุณยังสามารถสร้างทางลัดเดสก์ท็อปไปยังแอปพลิเคชันที่ใช้บ่อยได้ด้วย



แถบงาน

แถบงานจะอยู่ที่ด้านบนของหน้าจอและมีรายการต่อไปนี้:



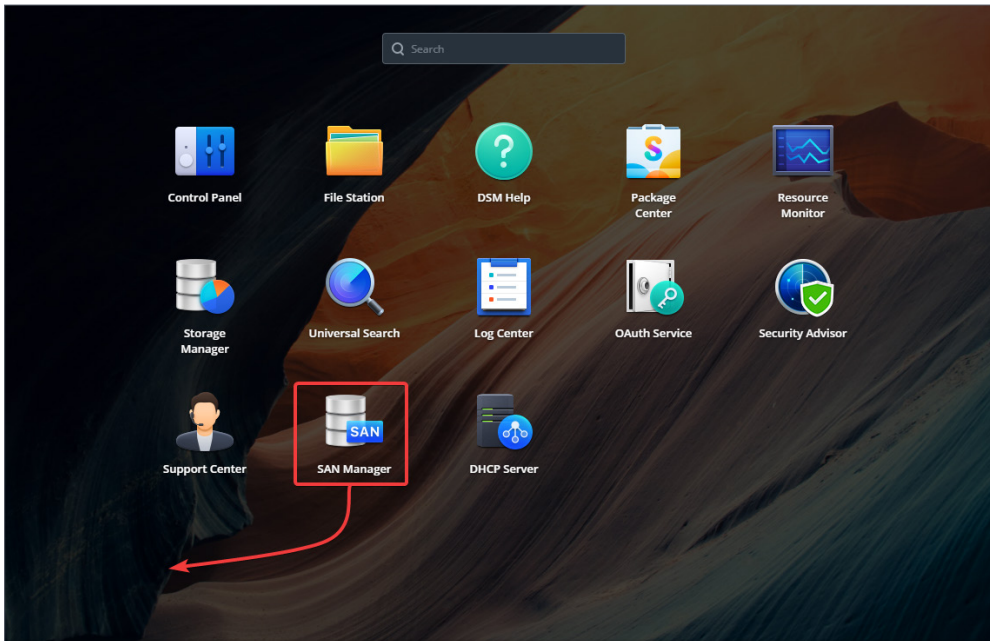
1. แสดงเดสก์ท็อป: ย่อหน้าต่างแอปพลิเคชันและหน้าต่างแพ็คเกจที่เปิดใช้งานทั้งหมด
2. เมนูหลัก: คลิกไอคอนเพื่อดูและเปิดแอปพลิเคชันและแพ็คเกจเสริม คุณยังสามารถคลิกและลากเพื่อสร้างทางลัดเดสก์ท็อปได้อีกด้วย

บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ

3. แอปพลิเคชันที่เปิดอยู่: แสดงแอปพลิเคชันและแพ็คเกจที่เปิดใช้ในปัจจุบัน คุณสามารถคลิกขวาและดริ้งแอปพลิเคชันหรือแพ็คเกจกับแถบงานได้ เพื่อให้เข้าถึงได้รวดเร็วขึ้นในอนาคต
4. ดิวอี้ปโหลด: จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเริ่มอัปโหลดไฟล์ไปยัง Synology NAS คลิกไอคอนเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น ความคืบหน้าและความเร็วในการอัปโหลด
5. อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก: จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (เช่น แฟลชไดรฟ์ USB) กับ Synology NAS ของคุณ
6. การแจ้งเตือน: แสดงการแจ้งเตือน เช่น ข้อผิดพลาด การอัปเดตสถานะ และการแจ้งเตือนสำหรับการติดตั้งแพ็คเกจ
7. ตัวเลือก: คลิกเมนูเพื่อซัดตาวน รีสตาร์ท หรือลงชื่อออกจาก Synology NAS ของคุณ คุณยังสามารถเลือก ส่วนตัว จากเมนูเพื่อแก้ไขการตั้งค่าบัญชีส่วนตัวได้ด้วย
8. วิดเจ็ต: แสดงหรือซ่อนวิดเจ็ต วิดเจ็ตจะอยู่ด้านขวาของเดสก์ทอป DSM ตาม ค่าเริ่มต้น โดยจะแสดงข้อมูลของระบบต่างๆ เช่น พื้นที่จัดเก็บข้อมูล สถานภาพของระบบ ฯลฯ
9. ค้นหา: ค้นหาแอปพลิเคชันและแพ็คเกจเฉพาะ หรือบทความวิธีใช้ DSM ได้อย่างรวดเร็ว

เมนูหลัก

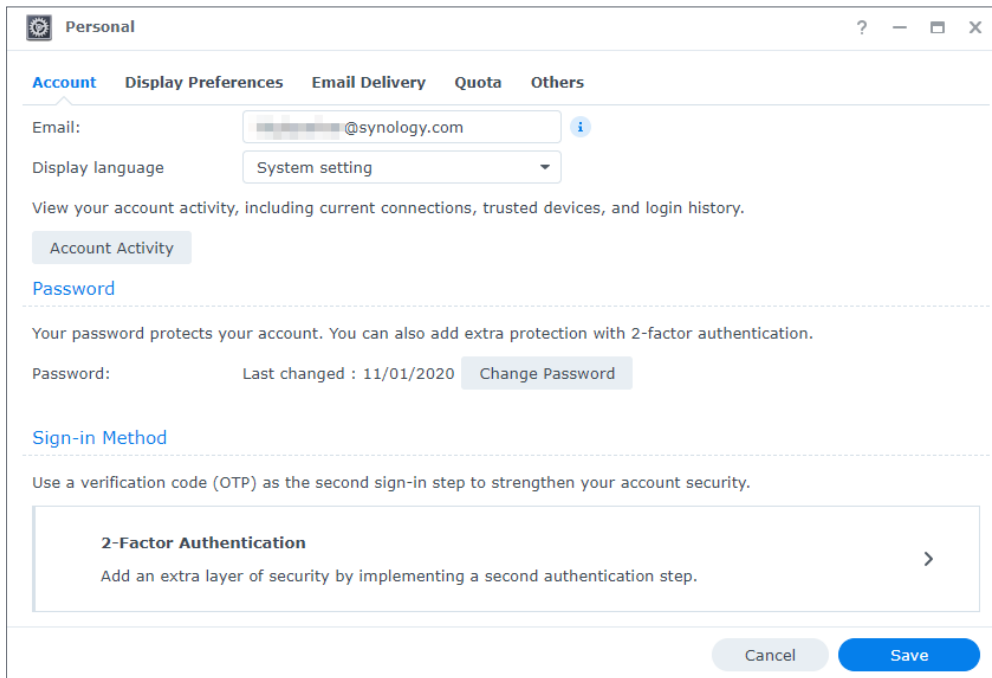
คุณสามารถค้นหารายการแอปพลิเคชันและแพ็คเกจที่ติดตั้งใน Synology NAS ของคุณได้ที่นี้ ในการสร้างทางลัดบนเดสก์ทอป ให้เปิด **เมนูหลัก** แล้วคลิกและลากแอปพลิเคชันหรือแพ็คเกจไปด้านข้าง



ซัดตาวน รีสตาร์ท ลงชื่อออก และการตั้งค่าส่วนตัว

คลิกเมนู **ตัวเลือก** (ไอคอนรูปคนที่ด้านบนขวา) เพื่อซัดตาวน รีสตาร์ท หรือลงชื่อออกจาก Synology NAS ของคุณ

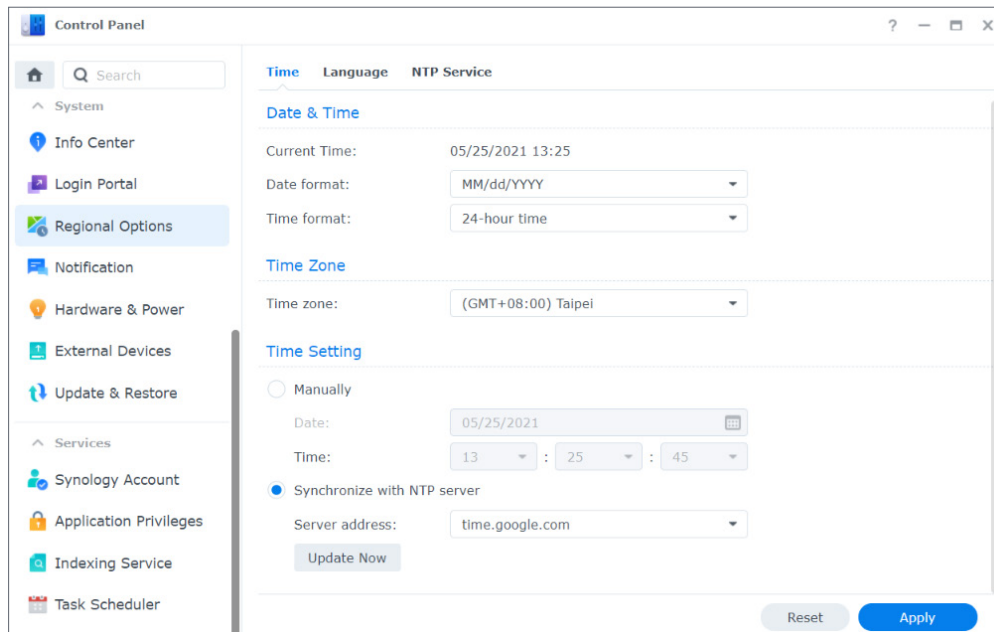
นอกจากนี้ คุณยังสามารถเลือกตัวเลือก ส่วนตัว จากเมนูดรอปดาวน์เพื่อจัดการการตั้งค่าบัญชีของคุณ เช่น รหัสผ่าน ภาษาในการแสดงผล วิธีลงชื่อเข้าใช้ และการกำหนดค่าการแสดงผล รายการต่อไปนี้ทำให้คุณเห็นภาพรวมของแท็บต่างๆ ภายใต้ตัวเลือกนี้:



- **บัญชี:** แก้ไขการตั้งค่าบัญชี เปิดใช้งานวิธีลงชื่อเข้าใช้ขั้นสูง และดูกิจกรรมการลงชื่อเข้าใช้ล่าสุดของบัญชี DSM ของคุณ (โปรด**ดูความนี้**สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
- **การกำหนดค่าการแสดงผล:** แก้ไขรูปแบบวันที่และเวลา รวมถึงลักษณะของเดสก์ทอป (โปรด**ดูความนี้**สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
- **การนำส่งอีเมล:** เพิ่มบัญชีอีเมลของคุณที่แท็บนี้ บัญชีอีเมลเหล่านี้จะใช้ได้ในการณีด้านล่าง (**ดูความนี้**สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
 - นำส่งไฟล์ที่จัดเก็บใน File Station เป็นไฟล์แนบ
 - ส่งอีเมลเชิญเข้าร่วมกิจกรรมทาง Synology Calendar
 - ส่งอีเมลแจ้งเตือนเมื่อแชร์ไฟล์กับผู้อื่นผ่านทาง Synology Drive
- **โควต้า:** ดูโควต้าของคุณสำหรับวอลุ่มทั้งหมดที่กำหนดโดยบัญชีของผู้ดูแลระบบ รวมถึงปริมาณความจุที่ใช้ไปในแต่ละวอลุ่ม ในรุ่นที่รองรับ Btrfs คุณยังสามารถดูโควต้าและการใช้งานความจุของไฟล์เดออร์ที่ใช้ร่วมกันแต่ละไฟล์เดออร์ได้อีกด้วย
- **อื่นๆ:** กำหนดตัวเลือกบัญชีส่วนตัวอื่นๆ เอง (โปรด**ดูความนี้**สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)

2.5 ตรวจสอบตัวเลือกภูมิภาค

ใน แผงควบคุม > ตัวเลือกภูมิภาค คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าภูมิภาคต่อไปนี้ได้:

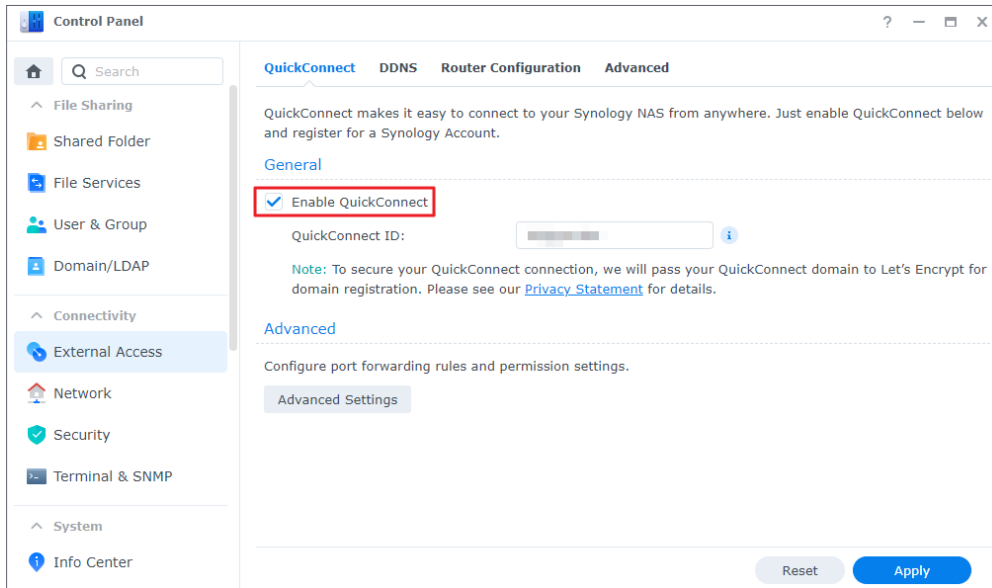


- **เวลา:** ตั้งค่าเวลาระบบของ DSM คุณสามารถตรวจสอบเวลาปัจจุบัน ตั้งค่าวันที่และเวลาของเซิร์ฟเวอร์ด้วยตนเอง หรือตั้งค่าโดยอัตโนมัติโดยใช้เซิร์ฟเวอร์เวลาเครือข่ายได้ (โปรดดูบทความนี้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
- **ภาษา:** กำหนดภาษาที่ใช้แสดงผล การแจ้งเตือน และนาร์หัส (โปรดดูบทความนี้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
- **บริการ NTP:** กำหนดให้ Synology NAS ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์เวลาเครือข่ายเพื่อซิงโครไนซ์เวลากับอุปกรณ์อื่นผ่านเครือข่ายต่างๆ โปรดทราบว่าบริการ NTP จำเป็นสำหรับ Surveillance Station และคลัสเตอร์ High-Availability ดังนั้น หากคุณติดตั้งและเปิด Surveillance Station หรือ Synology High Availability ใน Synology NAS ของคุณ บริการ NTP จะไม่สามารถปิดใช้งานได้

2.6 ระบุ QuickConnect ID ของคุณ

QuickConnect ช่วยให้แอปพลิเคชันไคลเอนต์เชื่อมต่อกับ Synology NAS ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องตั้งค่ากฎ Port Forwarding ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับแพคเกจที่ Synology เป็นผู้พัฒนา เช่น Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive และแอปพลิเคชันบนมือถือ คุณสามารถระบุ QuickConnect ID ในระหว่างการติดตั้ง DSM หรือเปิดใช้งานบริการได้โดยทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

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



3. หากคุณยังไม่ได้ลงชื่อเข้าใช้บัญชี Synology ของคุณ หน้าต่างการลงชื่อเข้าใช้จะปรากฏขึ้น ป้อนข้อมูลบัญชี Synology ที่คุณมีอยู่ หรือสร้างบัญชีใหม่ภายในหน้าต่าง
4. ระบุ QuickConnect ID ใหม่
5. คลิก **ใช้**

หมายเหตุ:

- QuickConnect ID ที่กำหนดเองจะต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายขีดกลาง (-) เท่านั้น ต้องเริ่มต้นด้วยตัวอักษร และไม่สามารถลงท้ายด้วยเครื่องหมายขีดกลาง
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ QuickConnect โปรดดู [บทความนี้](#)

2.7 กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บ

ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับขั้นตอนการสร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยใช้แพ็คเกจในตัว ซึ่งก็คือ Storage Manager

ทำความเข้าใจเกี่ยวกับพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

เมื่อคุณเริ่มใช้งาน Storage Manager เป็นครั้งแรก **Storage Creation Wizard** จะช่วยให้คุณสร้างและกำหนดค่าพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่มได้ พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลคือชุดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหนึ่งชุดที่มีไดรฟ์หลายตัว วอลุ่มคือพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ถูกสร้างขึ้นบนพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล คุณต้องสร้างวอลุ่มอย่างน้อยหนึ่งวอลุ่มเพื่อจัดเก็บข้อมูลใน Synology NAS ของคุณ

สร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

1. เปิด Storage Manager ในเมนูหลัก **Storage Creation Wizard** จะปรากฏขึ้นเพื่อนำคุณไปสู่ขั้นตอนต่างๆ ด้านล่าง
2. เลือกประเภท RAID เพื่อปกป้องพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ RAID บางประเภทจะมีในบางรุ่นเท่านั้น ขึ้นอยู่กับจำนวนเบย์ของไดรฟ์ หากต้องการทราบว่า RAID ประเภทใดที่เหมาะสมกับพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ คุณสามารถดูในส่วน [ทำความเข้าใจกับประเภท RAID](#) หรือดู [บทความนี้](#)
3. ปรับใช้ไดรฟ์เพื่อประกอบพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล
4. จัดสรรความจุวอลุ่ม
5. เลือกระบบไฟล์ เราขอแนะนำ Btrfs สำหรับฟีเจอร์การปกป้องข้อมูล หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่าง Btrfs และ ext4 คุณสามารถดู [บทความนี้](#) ได้

ระบบไฟล์	คำอธิบาย
Btrfs	รองรับฟีเจอร์การปกป้องข้อมูลที่หลากหลาย เช่น สแน็ปช็อต การทำสำเนาข้อมูล การกู้คืนแบบ Point-in-time และการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล
ext4	มีความเข้ากันได้ที่หลากหลายกับระบบระบบปฏิบัติการ Linux โดยมีความต้องการด้านฮาร์ดแวร์น้อยกว่า Btrfs

6. ยืนยันการตั้งค่า ระบบจะรันการสร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพในเบื้องหลังโดยอัตโนมัติ

2.8 สร้างโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มการแชร์ไฟล์

ด้วยการตั้งค่าโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถเปลี่ยน Synology NAS เป็นศูนย์กลางการแชร์ไฟล์ที่สะดวกและปลอดภัยได้ ส่วนนี้จะอธิบายถึงบทบาทของโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบน DSM และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการไฟล์ด้วย File Station และ DS file

การทำความเข้าใจโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเป็นไดเรกทอรี Home

ที่คุณสามารถจัดเก็บและจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ย่อยได้ คุณต้องมีโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งโฟลเดอร์เพื่อจัดเก็บไฟล์บน Synology NAS ข้อมูลที่เก็บไว้ในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสามารถเก็บไว้เป็นส่วนตัวหรือแชร์กับผู้ใช้หรือกลุ่มที่เฉพาะเจาะจงได้โดยยึดตามการตั้งค่าสิทธิ์ที่กำหนดเอง แพคเกจหรือบริการบางอย่างจำเป็นต้องมีโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันโดยเฉพาะเพื่อให้มั่นใจในการใช้งาน ตารางด้านล่างแสดงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันซึ่งถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อมีการติดตั้งหรือเปิดใช้งานแอปพลิเคชัน บริการ หรือแพคเกจบางรายการ

ชื่อ	คำอธิบาย
ActiveBackupforBusiness	โฟลเดอร์ ActiveBackupforBusiness จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Active Backup for Business ซึ่งใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลสำรองและจะมีไฟล์ฐานข้อมูลและไฟล์การกำหนดค่าเมื่อมีการสร้างงานสำรองข้อมูล
chat	โฟลเดอร์ chat จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Synology Chat Server มีไฟล์แนบในแพคเกจ รวมถึงไฟล์ที่อัปโหลด รูปขนาดย่อของ URL และรูปโปรไฟล์
docker	โฟลเดอร์ docker จะถูกสร้างขึ้นเมื่อมีการติดตั้ง Docker ใช้สำหรับจัดเก็บพาทเมาท์เริ่มต้นของคอนเทนเนอร์
home	โฟลเดอร์ home จะถูกสร้างขึ้นเมื่อเปิดใช้งานบริการ Home ของผู้ใช้ โดยจะมีพื้นที่ส่วนตัวสำหรับผู้ใช้แต่ละรายในการจัดเก็บข้อมูล
homes	โฟลเดอร์ homes จะถูกสร้างขึ้นเมื่อเปิดใช้งานบริการ Home ของผู้ใช้ โดยโฟลเดอร์นี้จะมีโฟลเดอร์ home ของผู้ใช้ทั้งหมด เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงและจัดการโฟลเดอร์ home ของผู้ใช้ทั้งหมดได้
MailPlus	โฟลเดอร์ MailPlus จะถูกสร้างขึ้นเมื่อมีการตั้งค่า Synology MailPlus Server ประกอบด้วยข้อมูลโดเมน รายงานสแปม การตั้งค่าการกักกัน ฯลฯ
music	โฟลเดอร์ music จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Audio Station หรือ Media Server ใช้สำหรับจัดเก็บเพลงที่คุณต้องการเล่นโดยใช้ Audio Station หรือสตรีมไปยังอุปกรณ์ DMA อื่นโดยใช้ Media Server
NetBackup	โฟลเดอร์ NetBackup จะถูกสร้างขึ้นเมื่อเปิดใช้งานบริการ rsync ซึ่งใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลสำรองของบัญชี rsync
photo	โฟลเดอร์ photo จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Media Server เมื่อคุณเปิดใช้งานพื้นที่ว่างที่ใช้ร่วมกันใน Synology Photos
surveillance	โฟลเดอร์ surveillance จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Surveillance Station ซึ่งใช้สำหรับจัดเก็บการบันทึกของ Surveillance Station
usbshare	โฟลเดอร์ usbshare[ตัวเลข] จะถูกสร้างขึ้นเมื่อคุณเชื่อมต่อไดรฟ์ USB เข้ากับพอร์ต USB ของ Synology NAS
วิดีโอ	โฟลเดอร์ video จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Video Station หรือ Media Server ซึ่งเป็นโฟลเดอร์เริ่มต้นที่ใช้ในการอัปโหลดวิดีโอไปยัง Video Station หรือสตรีมวิดีโอไปยังอุปกรณ์ DMA อื่นโดยใช้ Media Server
web	โฟลเดอร์ web จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Web Station แล้ว ซึ่งจะมีไฟล์สำหรับการโฮสต์เว็บไซต์
web_packages	โฟลเดอร์ web_packages จะถูกสร้างขึ้นเมื่อติดตั้ง Web Station ซึ่งมีไฟล์ของแพคเกจของบริษัทอื่นที่ติดตั้ง (เช่น phpMyAdmin)

การตั้งค่าและลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

หากคุณเป็นสมาชิกของกลุ่ม **administrators** คุณสามารถสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและให้สิทธิ์ผู้ใช้ในการเข้าถึงโฟลเดอร์ดังกล่าวได้ คุณสามารถลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันออกได้เช่นกัน หากคุณสามารถสร้างโฟลเดอร์เหล่านั้นขึ้นมา

- เมื่อต้องการตั้งค่าโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ให้ไปที่ **แผงควบคุม > Shared Folder** คลิก **สร้าง** และทำตาม **ตัวช่วยสร้าง Shared Folder** เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู**บทความนี้**
- เมื่อต้องการลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ให้ไปที่ **แผงควบคุม > Shared Folder** เลือกโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อลบและคลิก **ลบ**

หมายเหตุ:

- การลบโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันจะลบข้อมูลและสแนปช็อตทั้งหมดในโฟลเดอร์นั้นออกไปด้วย หากคุณต้องใช้ข้อมูล โปรดสำรองข้อมูลเหล่านั้นก่อนที่จะลบออก

การจัดการไฟล์ผ่าน File Station

File Station เป็นเครื่องมือการจัดการไฟล์ในตัวของ DSM File Station[®] อินเทอร์เน็ตแบบรวมศูนย์ที่คุณสามารถเข้าถึงและจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ด้วยเว็บเบราว์เซอร์และให้สิทธิ์ผู้ใช้คนอื่นในการเข้าถึงไฟล์ตามสิทธิ์ที่คุณตั้งค่าไว้ ส่วนนี้จะแนะนำขั้นตอนต่างๆ ในการจัดการไฟล์ผ่าน File Station

กำหนดการตั้งค่า File Station

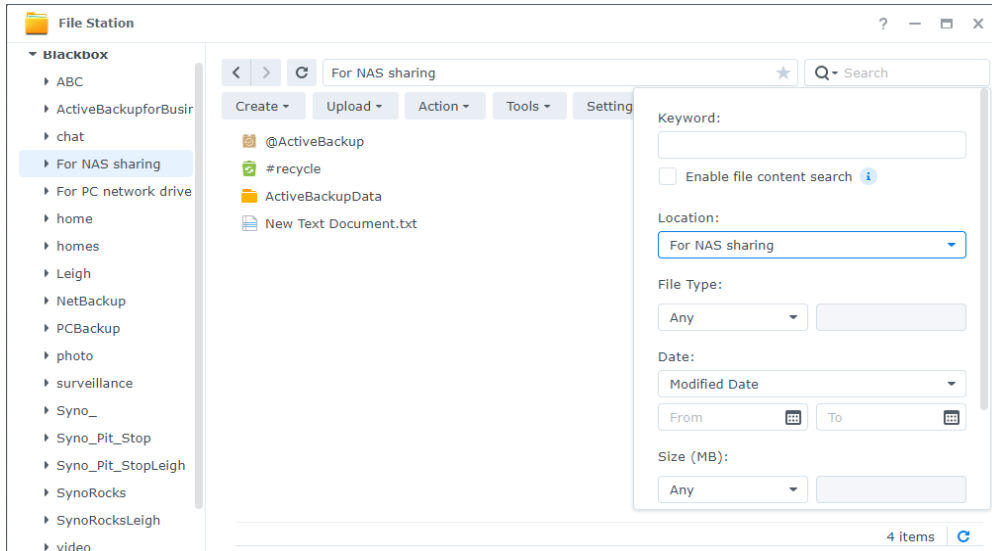
เปิด File Station และคลิก **การตั้งค่า** คุณสามารถดำเนินการต่อไปนี้ได้ที่นี่:

- กำหนดค่าการตั้งค่าทั่วไป
- เม้าท์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน, Virtual Drive, เซิร์ฟเวอร์ และบริการคลาวด์
- อนุญาตให้ผู้ใช้ที่ระบุเข้าถึงไฟล์หรือส่งคำขอเพื่อเข้าถึงไฟล์
- ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วสำหรับการถ่ายโอนไฟล์ผ่าน File Station
- เปิดใช้งานการแปลงไฟล์ HTML เป็นข้อความธรรมดาเพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย

ค้นหาไฟล์หรือโฟลเดอร์

File Station มีทั้งค้นหาแบบปกติและการค้นหาขั้นสูงเพื่อตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกัน:

- หากต้องการค้นหาแบบปกติ ให้คลิกโฟลเดอร์ที่มีไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ พิมพ์คำหลักในฟิลด์ **ค้นหา**
- หากต้องการค้นหาขั้นสูง ให้ไปที่โฟลเดอร์ที่มีไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ คลิกไอคอน **วงแหวนขยาย** ถัดจากฟิลด์ **ค้นหา** เพื่อขยายเมนูการค้นหาขั้นสูง ซึ่งคุณสามารถตั้งค่าเงื่อนไขการค้นหาแบบหลายเงื่อนไขเพื่อให้ได้ผลการค้นหาที่ละเอียด



หมายเหตุ:

- สำหรับการค้นหาด่วน ขอแนะนำให้คุณจัดทำดัชนีเนื้อหาโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน สำหรับคำแนะนำเพิ่มเติม โปรดดูบทความนี้

จัดการไฟล์และโฟลเดอร์

เลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์และคลิก **การดำเนินการ** หรือคลิกขวาเพื่อดำเนินการต่อไป:

- หากต้องการส่งไฟล์เป็นไฟล์แนบอีเมล: คลิกขวาที่ไฟล์และเลือก **ส่งเป็นไฟล์แนบอีเมล** คุณสามารถส่งและแนบไฟล์เป็นไฟล์แนบในอีเมลใน File Station ได้โดยตรงเมื่อคุณ ตั้งค่าการส่งอีเมลในหน้าต่างป๊อปอัพส่วนบุคคล
- หากต้องการดูหรือหมุนรูปภาพ: ดับเบิลคลิกที่รูปภาพเพื่อเปิดในหน้าต่างมุมมองที่คุณสามารถดูและหมุนรูปภาพได้
- หากต้องการแก้ไขสิทธิ์การเข้าถึง: คลิกขวาที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์และเลือก **คุณสมบัติ** คุณสามารถแก้ไขสิทธิ์การเข้าถึงได้ที่แท็บ **สิทธิ์**
- หากต้องการสร้างลิงก์การแชร์ไฟล์: คลิกขวาที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์และเลือก **แชร์** ลิงก์การแชร์จะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุระยะเวลาที่ใช้งานได้เพิ่มเติม หรือเปิดใช้งานการแชร์ที่ปลอดภัยได้

การจัดการไฟล์ผ่าน DS file

DS file คือแอปที่พร้อมใช้งานในอุปกรณ์ Android และ iOS ซึ่งช่วยให้คุณเข้าถึงและจัดการไฟล์ที่จัดเก็บบน Synology NAS ของคุณได้ ด้วย DS file คุณสามารถเรียกดูรูปภาพ ดูวิดีโอ และตรวจสอบเอกสารทำงานในระหว่างเดินทางได้ ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งและการใช้ DS file

ติดตั้งและลงชื่อเข้าใช้ DS file

1. ติดตั้ง DS file บนอุปกรณ์มือถือของคุณ
2. ป้อนข้อมูลต่อไปในหน้าลงชื่อเข้าใช้:
 - **แอดเดรสหรือ QuickConnect ID:** ซึ่งอาจเป็น IP แอดเดรสภายในหรือภายนอก ชื่อโฮสต์ DDNS หรือ QuickConnect ID ของ Synology คุณต้องเปิดใช้งาน QuickConnect ใน **แผงควบคุม** ก่อน เพื่อลงชื่อเข้าใช้ผ่าน QuickConnect ID สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ส่วน **การระบุ QuickConnect ID ของคุณ**
 - **บัญชี และ รหัสผ่าน**
 - **HTTPS:** เปิดใช้งานการเชื่อมต่อ HTTPS หากคุณต้องลงชื่อเข้าใช้ HTTPS ที่ปลอดภัย โปรดทราบว่าการเล่นเนื้อหาที่มีเดียผ่าน HTTPS จำเป็นต้องมีการกำหนดค่า Port forwarding และใบรับรอง SSL/TLS ที่ถูกต้อง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู**บทความนี้**

จัดการไฟล์และโฟลเดอร์

คุณสามารถจัดการไฟล์ทั่วไปได้โดยการแตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** ที่มุมบนขวาหรือ **ไอคอนที่อยู่ถัดจากไฟล์หรือโฟลเดอร์**

- หากต้องการคัดลอก ลบ ดาวน์โหลด แชร์ เปลี่ยนชื่อ บีบอัด แยก หรือเปิดรายการ: กดที่รายการค้างไว้และแตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** เพื่อเลือกการดำเนินการที่ต้องการ
- หากต้องการเพิ่มโฟลเดอร์ ป้อนโฟลเดอร์หลัก แตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** และเลือก **เพิ่ม > สร้างโฟลเดอร์**
- หากต้องการอัปโหลดรายการ: เรียกดูโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันปลายทาง แตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** เลือก **เพิ่ม > อัปโหลด** เลือกไฟล์ที่จะอัปโหลด คุณสามารถไปที่หน้า **งาน** เพื่อดูความคืบหน้าในการอัปโหลดได้
- หากต้องการบีบอัดไฟล์: คุณสามารถบีบอัดไฟล์จาก Synology NAS ไปยังอุปกรณ์มือถือของคุณได้ แตะ **ไอคอนที่อยู่ถัดจากไฟล์แล้วเลือก บีบอัด** เมื่อคุณบีบอัดไฟล์แล้ว คุณสามารถเข้าถึงไฟล์นั้นได้ใน **ไฟล์ออฟไลน์ > ไฟล์ที่บีบอัดไว้**
- หากต้องการซิงค์ไฟล์ที่บีบอัดไว้: คุณสามารถทำให้ไฟล์ที่บีบอัดไว้ในเครื่องซิงค์กับไฟล์ต้นทางได้ แตะ **ไอคอนที่อยู่ถัดจากไฟล์แล้วเลือก ซิงค์** เพื่อซิงค์ทันที ในซิงค์ไฟล์ทั้งหมด ให้รีเฟรชหน้า **ไฟล์ที่บีบอัดไว้** ไฟล์ทั้งหมดจะถูกซิงค์เมื่อคุณลงชื่อเข้าใช้ DS file ครึ่งถัดไป
- หากต้องการเพิ่มโฟลเดอร์ลงใน **รายการโปรดของฉัน** แตะ **ไอคอนถัดจากโฟลเดอร์และเลือก เพิ่มในรายการโปรดของฉัน**
- หากต้องการเก็บรายการถาวร: แตะ **ไอคอนถัดจากโฟลเดอร์และเลือก เพิ่มในการเก็บถาวร DS file** ช่วยให้การบีบอัดไฟล์นั้นประหยัดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบน Synology NAS ของคุณและให้การกำหนดค่ารหัสผ่านเพื่อปกป้องไฟล์ที่สำคัญ

2.9 การติดตั้งแพ็คเกจเสริม

Package Center มีแพ็คเกจที่ออกแบบโดย Synology และแพ็คเกจของบริษัทอื่นที่หลากหลาย และเข้ากันได้กับ Synology NAS ของคุณ

ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับการใช้งาน Package Center

การติดตั้งแพ็คเกจผ่าน Package Center

1. เปิด **Package Center**
2. ไปที่หน้า **แพ็คเกจทั้งหมด** เพื่อดูแพ็คเกจที่มี
3. เลือกแพ็คเกจที่คุณต้องการติดตั้งและคลิก **ติดตั้ง** (สำหรับแพ็คเกจที่ชำระเงิน ให้คลิก **ซื้อ** เพื่อซื้อด้วยบัตรเครดิต หรือคลิก **ลอง** เพื่อใช้เวอร์ชันทดลองใช้)
4. เมื่อติดตั้งแพ็คเกจเสร็จสมบูรณ์แล้ว แพ็คเกจควรจะปรากฏใน **เมนูหลัก**

การติดตั้งแพ็คเกจจากศูนย์ดาวน์โหลด

1. ไปที่ **ศูนย์ดาวน์โหลด** ของ Synology
2. เลือกรุ่นจากเมนูดรอปดาวน์
3. ไปที่แท็บ **แพ็คเกจ** ของผลการค้นหา และดาวน์โหลดแพ็คเกจที่ต้องการเป็นไฟล์ .spk
4. เปิด **Package Center**
5. คลิกปุ่ม **ติดตั้งด้วยตัวเอง** ที่อยู่ถัดจากแถบค้นหา
6. คลิก **เรียกดู** เพื่ออัปโหลดไฟล์ .spk
7. ทำตามตัวช่วยสร้างเพื่อติดตั้งแพ็คเกจใหม่

นอกจากการติดตั้งแพ็คเกจแล้ว คุณยังสามารถกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับแพ็คเกจ รวมถึงการอัปเดตอัตโนมัติและแหล่งข้อมูลแพ็คเกจใน **Package Center** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าขั้นสูงของ Package Center โปรดดู [บทความนี้](#)

2.10 สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายในเครื่อง

คุณสามารถให้สิทธิ์แก่สมาชิกในครอบครัวหรือผู้ร่วมธุรกิจในการเข้าถึง Synology NAS

โดยการสร้างบัญชีผู้ใช้ให้กับพวกเขา เพื่อความสะดวกในการดูแลระบบ คุณสามารถสร้างกลุ่มเพื่อจัดประเภทผู้ใช้และจัดการผู้ใช้เหล่านั้นร่วมกันได้ ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับวิธีการสร้างผู้ใช้และกลุ่มใน **แผงควบคุม**

การสร้างผู้ใช้

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม > ผู้ใช้**
2. คลิก **สร้าง** เพื่อเปิดใช้ **ตัวช่วยสร้างผู้ใช้**
3. ในหน้า **ป้อนข้อมูลผู้ใช้** ให้ป้อนข้อมูลผู้ใช้ต่อไปนี้:
 - **ชื่อ**
 - **คำอธิบาย** (เลือกได้)
 - **อีเมล** (เลือกได้): ป้อนอีเมลแอดเดรสของผู้ใช้ การแจ้งเตือนของระบบ เช่น ข้อความการรีเซ็ตรหัสผ่าน จะถูกส่งไปยังอีเมลที่ระบุไว้
 - **รหัสผ่าน**
 - **ยืนยันรหัสผ่าน**
4. ในหน้าเดียวกัน ให้กำหนดการตั้งค่าขั้นสูงต่อไปนี้จะนำไปใช้กับผู้ใช้:
 - **ส่งการแจ้งเตือนทางเมลไปยังผู้ใช้ที่สร้างขึ้นใหม่:**
คุณต้องเปิดใช้งานการแจ้งเตือนอีเมลใน **แผงควบคุม > การแจ้งเตือน > อีเมล** เพื่อให้ระบบสามารถส่งอีเมลได้ หากคุณยังไม่ได้ตั้งค่าการแจ้งเตือน กลองโต้ตอบยืนยันจะปรากฏขึ้นและนำคุณไปยังหน้าการตั้งค่าเมื่อคุณทำเครื่องหมายที่ช่องทำเครื่องหมายนี้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าการแจ้งเตือน โปรดดูที่ส่วน **จัดการการแจ้งเตือน**
 - **แสดงรหัสผ่านผู้ใช้ในเมลการแจ้งเตือน**
 - **ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้เปลี่ยนรหัสผ่านบัญชี**
 - **รหัสผ่านถูกต้องเสมอ:** คุณจะไม่เห็นตัวเลือกนี้หากไม่ได้เปิดใช้งาน การหมดอายุของรหัสผ่าน ที่แท็บ **ขั้นสูง** ตัวเลือกนี้จะทำให้รหัสผ่านของผู้ใช้ที่ถูกต้องเสมอและกฎ การหมดอายุของรหัสผ่าน จะไม่ถูกนำไปใช้กับผู้ใช้รายนี้
5. ในหน้า **เข้าร่วมกลุ่ม** ให้ระบุกลุ่มที่ผู้ใช้ใหม่ควรอยู่ กลุ่มที่เป็นค่าเริ่มต้นได้แก่ **administrators, http** และ **users** โปรดดูที่ส่วน **สร้างกลุ่ม** เพื่อกำหนดกลุ่มต่างๆ
6. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** ให้เลือกโพลเดอร์ที่ผู้ใช้ร่วมกันที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ เมื่อสิทธิ์ของผู้ใช้ขัดแย้งกับสิทธิ์ของกลุ่ม ลำดับความสำคัญของสิทธิ์จะเป็นดังนี้ **เข้าถึงไม่ได้ > อ่าน/เขียน > อ่านอย่างเดียว** **คอลัมน์ แสดงตัวอย่าง** จะแสดงสิทธิ์การเข้าถึงที่จะมีผล
7. ในหน้า **กำหนดโควตาผู้ใช้** คุณสามารถระบุค่าพื้นที่สูงสุดที่ผู้ใช้สามารถใช้สำหรับแต่ละวอลุ่ม/โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ ป้อนค่าและเลือกหน่วยของขนาดในฟิลด์ **โควตาผู้ใช้**
8. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์แอปพลิเคชัน** คุณสามารถควบคุมได้ว่าผู้ใช้จะเข้าถึงบริการใดได้บ้าง เมื่อสิทธิ์ของผู้ใช้ขัดแย้งกับสิทธิ์ของกลุ่มสิทธิ์ **ปฏิเสธ** จะมีความสำคัญเหนือสิทธิ์ **อนุญาต** เสมอ
9. ในหน้า **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วผู้ใช้** คุณสามารถเปิดใช้งานการจำกัดความเร็วสำหรับบริการต่างๆ (เช่น File Station, FTP, rsync ฯลฯ) เพื่อจำกัดจำนวนแบนด์วิดท์ที่ผู้ใช้ที่ใช้ในการถ่ายโอนไฟล์ สำหรับแต่ละบริการ คุณสามารถเลือกข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
 - **ใช้การตั้งค่ากลุ่ม:** หากผู้ใช้อยู่ในกลุ่มหลายกลุ่ม กลุ่มที่มีขีดจำกัดความเร็วสูงกว่าจะมีลำดับความสำคัญมากกว่ากลุ่มอื่นๆ
 - **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว:** ระบุการจำกัดความเร็วในการอัปโหลดและดาวน์โหลดในฟิลด์ทางด้านขวา
 - **การตั้งค่าขั้นสูง** สามารถใช้การจำกัดความเร็วแบบกำหนดเองได้สองแบบและการจำกัดกลุ่มผู้ใช้ได้ตามกำหนดเวลาที่คุณตั้งไว้ คุณสามารถแก้ไขการตั้งค่าการจำกัดความเร็วและตั้งค่ากำหนดการในหน้าต่างบ็อบอัพได้
10. ในหน้า **ยืนยันการตั้งค่า** ให้เลือกและยืนยันสรุปการตั้งค่า

11. คลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

สร้างกลุ่ม

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม > กลุ่ม**
2. คลิก **สร้าง** เพื่อเปิด ตัวช่วยสร้างกลุ่ม
3. ในหน้า **ป้อนข้อมูลกลุ่ม** ให้ป้อนชื่อกกลุ่ม
4. ในหน้า **เลือกสมาชิก** ให้เพิ่มผู้ใช้เป้าหมายลงในกลุ่ม
5. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** ให้ระบุสิทธิ์ของสมาชิกกลุ่มในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันแต่ละโฟลเดอร์
6. ในหน้า **กำหนดโควตากลุ่ม** คุณสามารถเปิดใช้งานโควตาการใช้สำหรับแต่ละบริการเพื่อควบคุมปริมาณที่เก็บข้อมูลที่สมาชิกแต่ละกลุ่มสามารถใช้ได้
7. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์แอปพลิเคชัน** คุณสามารถควบคุมได้ว่าผู้ใช้กลุ่มจะเข้าถึงบริการใดได้บ้าง
8. ในหน้า **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วกลุ่ม** คุณสามารถเปิดใช้งานการจำกัดความเร็วสำหรับบริการต่างๆ (เช่น File Station, FTP, rsync ฯลฯ) เพื่อจำกัดจำนวนแบนด์วิดท์ที่แต่ละกลุ่มใช้ในการถ่ายโอนไฟล์ สำหรับแต่ละบริการ คุณสามารถเลือกข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
 - **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว:** ระบุการจำกัดความเร็วในการอัปโหลดและดาวน์โหลดในฟิลด์ทางด้านขวา
 - **การตั้งค่าขั้นสูง** สามารถใช้การจำกัดความเร็วและแบบไม่มีข้อจำกัดแบบกำหนดเองได้สองแบบตามกำหนดการที่คุณตั้งไว้ คุณสามารถแก้ไขการตั้งค่าการจำกัดความเร็วและตั้งค่างานกำหนดการในหน้าต่างบ็อบัพพ์ได้
9. ในหน้า **ยืนยันการตั้งค่า** ให้เลือกและยืนยันสรุปการตั้งค่า
10. คลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

2.11 จัดการการแจ้งเตือน

คุณสามารถกำหนดให้ Synology NAS ส่งการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือข้อผิดพลาดเฉพาะขึ้นได้

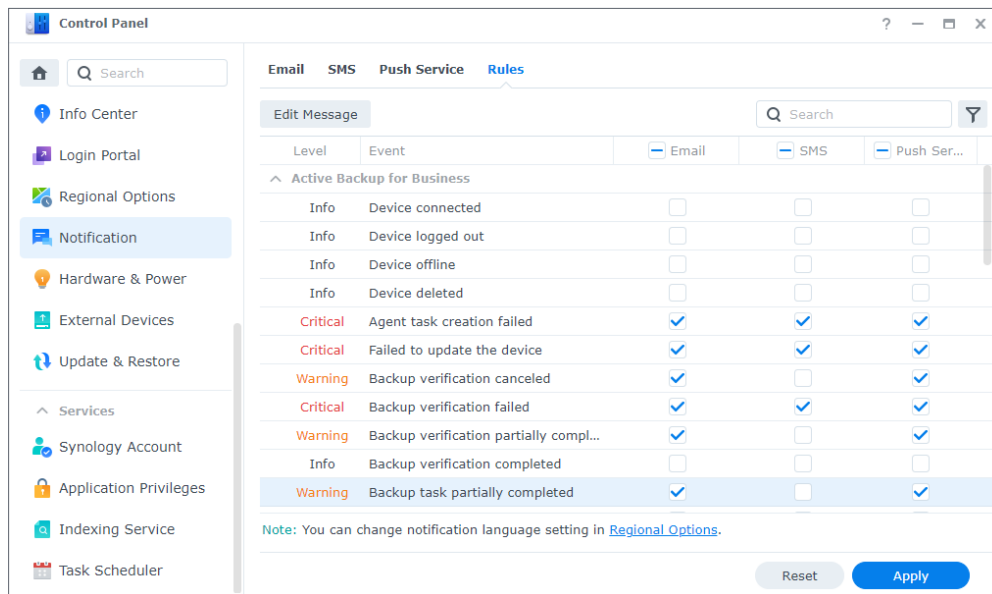
วิธีการแจ้งเตือนที่พร้อมใช้งานรวมถึงอีเมล SMS และการแจ้งเตือนแบบพุช ในส่วนนี้จะให้คำแนะนำแบบย่อเกี่ยวกับการตั้งค่าการส่งการแจ้งเตือน ไปที่ [แผงควบคุม > การแจ้งเตือน](#)

1. ไปที่แท็บ **อีเมล SMS** หรือบริการแบบพุชเพื่อป้อนข้อมูลที่จำเป็น หากต้องการเรียนรู้วิธีการกรอกข้อมูล โปรดดูบทความต่อไปนี้ :

- [อีเมล](#)
- [SMS](#)
- [บริการแบบพุช](#)

2. ไปที่แท็บ **กฎ** และกำหนดค่าการตั้งค่าต่อไปนี้

- **ประเภทเหตุการณ์:** เลือกเหตุการณ์ที่ทริกเกอร์ระบบให้ส่งข้อความการแจ้งเตือนและระบุวิธีการส่งสำหรับแต่ละเหตุการณ์ที่เลือก
- **เนื้อหาข้อความ:** แต่ละเหตุการณ์จะมีข้อความแจ้งเตือนเริ่มต้น คุณยังสามารถกำหนดเนื้อหาข้อความเองได้โดยการเลือกเหตุการณ์แล้วคลิก [แก้ไขข้อความ](#)



หมายเหตุ:

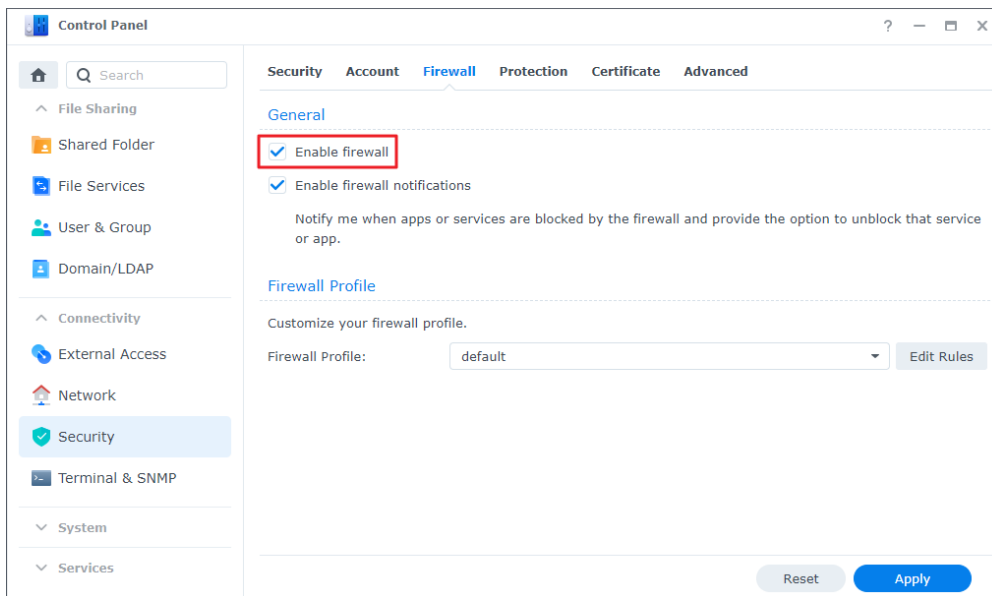
- คุณสามารถไปที่ [ตัวเลือกภูมิภาค](#) เพื่อเปลี่ยนภาษาการแจ้งเตือนได้

2.12 การเสริมการรักษาความปลอดภัย

เมื่อ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว สิ่งสำคัญคือการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยของระบบ ในส่วนนี้จะอธิบายถึงวิธีในการเสริมความปลอดภัยให้กับ DSM ของคุณ

เปิดใช้งานไฟร์วอลล์

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > ไฟร์วอลล์**
2. เลือก **เปิดใช้งานไฟร์วอลล์** แล้วคลิก **ใช่** โปรไฟล์ไฟร์วอลล์เริ่มต้นจะถูกนำไปใช้กับ DSM ของคุณ ในการกำหนดโปรไฟล์ไฟร์วอลล์ โปรดดู **บทความนี้** สำหรับคำแนะนำอย่างละเอียด

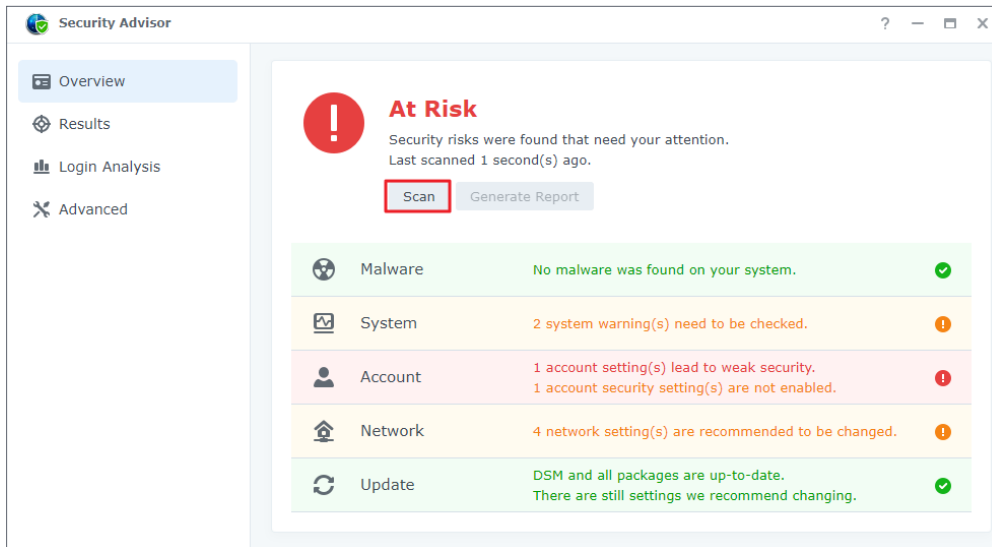


การใช้ Security Advisor

Security Advisor เป็นแอปพลิเคชันในตัวที่จะสแกน Synology NAS ตรวจสอบการตั้งค่า DSM ของคุณ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจัดการกับจุดอ่อนด้านความปลอดภัย รักษา Synology NAS ให้ปลอดภัยโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

สแกน Synology NAS ทันที

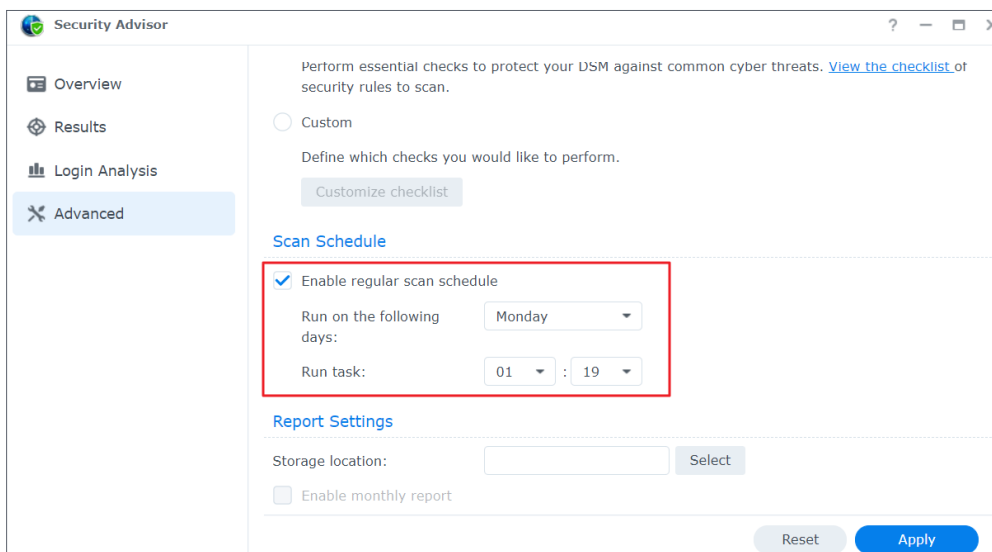
1. ไปที่ **Security Advisor** > ภาพรวม
2. คลิก **สแกน**



3. แก้ไขจุดอ่อนของการรักษาความปลอดภัยตามผลการสแกน

ตั้งค่ากำหนดการสแกนอัตโนมัติ

1. ไปที่ **Security Advisor** > ขั้นสูง
2. ทำเครื่องหมาย **เปิดใช้งานกำหนดเวลาสแกนปกติ** ในส่วน **กำหนดเวลาการสแกน** เลือกเวลาที่จะรันการสแกนจากเมนูรอปดาวน์



3. คลิก **ใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

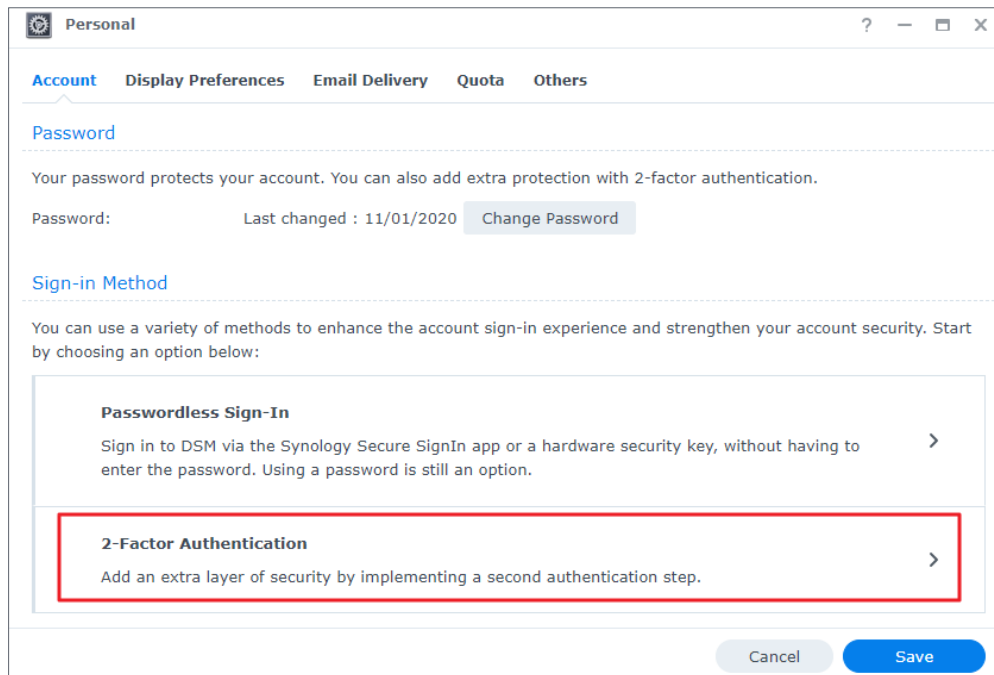
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ **Security Advisor**

ปกป้องบัญชีของคุณด้วยการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย

การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัยมอบการรักษาความปลอดภัยสำหรับบัญชี DSM ของคุณ เมื่อเปิดใช้งานตัวเลือกนี้แล้ว คุณจะต้องป้อนรหัสการตรวจสอบตัวตนแบบใช้ครั้งเดียวนอกเหนือจากรหัสผ่านของคุณเมื่อลงชื่อเข้าใช้ DSM สามารถรับรหัสได้จากแอปตรวจสอบตัวตน (เช่น Synology Secure SignIn และ Google Authenticator) ที่ติดตั้งบนอุปกรณ์มือถือของคุณ

ในการเปิดใช้งานการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัยสำหรับอุปกรณ์ของคุณ โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง:

- ไปที่ **ส่วนบุคคล > บัญชี** และคลิก **การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย** เพื่อเปิดใช้ตัวช่วยสร้างการตั้งค่า ป้อนรหัสผ่านเพื่อดำเนินการต่อ



- หากเปิดใช้งาน Secure SignIn Service ใน **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > บัญชี** แล้ว ให้เลือกจากอนุมัติการลงชื่อเข้าใช้ ภัยความปลอดภัยที่เป็นฮาร์ดแวร์ หรือ OTP สำหรับขั้นตอนที่สองของการลงชื่อเข้าใช้
- หากไม่ได้เปิดใช้งาน Secure SignIn Service จะมี OTP เป็นตัวเลือกเดียวสำหรับขั้นตอนที่สองของการลงชื่อเข้าใช้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย โปรดดู [บทความนี้](#)

เปิดใช้งานการบล็อกอัตโนมัติ การปกป้องบัญชีผู้ใช้ และการปกป้องด้วย DoS

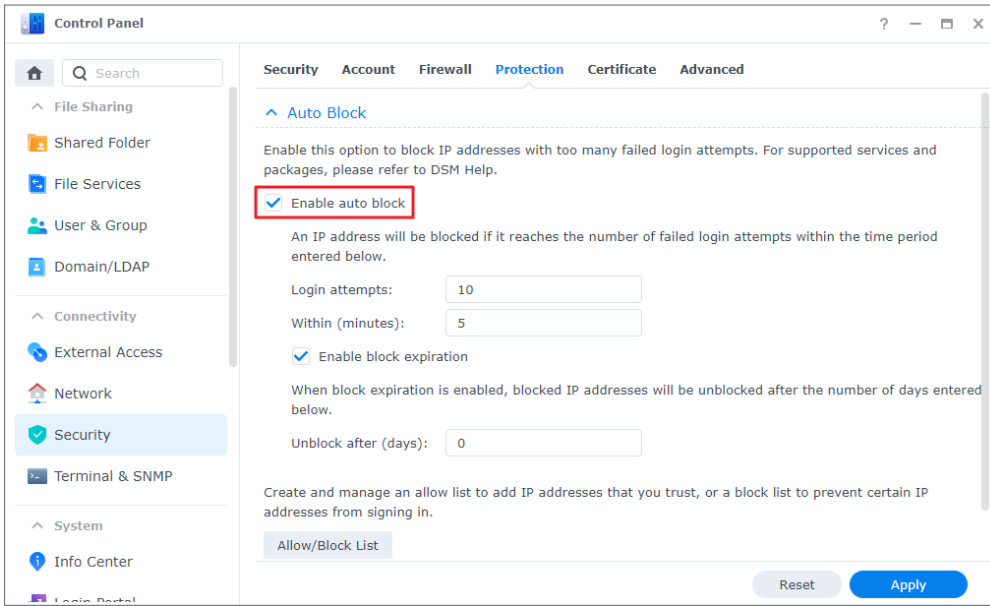
คุณสามารถปกป้อง DSM ผ่านกลไกสามชนิดต่อไปนี้ ได้แก่ การบล็อกอัตโนมัติ การปกป้องบัญชีผู้ใช้ และการปกป้องด้วย DoS

บล็อกการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตโดยอัตโนมัติ

- ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > การปกป้อง > การบล็อกอัตโนมัติ**
- ทำเครื่องหมาย **เปิดใช้งานการบล็อกอัตโนมัติ**
- ป้อนค่าในฟิลด์ **จำนวนความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้** และค่าในฟิลด์ **ภายใน (นาที) IP แอดเดรสจะถูกบล็อกเมื่อเกินจำนวนความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้ที่ล้มเหลวภายในระยะเวลาที่กำหนด**
- ทำเครื่องหมาย **เปิดใช้งานการสิ้นสุดการบล็อก** และป้อนค่าในฟิลด์ **ยกเลิกการบล็อกหลังจาก(วัน) เพื่อปลดล็อก IP แอดเดรสที่บล็อกหลังจากจำนวนวันที่ระบุ**

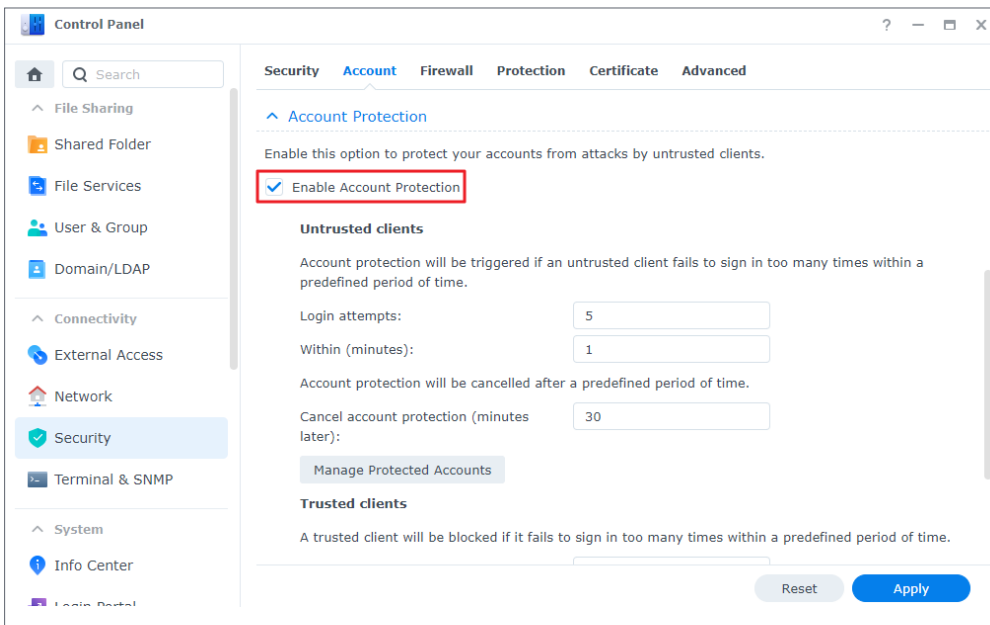
บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ

5. คลิก ใช้ เพื่อบันทึกการตั้งค่า



เปิดใช้งานการปกป้องบัญชีเพื่อป้องกันการโจมตีด้วยการลงชื่อเข้าใช้

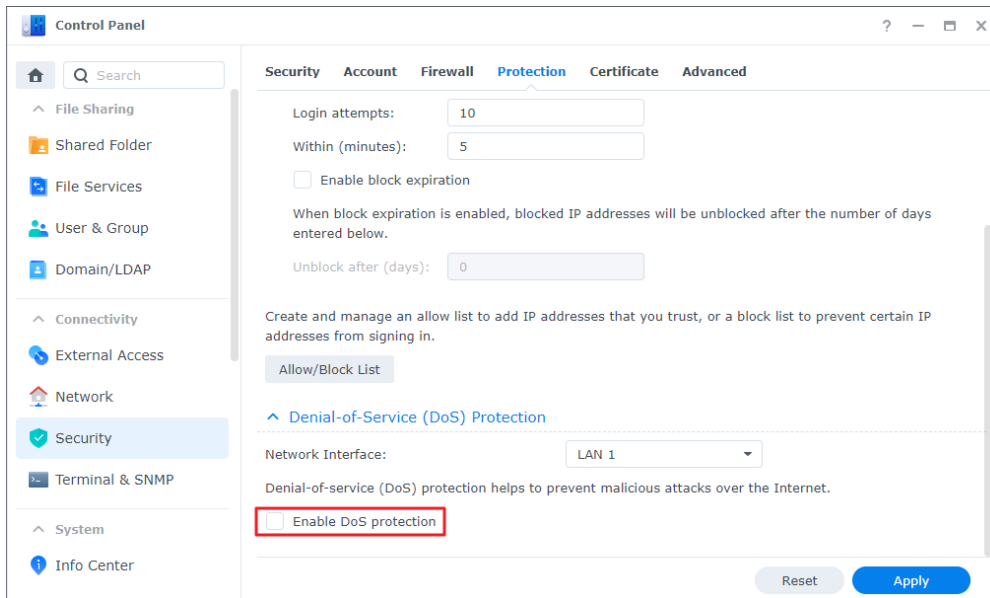
1. ไปที่ แผงควบคุม > ความปลอดภัย > บัญชี > การปกป้องบัญชี
2. ทำเครื่องหมาย เปิดใช้งานการปกป้องบัญชี
3. ป้อนค่าในฟิลด์ จำนวนความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้ และค่าในฟิลด์ ภายใน (นาที) โคลเอนต์ที่ไม่น่าเชื่อถือจะถูกบล็อกหากเกินจำนวนครั้งของความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้ที่ล้มเหลวภายในระยะเวลาที่กำหนด
4. สำหรับ โคลเอนต์ที่ไม่น่าเชื่อถือ ให้ป้อนค่าในฟิลด์ ยกเลิกการป้องกันบัญชี (นาทีหลังจากนี้) การปกป้องบัญชีจะถูกยกเลิกหลังจากระยะเวลาที่ระบุ
5. สำหรับ โคลเอนต์ที่น่าเชื่อถือ ได้ให้ป้อนค่าใน ฟิลด์ปลดบล็อค (นาทีหลังจากบล็อค) การปกป้องบัญชีจะถูกยกเลิกหลังจากระยะเวลาที่ระบุ
6. คลิก ใช้ เพื่อบันทึกการตั้งค่า



ป้องกันการโจมตีแบบ DoS

การโจมตีแบบ Denial of Service (DoS) เป็นความพยายามที่มุ่งร้ายในการเรนเดอร์บริการเครือข่ายที่ไม่พร้อมใช้งานโดยการระงับการทำงานของบริการ ในการหลีกเลี่ยงการโจมตีทางไซเบอร์ประเภทนี้ ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > การปกป้อง > การปกป้องจาก Denial of Service (DoS)**
2. ทำเครื่องหมาย **เปิดใช้งานการปกป้องจาก DoS** แล้วคลิก **ใช้**



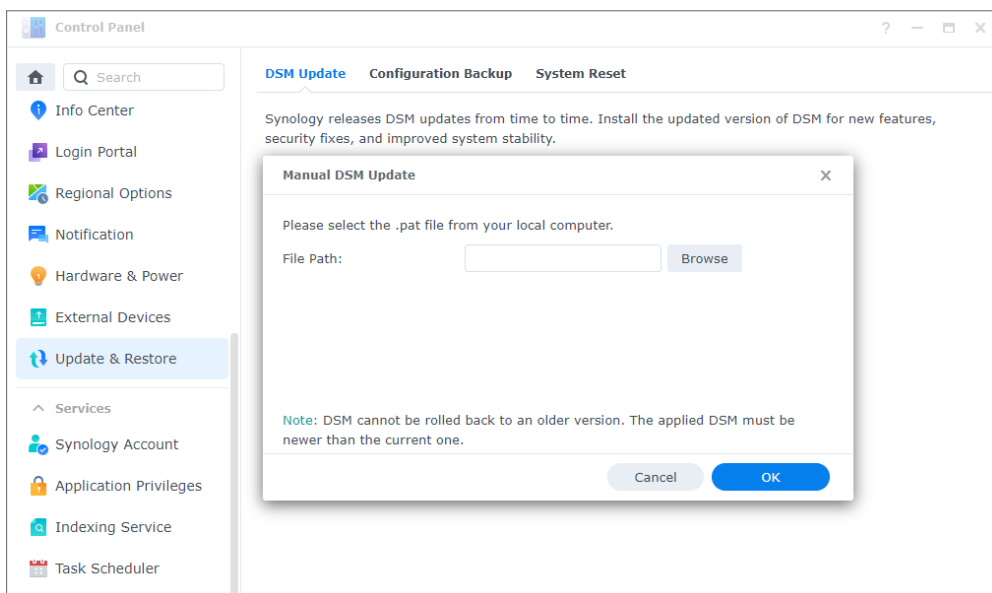
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบล็อกอัตโนมัติ การปกป้องบัญชีผู้ใช้ และการปกป้องด้วย DoS โปรดดู [บทความนี้](#)

2.13 ให้ DSM ของคุณอัปเดตอยู่เสมอ

Synology จะรีลีสอัปเดต DSM อย่างสม่ำเสมอ การอัปเดตอาจรวมถึงฟีเจอร์ใหม่การปรับปรุงฟังก์ชันและการปรับปรุงประสิทธิภาพ ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับการกำหนดค่าการอัปเดต DSM

ทำการอัปเดต DSM ด้วยตัวเอง

1. ไปที่ [ศูนย์ดาวน์โหลด](#) ของ Synology
2. เลือกรุ่นจากเมนูดรอปดาวน์โหลดสองเมนู
3. ไปที่แท็บ ระบบปฏิบัติการ ของผลการค้นหาและดาวน์โหลดไฟล์อัปเดต
4. ไปที่ **DSM > แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > อัปเดต DSM**
5. คลิก **อัปเดต DSM ด้วยตัวเอง**
6. ในหน้าต่างบ็อบอัพให้คลิก **เรียกดู** เพื่ออัปโหลดไฟล์



7. คลิก **ตกลง** และรอให้ไฟล์ถูกอัปโหลด
8. หลังจากอ่านข้อมูลอัปเดตและทำเครื่องหมายที่ช่องทำเครื่องหมายยืนยันแล้ว ให้คลิก **อัปเดต**
9. คลิก **ใช่** ในกล่องยืนยัน การติดตั้งอาจใช้เวลาระหว่าง 20 ถึง 40 นาที โปรดอย่าขัดดาวาระบบระหว่างการอัปเดต
10. ระบบจะรีสตาร์ทบริการและแพคเกจทั้งหมดเมื่อการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์

หมายเหตุ:

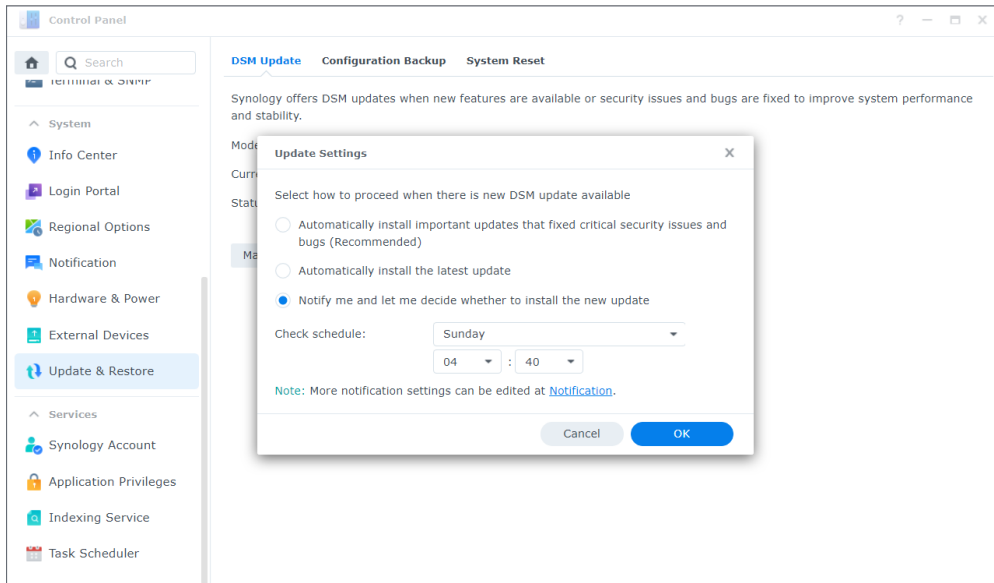
- หลังจากอัปเดต DSM คุณจะไม่สามารถดาวน์โหลดเป็นรุ่นก่อนหน้าได้
- การอัปเดตที่พร้อมใช้งานและเวอร์ชันล่าสุดอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับข้อกำหนดค่า DSM ของคุณ

ตั้งค่าอัปเดต DSM โดยอัตโนมัติ

1. ไปที่ **DSM > แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > อัปเดต DSM**
2. คลิก **การตั้งค่าการอัปเดต**

3. ในหน้าต่างแบบบ็อบอัฟ คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าต่อไปนี้เพื่อตรวจหารุ่น DSM ผ่าน [ศูนย์ดาวน์โหลด](#) ของ Synology

- **ติดตั้งอัปเดตสำคัญที่แก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยและบั๊กที่วิกฤตโดยอัตโนมัติ (แนะนำ):** อนุญาตให้ระบบติดตั้งการอัปเดต DSM ที่สำคัญโดยอัตโนมัติ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบของคุณได้รับการป้องกันอยู่เสมอ เราขอแนะนำให้เปิดใช้งานตัวเลือกนี้
- **ติดตั้งอัปเดตล่าสุดโดยอัตโนมัติ:** อนุญาตให้ระบบติดตั้งการอัปเดต DSM ใหม่โดยอัตโนมัติเมื่อการตรวจสอบระบบพบการอัปเดตใหม่
- **แจ้งให้ฉันทราบและให้ฉันตัดสินใจว่าจะติดตั้งอัปเดตใหม่หรือไม่:** ให้ระบบแจ้งเตือนคุณผ่านการแจ้งเตือนบนเดสก์ทอปเมื่อมีการอัปเดต DSM ใหม่ คุณสามารถเลือกว่าจะดาวน์โหลดอัปเดตหลังจากได้รับการแจ้งเตือนหรือไม่
- **ตรวจสอบกำหนดการ:** ตัดสินใจว่าระบบควรตรวจสอบการอัปเดตที่มีอยู่เมื่อใด ระยะเวลาตรวจสอบจากเมนูรอบดาวน



หมายเหตุ:

- การอัปเดตอัตโนมัติจะใช้กับการอัปเดตรองเท่านั้นและไม่ใช้กับการอัปเดตหลัก โดยทั่วไปแล้ว การอัปเดตรองจะประกอบด้วยการแก้ไขบั๊กและแพทช์การรักษาความปลอดภัย การอัปเดตหลักจะรวมถึงฟีเจอร์ใหม่ล่าสุดและการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานนอกเหนือจากการแก้ไขบั๊กและแพทช์การรักษาความปลอดภัย และอัปเดตสำคัญจะมีการแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยวิกฤตหรือบั๊ก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัปเดตสำคัญ โปรดดู [บทความนี้](#)

บทที่ 3: บัญชีและสิทธิ์

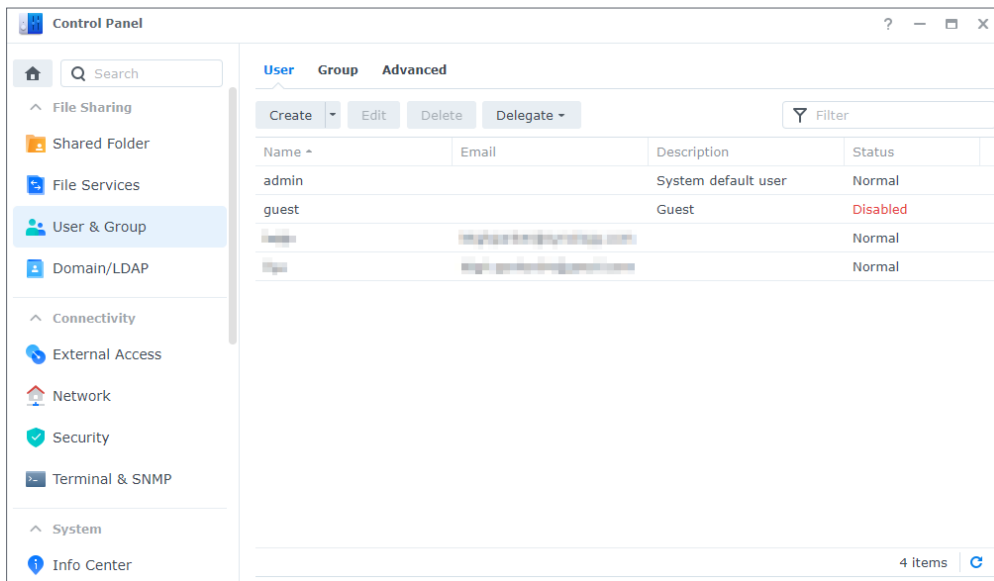
3.1 บัญชีและสิทธิ์

คุณสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้เพื่อใช้การเข้าถึง DSM ร่วมกับผู้อื่นและตั้งค่ากลุ่มผู้ใช้เพื่อทำให้การจัดการบัญชีผู้ใช้และสิทธิ์ง่ายขึ้น

กำหนดการเข้าถึงโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันของผู้ใช้แต่ละราย การอนุญาตแอปพลิเคชัน โควต้าพื้นที่จัดเก็บ หรือขีดจำกัดความเร็วในการเข้าถึง ให้สิทธิ์การเข้าถึงแก่ผู้ใช้แต่ละรายหรือกลุ่มแต่ละกลุ่ม

การมอบสิทธิ์ในการดูแลระบบทำให้คุณสามารถมอบหมายหน้าที่การจัดการให้กับผู้ใช้หรือกลุ่มที่ไม่มีสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบได้ ผู้ใช้เฉพาะงานที่มีการจัดการบัญชีผู้ใช้ โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน หรือบริการของระบบ หรือมอบหมายหน้าที่การตรวจสอบระบบ

การมอบหมายงานด้านการดูแลระบบจะช่วยให้คุณกระจายภาระงานของฝ่าย IT และช่วยให้เพื่อนร่วมงานรับงานแทนเมื่อคุณไม่อยู่ได้



การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับบัญชีผู้ใช้และสิทธิ์สามารถกำหนดค่าได้ใน [แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม](#) เมื่อต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างและจัดการผู้ใช้และกลุ่ม โปรดดูที่คำแนะนำที่ละเอียดในส่วน [คู่มือเริ่มต้นใช้งานแบบย่อ](#) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ [ผู้ใช้](#) และ [กลุ่ม](#)

อ่านเพิ่มเติม

- วิดีโอแนะนำการใช้งาน: [วิธีการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งานบน Synology NAS ของคุณ](#)

3.2 โคลเอนต์ไโดเรกทอรี

ใน แผงควบคุม > **โดเมน/LDAP** คุณสามารถเข้าร่วม Synology NAS กับบริการไโดเรกทอรีที่มีอยู่ เช่น บริการ Microsoft Active Directory, Synology Directory Server หรือ JumpCloud LDAP ได้ ในฐานะโคลเอนต์ไโดเรกทอรี คุณสามารถจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ของไโดเรกทอรีในการเข้าถึงไฟล์เดออร์ที่ใช้ร่วมกัน ไฟล์เดออร์หลัก และบริการ DSM ได้

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปลี่ยน Synology NAS ของคุณเป็นโคลเอนต์ Single Sign-On (SSO) ได้อีกด้วย สำหรับ Synology NAS ที่ทำหน้าที่เป็นโคลเอนต์ SSO ผู้ใช้จำเป็นต้องป้อนข้อมูลรับรองของคุณเพียงครั้งเดียวเพื่อเข้าถึงบริการและอุปกรณ์ระบบทั้งหมด

คุณสามารถเปลี่ยน Synology NAS ของคุณเป็นโคลเอนต์ SSO ได้ไม่ว่าคุณจะเข้าร่วมกับบริการไโดเรกทอรีหรือไม่

ในการเรียนรู้วิธีการเข้าร่วม Synology NAS สำหรับบริการไโดเรกทอรี โปรดดู [บทความนี้](#)

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะนำโซลูชัน SSO มาใช้กับ Synology NAS ที่มีบริการโดเมน Azure AD ได้อย่างไร](#)

3.3 Synology Directory Server

Synology Directory Server ช่วยให้คุณสามารถจัดการบัญชีโดเมนและทรัพยากรผ่าน Samba ได้ โดยรองรับพีเจอร์ที่ใช้กันทั่วไปของ Windows Active Directory:

- การจัดการประเภทออบเจกต์ตามหน่วยงานองค์กร (OU)
- การใช้นโยบายกลุ่มสำหรับการจัดการอุปกรณ์
- การใช้การตรวจสอบตัวตนด้วย Kerberos
- เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไคลเอนต์ที่หลากหลาย

ด้วย Synology Directory Server คุณจะสามารจัดการเก็บฐานข้อมูลไโดเรกทอรี จัดการบัญชีผู้ใช้ และปรับใช้อุปกรณ์ตามโครงสร้างองค์กรของคุณได้อย่างปลอดภัย

ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าโดเมนผ่าน Synology Directory Server โปรดดู [บทความนี้](#)

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะปรับใช้โปรไฟล์การข้ามเครือข่ายสำหรับผู้ใช้ของ Synology Directory Server ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะเมาท์ไดรฟ์เครือข่ายสำหรับผู้ใช้ของ Synology Directory Server ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะกำหนดค่านโยบายกลุ่มสำหรับ Synology Directory Server ได้อย่างไร](#)
- [เหตุใดจึงมีไฟล์เดออร์ "sysvol" และ "netlogon"](#)

3.4 LDAP Server

รับบริการการตรวจสอบตัวตนบัญชีผู้ใช้กับ LDAP Server LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

คือโปรโตคอลแบบข้ามแพลตฟอร์มที่ใช้ในการรวมและควบคุมการเข้าถึงข้อมูลไดเรกทอรีที่จัดเก็บไว้จากส่วนกลางผ่านเครือข่าย IP

คุณสามารถรวมรายชื่อผู้ใช้ต่างๆ ภายในองค์กรของคุณเข้าเป็นไดเรกทอรี LDAP เพื่อลดจำนวนฐานข้อมูลที่คุณจะจัดการได้

เมื่อตั้งค่า LDAP Server คุณสามารถ:

- สร้างสถาปัตยกรรมเซิร์ฟเวอร์สำหรับผู้ให้บริการและผู้บริโภค
- ระบุการตั้งค่าการเชื่อมต่อเพื่อจำกัดการเข้าถึงโดยไคลเอนต์ที่ไม่ระบุชื่อ ไม่ได้เข้ารหัส หรือไม่ได้ใช้งาน
- สร้างและจัดระเบียบผู้ใช้และกลุ่มตามความต้องการของคุณ
- กำหนดการตั้งค่าการเข้าสู่ระบบและรหัสผ่านเอง เพื่อรักษาความปลอดภัยบัญชีผู้ใช้
- สำรองข้อมูลและกู้คืนการตั้งค่าฐานข้อมูล LDAP และแพ็คเกจของคุณ
- เปลี่ยน Synology NAS ของคุณเป็นผู้ให้บริการตัวตนสำหรับโดเมน Google Workspace

หากต้องการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า LDAP Server โปรดดู**บทความนี้**

อ่านเพิ่มเติม

- [วิธีการรวมคอมพิวเตอร์ไคลเอนต์ Mac/Linux เข้ากับบริการไดเรกทอรี Synology LDAP](#)
- [ฉันจะซิงค์ LDAP Server ของ Synology กับ Google Workspace ผ่านทาง Google Cloud Directory Sync ได้อย่างไร](#)

3.5 SSO Server

หากคุณกำลังโฮสต์แอปพลิเคชันหลายตัวบน Synology NAS จะต้องตั้งค่า Single Sign-On

ด้วยการดาวน์โหลด Synology SSO Server การผนวกรวมแอปพลิเคชันบนเว็บช่วยให้สามารถเข้าถึงแอปพลิเคชันด้วยข้อมูลรับรองชุดเดียว ทั้งคุณและผู้ใช้ของคุณจะได้รับประโยชน์จากความสะดวกรวดเร็วและความเร็วที่มี:

- ผู้ใช้จำเป็นต้องจำข้อมูลรับรองในการลงชื่อเข้าใช้เพียงชุดเดียวและไม่จำเป็นต้องลงชื่อเข้าใช้แอปอื่นแยกต่างหาก
- คุณสามารถรวมศูนย์การจัดการแอปพลิเคชันของคุณได้โดยไม่ต้องเก็บชุดข้อมูลรับรองที่แตกต่างกันของผู้ใช้รายเดียวกันไว้ในฐานข้อมูลของคุณ
- ฐานข้อมูลที่ถูกลบให้เล็กสุดจะช่วยลดปัญหาในการลงชื่อเข้าใช้

โปรดทราบว่า SSO Server ต้องการให้บริการโดเมนหรือ LDAP ทำงาน ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่า SSO Server โปรดดู**บทความนี้**

3.6 RADIUS Server

RADIUS Server เป็นแพ็คเกจเพิ่มเติมที่นำเสนอการตรวจสอบตัวตนแบบรวมศูนย์ การอนุญาตและการบัญชี (AAA) สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใช้สายและแบบไร้สายผ่านโปรโตคอล Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) RADIUS Server ช่วยให้:

- ปรับใช้เราเตอร์ไร้สาย เซิร์ฟเวอร์ VPN และสวิตช์เครือข่ายได้อย่างยืดหยุ่นพร้อมการรองรับ RADIUS สำหรับเครือข่าย
- รวมกระบวนการควบคุมความปลอดภัยของประเภทการเชื่อมต่อที่แตกต่างกัน
- เลือกวิธีการตรวจสอบตัวตนต่างๆ (เช่น PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 หรือ EAP-TTLS)
- นำเข้า DSM ภายในเครื่องที่มีอยู่, โดเมน หรือผู้ใช้ LDAP ภายในเครื่อง
- กำหนดค่าข้อจำกัดโดยละเอียดสำหรับผู้ใช้และกลุ่ม
- ติดตามสถานะการเข้าถึงด้วยรายงานโดยละเอียด

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ RADIUS Server โปรดดู [บทความนี้](#)

บทที่ 4: พื้นที่จัดเก็บข้อมูลและ Virtualization

4.1 Storage Manager

Storage Manager ช่วยให้คุณสามารถจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบน Synology NAS ตรวจสอบการใช้งานพื้นที่จัดเก็บโดยรวม และตรวจสอบสภาพไดรฟ์ทั้งหมดของคุณ

คำสำคัญ:

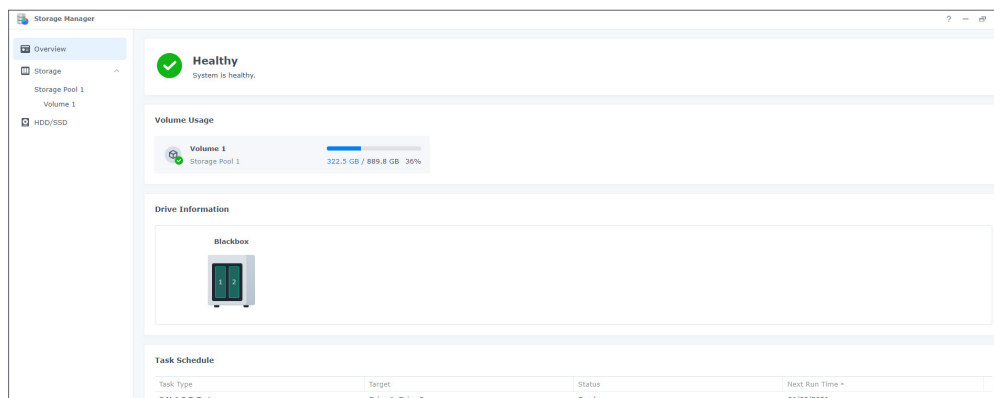
ก่อนใช้งาน Storage Manager คุณควรทำความเข้าใจกับคำศัพท์ต่อไปนี้:

- **พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล:**
 - รวมไดรฟ์อย่างน้อยหนึ่งไดรฟ์ไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเดี่ยวที่เรียกว่าพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล สามารถกำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลร่วมให้ได้รับการปกป้องโดยเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่เรียกว่า Redundant Array of Independent Disks (RAID)
- **RAID:**
 - RAID เป็นเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่รวมไดรฟ์ทางกายภาพหลายตัวไว้ในหน่วยโลจิคอลอย่างน้อยหนึ่งหน่วยเพื่อเพิ่มความทนทานต่อความเสียหาย ประสิทธิภาพ และความจุในการจัดเก็บข้อมูล
 - ประเภท RAID ที่รองรับจะแตกต่างกันไปตามรุ่น Synology NAS ของคุณ สำหรับรายละเอียด โปรดดู [บทความนี้](#) และข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ Synology NAS
- **วอลุ่ม:**
 - ไดรฟ์ข้อมูลจะถูกสร้างขึ้นที่ด้านบนของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและมอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลพื้นฐานสำหรับ Synology NAS ข้อมูลไฟล์เดออร์ที่ใช้ร่วมกัน เอกสาร และแพคเกจทั้งหมดของคุณจะถูกจัดเก็บที่นี่

พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

สร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งพูลและวอลุ่มหนึ่งวอลุ่มเพื่อเริ่มจัดเก็บข้อมูลใน Synology NAS ของคุณได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคำแนะนำใน [บทที่ 2.7](#)

คุณสามารถไปที่ **Storage Manager > ภาพรวม** เพื่อค้นหาข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น สถานะระบบโดยรวม การใช้งานวอลุ่ม ข้อมูลไดรฟ์ และงานที่กำหนดเวลาไว้



ดูและจัดการพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่มทั้งหมดของคุณที่ **Storage Manager > พื้นที่จัดเก็บข้อมูล** การดำเนินการที่คุณสามารถทำได้ที่นี่ขึ้นอยู่กับรูปแบบและการกำหนดค่ารุ่น Synology NAS:

- เปลี่ยนประเภท RAID ของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้โดยที่ข้อมูลที่มีอยู่ไม่สูญหาย
- แปลงพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลจากการรองรับวอลุ่มเดียวเป็นการรองรับหลายวอลุ่ม
- เพิ่มหรือแทนที่ไดรฟ์เพื่อเพิ่มความจุของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและไดรฟ์ข้อมูล
- เปิดใช้งาน SSD TRIM เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเฉพาะ SSD
- ดำเนินการหรือกำหนดตารางเวลาการทำความสะอาดข้อมูลทีพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพื่อรักษาความสอดคล้องของข้อมูล
- ทำการ Defragmentation ระบบไฟล์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการเข้าถึงไฟล์ของวอลุ่ม

อ่านเพิ่มเติม

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ [พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล](#) และ [วอลุ่ม](#)

Hot Spare

ไดรฟ์ Hot Spare เป็นไดรฟ์สำรองที่จะช่วยให้ Synology NAS ของคุณสามารถซ่อมแซมพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพลดลงได้โดยอัตโนมัติ คุณสามารถมอบหมายไดรฟ์ Hot Spare ให้ปกป้องพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลด้วยความทนทานต่อความเสียหายของไดรฟ์อย่างน้อยหนึ่งไดรฟ์ที่ Storage Manager > พื้นที่จัดเก็บข้อมูล > Hot Spare

เมื่อไดรฟ์แคชและทำให้พูลการจัดเก็บข้อมูลมีประสิทธิผลลดลง

ไดรฟ์สำรองจะแทนที่ไดรฟ์ที่เสียหายซึ่งจะทำให้พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสามารถกู้คืนได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู**บทความนี้**.

หมายเหตุ:

โปรดทราบข้อกำหนดและข้อจำกัดต่อไปนี้:

- ประเภท RAID ของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลจะต้องมีความทนทานต่อความเสียหายของไดรฟ์ตั้งแต่ 1 ไดรฟ์ขึ้นไป (เช่น RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 และ SHR ที่ประกอบด้วยไดรฟ์อย่างน้อยสองไดรฟ์)
- ความจุของไดรฟ์ Hot Spare ต้องเท่ากับหรือมากกว่าความจุของไดรฟ์ขนาดเล็กที่สุดใน RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 หรือพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล RAID F1
- ความจุของไดรฟ์ Hot Spare ต้องมากกว่าหรือเท่ากับความจุของไดรฟ์ที่ใหญ่ที่สุดในพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล SHR
- สามารถกำหนด HDD และ SSD แต่ละตัวให้เป็น Hot Spare ไปยังพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่มีประเภทไดรฟ์เดียวกันเท่านั้น มีเพียงไดรฟ์ Hot Spare SSD เท่านั้นที่สามารถปกป้องพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล SSD และมีเพียง HDD เท่านั้นที่สามารถป้องกันพูล HDD ได้

บทที่ 4: พื้นที่จัดเก็บข้อมูลและ Virtualization

แคช SSD

แคช SSD เป็นวิธีที่ประหยัดค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพของอาร์เรย์ HDD ปรับปรุงการเข้าถึงแบบสุ่มโดยการจัดเก็บข้อมูลที่มีการเข้าถึงบ่อยๆ บน SSD ของแคช SSD ที่มาที่บนวอลุ่มหรือ LUN โปรดทราบว่าพีเจอร์นี่มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น ในการค้นหา Synology NAS ที่รองรับพีเจอร์นี่ โปรดดูที่ [บทความนี้](#)

มีแคช SSD สองประเภท:

- **แคชแบบอ่านอย่างเดียว** ใช้ SSD หนึ่งตัวขึ้นไปในการจัดเก็บข้อมูลที่อ่านบ่อยและเร่งประสิทธิภาพความเร็วการอ่านแบบสุ่ม หาก SSD ล้มเหลวจะไม่มีข้อมูลสูญหายเนื่องจากโหมดแคชนี้จะจัดเก็บเฉพาะสำเนาข้อมูลจากวอลุ่มไว้เท่านั้น
- **แคชอ่านเขียน** ใช้ SSD อย่างน้อยสองตัวในการสร้างแคชความทนทานต่อความเสียหาย ก่อนอื่นแคชอ่านเขียนจะเขียนข้อมูลไปยัง SSD เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการอ่าน/เขียนและเร่งความเร็วการเข้าถึงข้อมูล

ทั้งประเภทหรือโหมดของแคช SSD อาจประกอบด้วย SSD สูงสุด 6 ตัวและต้องประกอบด้วยไดรฟ์ประเภทเดียวกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดและวิธีการตั้งค่าแคช SSD โปรดดู [บทความนี้](#)

หากคุณไม่แน่ใจว่าแคช SSD ขนาดใดที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เราขอแนะนำให้คุณรันการวิเคราะห์ใน **Storage Manager > พื้นที่จัดเก็บข้อมูล > SSD Cache Advisor** ล่วงหน้า

SSD Cache Advisor จะวิเคราะห์รูปแบบการใช้ข้อมูลปัจจุบันของคุณและแนะนำขนาดแคช SSD ที่เหมาะสมสำหรับวอลุ่มที่คุณเลือก อนุญาตให้รันการวิเคราะห์ครั้งแรกอย่างน้อยเจ็ดวันเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำยิ่งขึ้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ SSD Cache Advisor โปรดดู [บทความนี้](#)

อ่านเพิ่มเติม

คุณอาจต้องการอ่านบทความที่เกี่ยวข้องต่อไปเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม:

- [ข้อควรพิจารณาที่สำคัญเมื่อสร้างแคช SSD](#)
- [คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับการใช้แคช Synology SSD](#)
- [ขนาดที่แนะนำขั้นต่ำสำหรับแคช SSD ของฉันคือเท่าใด](#)

HDD/SSD

ตรวจสอบสภาพของไดรฟ์และดำเนินการติดตามผลใน **Storage Manager > HDD/SSD**

คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้โดยขึ้นอยู่กับการตั้งค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและรุ่นของ Synology NAS:

- ตรวจสอบสภาพของไดรฟ์ของคุณ รวมถึงตำแหน่ง สถานะการจัดสรรพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล สถานะ สภาพ อุณหภูมิ หมายเลขผลิตภัณฑ์ และเวอร์ชันเฟิร์มแวร์
- จัดตารางเวลาและรันการทดสอบ S.M.A.R.T. เพื่อตรวจสอบสถานะของไดรฟ์ของคุณ
- กำหนดไดรฟ์เพื่อสร้าง จัดการ หรือซ่อมแซมพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหรือแคช SSD
- เปิดใช้งานการแจ้งเตือนอายุการใช้งานที่ประมาณการของ SSD และร้องขอการเตือนเมื่อมีอายุการใช้งานที่คาดไว้ของ SSD ถึงค่าที่ระบุ
- เปิดใช้งานการรองรับแคชเขียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ Synology NAS

อ่านเพิ่มเติม

- โปรดดู [บทความนี้](#) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหน้า HDD/SSD

4.2 การขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

คุณสามารถจับคู่ Synology NAS กับยูนิตเสริมเพิ่มเติมหรืออุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอกเพื่อเพิ่มขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ

ยูนิตเสริม

ขยาย Synology NAS ของคุณด้วยยูนิตเสริมเพื่อเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยรวมของคุณหรือใช้เซิร์ฟเวอร์ยูนิตเสริมเป็นสถานที่สำรองข้อมูล ยูนิตเสริมได้รับการออกแบบมาให้ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับ Synology NAS และช่วยให้คุณสามารถอัปเกรดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณได้อย่างราบรื่น

คุณสามารถสร้างและจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่มีความครอบคลุม Synology NAS หลักและยูนิตเสริมที่เชื่อมต่อ อย่างไรก็ตาม เราขอแนะนำให้เก็บแต่ละพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียวเพื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีขึ้น

อ่านเพิ่มเติม

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรุ่นของยูนิตเสริม Synology โปรดไปที่ [หน้านี้](#)
- หากคุณมียูนิตเสริมอยู่แล้ว คุณสามารถดู [คู่มือโซลูชันนี้](#) สำหรับเคล็ดลับวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุด

อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก

จัดการอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก (เช่น การ์ด SD หรืออุปกรณ์ USB) ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Synology NAS ในแผงควบคุม > [อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก](#) อุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อจะปรากฏเป็นโพลเดอ์ที่ใช้ร่วมกันที่ระบบสร้างขึ้น ซึ่งช่วยให้คุณเข้าถึงความจุของไดรฟ์ได้

การติดตั้งแพ็คเกจ [USB Copy](#) ช่วยให้คุณสามารถคัดลอกไฟล์ระหว่าง Synology NAS และอุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลภายนอกของคุณได้หลากหลายวิธี Synology NAS จะจดจำเฉพาะระบบไฟล์บางระบบผ่าน USB เท่านั้น: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus และ NTFS ต้องฟอร์แมต External drive ที่มีระบบไฟล์อื่นก่อนใช้งาน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [บทความนี้](#)

หากคุณต้องการเข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในระบบไฟล์ exFAT คุณสามารถติดตั้งแพ็คเกจ [exFAT Access](#) บน Synology NAS ได้ โปรดดู [บทความนี้](#) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแพ็คเกจ exFAT และ [บทความนี้](#) สำหรับรุ่นที่เข้ากันได้

4.3 Storage Analyzer

Storage Analyzer ให้คุณตรวจสอบแนวโน้มการใช้งาน Synology NAS ของคุณโดยรวม

สร้างงานการรายงานเพื่อรับรายงานโดยละเอียดเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลซึ่งช่วยให้คุณจัดการระบบและปรับการตั้งค่าให้เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ [Storage Analyzer](#)

4.4 SAN Manager และ Storage Console

ทำให้ Synology NAS เป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบขยายสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณด้วย SAN Manager คุณสามารถแบ่งส่วนวอลุ่มเพื่อสร้าง LUN และเชื่อมต่อโดยใช้บริการเครือข่ายพื้นที่จัดเก็บ (SAN)

Synology NAS มอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ได้รับการรับรองสำหรับ VMware®, Microsoft® และแพลตฟอร์ม Virtualization อื่นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการที่ดียิ่งขึ้น ให้ติดตั้ง Synology Storage Console สำหรับ VMware และ Windows เพื่อจัดการระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณใน Hypervisor

- เลือกระหว่าง iSCSI และ Fibre Channel เป็นโปรโตคอลเพื่อใช้งานที่จัดเก็บข้อมูล SAN ของคุณเอง การใช้งาน Fibre Channel ต้องใช้สวิตช์และอะแดปเตอร์ที่เพียงพอ
- สร้าง LUN แบบ Thick-provisioned หรือ Thin-provisioned เป็นที่จัดเก็บข้อมูลในระดับบล็อก
- ปกป้องที่จัดเก็บข้อมูลระดับบล็อกด้วยพีเจอร์สแนบข้อผิดพลาดและการทำสำเนาข้อมูล

ในการเรียนรู้วิธีการกำหนดค่าบริการ iSCSI หรือ Fibre Channel โปรดดูบทความภายใต้ [SAN Manager](#) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับปลั๊กอิน โปรดดูบทความเกี่ยวกับ Synology Storage Console สำหรับ [VMware](#) และ [Windows](#)

อ่านเพิ่มเติม

- โปรดดู [การแนะนำการใช้งานนี้](#) สำหรับคำแนะนำในการติดตั้ง Synology Storage Console ในสถานะการใช้งาน VMware

4.5 Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager เป็น Hypervisor สำหรับ Synology NAS เดิมรูปแบบ คุณสามารถรันบริการ Windows หรือ Linux ในระบบ Virtualization บน Synology NAS และสร้างอินสแตนซ์ในระบบ Virtualization ของ Virtual DSM

สถาปัตยกรรมการคลัสเตอร์ช่วยให้คุณจัดการ Virtual Machine และการทำงานข้ามระบบ Synology NAS จากพอร์ทัลเดียวได้ จัดสรรทรัพยากรฮาร์ดแวร์ที่พร้อมใช้งาน และย้าย Virtual Machine ระหว่าง Synology NAS อื่นๆ เมื่อจำเป็น

สำหรับการปกป้องข้อมูล ให้ปกป้องระบบเสมือนของคุณด้วยแผนการปกป้องแบบสแนบข้อผิดพลาดและการทำสำเนาข้อมูล นอกจากนี้ยังมีพีเจอร์ที่มีความพร้อมใช้งานในตัวสูงเพื่อลดเวลาหยุดทำงานของระบบได้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแพ็คเกจและฟังก์ชัน โปรดดูบทความภายใต้ [Virtual Machine Manager](#)

บทที่ 5: การแชร์ไฟล์และการซิงค์

5.1 Shared Folder

Synology นำเสนอโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสองชนิดสำหรับพื้นที่จัดเก็บข้อมูลทั่วไปและการเข้าถึงไฟล์แบบหลายไซต์

Shared Folder

Shared Folder คือไดเรกทอรีพื้นฐานสำหรับจัดเก็บไฟล์และโฟลเดอร์ Synology NAS
คุณต้องสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งโฟลเดอร์ก่อนที่จะจัดเก็บข้อมูลใดๆ

จัดเก็บข้อมูลในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันแบบส่วนตัว หรือใช้ร่วมกันกับผู้ใช้หรือกลุ่มผู้ใช้ที่ระบุโดยการกำหนดค่าสิทธิ์การเข้าถึงแบบกำหนดเอง
คุณยังสามารถเข้ารหัสโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อเพิ่มระดับการป้องกันได้อีกเช่นกัน

หากต้องการเรียนรู้วิธีสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มการแชร์ไฟล์ โปรดดู [บทที่ 2.8](#) หรือบทความภายใต้ [Shared Folder](#)

ตัวเลือกขั้นสูงสำหรับโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพิ่มเติมมีดังนี้:

- การโคลนโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อสร้างสำเนาแบบแทบจะทันที (พร้อมใช้งานเฉพาะบนวอลุ่ม Btrfs)
- การเปิดใช้งานพีเจอร์ทึงขยะรีไซเคิลในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อจัดเก็บไฟล์ที่ถูกลบและโฟลเดอร์ที่คุณต้องการดึงข้อมูล
- การใช้ Key Manager เพื่อจัดการคีย์การเข้ารหัสของโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน และเพื่อถอดรหัสโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันหลายโฟลเดอร์พร้อมกัน

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันไม่สามารถเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบน Synology NAS ผ่าน SMB หรือ AFP ฉันสามารถทำอะไรได้บ้าง](#)

โพลเดอร์ Hybrid Share

โพลเดอร์ **Hybrid Share** เป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนคลาวด์ของโซลูชันคลาวด์สาธารณะของ Synology คือ C2 Storage คุณสามารถเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share ให้เป็นประเภทของโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบน Synology NAS และเชื่อมต่อ Synology NAS แบบภายในองค์กรของคุณกับ C2 Storage เมื่อเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share บน Synology NAS แล้วคุณสามารถดูข้อมูลที่อยู่บนคลาวด์ทั้งหมดได้ในเครื่อง และแคชเฉพาะไฟล์ที่เข้าถึงล่าสุดบนเซิร์ฟเวอร์ภายใน โพลเดอร์ Hybrid Share เป็นที่เจอร์ของ Hybrid Share Service และสามารถช่วยให้คุณทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- **การเข้าถึงไฟล์จากหลายสถานที่:** เม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share เดียวกันบน Synology NAS หลายเครื่องเพื่อเข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บไว้รวมศูนย์
- **Disaster recovery:** เม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share บน Synology NAS เพื่อเข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บทั้งหมดทันทีโดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการกู้คืนข้อมูลที่ใช้เวลานานเมื่อย้ายไปยัง NAS ใหม่ หรือเกิดการล้มเหลวของไทรฟ์

คุณต้องใช้สิ่งต่อไปนี้เพื่อเริ่มต้น:

- แผน Hybrid Share
- Synology NAS ที่รันบน DSM 7.0 ขึ้นไป
- แพคเกจ Hybrid Share Service
- วอลุ่ม Btrfs ที่จะเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share
- การเชื่อมต่อเครือข่ายภายนอก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [บทความนี้](#)

การเข้ารหัส

Synology NAS ใช้การเข้ารหัส AES-256 เพื่อปกป้องโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและโพลเดอร์ Hybrid Share จากการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต

- **โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน:** การเข้ารหัสเป็นตัวเลือกสำหรับโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [บทความนี้](#)
- **โพลเดอร์ Hybrid Share:** โพลเดอร์ Hybrid Share จะถูกเข้ารหัสบน NAS ของคุณเสมอก่อนการถ่ายโอนไปยัง C2 Storage เพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของข้อมูล คุณต้องใช้การเข้ารหัสเพื่อเม้าท์และถอดรหัสโพลเดอร์ Hybrid Share ทุกโพลเดอร์ ข้อมูลจะยังคงถูกเข้ารหัสในขณะอัปโหลดและในขณะจัดเก็บบน C2 Storage

สิทธิ์

คุณสามารถใช้การตั้งค่าสิทธิ์ Windows Access Control List (ACL) สำหรับโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและโพลเดอร์ Hybrid Share ได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะช่วยให้คุณกำหนดสิทธิ์สำหรับแต่ละไฟล์และโพลเดอร์ใน Windows ACL ได้เอง

5.2 บริการไฟล์

SMB/AFP/NFS

กำหนดค่าโปรโตคอลเครือข่าย SMB, NFS และ AFP บน Synology NAS ของคุณเพื่อใช้เป็นศูนย์การแชร์ไฟล์ จัดการไฟล์ในโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน DSM จากคอมพิวเตอร์ไคลเอนต์เสมือนคุณใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายใน

DSM รองรับโปรโตคอลที่ใช้กันทั่วไปเพื่อให้การเข้าถึงที่ราบรื่นจากอุปกรณ์ Windows, Linux และ Mac

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

แต่ละระบบปฏิบัติการจะมีโปรโตคอลการแชร์ไฟล์แบบเนทีฟที่ให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดสำหรับแพลตฟอร์มนั้นๆ SMB

รองรับระบบปฏิบัติการทั้งสามประเภท แต่อาจช้ากว่า NFS และ AFP แต่ละโปรโตคอลยังมีการใช้งานด้านความปลอดภัยที่แตกต่างกัน

หากต้องการเปิดใช้งานโปรโตคอลการแชร์ไฟล์หนึ่งอย่างขึ้นไป ให้ไปที่ [แผงควบคุม > บริการไฟล์](#) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [SMB/AFP/NFS](#)

FTP

FTP เป็นวิธีที่สะดวกในการแชร์ไฟล์กับผู้ใช้ที่รู้จักหรือไม่รู้จัก ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ FTP จากคอมพิวเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์หรือไคลเอนต์ FTP คุณสามารถเพิ่มระดับความปลอดภัยของการถ่ายโอนได้ด้วย FTP over SSL (FTPS) และ SSH FTP (SFPT)

ในการเรียนรู้วิธีการกำหนดค่าบริการ FTP โปรดดูบทความภายใต้ [FTP](#)

5.3 File Station

File Station เป็นตัวจัดการไฟล์ในตัวเพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงและจัดการไฟล์ได้อย่างง่ายดาย แชร์ไฟล์อย่างปลอดภัยด้วยสิทธิ์การเข้าถึงที่กำหนดเองได้ และลิงก์การแชร์ชั่วคราว โดยเป็นตำแหน่งรวมศูนย์เพื่อดูไฟล์ทั้งหมด รวมถึงภาพถ่าย เพลง และแม้กระทั่งไฟล์สำรองข้อมูล

ฟีเจอร์เพิ่มเติมประกอบด้วย:

- รวมศูนย์การเข้าถึงไฟล์ด้วยการเมาท์โพลเดอร์ระยะไกลและพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนคลาวด์สาธารณะไปยัง File Station
- สร้างคำขอไฟล์สำหรับผู้ที่ไม่ได้ใช้ DSM เพื่ออัปโหลดไฟล์ไปยัง Synology NAS
- เข้าถึงไฟล์จากทุกที่ด้วยแอปพลิเคชันมือถือที่ชื่อ DS file

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ [File Station](#)

5.4 Synology Drive Server

Synology Drive คือโซลูชันการจัดการไฟล์และการทำงานร่วมกันที่ครอบคลุม ซึ่งช่วยให้คุณจัดการ แชร์ และทำงานร่วมกับเพื่อนร่วมงาน โดยใช้ไฟล์เดียวกันได้อย่างง่ายดาย ในแพ็คเกจประกอบด้วย — Synology Drive Admin Console, Synology Drive, และ Synology Drive ShareSync

ในคอนโซลการดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดโฟลเดอร์ทีม ตรวจสอบการเชื่อมต่อไคลเอนต์ และจัดการการตั้งค่าบริการต่างๆ; พอร์ทัลเว็บของ Synology Drive ช่วยให้ทุกคนสามารถเรียกดู จัดการ แชร์ และทำงานร่วมกับเพื่อนร่วมงานโดยใช้ไฟล์และโฟลเดอร์ร่วมกัน; Synology Drive ShareSync เป็นแอปพลิเคชันที่ซิงโครไนซ์ไฟล์ต่างๆ ใน Synology Drive ผ่าน Synology NAS หลายเครื่อง

นอกจากนี้ Synology Drive ยังมาพร้อมกับยูทิลิตี้เดสก์ท็อป (Synology Drive Client) และแอปมือถือ (Synology Drive) แอปพลิเคชันเหล่านี้มีอยู่บนแพลตฟอร์มที่ได้รับความนิยมทั้งหมด

ด้วย Synology Drive คุณสามารถ:

- **สำรองข้อมูลไฟล์ภายในเครื่อง:** ซิงค์และสำรองข้อมูลไฟล์บนอุปกรณ์ไคลเอนต์
- **การควบคุมเวอร์ชัน:** เก็บรักษาได้ถึง 32 เวอร์ชันต่อไฟล์ ฟังก์ชัน Intelliversionsing ของ Synology Drive ช่วยให้คุณเก็บการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่สุดไว้ได้
- **ความสามารถในการเข้าถึงแบบออฟไลน์:** บั๊กหมดไฟล์ที่สำคัญไปยังอุปกรณ์ไคลเอนต์เพื่อการเข้าถึงที่ต่อเนื่อง แม้เมื่ออุปกรณ์ไคลเอนต์ของคุณออฟไลน์อยู่
- **การแลกเปลี่ยนข้อมูลหลายไซต์:** ครบในไฟล์และโฟลเดอร์ระหว่างหลายไซต์งานเพื่อให้การเข้าถึงจากภายในง่ายขึ้นและเพิ่มประสิทธิภาพให้การทำงานร่วมกันในไฟล์ระหว่างสำนักงาน นอกจากนี้ยังมีการสำรองข้อมูลไฟล์เพิ่มเติมอีกด้วย
- **การทำงานร่วมกันแบบเรียลไทม์:** การผนวกรวมกับ Synology Office และ Synology Chat ช่วยเพิ่ม Productivity ทำงานร่วมกันโดยใช้เอกสาร สเปรดชีท หรือสไลด์ และเริ่มการสนทนาขณะทำงาน

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้ง Synology Drive โปรดดูบทความภายใต้ [Synology Drive Server](#)

อ่านเพิ่มเติม

- [พื้นที่จัดเก็บข้อมูลใน Synology Drive Server](#) ใกล้เคียงเต็ม ฉันสามารถทำอะไรได้บ้าง
- [ฉันจะสำรองข้อมูลบนคอมพิวเตอร์โดยใช้ Synology Drive Client](#) ได้อย่างไร
- [ฉันจะซิงค์ข้อมูลระหว่าง Synology NAS หลายเครื่องผ่าน Synology Drive Server](#) ได้อย่างไร

5.5 Cloud Sync

เชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณกับ Google Drive, Dropbox และบริการคลาวด์สาธารณะอื่นๆ เพื่อสร้างคลาวด์แบบไฮบริดของคุณ เลือกระหว่างการซิงโครไนซ์แบบทางเดียวหรือสองทางเพื่อสำรองข้อมูลหรือซิงค์ข้อมูลระหว่าง NAS ส่วนตัวและคลาวด์สาธารณะ

คุณสามารถใช้การซิงโครไนซ์แบบทางเดียวเพื่อสำรองข้อมูลจาก Synology NAS ไปยังคลาวด์สาธารณะ หรือปลายทางอื่นๆ การเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่ปลายทางของการซิงโครไนซ์จะไม่ส่งผลกระทบต่อไฟล์ต้นทาง

ในขณะเดียวกัน การซิงโครไนซ์แบบสองทางจะทำให้ไฟล์ต่างๆ บน Synology NAS และในคลาวด์สาธารณะเหมือนกัน โดยอัปเดตและดาวน์โหลดการเปลี่ยนแปลงทั้งสองด้านโดยอัตโนมัติ

โฟลเดอร์หนึ่งๆ สามารถซิงค์ไปยังคลาวด์สาธารณะมากกว่าหนึ่งแห่ง หรือไปยังหลายบัญชีบนคลาวด์เดียวกัน เพื่อสร้างการสำรองข้อมูลไฟล์หลายแห่ง คุณสามารถเลือกไฟล์บน Synology NAS หรือคลาวด์สาธารณะที่ต้องการซิงโครไนซ์ และทิศทางของการซิงโครไนซ์

คุณสามารถปกป้องไฟล์ที่ซิงค์ด้วยการเข้ารหัส AES-256 เพื่อป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต

ด้วยการกำหนดเวลางานการซิงค์ การจำกัดทราฟฟิก หรือการจำกัดการใช้งานทรัพยากรระบบ คุณสามารถป้องกัน Cloud Sync ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแอปพลิเคชันหรือการประมวลผลอื่นๆ

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cloud Sync โปรดดู [Cloud Sync](#)

5.6 WebDAV

WebDAV (การให้การอนุญาตและการกำหนดเวอร์ชันแบบ Web-based) เป็นส่วนขยายของโปรโตคอล HTTP ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการไฟล์ที่จัดเก็บบนเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล โปรแกรมไคลเอนต์ทั่วไปที่รองรับ WebDAV รวมถึง Windows File Explorer, macOS Finder และตัวจัดการไฟล์ Linux อื่นๆ

หลังจากติดตั้ง WebDAV Server แล้ว คุณสามารถเม้าท์และเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบนอุปกรณ์ Windows, macOS หรือ Linux ได้

WebDAV มีข้อดีต่อไปนีเหนือกว่าโปรโตคอลการเข้าถึงไฟล์อื่นๆ:

- ให้ประสิทธิภาพที่ดีกว่า CIFS/SMB over VPN
- รองรับการแก้ไขไฟล์บนอุปกรณ์ไคลเอนต์
- ใช้ประโยชน์จากการรักษาความปลอดภัยของ HTTPS

หากต้องการเรียนรู้วิธีเปิดใช้งาน WebDAV บน Synology NAS โปรดดู [บทความนี้](#)

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะเข้าถึงไฟล์บน Synology NAS ด้วย WebDAV ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะนำเข้าปฏิทินจาก WebDAV Server ไปยัง Synology Calendar ได้อย่างไร](#)

บทที่ 6: การสำรองข้อมูล

6.1 Active Backup Suite

โซลูชันการสำรองข้อมูล PC/เซิร์ฟเวอร์/VM

Active Backup for Business

Synology NAS ของคุณสามารถเป็นปลายทางการสำรองข้อมูลของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพ เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ และ Virtual Machine ได้

Active Backup for Business เป็นโซลูชันการปกป้องข้อมูลทางธุรกิจแบบฮอลล์-อิน-วันที่ช่วยให้คุณจัดการ ปรับใช้ และตรวจสอบงานสำรองข้อมูลที่กำหนดเองหลายงานสำหรับหลายอุปกรณ์ในตำแหน่งรวมศูนย์เพียงแห่งเดียวได้อย่างง่ายดาย Active Backup for Business ประกอบด้วยคอนโซลการดูแลระบบและพอร์ทัลการกู้คืน คอนโซลการดูแลระบบช่วยให้คุณสามารถปรับใช้และติดตามการปกป้องหลายอุปกรณ์ พอร์ทัลการกู้คืนช่วยให้ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์มอบหมายให้ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ปลายทางสามารถเข้าถึง เรียกดู ดาวน์โหลด และกู้คืนข้อมูลสำรองได้ เพิ่มประสิทธิภาพการสำรองข้อมูลด้วย Active Backup for Business ให้สูงสุดด้วยเทคโนโลยีการจัดข้อมูลซ้ำซ้อนทั่วระบบ การบีบอัดข้อมูล และการสำรองข้อมูลส่วนเพิ่ม ถึงแม้ว่าข้อมูลจะได้รับการสำรองจากแพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน พื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ถูกใช้ไปกับการสำรองข้อมูลเดียวกันก็จะลดลงอย่างมาก

ยิ่งไปกว่านั้น ยังมีวิธีการกู้คืนอุปกรณ์สำรองข้อมูลที่หลากหลาย เช่น การกู้คืนอุปกรณ์เต็มรูปแบบ และการกู้คืนไปยังแพลตฟอร์มในระบบ Virtualization แบบทันที เพื่อตอบสนองความต้องการด้าน IT ที่แตกต่างกัน เมื่อเกิดภัยพิบัติด้าน IT ขึ้น คุณสามารถดึงข้อมูลสำรองได้อย่างรวดเร็วเพื่อลดเวลาการหยุดให้บริการ และมั่นใจได้ถึงความปลอดภัยของธุรกิจ

Active Backup for Business รองรับอุปกรณ์สำรองข้อมูลต่อไปนี้:

- คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ใช้ Windows
- เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพที่ใช้ Windows
- เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพที่ใช้ Linux
- Virtual Machine แบบ VMware vSphere
- Virtual Machine แบบ Microsoft Hyper-V
- เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ที่ใช้โปรโตคอล SMB
- เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ที่ใช้โปรโตคอล rsync

หากต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างงานสำรองข้อมูลสำหรับแต่ละอุปกรณ์ใน Active Backup for Business โปรดดูบทความภายใต้ [Active Backup for Business](#)

โซลูชันการสำรองข้อมูล SaaS

Active Backup for Microsoft 365

สำรองข้อมูลสำคัญบนบริการ Microsoft ของคุณ ได้แก่ OneDrive for Business, Exchange Online และ SharePoint Online ด้วย Active Backup for Microsoft 365 ผู้ใช้แผน Microsoft 365 ต่อไปนี้: Business, Enterprise, Education และ Exchange Online สามารถสำรองข้อมูลบนบริการ Microsoft ไปยัง Synology NAS

Active Backup for Microsoft 365 ประกอบด้วยคอนโซลการดูแลระบบและพอร์ทัลการกู้คืน

คอนโซลการดูแลระบบคืออินเทอร์เฟซการจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งผู้ดูแลระบบ Microsoft 365 ทั่วระบบสามารถสร้างงานสำรองข้อมูล

ตรวจสอบสถานะการสำรองข้อมูล และจัดการการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูล หลังจากผู้ดูแลระบบทำงานสำรองข้อมูลในคอนโซลการดูแลระบบแล้ว

ผู้ใช้จะสามารถกู้คืนข้อมูลสำรองด้วยตนเองในพอร์ทัลการกู้คืน

ด้วย Active Backup for Microsoft 365 คุณสามารถปกป้องข้อมูลที่จัดเก็บบน Microsoft 365 เพื่อลดความเสี่ยงที่ข้อมูลจะสูญหายให้น้อยที่สุด และดึงข้อมูลสำรองได้อย่างยืดหยุ่น การสำรองข้อมูลอย่างต่อเนื่องจะช่วยให้ธุรกิจต่างๆ สำรองข้อมูลบริการผู้ใช้ในลักษณะต่อเนื่องไม่หยุดได้ ส่งผลให้ความเสี่ยงที่ข้อมูลจะสูญหายลดลงเหลือน้อยที่สุด เมื่อต้องการกู้คืนข้อมูล ในพอร์ทัลการกู้คืนจะมีการกู้คืนอย่างละเอียด และการส่งออกข้อมูล กู้คืนข้อมูลไปยังตำแหน่งเดิมได้อย่างง่ายดาย หรือดาวน์โหลดข้อมูลไปยังอุปกรณ์ภายในในตำแหน่งเดียว

รายการต่อไปนี้คือตัวเลือกการสำรองข้อมูลที่รองรับสำหรับแต่ละบริการ Microsoft:

- **OneDrive for Business:** ไฟล์ สิทธิการแชร์ไฟล์ และ Metadata ที่เกี่ยวข้อง
- **Exchange Online:** กล่องจดหมาย รวมถึง อีเมล โครงสร้างโฟลเดอร์ ไฟล์แนบของอีเมล รายชื่อติดต่อ และปฏิทิน รวมถึงไฟล์แนบของกิจกรรม
- **SharePoint Online:** ไลบรารีเอกสารและรายการต่างๆ ที่จัดเก็บอยู่ในไซต์ ไซต์ส่วนตัว และไซต์กลุ่ม

หากต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างงานสำรองข้อมูลใน Active Backup for Microsoft 365 โปรดดู[บทความนี้](#)

Active Backup for Google Workspace

Active Backup for Google Workspace ได้รับการออกแบบมาเพื่อสำรองข้อมูลที่จัดเก็บใน Google Drive, Gmail, Google

Contacts และ Google Calendar Active Backup for Google Workspace ประกอบด้วยคอนโซลการดูแลระบบและพอร์ทัลการกู้คืน

คอนโซลการดูแลระบบช่วยให้ผู้ดูแลระบบของ Google Workspace สามารถสร้างงานสำรองข้อมูลสำหรับบัญชี Google Workspace ทั้งหมด

และให้อินเทอร์เฟซแบบรวมศูนย์พร้อมพีเจอร์การจัดการและการตรวจสอบที่ครอบคลุม พอร์ทัลการกู้คืนให้การกู้คืนข้อมูลที่สำรองด้วยตนเองสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ที่ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบ

ด้วย Active Backup for Google Workspace

คุณสามารถปกป้องข้อมูลที่จัดเก็บบน Google Workspace เพื่อลดความเสี่ยงที่ข้อมูลจะสูญหายให้น้อยที่สุด

และดึงข้อมูลสำรองได้อย่างยืดหยุ่น การสำรองข้อมูลอย่างต่อเนื่องจะช่วยให้ธุรกิจต่างๆ สำรองข้อมูลบริการผู้ใช้ในลักษณะต่อเนื่องไม่หยุดได้

ส่งผลให้ความเสี่ยงที่ข้อมูลจะสูญหายลดลงเหลือน้อยที่สุด เมื่อต้องการกู้คืนข้อมูล ในพอร์ทัลการกู้คืนจะมีการกู้คืนอย่างละเอียด และการส่งออกข้อมูล กู้คืนข้อมูลไปยังตำแหน่งเดิมได้อย่างง่ายดาย หรือดาวน์โหลดข้อมูลไปยังอุปกรณ์ภายในในพอร์ทัลการกู้คืนเดียว

รายการต่อไปนี้คือตัวเลือกการสำรองข้อมูลที่รองรับสำหรับแต่ละบริการ Google Workspace:

- **Google Drive:** ไฟล์ สิทธิการแชร์ไฟล์ และ Metadata ที่เกี่ยวข้องใน My Drive และไดรฟ์ที่แชร์
- **Gmail:** กล่องจดหมาย รวมถึงป้ายกำกับและไฟล์แนบอีเมล
- **Google Contacts:** ข้อมูลรายชื่อติดต่อ
- **Google Calendar:** ปฏิทิน รวมถึงกิจกรรมในปฏิทิน พร้อมกับไฟล์แนบ

หากต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างงานสำรองข้อมูลใน Active Backup for Google Workspace โปรดดู[บทความนี้](#)

6.2 USB Copy

USB Copy ช่วยให้คุณสามารถคัดลอกข้อมูลระหว่าง Synology NAS และอุปกรณ์ USB จัดเก็บข้อมูล หรือการ์ด SD

เพื่อประสิทธิภาพของพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าต่อไปนี้งานการคัดลอกเพื่อให้มั่นใจว่าเฉพาะข้อมูลที่ตั้งใจเท่านั้นที่จะได้รับการแลกเปลี่ยน และเฉพาะเวอร์ชันของสำเนาที่สำคัญเท่านั้นที่จะได้รับการเก็บรักษา:

- ตัวกรองแบบกำหนดเองตามประเภทและนามสกุลไฟล์
- โหมดการทำสำเนาส่วนเพิ่ม การมีเรอร์ และหลายเวอร์ชัน
- การหมุนเวียนเวอร์ชันสำหรับโหมดสำเนาหลายเวอร์ชัน

คุณสามารถกำหนดงานการคัดลอกสำหรับแต่ละอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB/SD ได้เอง เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ที่เคยใช้สำหรับงานการคัดลอกเข้ากับ Synology NAS ระบบจะสามารถจำแนกและใช้การตั้งค่าก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ

หากต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีสร้างงานการคัดลอก โปรดดู**บทความนี้**

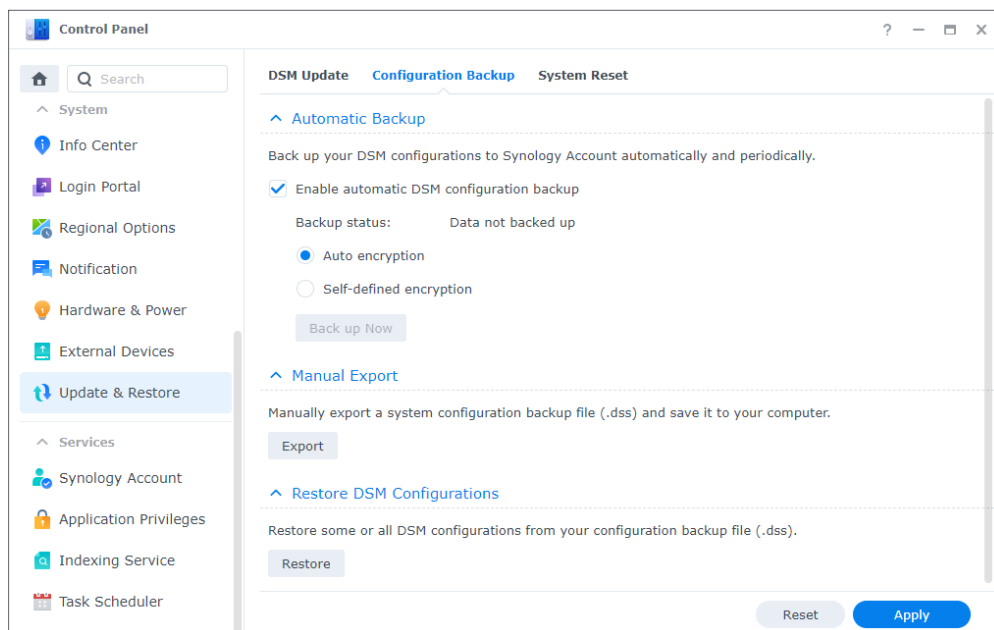
หมายเหตุ:

- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB/SD ทั้งหมดในระบบไฟล์ที่ Synology รองรับต่อไปนี้จะสามารถคัดลอกข้อมูลไปกลับจาก Synology NAS ได้ FAT32, NTFS, ext3, ext4 และ exFAT

บทที่ 7: การปกป้องข้อมูลบน NAS

7.1 การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า DSM

โดยปกติแล้วการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าระบบจะช่วยให้คุณเข้าถึงข้อมูลและกู้คืนการตั้งค่าได้อย่างรวดเร็ว และปราศจากอุปสรรคใดๆ คุณสามารถตั้งค่า DSM ให้สำรองข้อมูลการกำหนดค่าระบบไปยังบัญชี Synology ของคุณโดยอัตโนมัติได้ใน **แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > การกำหนดค่าการสำรองข้อมูล** นอกจากนี้ยังสามารถสำรองข้อมูลด้วยตนเองเมื่อข้อมูลได้รับการบันทึกไปยังคอมพิวเตอร์



ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าระบบ DSM โปรดดูบทความนี้

7.2 Hyper Backup

Hyper Backup ช่วยให้คุณสามารถสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลทั้งหมดบน Synology NAS เช่น การกำหนดค่าระบบ การตั้งค่าสิทธิ์ แอปพลิเคชัน โฟลเดอร์ ไฟล์ และ LUN ตัวเลือกปลายทางการสำรองข้อมูลมีให้มากมาย รวมถึงโฟลเดอร์ภายในเครื่อง, NAS ระยะไกล, เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ rsync และหลายผู้ให้บริการคลาวด์ ซึ่งจะช่วยให้คุณได้รับความยืดหยุ่นในการสร้างกลยุทธ์การสำรองข้อมูลมากขึ้น

สามารถเก็บรักษาหลายเวอร์ชันการสำรองข้อมูลเพื่อเก็บรักษาข้อมูลสำรองให้พร้อมใช้งาน และติดตามได้อย่างง่ายดาย ข้อมูลสำรองจะถูกเก็บรักษาในฐานข้อมูลที่เข้ารหัสซึ่งสามารถเรียกดู ดาวน์โหลด หรือกู้คืนได้อย่างง่ายดายโดยใช้ Hyper Backup Explorer บนแพลตฟอร์ม DSM, Windows, Mac และ Linux

หากต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างงานสำรองข้อมูลใน Hyper Backup โปรดดูบทความนี้

7.3 Snapshot Replication

ปกป้อง NAS ของคุณด้วยแผนสแนปช็อตและการทำสำเนาข้อมูลที่กำหนดเวลาได้และแบบแทบจะทันที สแนปช็อตคือสถานะของ NAS ของคุณใน point-in-time เมื่อเปรียบเทียบกับการสำรองข้อมูลเต็มรูปแบบ สแนปช็อตจะใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลน้อยที่สุด และสามารถสร้างได้ภายในไม่กี่วินาทีเมื่อใช้ระบบ Btrfs กู้คืนข้อมูลของคุณโดยใช้สแนปช็อตหลังจากข้อมูลสูญหายโดยไม่ตั้งใจหรือด้วยการโจมตีที่ประสงค์ร้าย หรือข้อมูลเสียหาย คุณสามารถดูเวอร์ชันก่อนหน้าของไฟล์และกู้คืนได้อย่างง่ายดายใน File Station หรือ Windows File Explorer ลบสแนปช็อตเก่าที่ไม่ต้องการโดยอัตโนมัติ และเพิ่มพื้นที่ว่างในการจัดเก็บข้อมูลด้วยการกำหนดนโยบายการเก็บรักษา

หากคุณมี Synology NAS ที่รองรับ Snapshot Replication มากกว่าหนึ่งเครื่อง คุณสามารถทำสำเนาสแนปช็อตไปยัง NAS ระยะไกล เพื่อรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลของคุณมากยิ่งขึ้น กำหนดเวลาการทำสำเนาเพื่อสร้างสแนปช็อตของโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน/LUN เป็นประจำ และถ่ายโอนสแนปช็อตไปยัง NAS เครื่องอื่นด้วยเช่นกัน เมื่อไม่สามารถเข้าถึงต้นทางของการทำสำเนาข้อมูลได้ คุณสามารถทำการเฟลโอเวอร์เพื่อให้มั่นใจถึงการเข้าถึงไฟล์บน NAS เครื่องอื่น ซึ่งจะมีประโยชน์มากหากคุณกำลังวางแผนสำหรับสถานการณ์ของ Disaster Recovery ด้วยการทำให้มั่นใจว่าคุณสามารถเข้าถึงข้อมูลบน NAS ได้เสมอ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสแนปช็อต โปรดดู [บทความนี้](#)

7.4 Synology High Availability

High Availability หมายถึงโซลูชันรูปแบบของเซิร์ฟเวอร์ที่ออกแบบมาเพื่อลดการหยุดชะงักของบริการต่างๆ ที่เกิดจากความผิดปกติของเซิร์ฟเวอร์ ด้วย Synology NAS สองเครื่อง คุณสามารถใช้ Synology High Availability ในการสร้าง "คลัสเตอร์ High-Availability" ซึ่งเซิร์ฟเวอร์ตัวหนึ่งจะรับบทบาทเป็น "เซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานอยู่" และอีกเครื่องหนึ่งเป็น "เซิร์ฟเวอร์รอง" ที่พร้อมใช้งาน

ข้อมูลทั้งหมดที่จัดเก็บบนเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานอยู่จะได้รับการทำสำเนาไปยังเซิร์ฟเวอร์รองแบบเรียลไทม์ โดยใช้กลไกการมีเรอร์ข้อมูลแบบเรียลไทม์ ซึ่งช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่าข้อมูลที่ทำสำเนาทั้งหมดจะสามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็วหลังจากเกิดเหตุการณ์ล้มเหลวของฮาร์ดแวร์ ช่วยลดเวลาหยุดทำงานของบริการให้เหลือน้อยที่สุด

ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าคลัสเตอร์ High-Availability โปรดดู [บทความนี้](#)

บทที่ 8: ความปลอดภัย

8.1 การตั้งค่าความปลอดภัย

ปกป้อง Synology NAS ของคุณจากการลงชื่อเข้าใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตด้วยกฎไฟร์วอลล์ การบล็อกอัตโนมัติ และการปกป้องบัญชี จากแผนกความปลอดภัย การตั้งค่าไฟร์วอลล์ที่เหมาะสมจะช่วยให้คุณควบคุม IP แอดเดรสหรือบริการที่จะเข้าถึง DSM ได้

ฟีเจอร์การบล็อกอัตโนมัติและการปกป้องบัญชีจะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่า Synology NAS ของคุณจะปลอดภัยจากการโจมตีแบบ Brute-Force โดยฟีเจอร์ดังกล่าวจะบล็อก IP แอดเดรสหรือบัญชี DSM ที่มีจำนวนครั้งในการพยายามลงชื่อเข้าใช้มากเกินไปภายในเวลาที่กำหนด เมื่อมีความพยายามลงชื่อเข้าใช้ NAS หรือบริการต่างๆ จากบาง IP ที่มีส่วนผสมของชื่อผู้ใช้/รหัสผ่านแบบสุ่ม การบล็อกอัตโนมัติจะป้องกันผู้ใช้ของ IP แอดเดรสนั้นไม่ให้เข้าถึง NAS ได้ การปกป้องบัญชีจะทำงานแบบเดียวกันแต่มุ่งเน้นไปที่บัญชีอิสระ โดยบล็อกการเข้าถึงของผู้ใช้ไปยังบัญชีที่กำหนด

ใบรับรองจาก Let's Encrypt หรือหน่วยงานผู้ออกใบรับรองจะช่วยรักษาความปลอดภัยของการเชื่อมต่อไปกลับจาก DSM เมื่อคุณเชื่อมต่อกับ DSM ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ใบรับรองจะเข้ารหัสข้อมูลที่ส่งระหว่าง DSM และเบราว์เซอร์เพื่อป้องกันการสกัดกันข้อมูลที่อาจเกิดขึ้น คุณจะเห็น HTTPS ใน URL เมื่อติดตั้งใบรับรอง ซึ่งหมายความว่าหน้านี้ได้รับการปกป้องจากอัลกอริทึมการเข้ารหัส

สามารถกำหนดการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยได้ใน **แผนกความปลอดภัย > การรักษาความปลอดภัย** หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าเหล่านี้ โปรดดูบทความต่อไปนี้ตามลำดับ: [ไฟร์วอลล์ การปกป้อง](#) และ [ใบรับรอง](#)

8.2 Secure SignIn

บริการ Secure SignIn มีจุดมุ่งหมายเพื่อปรับปรุงความปลอดภัยโดยรวมของบัญชี DSM ไปพร้อมกับให้ตัวเลือกการลงชื่อเข้าใช้ที่ใช้งานง่ายและยืดหยุ่น ด้วยการใช้พรมต์แบบแตะครั้งเดียว (การอนุมัติการลงชื่อเข้าใช้) คือความปลอดภัยที่เป็นฮาร์ดแวร์ คุณสามารถลงชื่อเข้าใช้ได้โดยไม่ต้องยุ่งยากกับการพิมพ์รหัสผ่านด้วยตัวเอง หากต้องการเพิ่มความปลอดภัยให้กับบัญชีของคุณ ให้เปิดใช้งานตัวเลือกการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย หลังจากใส่รหัสผ่านแล้ว ในขั้นตอนที่สองของการตรวจสอบตัวตน ให้เลือกจากรหัสการตรวจสอบความถูกต้องแบบใช้ครั้งเดียว (OTP), การอนุมัติการลงชื่อเข้าใช้ หรือคือความปลอดภัยที่เป็นฮาร์ดแวร์ เพื่อประสบการณ์ในการลงชื่อเข้าใช้ที่ราบรื่น

Synology มีแอปตรวจสอบตัวตนแบบมือถือคือ Synology Secure SignIn สำหรับการอนุมัติค่าขอการลงชื่อเข้าใช้ และรับรหัส OTP

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการลงชื่อเข้าใช้และการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย โปรดดูบทความภายใต้ [วิธีการลงชื่อเข้าใช้](#)

8.3 Security Advisor

Security Advisor ให้การตรวจสอบด้านความปลอดภัยบนการตั้งค่าระบบของ Synology NAS ที่ครอบคลุม โดยจะสแกนหาจุดอ่อนด้านความปลอดภัยและให้คำแนะนำให้คุณดำเนินการต่อ

ด้วย Security Advisor คุณสามารถตรวจสอบด้านความปลอดภัยต่อไปเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของข้อมูลและระบบ:

- การตรวจจับและลบมัลแวร์
- การตรวจสอบความยากในการคาดเดาของรหัสผ่าน
- การสแกนการตั้งค่าระบบและเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง
- การวิเคราะห์กิจกรรมการลงชื่อเข้าใช้ที่น่าสงสัย
- การตรวจสอบอัปเดตเวอร์ชัน DSM และแพคเกจที่พร้อมใช้งาน

คุณสามารถรันการตรวจสอบระบบด้วยตนเองหรือตามกำหนดเวลาได้ตามบรรทัดฐานความปลอดภัยที่ต้องการ หรือกำหนดรายการตรวจสอบที่ตอบสนองความต้องการของคุณด้วยตัวเอง สามารถรวมผลลัพธ์ต่างๆ เป็นรายงานรายวัน/รายเดือนด้วยการกำหนดการตั้งค่าได้ที่ **Security Advisor** > **ขั้นสูง** > **การตั้งค่ารายงาน** หากต้องการรับรายงานผ่านอีเมล ไปที่ **แผงควบคุม** > **การแจ้งเตือน** และเปิดใช้งานบริการการแจ้งเตือน

หากต้องการเริ่มต้นใช้งาน โปรดดู [ส่วน 2.12](#) สำหรับคำแนะนำที่ละเอียด

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ [Security Advisor](#)

8.4 การป้องกันไวรัส

ปกป้อง Synology NAS ของคุณจากภัยคุกคามที่ประสกรายด้วยโซลูชันป้องกันไวรัส คุณสามารถสแกนทั้งระบบ สแกนไฟล์เดอร์ทที่กำหนด หรือกำหนดเวลางานการสแกนอัตโนมัติ ฐานข้อมูลไวรัสจะได้รับการอัปเดตโดยอัตโนมัติเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยสูงสุด

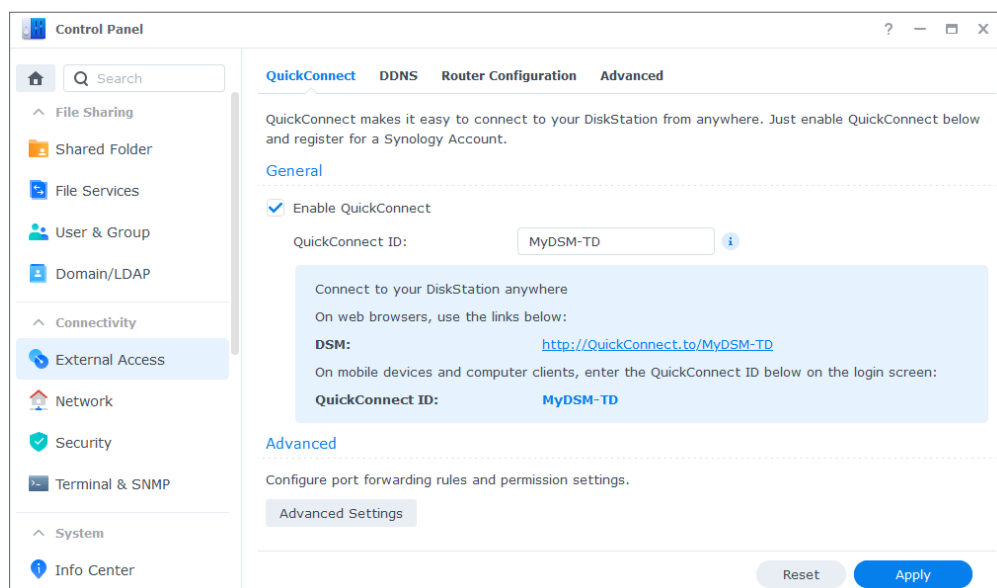
มีสองแพคเกจการป้องกันไวรัสที่พร้อมใช้งานใน Package Center: Antivirus Essential (ฟรี ใช้เอ็นจินการสแกน ClamAV) และ Antivirus by McAfee (บริการที่ต้องชำระเงิน ขับเคลื่อนโดยเอ็นจินการสแกน McAfee) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความต่อไปนี้: [Antivirus Essential](#), [Antivirus by McAfee](#)

บทที่ 9: เครือข่าย

9.1 การเข้าถึงจากภายนอก

หาก Synology NAS ของคุณตั้งอยู่ภายในเครือข่ายส่วนบุคคล (เช่น เชื่อมต่อกับเราเตอร์ในสถานะโคเลเอนด์) คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าการเข้าถึงจากภายนอกเพื่อให้สามารถเข้าถึง Synology NAS ของคุณได้จากทุกที่ผ่านอินเทอร์เน็ต ส่วนนี้จะอธิบายพื้นฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงจากภายนอก: QuickConnect, DDNS และ Port forwarding

QuickConnect



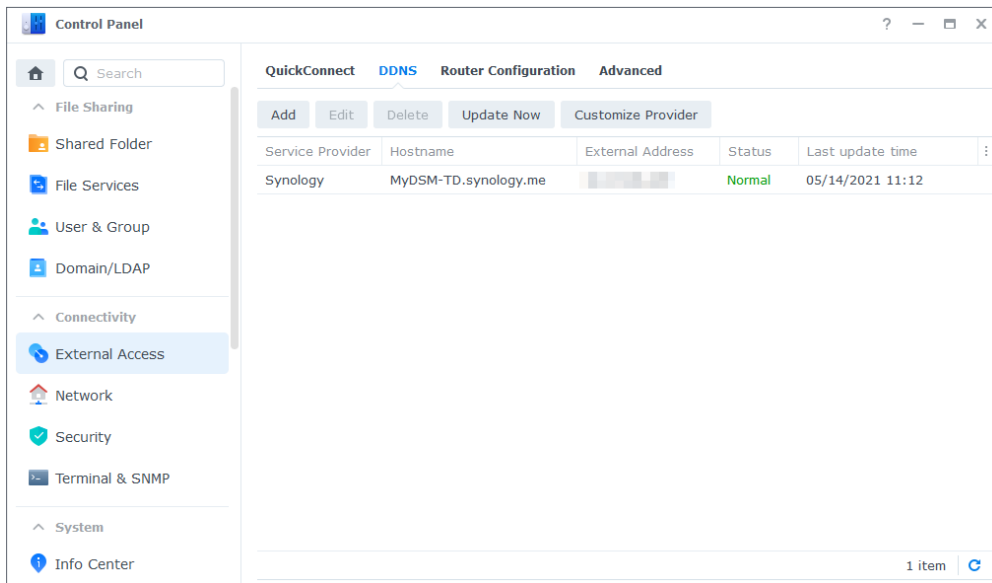
QuickConnect ได้รับการออกแบบมาเพื่อทำให้การเชื่อมต่อกับ Synology NAS จากภายนอกเครือข่ายภายในของคุณง่ายและรวดเร็ว ด้วย QuickConnect ID ที่กำหนดเอง คุณสามารถเข้าถึง Synology NAS โดยไม่ต้องกำหนดค่า IP แอดเดรสภายนอกแบบสแตติก, ตั้งค่ากฎ Port forwarding แบบ NAT หรือสลับระหว่างแอดเดรส WAN/LAN เมื่อย้าย Synology NAS ของคุณไปยังตำแหน่งอื่น

สามารถกำหนดค่า QuickConnect ได้ใน **แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > QuickConnect** ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่า QuickConnect โปรดดูบทความนี้

อ่านเพิ่มเติม

- ความแตกต่างระหว่าง QuickConnect และ DDNS คืออะไร
- แพคเกจหรือบริการใดที่รองรับ QuickConnect
- ฉันไม่สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ Synology ผ่าน QuickConnect ฉันสามารถทำอะไรได้บ้าง
- เอกสารสรุป Synology QuickConnect

DDNS



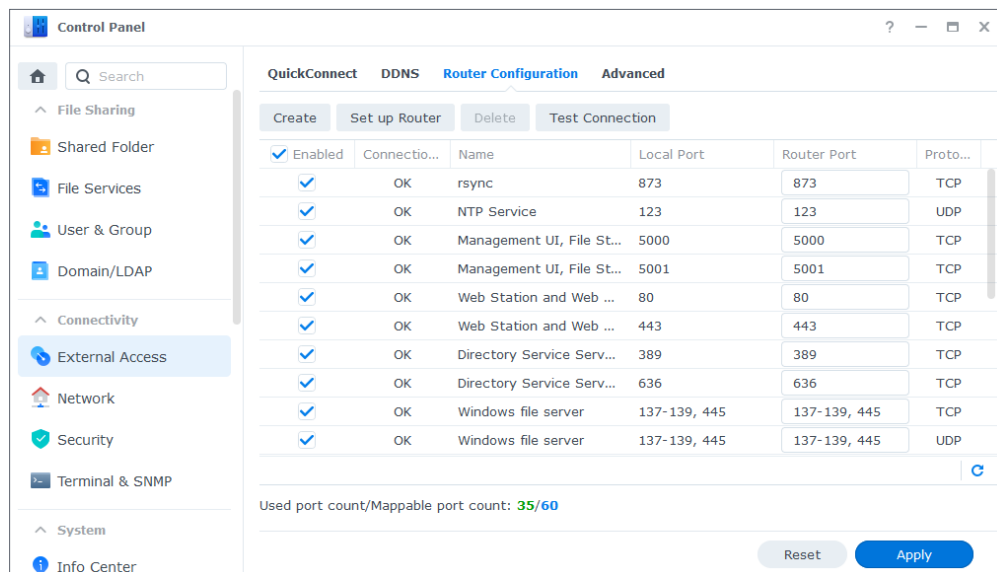
DDNS (Dynamic Domain Name System) เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการอนุญาตการเชื่อมต่อจากภายนอกไปยัง Synology NAS โดยจะช่วยให้การเชื่อมต่อไปยัง Synology NAS ผ่านอินเทอร์เน็ตง่ายขึ้นโดยการแมปชื่อโฮสต์กับ IP แอดเดรส ตัวอย่างเช่น คุณสามารถเข้าถึง Synology NAS ของคุณได้โดยใช้ชื่อโฮสต์ DDNS (เช่น "www.john.synology.me") แทนที่จะใช้ IP แอดเดรส (เช่น "10.17.1.1")

สามารถกำหนดค่า DDNS ได้ใน [แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > DDNS](#) หากต้องการเรียนรู้วิธีตั้งระเบียบชื่อโฮสต์ DDNS สำหรับ Synology NAS โปรดดู [บทความนี้](#)

อ่านเพิ่มเติม

- ความแตกต่างระหว่าง QuickConnect และ DDNS คืออะไร
- คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับบริการ Synology DDNS

Port forwarding



Port forwarding ช่วยให้อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอกสามารถเข้าถึงทรัพยากรภายในเครือข่ายภายในได้ โดยจะทำงานด้วยการเปลี่ยนเส้นทางของแพ็คเก็ตเครือข่ายจากอุปกรณ์ NAT (เช่น เราเตอร์) ไปยัง IP แอดเดรส/ชุดพอร์ตของอุปกรณ์ภายใน สามารถกำหนดค่ากฎ Port forwarding ได้ใน [แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > การกำหนดค่าเราเตอร์](#)

ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่า Port forwarding บน DSM โปรดดูบทความนี้

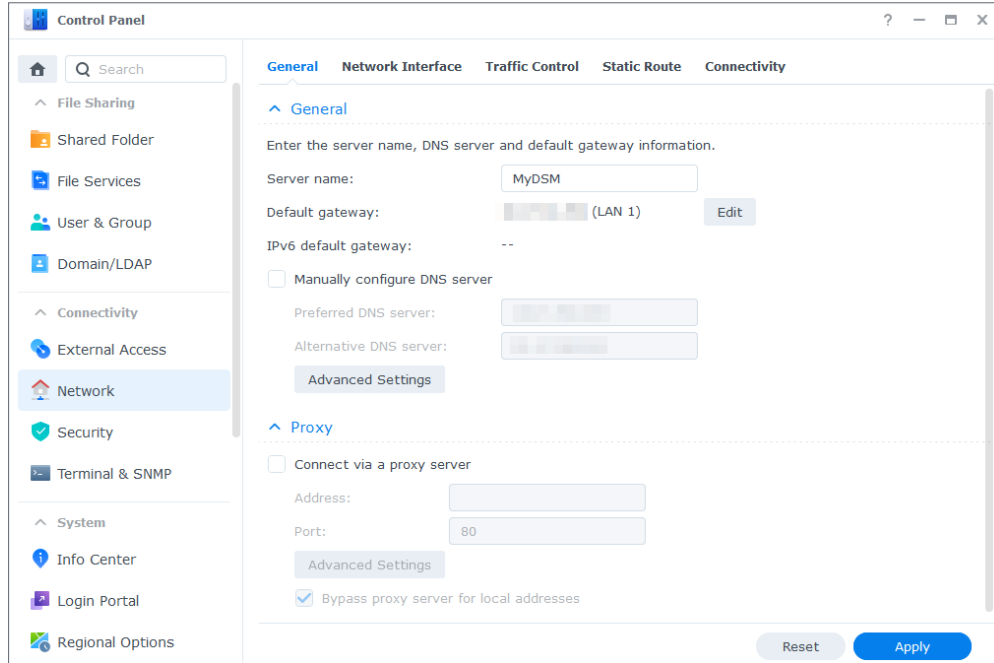
อ่านเพิ่มเติม

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกลไก Port forwarding โปรดดูกลไกของส่วน Port forwarding ใน [บทความนี้](#)
- [บริการของ DSM ใช้พอร์ตเครือข่ายอะไรบ้าง](#)
- วิดีโอแนะนำการใช้งาน: [วิธีกำหนดค่า Port forwarding เพื่อการเข้าถึง Synology NAS ของคุณจากระยะไกล](#)

9.2 การตั้งค่าเครือข่าย

ส่วนใหญ่แล้วคุณสามารถเริ่มต้นการสำรวจบริการต่างๆ บน Synology NAS ได้ทันทีหลังจากติดตั้ง DSM โดยไม่ต้องกำหนดการตั้งค่าเครือข่าย สำหรับผู้ที่ต้องการกำหนดการตั้งค่าเอง สามารถทำได้ด้วยการไปที่ **แผงควบคุม > เครือข่าย**

ต่อไปนี้จะแนะนำตัวเลือกเครือข่ายทั่วไปบางส่วนที่พร้อมใช้งานใน **แผงควบคุม > เครือข่าย > ทั่วไป**:

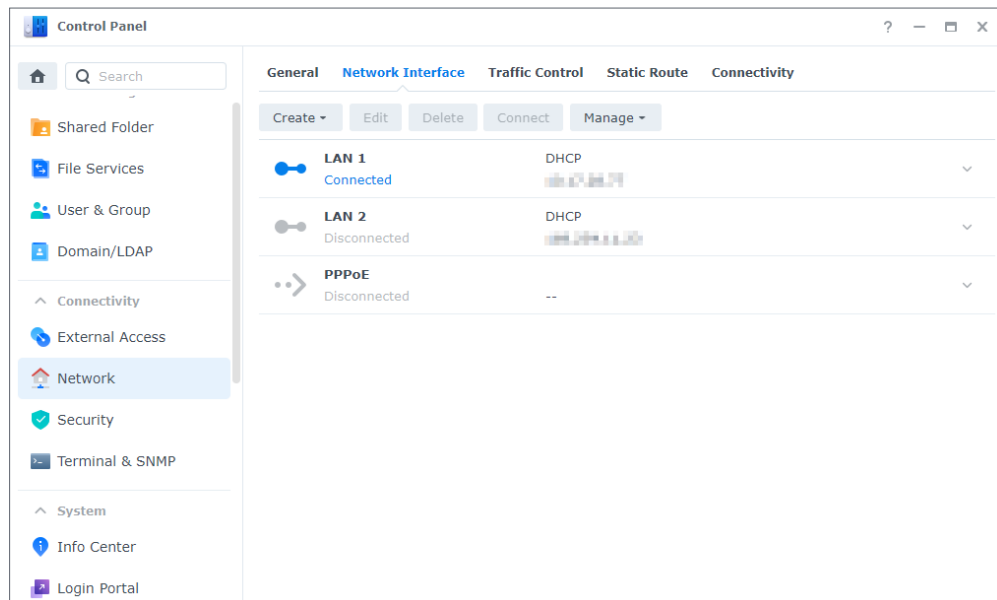


- **การเปลี่ยนชื่อโฮสต์:** ชื่อโฮสต์คือป้ายกำกับที่ไม่ซ้ำกันและแน่นอนสำหรับอุปกรณ์บนเครือข่ายและใช้เพื่อระบุอุปกรณ์ระหว่างการสื่อสารของเครือข่าย หากต้องการแก้ไขชื่อโฮสต์ของ Synology NAS ให้ป้อนชื่อใหม่ในฟิลด์ชื่อเซิร์ฟเวอร์ ได้ส่วนทั่วไป
- **กำหนดเกตเวย์เริ่มต้น:** เกตเวย์จะเชื่อมต่อหลายเครือข่ายเข้าด้วยกันเพื่อให้สามารถถ่ายโอนข้อมูลจาก Synology NAS ของคุณไปยังเครือข่ายอื่นๆ ได้ อุปกรณ์จะใช้เกตเวย์เริ่มต้นหากไม่มีการระบุเส้นทางที่ต้องการ หากต้องการกำหนดเกตเวย์เริ่มต้น ให้คลิกปุ่มแก้ไข ด้านข้างเกตเวย์เริ่มต้น และเรียงลำดับความสำคัญของเกตเวย์ที่เชื่อมต่อ
- **การระบุเซิร์ฟเวอร์ DNS:** Domain Name System (DNS)
เปลี่ยนแอดเดรสบนอินเทอร์เน็ตที่จดจำง่ายให้เป็นแอดเดรสแบบตัวเลขที่อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตใช้ เมื่อ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับชื่อโดเมน เช่น "www.synology.com", เซิร์ฟเวอร์ DNS จะทำหน้าที่คิวรี IP แอดเดรสของไซต์ "210.61.203.200" ช่วยให้ Synology NAS ของคุณเข้าถึงข้อมูลของเว็บไซต์ได้ ภายใต้ส่วนทั่วไป คุณสามารถเลือกกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS ด้วยตนเอง และระบุเซิร์ฟเวอร์ DNS ที่ต้องการ พร้อมกับเซิร์ฟเวอร์ตัวเลือก
- **เชื่อมต่อผ่านเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี:** เซิร์ฟเวอร์พร็อกซีจะทำงานแทนอุปกรณ์ไคลเอนต์ในการเข้าถึงทรัพยากรบนอินเทอร์เน็ต หากต้องการระบุพร็อกซีสำหรับ Synology NAS ของคุณ ให้เลือกเชื่อมต่อผ่านเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี ได้ส่วนพร็อกซี ป้อนแอดเดรสและพอร์ต จากนั้นคลิกใช้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าใน **แผงควบคุม > เครือข่าย > ทั่วไป** โปรดดูบทความนี้

จัดการอินเตอร์เฟซเครือข่าย

อินเตอร์เฟซเครือข่ายทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการเชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณกับเครือข่ายภายในหรืออินเทอร์เน็ต มีสามประเภทการเชื่อมต่อของอินเตอร์เฟซเครือข่ายที่คุณกำหนดค่าได้ในแผงควบคุม > เครือข่าย > อินเตอร์เฟซเครือข่าย ดังที่อยู่ในรายการด้านล่าง:

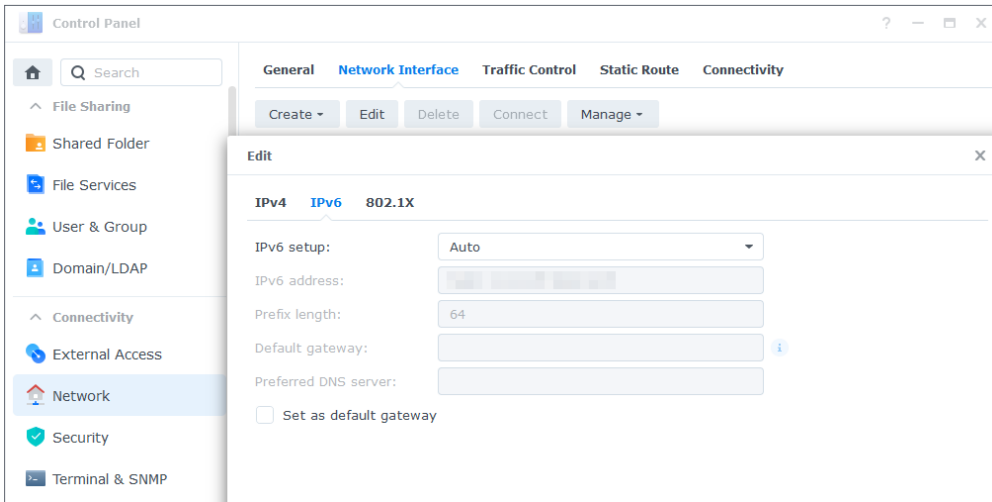


- **IP แบบไดนามิก:** Synology NAS ของคุณจะได้รับ IP แอดเดรสแบบไดนามิกจากเซิร์ฟเวอร์ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (เช่น เราเตอร์) โดยอัตโนมัติหลังจากติดตั้ง DSM หากคุณเปลี่ยนประเภทการเชื่อมต่อของ Synology NAS แต่ต้องการใช้โหมด IP แบบไดนามิกอีกครั้ง ให้เลือกอินเตอร์เฟซเครือข่ายที่ต้องการ **คลิกแก้ไข** และเลือกการกำหนดค่าเครือข่ายโดยอัตโนมัติ (**DHCP**) ที่แท็บ **IPv4**
- **IP แบบเสถียร** หากคุณมี IP แอดเดรสแบบคงที่อยู่แล้ว คุณสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่ออินเตอร์เฟซเครือข่ายนี้ได้ สำหรับการใช้งานระดับองค์กร เราขอแนะนำให้กำหนด IP แอดเดรสแบบเสถียรให้กับ Synology NAS เนื่องจากจะช่วยให้คุณและระบบ IT จัดการได้ง่ายขึ้น ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่า IP แอดเดรสแบบเสถียรบน DSM โปรดดู**บทความนี้**
- **PPPoE:** หาก Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตผ่านโมเด็ม DSL หรือโมเด็มเคเบิล และคุณใช้บริการ PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) จาก ISP คุณสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้เพื่อให้ NAS ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้เราเตอร์ หากต้องการเรียนรู้วิธีเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ PPPoE บน DSM โปรดดู**บทความนี้**

ในแผงควบคุม > เครือข่าย > อินเตอร์เฟซเครือข่าย,

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับอินเตอร์เฟซเครือข่ายของ Synology NAS เพิ่มเติมได้ รวมถึงการเชื่อมต่อ IPv6, การตั้งค่าโคลเอนด์ VPN และ Link Aggregation ส่วนต่อไปนี้จะแนะนำตัวเลือกเหล่านี้และแนะนำการกำหนดค่าอย่างคร่าวๆ

การตั้งค่าการเชื่อมต่อ IPv6



นอกจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านโปรโตคอล IPv4 แล้ว DSM ยังรองรับโครงสร้าง IPv6 แอดเดรส ผ่านสองกลยุทธ์ต่อไปนี้ (สามารถใช้งานพร้อมกันได้):

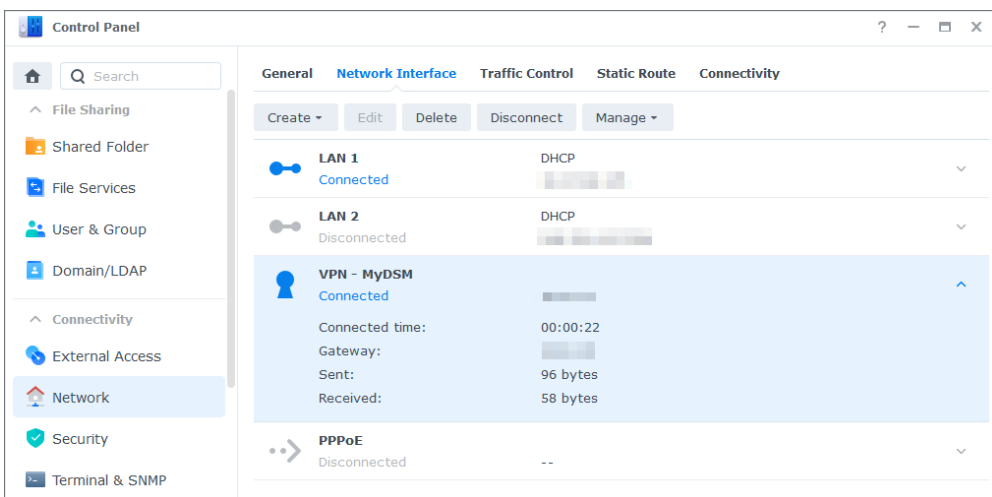
- **Dual stack:** การกำหนดค่า Dual-stack ของ IPv4/IPv6 จะช่วยให้คุณกำหนดค่า Synology NAS ได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 แอดเดรส ใช้วิธีนี้เพื่อเข้าถึงทรัพยากรระบบผ่านสถานะการใช้งานเครือข่ายแบบ IPv4 และ IPv6
- **การทำทันเนล:** การทำทันเนลจะถ่ายโอนโปรโตคอลหนึ่งในแอดเดรสอีกแบบหนึ่งผ่านการเอ็นแคปซูล การใช้วิธีนี้จะช่วยให้ Synology NAS สามารถเอ็นแคปซูลแพ็คเก็ต IPv6 ในแพ็คเก็ต IPv4 และส่งผ่านเครือข่าย IPv4

ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าอินเทอร์เน็ตเฟซเครือข่ายที่ผนวกรวม IPv6 โปรดดู**บทความนี้**

อ่านเพิ่มเติม

- [บริการโดย Synology NAS ที่รองรับ IPv6](#)

เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นไคลเอนต์ VPN

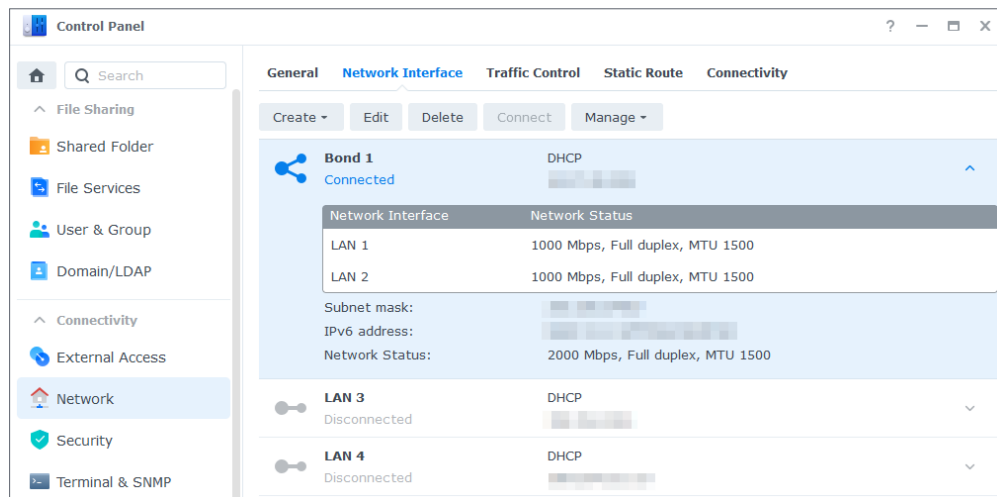


บริการ VPN (เครือข่ายส่วนตัวแบบเสมือน) จะช่วยให้คุณเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ ได้อย่างมั่นใจผ่านเครือข่ายส่วนตัวของคุณ ไม่ว่าจะคุณอยู่ที่ใด นอกจากนี้ยังสามารถใช้ปกป้องการเชื่อมต่อเครือข่ายของ Synology NAS ผ่านทันเนลที่เข้ารหัสอีกด้วย

ด้วย DSM คุณสามารถเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ VPN ด้วย Synology NAS ผ่านโปรโตคอล PPTP, OpenVPN หรือ L2TP/IPSec หากมีทรัพยากร VPN พร้อมใช้งานหลายแห่ง คุณยังสามารถสลับระหว่างเซิร์ฟเวอร์ต่างๆ ได้ด้วยการใช้โปรไฟล์ VPN

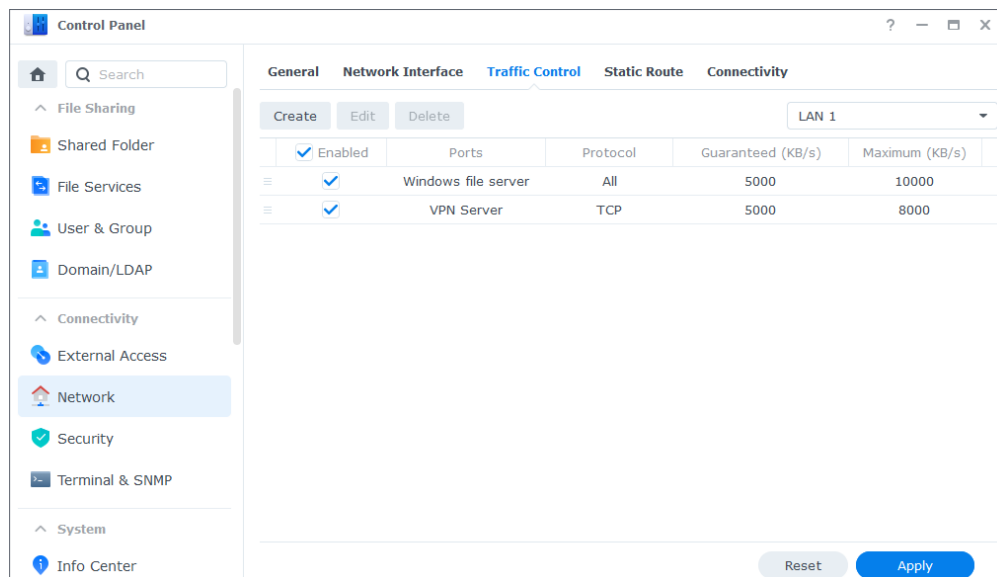
หากต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างโปรไฟล์ VPN บน DSM โปรดดูบทความนี้

การรวม LAN ด้วย Link Aggregation



Link Aggregation จะเพิ่มแบนด์วิดท์ของ Synology NAS ด้วยการรวมหลายอินเตอร์เฟซเครือข่ายเข้าด้วยกัน และให้การเฟลโอเวอร์ทราฟฟิคเพื่อให้มั่นใจว่าการเชื่อมต่อเครือข่ายจะไม่หยุดชะงัก ในการเรียนรู้วิธีการสร้าง Bond ด้วย Link Aggregation โปรดดูบทความนี้

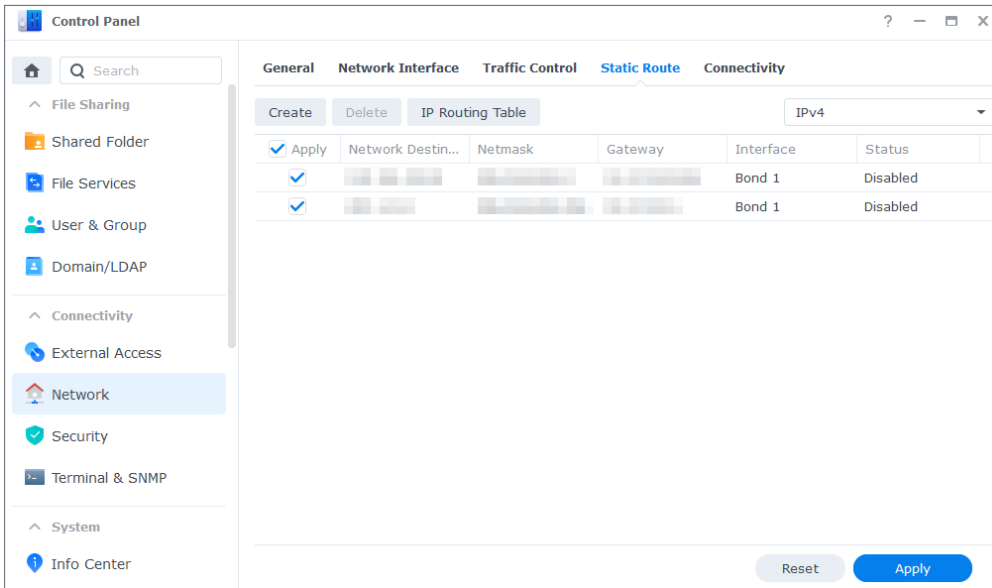
ควบคุมทราฟฟิคของเครือข่าย



ในแผงควบคุม > เครือข่าย > การควบคุมทราฟฟิค คุณสามารถควบคุมทราฟฟิคเครือข่ายขาออกของบริการ DSM ต่างๆ เพื่อป้องกันความหน่วง ความคับคั่ง และการสูญหายของแพ็คเก็ต หากต้องการจำกัดทราฟฟิคของบริการที่ต้องการ คุณสามารถระบุแบนด์วิดท์ที่รับประกันและแบนด์วิดท์สูงสุดบนหน้าการควบคุมทราฟฟิค

หากต้องการเรียนรู้วิธีการกฎการควบคุมทราฟฟิค โปรดดูบทความนี้

การกำหนดค่าเส้นทางสแตติก

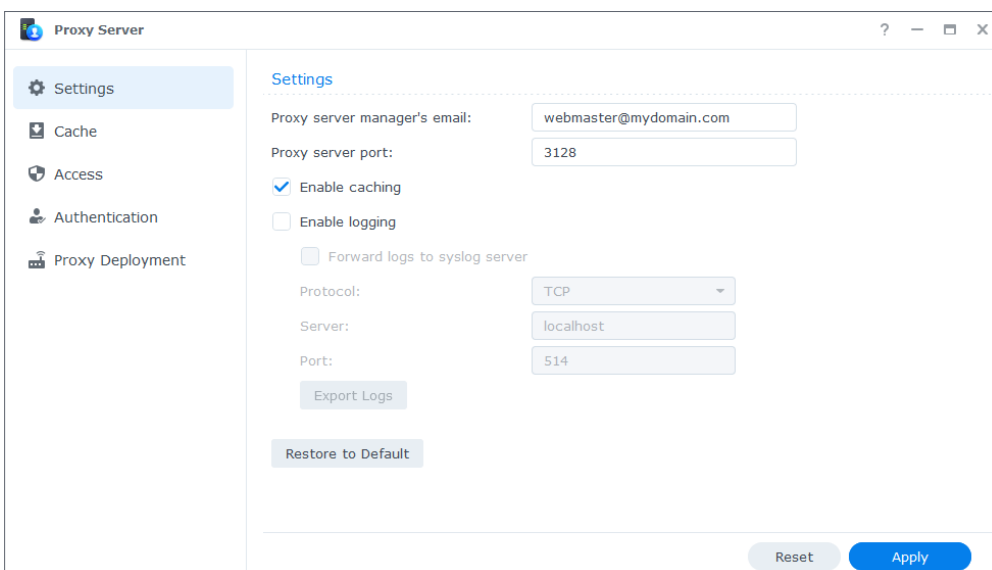


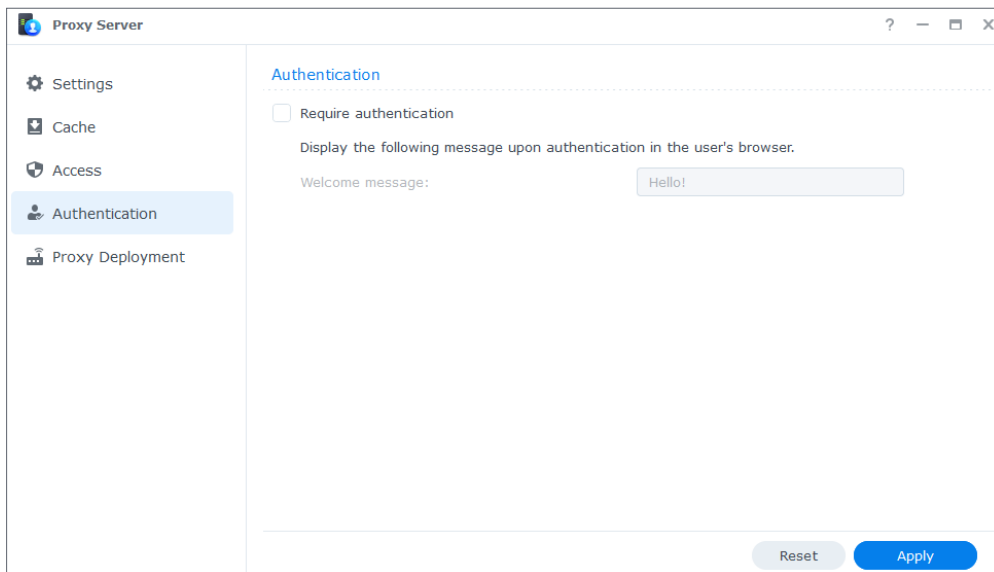
ในแผงควบคุม > เครือข่าย > เส้นทางสแตติก คุณสามารถเพิ่มเส้นทางสแตติกไปยังตารางการกำหนดเส้นทางใน DSM การทำเช่นนี้จะทำให้สามารถถ่ายโอนกราฟฟิคบริการบน DSM ผ่านหลายเส้นทางตามปลายทางเครือข่าย ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดเส้นทางของอุปกรณ์เกตเวย์ในสภาวะการใช้งานเครือข่ายของคุณ ในการเรียนรู้วิธีการกำหนดเส้นทางแบบสแตติกโปรดดูบทความนี้

9.3 Proxy Server

เซิร์ฟเวอร์พร็อกซีจะทำหน้าที่เป็นเกตเวย์ที่ส่งต่อคำขอของเว็บและข้อมูลระหว่างไคลเอนต์บนเครือข่ายและเซิร์ฟเวอร์ของคุณบนอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถใช้เซิร์ฟเวอร์พร็อกซีเป็นไฟร์วอลล์ กรองกราฟฟิคของเว็บ จัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายที่แชร์ และเร่งความเร็วการตอบสนองคำขอเว็บทั่วไปได้



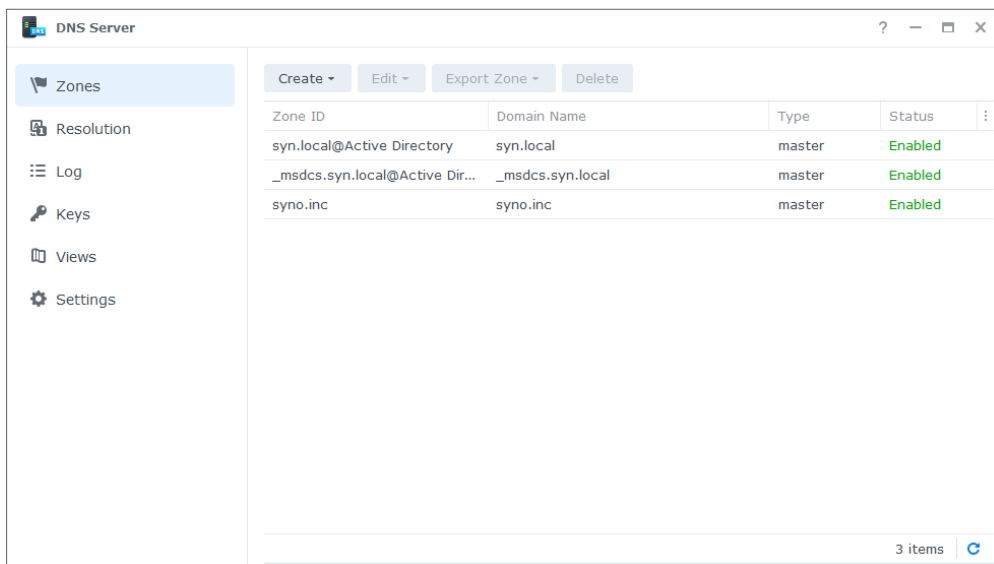


สามารถดาวน์โหลดและติดตั้ง **Proxy Server** ได้ที่ Package Center หากต้องการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าและกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์พร้อมซีด้วยแพคเกจนี้ โปรดดูบทความภายใต้ **Proxy Server**

อ่านเพิ่มเติม

- หากต้องการเรียนรู้วิธีเชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณผ่านเซิร์ฟเวอร์พร้อมซี โปรดดูส่วนการเชื่อมต่อผ่าน **Proxy Server** ในบทความนี้

9.4 DNS Server



Domain Name System (DNS) เป็นสมุดที่อยู่ของอินเทอร์เน็ต โดยจะแมปชื่อที่มีความหมาย (เช่น ชื่อโดเมน เช่น "www.synology.com") เป็น IP แอดเดรส (เช่น "210.61.203.220") ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงหน้าเว็บ คอมพิวเตอร์ หรือทรัพยากรอื่นๆ ผ่านเครือข่ายได้ง่าย

บทที่ 9: เครือข่าย

ใน DSM สามารถตั้งค่าบริการ DNS ผ่าน **DNS Server** แนะนำให้ใช้แพ็คเกจนี้สำหรับการโฮสต์เว็บไซต์ และจำเป็นสำหรับบริการโดเมนของ Active Directory มีฟีเจอร์ดังต่อไปนี้:

- **โซนมาสเตอร์และสเลฟ:** ขอบเขต DNS ที่จะให้การควบคุมส่วนประกอบต่างๆ ของ DNS แบบละเอียด คุณสามารถจัดเก็บข้อมูล DNS ในโซนมาสเตอร์เดียว (บรรจूसำนาคการอ่าน/เขียนของข้อมูล) และหลายโซนสเลฟ (บรรจूसำนาคแบบอ่านอย่างเดียวของข้อมูล) เพื่อให้มั่นใจถึง High Availability ของบริการ DNS
- **การส่งต่อ DNS:** อีกวิธีหนึ่งในการแก้ปัญหา DNS ซึ่งจะใช้เมื่อ DNS Server ไม่พบ IP แอดเดรสที่ตรงกันในโซนของคุณ
- **คีย์ TSIG keys** ปกป้องการซิงโครไนซ์ของไฟล์ DNS ด้วยการเข้ารหัส
- **Split-horizon DNS:** ฟังก์ชันที่ให้ข้อมูล DNS ที่กำหนดเองกับแต่ละไคลเอนต์ ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยและการจัดการความเป็นส่วนตัวของบันทึกโซน DNS

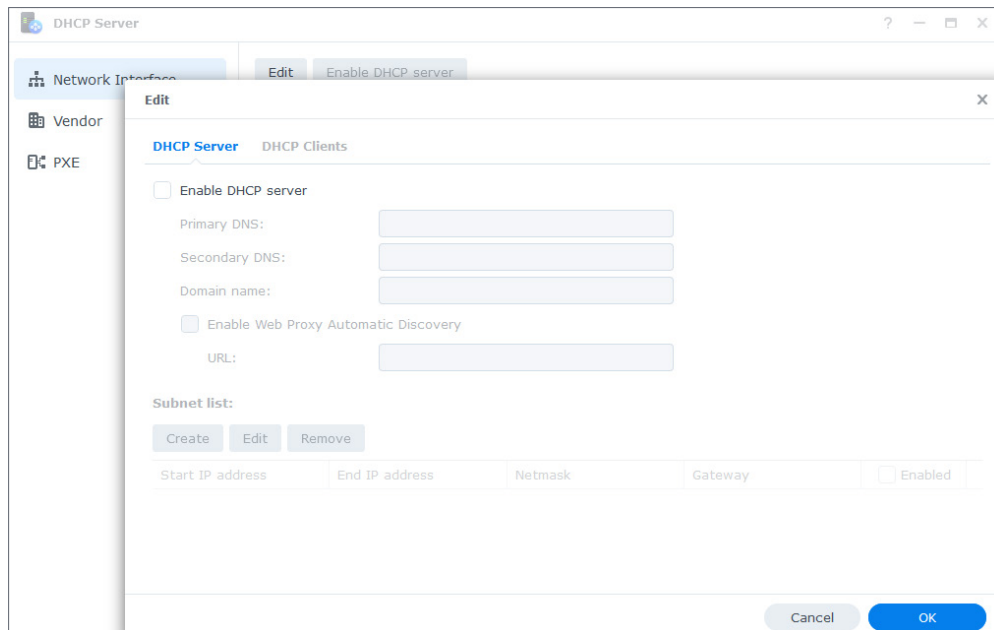
หากต้องการเรียนรู้วิธีการตั้งค่า DNS Server ด้วยแพ็คเกจนี้ โปรดดูบทความภายใต้ **DNS Server**

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS บน Synology NAS ได้อย่างไร](#)

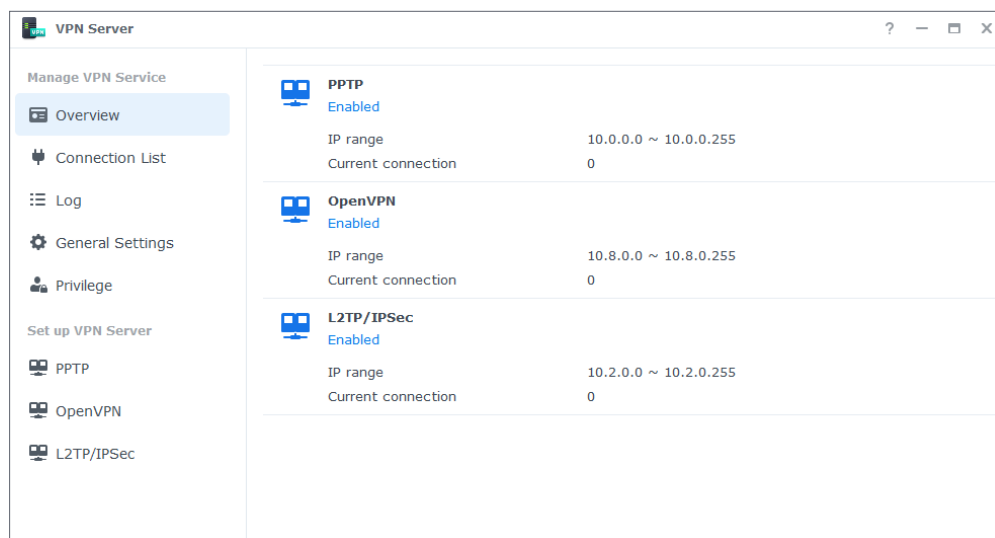
9.5 DHCP Server

เซิร์ฟเวอร์ DHCP จะกำหนด IP แอดเดรสและพารามิเตอร์เครือข่าย (เช่น ชั้นเน็ตมาสก์, เซิร์ฟเวอร์ DNS ฯลฯ) ไปยังอุปกรณ์ไคลเอนต์ที่อยู่ในเครือข่ายภายในเดียวกันโดยอัตโนมัติ จากการทำเช่นนั้น ผู้ดูแลระบบจะไม่ต้องกำหนดการตั้งค่าสำหรับแต่ละอุปกรณ์ไคลเอนต์ด้วยตนเอง



สามารถดาวน์โหลดและติดตั้ง DHCP Server ได้ที่ **Package Center** หากต้องการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าและกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP ด้วยแพ็คเกจนี้ โปรดดูบทความนี้

9.6 VPN Server



คุณสามารถเปลี่ยน Synology NAS เป็นเซิร์ฟเวอร์ VPN (เครือข่ายส่วนตัวแบบเสมือน) ช่วยให้ผู้ใช้ DSM เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในของ Synology NAS ได้อย่างปลอดภัยไม่ว่าพวกเขาจะอยู่ที่ใด

โปรโตคอล VPN ที่รองรับ:

- **L2TP/IPSec:** การรวมโปรโตคอลที่ให้ความปลอดภัยในการเชื่อมต่อ VPN รองรับโพลเอนต์ส่วนใหญ่ (เช่น Windows, Mac, Linux และอุปกรณ์มือถือ)
- **OpenVPN:** โปรโตคอลแบบโอเพนซอร์สสำหรับการเชื่อมต่อ VPN ที่เชื่อถือได้และปลอดภัย ปกป้องการเชื่อมต่อ VPN ด้วยการเข้ารหัส SSL/TLS
- **PPTP:** โปรโตคอล VPN รุ่นเก่าที่โพลเอนต์ส่วนใหญ่รองรับ รวมถึง Windows, Mac, Linux และอุปกรณ์ Android

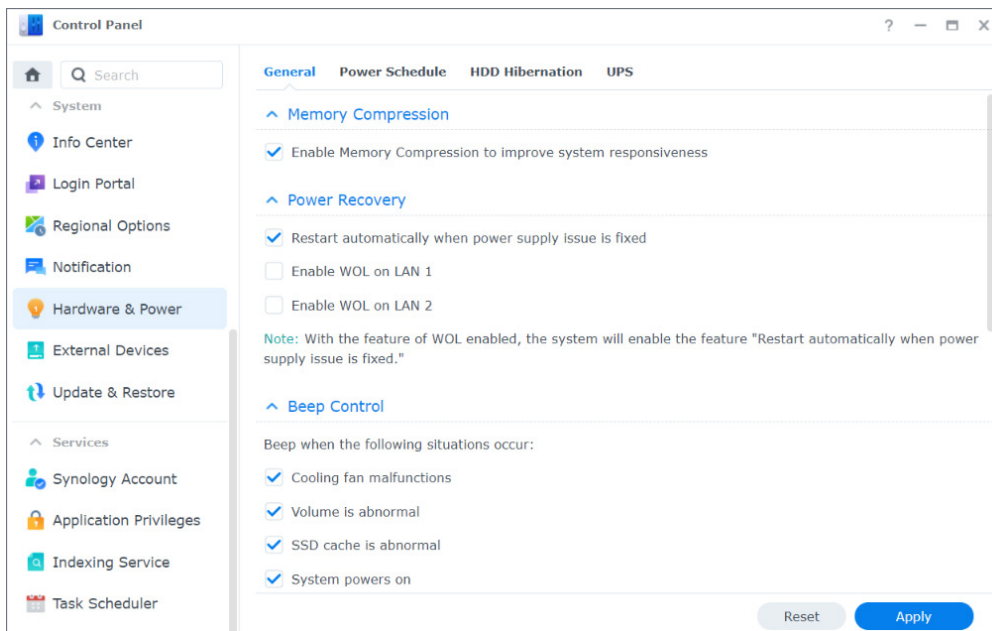
หากต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างบริการ VPN โดยใช้ VPN Server โปรดดูบทความนี้

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่าน Windows PC ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่าน Mac ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่านอุปกรณ์ Android ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะเชื่อมต่อกับ VPN Server ของ Synology ผ่านอุปกรณ์ iOS ได้อย่างไร](#)
- [คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับบริการ VPN บน Synology NAS](#)

บทที่ 10: การจัดการ

10.1 การตั้งค่าฮาร์ดแวร์และระบบไฟ



การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

สามารถกำหนดการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของ Synology NAS ของคุณได้ในแผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และระบบไฟ > ทั่วไป รวมถึงสิ่งต่อไปนี้:

- การบีบอัดหน่วยความจำ
- การกู้คืนพลังงาน
- การควบคุมเสียงเตือน
- โหมดความเร็วพัดลม

การตั้งค่าระบบไฟ

สามารถกำหนดการตั้งค่าระบบไฟของ Synology NAS ได้ที่แท็บต่อไปนีในแผงควบคุม > **ฮาร์ดแวร์และระบบไฟ**:

- **กำหนดการเปิดเครื่อง:** ระบุเวลาที่ DSM จะเปิดเครื่องและชัตดาวน์โดยอัตโนมัติ
- **HDD Hibernation:** ระบุเวลาหยุดทำงานก่อนที่ไดรฟ์จะเข้าสู่การ Hibernation ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้คุณประหยัดพลังงานและเพิ่มอายุการใช้งานของไดรฟ์
- **UPS:** เปิดใช้งานการรองรับ UPS เพื่อขยายเวลาทำงานของ Synology NAS เมื่อเกิดไฟฟ้าดับอย่างไม่คาดคิด ซึ่งจะใช้เวลา DSM เพียงพอที่จะชัตดาวน์ตามปกติ

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะแยกแยะการ Hibernation ของ Synology NAS ผ่านไฟแสดงสถานะ LED ได้อย่างไร](#)
- [ความแตกต่างระหว่าง HDD Hibernation, การ Hibernation ของระบบ และ Deep Sleep คืออะไร](#)
- [Synology NAS จะไม่สามารถเข้าสู่การ Hibernation ได้ด้วยสาเหตุใด](#)

10.2 พอร์ตการลงชื่อเข้าใช้

คุณสามารถกำหนดพอร์ตเว็บสำหรับการลงชื่อเข้าใช้ของ DSM และแอปพลิเคชันต่างๆ (เช่น File Station) เปลี่ยนพื้นหลังและลักษณะการลงชื่อเข้าใช้ และจัดการการตั้งค่าเครือข่ายได้เองโดยใช้พอร์ตการลงชื่อเข้าใช้ในแผงควบคุม

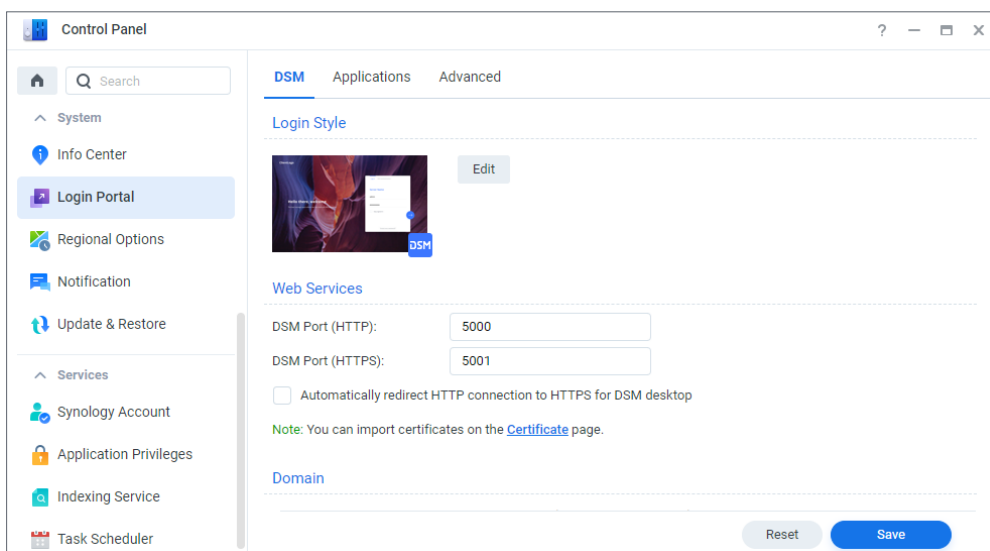
สามารถกำหนดพอร์ต HTTP/HTTPS, ชื่อโดเมน หรือนามแฝงของ DSM หรือแอปพลิเคชันได้เอง ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงผ่าน URL ที่กำหนดเองได้ แทนที่จะเปิดแอปพลิเคชันหลังจากผู้ใช้ลงชื่อเข้าใช้ DSM แต่ URL ที่กำหนดเองจะนำพวกเขาไปยังอินเตอร์เฟซของแอปพลิเคชันโดยตรง ซึ่งไม่เพียงแต่จะช่วยให้ลงชื่อเข้าใช้ได้อย่างรวดเร็วเมื่อต้องการเปิดแอปพลิเคชันที่ต้องการเท่านั้น แต่ยังช่วยให้คุณให้สิทธิ์ผู้ใช้รายอื่นไปยังแอปพลิเคชันบางตัวบน DSM ของคุณเท่านั้นได้ด้วย

การจัดการการตั้งค่าเครือข่ายจะช่วยให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของ Synology NAS

การกำหนดค่ากฎควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงจะห้ามผู้ใช้ที่มี IP แอดเดรสที่ถูกปฏิเสธไม่ให้เข้าถึง Synology NAS ของคุณ

ในขณะที่การกำหนดกฎพร็อกซีแบบย้อนกลับจะอนุญาตให้ผู้ใช้ที่มาจากพอร์ตที่สำคัญที่ได้รับการเชื่อถือให้เข้าถึง Synology NAS ของคุณได้

ในการเรียนรู้วิธีการกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องของ โปรดดูบทความภายใต้ [พอร์ตการลงชื่อเข้าใช้](#)



10.3 Resource Monitor

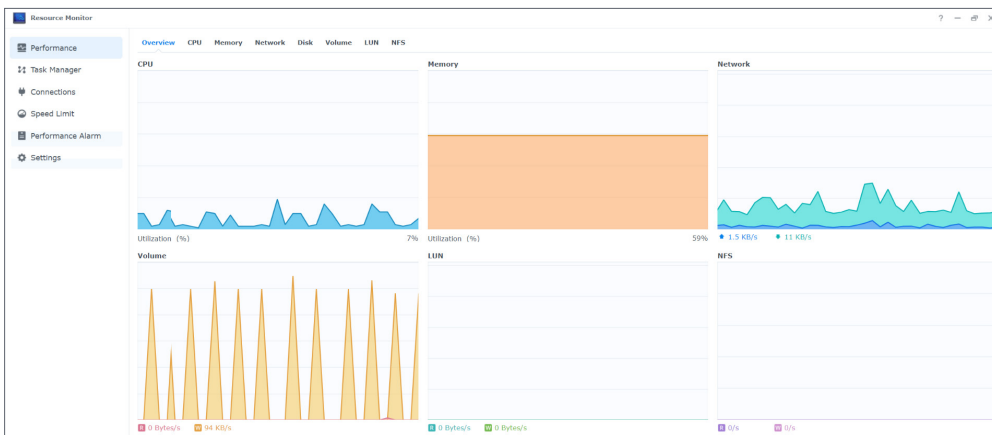
ตรวจสอบการใช้งาน CPU, การใช้งานหน่วยความจำ, การใช้งานดิสก์ และทิศทางของเครือข่ายของ Synology NAS ของคุณในแบบเรียลไทม์โดยใช้ Resource Monitor ในตัว

คุณสามารถดูข้อมูลประวัติเพื่อเปรียบเทียบการใช้งานระบบในช่วงเวลาที่กำหนด และกำหนดการเตือนประสิทธิภาพเองเพื่อให้เตือนคุณทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติของทรัพยากร

การจัดการบริการที่รันบน DSM

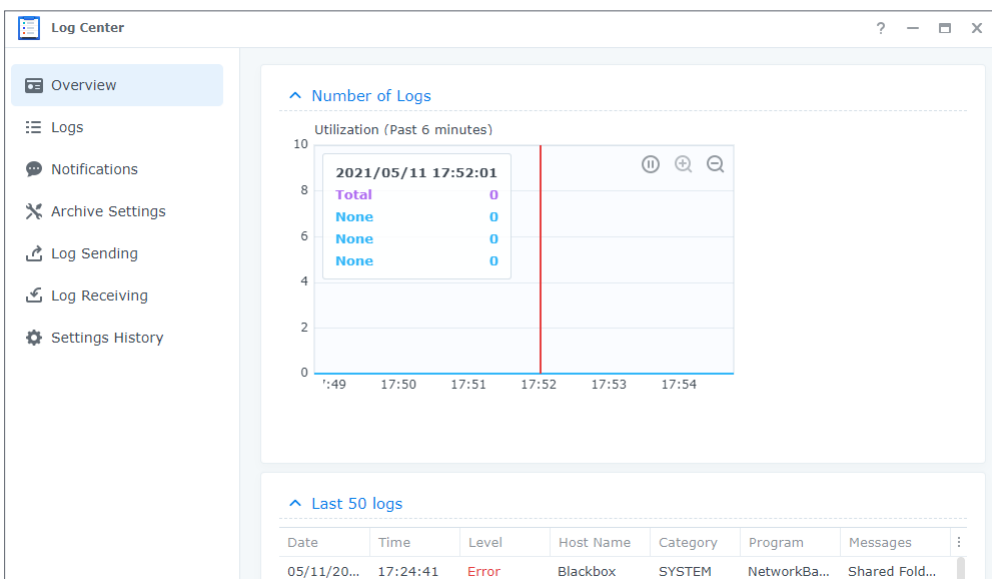
และผู้ใช้ที่เชื่อมต่อกับ Synology NAS จะช่วยให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพของระบบและการควบคุมการใช้งานหน่วยความจำที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น คุณสามารถหยุดบริการที่ถึงขีดจำกัดด้านความเร็วที่กำหนดไว้ล่วงหน้าไม่ให้ถ่ายโอนไฟล์ บังคับผู้ใช้ให้ลงชื่อออกจาก DSM หรือหยุดผู้ใช้ที่เชื่อมต่อไม่ให้เข้าถึงข้อมูลบน NAS ของคุณ

ในการเรียนรู้วิธีการกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องของ โปรดดูบทความภายใต้ [Resource Monitor](#)



10.4 Log Center

Log Center รวมศูนย์การจัดการล็อกไฟล์ของระบบ คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนเพื่อแจ้งผู้ดูแลระบบให้ทราบเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่กำหนดขึ้น



Log Center จะเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นเมื่อติดตั้ง DSM สำหรับพีเจอร์ชั้นสูง เช่น การถ่ายโอนบล็อกไฟล์ระยะไกล และการจัดเก็บบล็อกไฟล์ถาวร คุณสามารถติดตั้งแพคเกจ **Log Center** ได้ที่ **Package Center**

หากต้องการเรียนรู้วิธีใช้ Log Center โปรดดูบทความต่อไปนี้:

- **Log Center** (ฟังก์ชันในตัว)
- **Log Center** (แพคเกจเสริม)

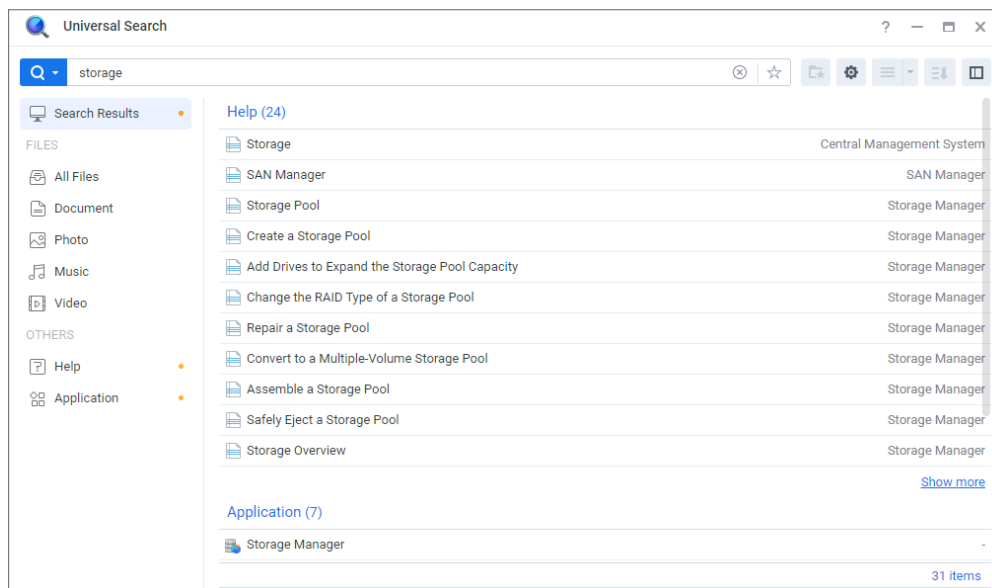
10.5 Universal Search

ทำการค้นหาจากคีย์เวิร์ดหรือค้นหาขั้นสูงไปยังแอปพลิเคชัน โฟลเดอร์ และไฟล์บน Synology NAS ของคุณภายในไม่กี่คลิกโดยใช้ Universal Search คุณสามารถทำดัชนีเนื้อหาของโฟลเดอร์หรือไฟล์เพื่อทำการค้นหาที่ลึกและรวดเร็วไปยังไฟล์ที่อยู่ในโฟลเดอร์จัดการการค้นหาด้วยการติดตามการค้นหาโปรด ระบุจำนวนสูงสุดของบันทึกการค้นหา และอื่นๆ อีกมาก

Universal Search ครอบคลุมรายการต่อไปนี้:

- ไฟล์ (รวมถึงรูปภาพ เพลง และวิดีโอ) ในโฟลเดอร์ที่ทำดัชนี
- ไฟล์เฉพาะแพคเกจ:
 - บันทึกใน Note Station
 - สเปรดชีตและเอกสารใน Synology Office
- เอกสารวิธีใช้ DSM แบบออฟไลน์
- แอปพลิเคชัน

หากต้องการเรียนรู้วิธีการค้นหารายการบน Synology NAS และกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง โปรดดู **Universal Search**



10.6 Central Management System

จัดการ Synology NAS หลายเครื่องแบบรวมศูนย์พร้อมกันด้วยการกำหนด NAS

เครื่องหนึ่งเป็นเซิร์ฟเวอร์โฮสต์ และ NAS เครื่องอื่นๆ เป็นเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ บนเซิร์ฟเวอร์โฮสต์

ผู้ดูแลระบบ IT ที่รับผิดชอบการปรับใช้งาน NAS หลายเครื่องจะสามารถใช้นโยบายต่างๆ (เช่น เปิดใช้งานการควบคุมทราฟฟิกและไฟร์วอลล์)

ไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ และรันทงานต่างๆ (เช่น เปิดใช้งาน Wake on LAN) หรือสคริปต์ที่กำหนดเอง (เช่น สร้างผู้ใช้ หรือติดตั้งแพคเกจ)

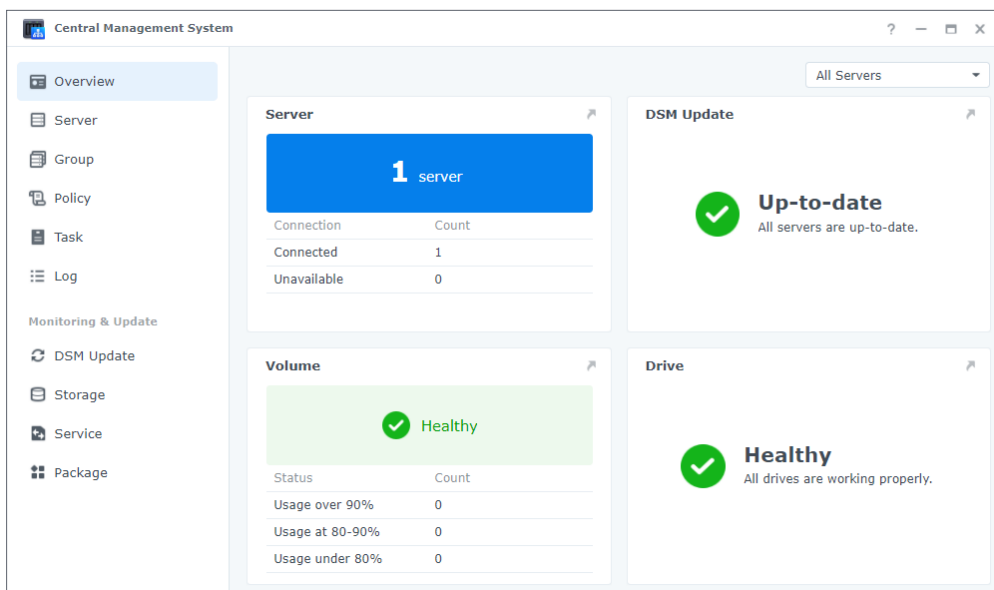
บนเซิร์ฟเวอร์เหล่านี้ ซึ่งจะช่วยให้มั่นใจได้ว่าการกำหนดค่าบนเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดจะเหมือนกันและทำให้การจัดการง่ายขึ้น

บนแดชบอร์ดแบบรวมศูนย์ คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลในภาพรวม (เช่น สถานะการเชื่อมต่อและการใช้งานพื้นที่จัดเก็บข้อมูล)

ของเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ ให้สิทธิ์ผู้ดูแลระบบกับผู้ใช้หรือกลุ่มที่กำหนด ติดตั้งเวอร์ชัน DSM และแพคเกจ ทำการอัปเดตบนเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ

และอื่นๆ อีกมาก

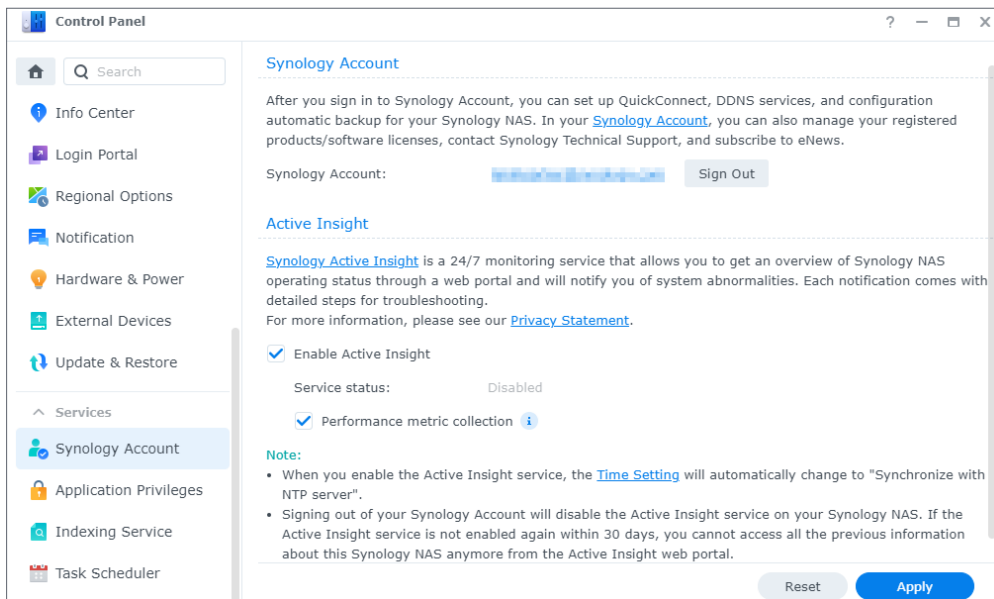
ในการเรียนรู้วิธีการกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องของ โปรดดูบทความวิธีใช้ภายใต้ **Central Management System**



10.7 Active Insight

Synology Active Insight เป็นบริการบนคลาวด์ที่ให้การตรวจสอบระบบแบบเรียลไทม์สำหรับ Synology NAS ของคุณ ซึ่งจะช่วยในการบำรุงรักษา NAS ของคุณผ่านบริการต่อไปนี้:

- **การตรวจสอบคลาวด์:** บริการนี้จะตรวจสอบสถานะภาพและประสิทธิภาพของ Synology NAS ของคุณแบบเชิงรุก โดยจะแสดง NAS ที่ได้รับคะแนนสูงสุดสำหรับแต่ละเมตริกซ์ประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณสามารถแยกแยะความผิดปกติออกจากค่าที่สูงอย่างไม่คาดคิดได้อย่างรวดเร็ว
- **การจัดการแบบรวมศูนย์:** Active Insight ให้ภาพรวมข้อมูลของ Synology NAS ทั้งหมดของคุณผ่านพอร์ทัลเว็บและแอปมือถือโดยเฉพาะ ซึ่งจะช่วยลดเวิร์กโหลตของบุคลากรด้าน IT ของคุณ เนื่องจากพวกเขาไม่ต้องตรวจสอบ Synology NAS แต่ละเครื่อง และสามารถดูทุกอย่างได้ในตำแหน่งรวมศูนย์เพียงแห่งเดียว
- **การแก้ปัญหาด้วยตนเอง:** เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบขึ้น Active Insight จะส่งการแจ้งเตือนทางอีเมล และผ่านการแจ้งเตือนแบบพุชในแอปมือถือ พร้อมกับคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาอย่างละเอียด การทำตามขั้นตอนนี้จะช่วยลดเวลาที่ต้องใช้ในการหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่ผิดปกติ

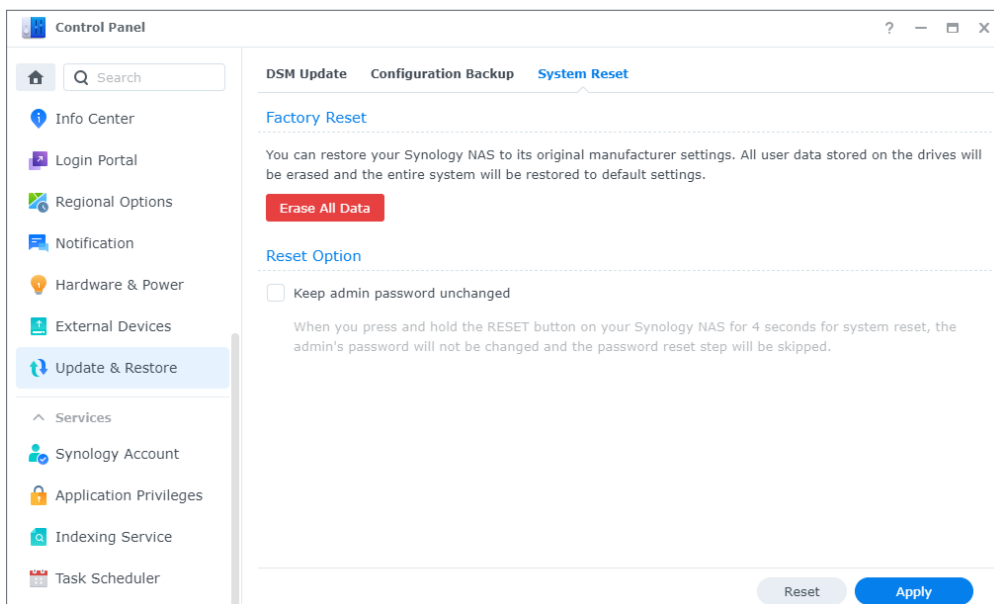


สามารถเปิดใช้งานบริการ Synology Active Insight ได้ในแผงควบคุม > บัญชี Synology ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าและใช้งาน Active Insight โปรดดูบทความนี้

10.8 การรีเซ็ตระบบ

คุณสามารถรีเซ็ต DSM เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานได้ในแผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > รีเซ็ตระบบ

ข้อมูลผู้ใช้และการกำหนดค่าของระบบทั้งหมดจะถูกลบ และ DSM จะคืนค่าเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น หากต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการรีเซ็ต DSM ของคุณ โปรดดูบทความนี้



บทที่ 11: Productivity

11.1 Synology Office

Synology Office เป็นชุดเครื่องมือที่ช่วยให้ทำงานร่วมกันแบบอินเตอร์แอคทีฟในแบบเรียลไทม์ ด้วย Synology **Document, Spreadsheet** และ **Slides** คุณสามารถใช้เครื่องมือแก้ไขเพื่อสร้าง แก้ไข และแชร์ผลงานและความคิดของคุณ เนื่องจากไฟล์งานทั้งหมดได้รับการบันทึกออนไลน์ จึงสามารถเข้าถึงได้ทุกที่และทุกเวลาด้วยอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงคอมพิวเตอร์ มือถือ และแท็บเล็ต

สามารถปกป้องเอกสารสำคัญของคุณใน Synology Office ได้ด้วยการใช้การเข้ารหัสไฟล์ นอกจากนี้ เมื่อติดตั้ง Synology Chat บน Synology NAS เครื่องเดียวกัน จะช่วยให้ทำงานร่วมกันแบบทันทีและอินเตอร์แอคทีฟได้ด้วยปลายนิ้ว

ในการเรียนรู้วิธีการเริ่มต้นใช้งาน Synology Office โปรดดู**บทความนี้**

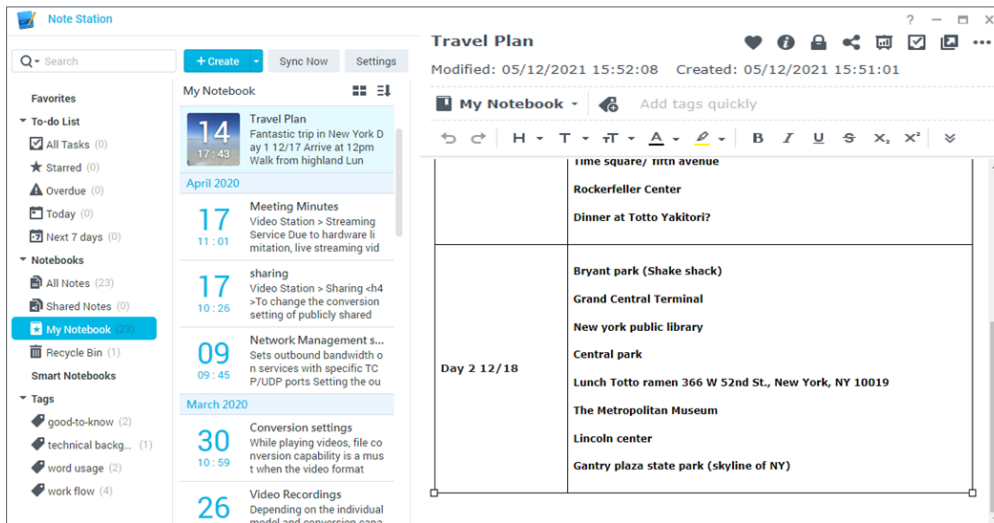
อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันสามารถนำเข้าไฟล์ประเภทใดมายัง Synology Office ได้บ้าง](#)
- [ฉันจะนำเข้าไฟล์บน Synology NAS มายัง Synology Office ได้อย่างไร](#)
- [ปลั๊กอิน Synology Chat](#)

11.2 Note Station

Note Station เป็นแอปพลิเคชันเก็บบันทึกที่ช่วยให้คุณเพิ่ม ดู จัดการ และแชร์บันทึกที่เขียนเนื้อหาของคุณได้ สำหรับทุกบันทึกที่คุณเก็บ คุณสามารถเพิ่มองค์ประกอบต่างๆ เช่น ลิงก์อ้างอิง หรือการบันทึกเสียง ได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้คุณยังสามารถบันทึกข้อความ/กราฟิกที่ตัดมาด้วย Synology Web Clipper บนเบราว์เซอร์ Chrome ของคุณได้ จัดการบันทึกของคุณอย่างง่ายดายด้วยการจัดกลุ่มด้วยแท็ก หรือจัดหมวดหมู่เป็นสมุดบันทึกหรือชั้นวาง

Note Station พร้อมใช้งานในเว็บเบราว์เซอร์ ยูทิลิตี้เดสก์ทอป และในรูปแบบของแอปมือถือ ในการเรียนรู้วิธีการจัดการ Note Station คุณสามารถดูที่บทความนี้



อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะเพิ่มประสิทธิภาพของ Productivity ส่วนตัวใน Note Station ได้อย่างไร](#)

11.3 Synology Chat

Synology Chat เป็นบริการรับส่งข้อความแบบทันทีที่สามารถติดตั้งได้ทั้งเพื่อการสื่อสารแบบส่วนตัวและในสถานที่ทำงาน คุณสามารถส่งข้อความแบบตัวต่อตัว เข้าร่วมข้อความเพื่อความเป็นส่วนตัว หรือสร้างแชแนลสำหรับการสนทนาในกลุ่ม

ในคอนโซลการดูแลระบบของ Synology Chat ผู้ดูแลระบบจะสามารถจัดการการตั้งค่าแชแนล ตั้งค่าช่วงการลบเนื้อหา และดูล็อกไฟล์; พอร์ทัลเว็บ Synology Chat ให้ที่เจอร์ทีหลากหลายเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ รวมถึงการปิดกั้นข้อความ บัญชีมาร์ค การกำหนดเวลาส่งข้อความ การแจ้งเตือน และแชทบอท .

บริการนี้สามารถผนวกรวมกับ [Synology Office Synology Drive](#) และ [Synology Calendar](#)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานร่วมกันในสถานที่ทำงาน ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สามารถส่งข้อความ ดูการสนทนา หรือลิงก์ไฟล์เดสก์ทอปไปยังแชแนล Chat ระหว่างการใช้งาน Synology Office โดยไม่ต้องสลับหน้าต่าง

Synology Chat พร้อมใช้งานในเว็บเบราว์เซอร์ ยูทิลิตี้เดสก์ทอป และในรูปแบบของแอปมือถือ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งและจัดการ Synology Chat Server โปรดดูบทความภายใต้ [Synology Chat Server](#)

11.4 Synology Calendar

ด้วย Synology Calendar คุณสามารถตั้งค่าปฏิทินส่วนตัวและแชร์กับผู้อื่น คุณสามารถสร้างกิจกรรมและแก้ไขรายละเอียด รวมถึงคำอธิบาย เวลา สถานที่ และการแจ้งเตือน รวมถึงแชร์และเชิญผู้เยี่ยมชม

มีตัวเลือกการจัดการขั้นสูง เช่น การจัดกิจกรรมซ้ำ การเพิ่มสีของกิจกรรม การแนบไฟล์ไปยังกิจกรรม การแก้ไขรายชื่อผู้เยี่ยมชม การสลับระหว่างปฏิทิน และการส่งออกปฏิทิน นอกจากนี้ เมื่อติดตั้ง Synology Calendar บน Synology NAS เครื่องเดียวกับ Synology MailPlus ข้อมูลจะซิงค์ระหว่างบริการต่างๆ ได้

ในการเรียนรู้วิธีการติดตั้ง Synology Calendar โปรดดู**บทความนี้**

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะโฮสต์ปฏิทินกับ WebDAV Server ได้อย่างไร](#)

11.5 Synology Contacts

ด้วย Synology Contacts คุณสามารถสร้างรายชื่อติดต่อ สร้างป้ายกำกับที่มีความเป็นเฉพาะบุคคลเพื่อให้ระบุได้ง่าย และแชร์สมุดที่อยู่กับสมาชิกขององค์กรของคุณ มีสมุดที่อยู่กลุ่มตามค่าเริ่มต้นคือ รายชื่อติดต่อของทีม ที่มีผู้ใช้ทั้งหมดในระบบบัญชีของคุณ (ผู้ใช้ภายในเครื่อง ผู้ใช้โดเมน หรือผู้ใช้ LDAP) เพื่อให้คุณไม่ต้องทำด้วยตนเอง

นอกจากนั้น Synology Contacts ยังสามารถทำหน้าที่เป็นโปรแกรมเสริมด้านการจัดการรายชื่อติดต่อสำหรับ Synology MailPlus เมื่อติดตั้งบน Synology NAS เครื่องเดียวกัน โดยสามารถแนะนำผู้รับอีเมลเมื่อผู้ใช้ไคลเอนต์ส่งอีเมลบน Synology MailPlus

ในการเรียนรู้วิธีการจัดการรายชื่อติดต่อด้วย Synology Contacts โปรดดู**บทความนี้**

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะนำเข้ารายชื่อติดต่อจากเซิร์ฟเวอร์ CardDAV ไปยัง Synology Contacts ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะซิงค์ Synology Contacts ไปยังอุปกรณ์เมื่อถือผ่าน CardDAV ได้อย่างไร](#)

11.6 Synology MailPlus

ด้วย Synology MailPlus คุณสามารถรันและจัดการบริการอีเมลที่เป็นเจ้าของอย่างเป็นส่วนตัวได้บน Synology NAS ชุดโปรแกรม MailPlus ประกอบด้วยสองแพ็คเกจ: Synology MailPlus Server และ Synology MailPlus

Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server เป็นคอนโซลการดูแลระบบที่คุณสามารถจัดการและตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์อีเมลได้แบบรวมศูนย์ ไฟเจอร์หลักมีดังนี้:

- **เครื่องมือการรักษาความปลอดภัยที่หลากหลาย:** รองรับเครื่องมือต่อไปนี้เพื่อไม่ให้อีเมลสแปมและอีเมลฟิชซิงเข้ามาในกล่องจดหมาย หรือเพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวของอีเมล: DNSBL (บัญชีดำจากระบบชื่อโดเมน), การสแกนไวรัส, การกักกันอีเมล, การตรวจสอบตัวต้นแบบ SPF/DKIM/DMARC และ MCP (การปกป้องเนื้อหาของข้อความ)
- **การจัดการหลายโดเมน:** MailPlus Server สามารถรองรับหลายโดเมนได้ คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับนามแฝง, BCC อัตโนมัติ, การจำกัดการใช้งาน และการปฏิเสธความรับผิดชอบสำหรับแต่ละโดเมน ได้จากอินเตอร์เฟซเดียว
- **MailPlus high-availability:** Synology NAS สองเครื่องสามารถสร้างคลัสเตอร์ MailPlus High-Availability ที่จะลดการหยุดชะงักของบริการจากความผิดปกติหรือโอเวอร์โหลดของเซิร์ฟเวอร์ให้เหลือน้อยที่สุด จะมีการซิงโครไนซ์แบบสองทางเพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลอีเมลจะสอดคล้องกันในทั้งสองเซิร์ฟเวอร์ จึงเป็นการป้องกันข้อมูลสูญหายและลดเวลาหยุดทำงานของเซิร์ฟเวอร์

Synology MailPlus

Synology MailPlus เป็นไคลเอนต์อีเมลออนไลน์สารพัดประโยชน์ที่ทำงานในเบราว์เซอร์ยอดนิยมทั้งหมด ไฟเจอร์หลักมีดังนี้:

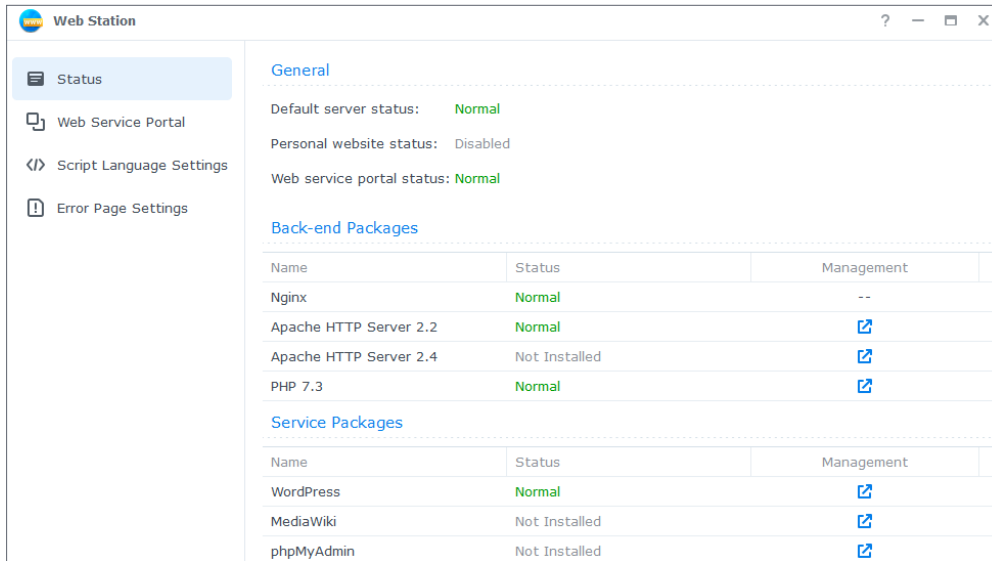
- **การผนวกรวมอีเมล ปฏิทิน และรายชื่อติดต่อ:** เมื่อ Synology MailPlus, Synology Calendar และ Synology Contacts รันบน Synology NAS เครื่องเดียวกัน จะสามารถซิงค์ข้อมูลข้ามบริการที่ต่างกันได้ ตัวอย่างเช่น สามารถเพิ่มเนื้อหาอีเมลไปเป็นกิจกรรมปฏิทินใน Synology Calendar ได้ และ Synology Contacts สามารถให้รายชื่อติดต่อสำหรับผู้รับที่แนะนำอัตโนมัติได้
- **กล่องจดหมายที่แชร์:** สามารถแชร์กล่องจดหมายส่วนตัวกับผู้ใช้ภายในรายอื่นเพื่อสร้างกล่องจดหมายร่วมสำหรับการติดตามโปรเจค
- **ตัวกรองอีเมลที่กำหนดเอง:** สามารถตั้งค่ากฎตัวกรองได้หลายกฎเพื่อใช้ป้ายกำกับเพื่อการระบุอย่างรวดเร็วโดยอัตโนมัติ หรือย้ายอีเมลที่กำหนดไปยังกล่องจดหมายที่กำหนดสำหรับการจัดการแบบรวมศูนย์
- **แบล็คลิสต์และไวท์ลิสต์แบบอิสระ**

ในการเรียนรู้วิธีการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์อีเมลผ่าน Synology MailPlus Server โปรดดู [บทความนี้](#)

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะใช้ Synology MailPlus ให้ดีที่สุด และเลือก Synology NAS ที่เหมาะสมได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะย้ายอีเมลจาก Microsoft Exchange มายัง Synology MailPlus Server ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะสร้างคลัสเตอร์ High-Availability สำหรับ Synology MailPlus Server ได้อย่างไร](#)
- [ฉันจะตรวจสอบ Synology MailPlus บน Mozilla Thunderbird และ Microsoft Outlook ได้อย่างไร](#)
- [ผู้ใช้ของฉันไม่มีสิทธิ์ใช้งาน Synology MailPlus ฉันสามารถทำอะไรได้บ้าง](#)

11.7 Web Station



Web Station ช่วยให้ท่านโฮสต์เว็บไซต์บน Synology NAS ได้ ด้วยการรองรับ PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server และแพ็คเกจของบริษัทอื่นที่หลากหลาย คุณสามารถจัดการทางเข้าเว็บที่ซับซ้อนด้วยข้อมูลและไดนามิกสำหรับความต้องการส่วนตัวหรือความต้องการทางธุรกิจของคุณ

ฟีเจอร์ต่อไปนี้ช่วยให้การจัดการเว็บไซต์ยืดหยุ่นและง่ายดาย:

- **การโฮสต์ในระบบ Virtualization:** คุณสามารถโฮสต์หลายเว็บไซต์ ซึ่งแต่ละเว็บไซต์จะมี URL ที่ไม่ซ้ำกัน
- **เว็บไซต์ส่วนบุคคล:** คุณสามารถกำหนดเว็บพอร์ทัลอิสระให้กับผู้ใช้ภายในเครื่อง ผู้ใช้โดเมน และผู้ใช้ LDAP ได้ ซึ่งจะช่วยให้พวกเขาโฮสต์เว็บไซต์ของตนเองได้
- **โปรไฟล์ที่กำหนดโดยผู้ใช้สำหรับสภาวะการใช้งาน PHP และหน้าแสดงข้อผิดพลาด**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ [Web Station](#)

อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะโฮสต์เว็บไซต์บน Synology NAS ได้อย่างไร](#)
- [ฉันควรตั้งค่าสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับไฟล์เดออร์ที่ใช้สำหรับการโฮสต์เว็บไซต์อย่างไร](#)

บทที่ 12: มัลติมีเดีย

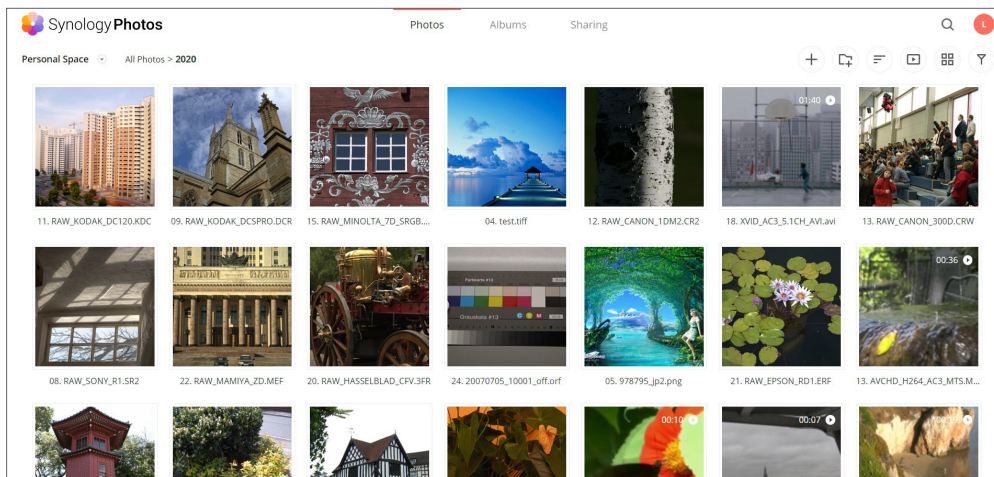
แอปพลิเคชันมัลติมีเดียของ DSM ช่วยให้ทุกคนจัดการภาพถ่าย จัดหมวดหมู่วิดีโอ และผลิตเพลย์กับเสียงเพลงได้อย่างชาญฉลาด ทุกที่ และทุกเวลา ในบทนี้จะเน้นถึงฟีเจอร์สำคัญบางอย่าง เพื่อให้คุณเพลิดเพลินกับเนื้อหาความบันเทิงบน Synology NAS ของคุณ

12.1 Synology Photos

Synology Photos เก็บรวบรวมและแสดงภาพถ่ายและวิดีโอที่บันทึกบน Synology NAS ด้วยตัวเลือกการจัดการที่ยืดหยุ่นและการตั้งค่าการแชร์อย่างละเอียด ผู้ใช้สามารถปรับการจัดการภาพถ่ายให้เข้ากับความต้องการของตนเองได้

แต่ละแท็บของ Synology Photos จะแสดงฟีเจอร์สำคัญอย่างหนึ่ง:

- **ภาพถ่าย** ช่วยให้ผู้ใช้จัดการไฟล์ภาพถ่ายและวิดีโอด้วยโฟลเดอร์ได้ ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะทำงานตามลำดับในพื้นที่ส่วนบุคคล หรือเปิดพื้นที่ว่างที่แชร์ร่วมกัน และเชิญผู้อื่นมาทำงานร่วมกัน
- **อัลบั้ม** อยู่ในระบบ Virtualization และช่วยให้ผู้ใช้สร้างคอลเลกชันภาพถ่ายต่างๆ โดยไม่ใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม
- **การแชร์** จะแสดงรายการอัลบั้มที่แชร์กับผู้ใช้และแชร์กับผู้อื่น



แอปพลิเคชันมือถือพร้อมใช้งานบน iOS และ Android โดยสร้างมาสำหรับการเรียกดู การจัดหมวดหมู่ และการสำรองข้อมูลที่ง่ายดาย คุณยังสามารถเผยแพร่ภาพถ่ายไปยังหน้าจออื่นๆ ผ่าน AirPlay หรือ Google Chromecast ได้

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน Synology Photos บนเว็บเบราว์เซอร์ โปรดดู **บทความนี้** หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Synology Photos แบบมือถือ โปรดดู **บทความนี้**

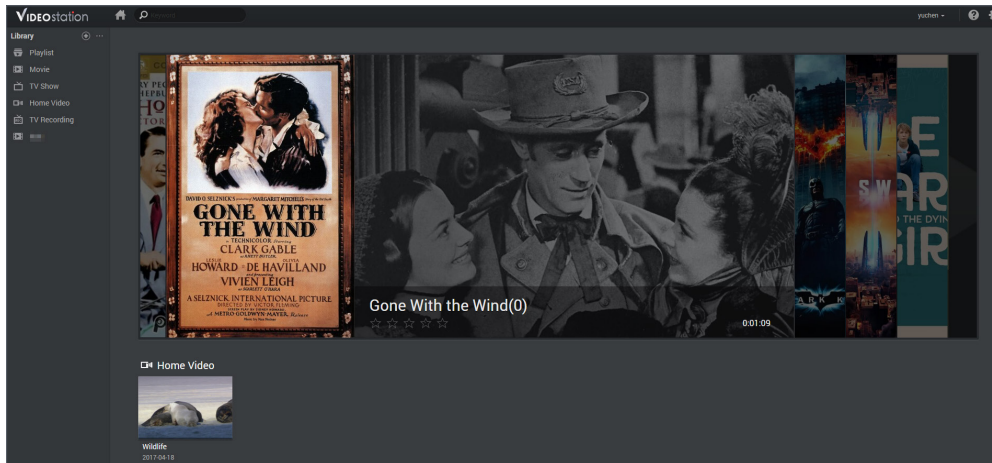
12.2 Video Station

จัดการคอลเลกชันวิดีโอของคุณด้วย Video Station คุณสามารถจัดการภาพยนตร์ รายการทีวี หรือโสมวิดีโอบน Synology NAS ของคุณ และสตรีมไปยังอุปกรณ์ที่หลากหลาย รวมถึงคอมพิวเตอร์, DMA ที่ตรงตามมาตรฐาน DLNA/UPnP, อุปกรณ์ AirPlay และอุปกรณ์มือถือ

ฟีเจอร์หลักมีดังต่อไปนี้:

- เรียกดูวิดีโอที่จัดเก็บบน NAS ของคุณ: จัดการวิดีโอด้วยการจัดหมวดหมู่เป็น ภาพยนตร์ รายการทีวี และโสมวิดีโอ หรือสร้างไลบรารีแบบกำหนดเองเพื่อการเรียกดูที่ง่ายดาย
- ดึงข้อมูลวิดีโอโดยอัตโนมัติ: ระบุวิดีโอของคุณด้วย Metadata (เช่น โปสเตอร์ ชับไตเติล และรายละเอียดวิดีโออื่นๆ) ที่ดึงมาจากอินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติ สามารถดึงข้อมูลได้โดยการทำงานที่เจอร์ปลั๊กอินข้อมูลวิดีโอ (ที่ Video Station > การตั้งค่า > การตั้งค่าขั้นสูง)
- ควบคุมการเล่นวิดีโอของคุณ: ปรับระดับเสียง เลือกคุณภาพการเล่นวิดีโอ หรือเปิดซับไตเติล
- แชรวิดีโอกับผู้อื่น: แชรวิดีโอของคุณกับทุกคนที่มีลิงก์ หรือกับผู้ใช้เฉพาะด้วยการให้สิทธิ์ที่เหมาะสม

ในการเรียนรู้วิธีการจัดการ Video Station โปรดดูบทความภายใต้ [Video Station](#)



อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะสตรีมวิดีโออย่างราบรื่นผ่าน Video Station/DS video ได้อย่างไร](#)
- [Synology NAS รองรับการสตรีมวิดีโอ 4K หรือไม่](#)

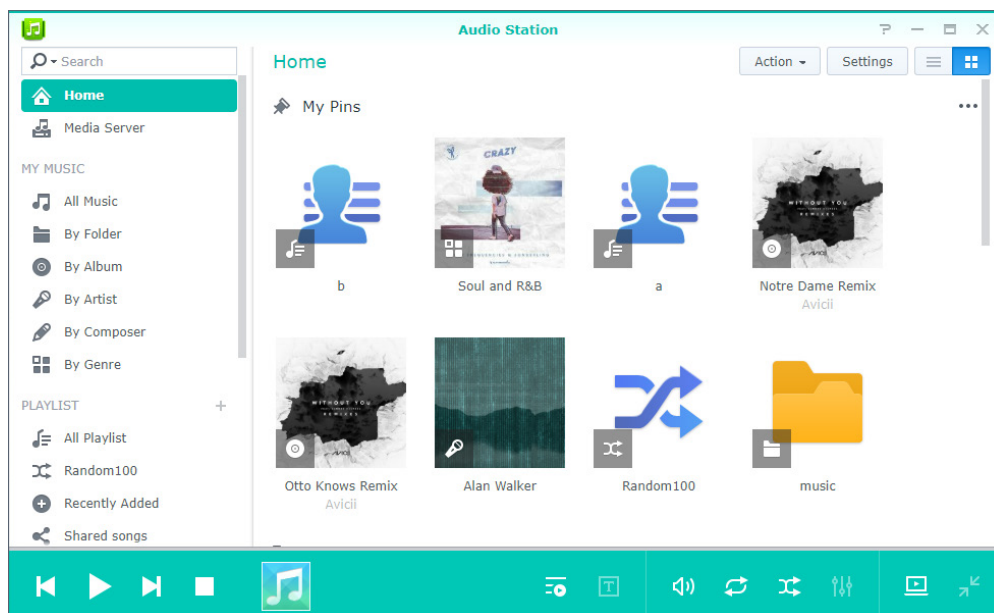
12.3 Audio Station

รวมศูนย์คอลเลกชันเพลงของคุณไว้ในคลาวด์ ด้วย Audio Station คุณสามารถเข้าถึงเพลงบน Synology NAS โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์หรืออุปกรณ์มือถือ หรือสตรีมไปยังอุปกรณ์ที่หลากหลายเพื่อเล่น

Audio Station มีฟีเจอร์การเรียกดูและเล่นที่หลากหลาย เพื่อให้การจัดการเพลงเป็นเรื่องง่าย ต่อไปนี้คือรายการข้อดีที่ Audio Station มีให้คุณ:

- เพลิดเพลินกับเสียงเพลงได้ทุกที่ทุกเวลา: Audio Station รองรับ AirPlay, Chromecast, CarPlay, Android Auto และอุปกรณ์ Amazon Alexa ช่วยให้คุณเล่นเพลงโดยใช้อุปกรณ์ที่หลากหลายได้อย่างง่ายดาย
- จัดการไลบรารีเพลงของคุณอย่างมีประสิทธิภาพ: คุณสามารถเรียงเพลงตามศิลปิน อัลบั้ม ผู้แต่งเพลง และประเภท หรือสร้างเพลย์ลิสต์ส่วนตัว/กลุ่ม/อัจฉริยะ เพื่อการจัดการที่ง่ายดายยิ่งขึ้น
- เข้าถึงเพลงของคุณได้อย่างง่ายดาย: คุณสามารถบันทึกเพลย์ลิสต์ ศิลปิน และอัลบั้ม ไปยัง**ปักหมุดของฉัน** สำหรับการเข้าถึงอย่างรวดเร็ว ดูคอลเลกชันเพลงที่เพิ่มล่าสุดไปยัง**เพิ่มล่าสุด** หรือฟังเพลงทุกประเภทที่เลือกสุ่มมาเพื่อคุณด้วย **Random 100**
- แชร์เพลงกับผู้อื่นได้อย่างง่ายดาย: คุณสามารถแชร์เพลงเดียวกับทุกคนโดยใช้ลิงก์ หรือรวมหลายเพลงไปยัง**เพลย์ลิสต์ที่แชร์** พร้อมตัวเลือกในการกำหนดช่วงเวลาที่ใช้งานได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีจัดการ Audio Station โปรดดูบทความภายใต้ [Audio Station](#)



อ่านเพิ่มเติม

- [ฉันจะเปิดใช้งาน Audio Station skill บน Amazon Alexa ได้อย่างไร](#)

12.4 Media Server

เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นเซิร์ฟเวอร์มัลติมีเดีย ด้วย Media Server คุณจะสามารรถสตรีมเนื้อหามัลติมีเดียจาก Synology NAS ไปยัง DMA ที่ตรงตามมาตรฐาน DLNA/UPnP (เช่น ระบบสเตอริโอ ชุดทีวี หรือคอนโซลการเล่นเกม) ด้วยการเชื่อมต่ออุปกรณ์เหล่านี้กับเครือข่ายภายในบ้านของคุณ คุณจะสามารรถดูภาพถ่าย ฟังเพลง และดูวิดีโอได้โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันหรือใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ

จัดการ Media Server ด้วยตัวเลือกต่อไปนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความเข้ากันได้กับ DMA และประสบการณ์การสตรีมที่ราบรื่น

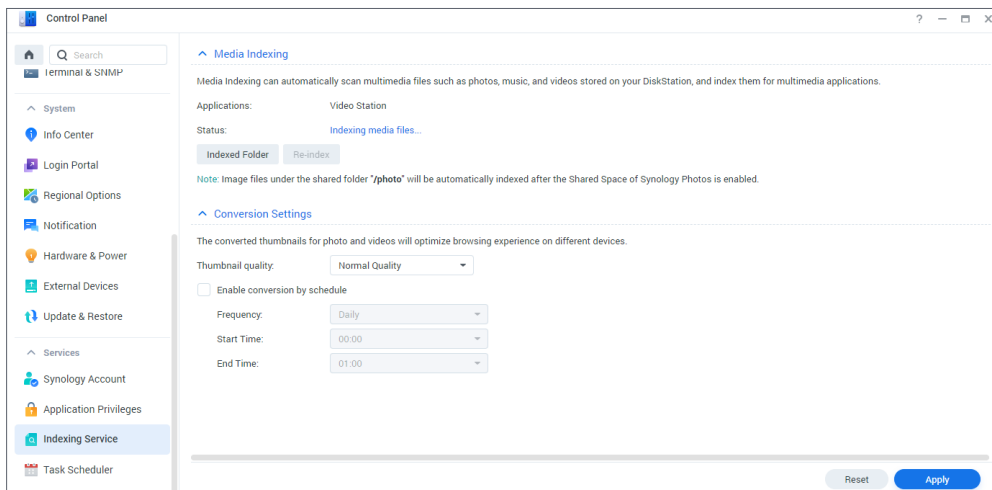
- รองรับการแปลงเสียง/วิดีโอ เพื่อแปลงไฟล์เป็นรูปแบบที่เข้ากันได้
- ประเภท MIME แบบกำหนดเองที่จะช่วยให้แต่ละอุปกรณ์ระบุรูปแบบไฟล์ได้
- รายการอุปกรณ์เพื่อจำกัดการเข้าถึงของอุปกรณ์ที่ตรวจพบใหม่บน LAN และเพื่อใช้การตั้งค่าโปรไฟล์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความภายใต้ [Media Server](#)

อ่านเพิ่มเติม

- [จะเฟลิดเพลินไปกับเนื้อหามัลติมีเดียที่จัดเก็บบน Synology NAS ด้วย DMA ที่ตรงตามมาตรฐาน DLNA/UPnP ได้อย่างไร](#)

12.5 บริการจัดทำดัชนี



บริการจัดทำดัชนีจะให้วิธีในการสแกนและจัดทำดัชนีไฟล์มัลติมีเดียจากโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่ระบุใน File Station โดยอัตโนมัติ เมื่อจัดทำดัชนีแล้ว ไฟล์เหล่านี้จะเข้าถึงได้จาก DMA ของคุณและจะแสดงในแพ็คเกจมัลติมีเดียต่างๆ รวมถึง Synology Photos, Video Station, Audio Station, Media Server และ iTunes Server

ตามค่าเริ่มต้น ไฟล์ใหม่ในโฟลเดอร์ภาพถ่าย เพลง และวิดีโอ จะได้รับการจัดทำดัชนีโดยอัตโนมัติ หากคุณต้องการสร้างโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนี ให้ไปที่แผงควบคุม > บริการจัดทำดัชนี ที่หน้านี้ คุณสามารถแก้ไขและลบโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนี ดังคำคุณภาพสำหรับภาพถ่ายและวิดีโอ หรือจัดการการตั้งค่าการแปลงสำหรับวิดีโอ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการจัดทำดัชนี โปรดดูบทความนี้

หมายเหตุ:

- ไม่สามารรถเพิ่มโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่มาจากเซิร์ฟเวอร์ระยะไกลเป็นโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนีได้
- คุณสามารถเพิ่มได้สูงสุด 100 โฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนีบน Synology NAS ของคุณ

บทที่ 13: ระบบ Surveillance

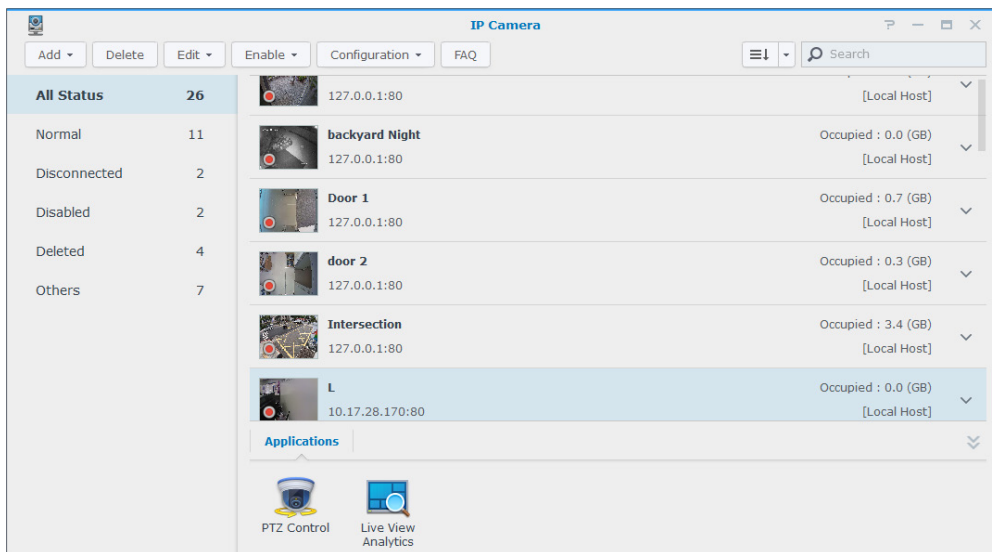
Surveillance Station คือโซลูชันด้านความปลอดภัยระดับมืออาชีพที่สามารถปรับให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ทุกคน
 ขับเคลื่อนด้วยอินเทอร์เน็ตเฟชเว็บที่ชัดเจน และความเข้ากันได้กับอุปกรณ์อย่างครอบคลุม คุณจึงสามารถตรวจสอบพีตแบบสดจากกล้อง
 การบันทึกวิดีโอที่กำหนดเอง รับการแจ้งเตือนทันที และอื่นๆ อีกมากได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ Surveillance Station เวอร์ชันมือถือในชื่อ DS cam
 ยังพร้อมใช้งานเพื่อให้คุณจัดการความปลอดภัยได้ในระหว่างเดินทาง

ในการเรียนรู้วิธีใช้งานระบบ Surveillance ของคุณ โปรดดู[เอกสารนี้](#)

13.1 ตั้งค่ากล้อง IP

Surveillance Station สามารถใช้งานร่วมกับกล้อง IP ได้มากกว่า 7,900 รุ่น รวมถึงอุปกรณ์ PTZ, พีชอาย, อุปกรณ์หลายเลนส์ และอุปกรณ์พิเศษอื่นๆ
 สามารถบันทึกวิดีโอตามกำหนดการหรือทริกเกอร์โดยการตรวจจับเหตุการณ์ เพื่อให้มีเพียงการบันทึกที่มีค่าเท่านั้นที่ใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ

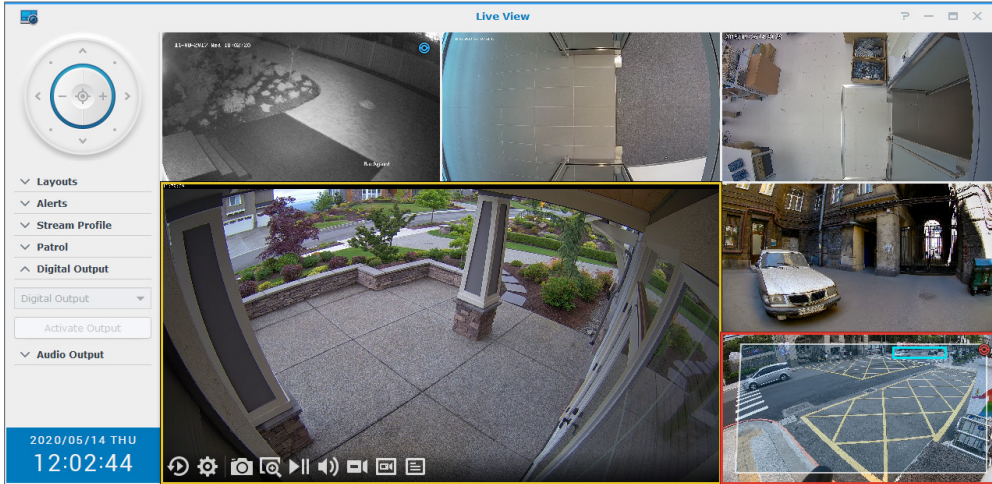
ในการเรียนรู้วิธีเพิ่มกล้อง และใช้ฟีเจอร์ที่หลากหลาย โปรดดู[บทความนี้](#)



13.2 ตรวจสอบพีดกล้อง

การรับชมแบบสดรองรับการสตรีมแบบเรียลไทม์ได้สูงสุด 100 แชนเนลบนเคำโครงเดียว คุณสามารถสลับระหว่างมุมมองกล้องต่างๆ ได้อย่างอิสระ ใช้งานกล้องโดยตรงโดยใช้การควบคุมกล้องบนหน้าจอ และเปิดใช้งานการแจ้งเตือนเหตุการณ์เพื่อไม่พลาดการกระทำที่ผิดปกติ

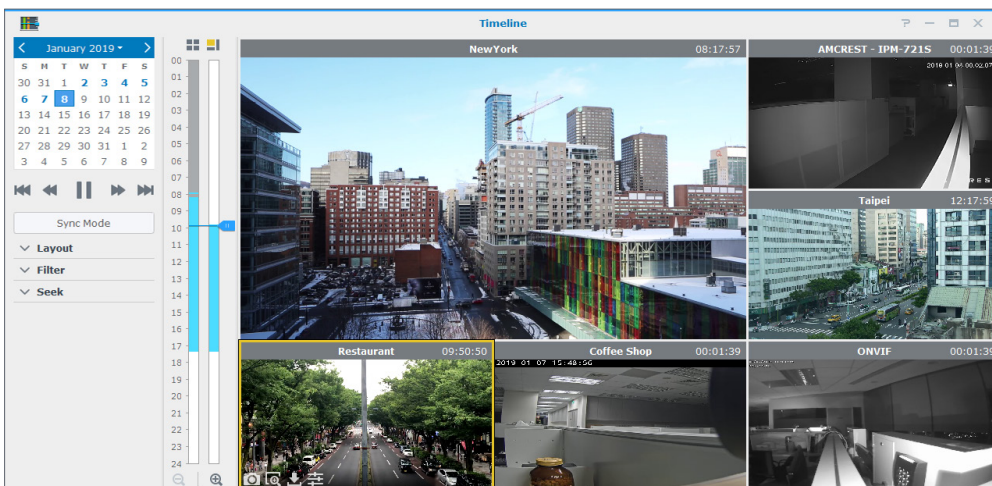
ในการเรียนรู้วิธีการใช้งานการรับชมแบบสด โปรดดูบทความนี้



13.3 เล่นการบันทึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ไทม์ไลน์คือที่ที่คุณสามารถดูประเด็นความปลอดภัยได้ ตรวจสอบการบันทึกในช่วงเวลาที่กำหนดด้วยฟังก์ชันไทม์ไลน์ ปฏิทิน และการค้นหาของ Surveillance Station สามารถกำหนดค่าตัวกรองให้มีความหมายที่เหตุการณ์หรือกล้องที่ระบุ สามารถเล่นการบันทึกให้ซิงค์กัน หรือแสดงที่ละการบันทึกก็ได้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการการบันทึก โปรดดูบทความนี้



13.4 ฟีเจอร์การจัดการที่ครอบคลุม

ผู้ดูแลระบบสามารถขยายการจัดการไปมากกว่ากล้อง IP และการบันทึกได้ ตัวอย่างเช่น:

- กฎการดำเนินการจะใช้งานชุดฟังก์ชันของระบบ Surveillance โดยอัตโนมัติตามกฎที่กำหนดไว้ เช่น การตั้งค่ากำหนดการสำหรับการลาดตระเวนของกล้อง
- โปรไฟล์สิทธิ์จะให้สิทธิ์การใช้งาน Surveillance Station ที่แตกต่างกัน โดยแบ่งเป็นผู้จัดการการดูแลระบบ และสิทธิ์ผู้ชม
- ล็อกไฟล์ของระบบจะให้การบันทึกกิจกรรมของ Surveillance Station เต็มรูปแบบ ในขณะที่ล็อกไฟล์ของเหตุการณ์จะแสดงเหตุการณ์ที่ตรวจจับ
- สามารถกำหนดการแจ้งเตือนเองเพื่อส่งการแจ้งเตือนไปยังบุคลากรด้านความปลอดภัยทันที

อ่านเพิ่มเติม

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกฎการดำเนินการ โปรดดู**บทความนี้**
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้ใช้และสิทธิ์ โปรดดู**บทความนี้**
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับล็อกไฟล์ใน Surveillance Station โปรดดู**บทความนี้**
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการส่งการแจ้งเตือน โปรดดู**บทความนี้**

13.5 ระบบการจัดการแบบรวมศูนย์

ระบบการจัดการแบบรวมศูนย์ (CMS) ของ Surveillance Station ช่วยให้คุณสามารถใช้งานระบบ Surveillance ได้หลายไซต์และหลายเซิร์ฟเวอร์ ด้วยการเปลี่ยนเซิร์ฟเวอร์ของคุณให้เป็นโฮสต์ สามารถใช้งานกล้อง พัดแบบสด และฟีดเทจการบันทึกได้ผ่านพอร์ทัลเว็บเดียว นอกจากนี้ยังมีการเฟลโอเวอร์อัตโนมัติและบริการสำรองข้อมูลเพื่อให้อุ่นใจว่าการ Surveillance ผ่านวิดีโอจะไม่หยุดชะงัก

อ่านเพิ่มเติม

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้ง Surveillance Station CMS โปรดดู**บทความนี้**
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเลือกผลิตภัณฑ์ Synology เป็นโฮสต์ CMS โปรดดู**บทความนี้**



ภาคผนวก

ข้อมูลด้านกฎหมาย

- คำแถลงด้านความเป็นส่วนตัว
- การเปิดเผยด้านการเก็บข้อมูลบริการ
- ข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ Synology
- ข้อกำหนดในการให้บริการ Synology Package Center



**SYNOLOGY
INC.**

9F, No. 1, Yuandong Rd.
Banqiao Dist., New Taipei City 220632
Taiwan

โทร: +886 2 2955 1814

**SYNOLOGY
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200,
Bellevue, WA 98006
USA

โทร: +1 425 818 1587

**SYNOLOGY
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford
Wood, Milton Keynes, MK14 6PL
สหราชอาณาจักร

โทร: +44 (0)1908048029

**SYNOLOGY
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux
ฝรั่งเศส

โทร: +33 147 176288

**SYNOLOGY
GMBH**

Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf
Deutschland

โทร: +49 211 9666 9666

**SYNOLOGY
SHANGHAI**

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

**SYNOLOGY
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031
ญี่ปุ่น

Synology®



synology.com

Synology อาจทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลราคาและคำบรรยายผลิตภัณฑ์ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
ลิขสิทธิ์ © 2021 Synology Inc. สงวนลิขสิทธิ์ © Synology และชื่ออื่นๆ ของ Synology Products
เป็นสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ Synology Inc. ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทอื่นๆ
ที่มีการกล่าวถึงในที่นี้เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของนั้นๆ