

# คู่มือผู้ใช้ Synology NAS สำหรับ DSM 7.2



# Table of Contents

<b>บทที่ 1: บทนำ</b>	4
<b>บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ</b>	5
ติดตั้งไดรฟ์	5
เริ่มต้นใช้ DSM	6
ลงทะเบียนบัญชี Synology	8
นาวิกิตเดสก์ท็อป DSM ของคุณ	9
ตรวจสอบตัวเลือกภูมิภาค	11
ระบุ QuickConnect ID ของคุณ	12
กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูล	12
สร้างโพลเดออร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มการแชร์ไฟล์	13
ติดตั้งแพคเกจเสริม	16
สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายในเครื่อง	16
จัดการการตั้งค่าการแจ้งเตือน	18
เพิ่มความปลอดภัย	19
อัปเดต DSM ของคุณอยู่เสมอ	23
<b>บทที่ 3: บัญชีและสิทธิ์</b>	25
บัญชีและสิทธิ์	25
ไคลเอนต์ไดเรกทอรี	25
Synology Directory Server	26
LDAP Server	26
SSO Server	27
RADIUS Server	27
<b>บทที่ 4: พื้นที่จัดเก็บข้อมูลและ Virtualization</b>	28
Storage Manager	28
การขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล	31
Storage Analyzer	32
SAN Manager และ Storage Console	32
Virtual Machine Manager	32
Container Manager	33
<b>บทที่ 5: การแชร์ไฟล์และการซิงค์</b>	34
Shared Folder	34
บริการไฟล์	35
File Station	36
Synology Drive Server	36
Cloud Sync	37
WebDAV	37
<b>บทที่ 6: การสำรองข้อมูล</b>	39
Active Backup Suite	39
USB Copy	41
<b>บทที่ 7: การปกป้องข้อมูลบน NAS</b>	42

การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า DSM .....	42
Hyper Backup .....	42
Snapshot Replication .....	43
Synology High Availability .....	43
<b>บทที่ 8: ความปลอดภัย</b> .....	44
การตั้งค่าความปลอดภัย .....	44
Secure SignIn .....	44
Security Advisor .....	45
การป้องกันไวรัส .....	45
<b>บทที่ 9: เครือข่าย</b> .....	46
การเข้าถึงจากภายนอก .....	46
การตั้งค่าเครือข่าย .....	47
เซิร์ฟเวอร์พรีอิกซี .....	51
DNS Server .....	51
DHCP Server .....	52
VPN Server .....	53
<b>บทที่ 10: การจัดการ</b> .....	55
การตั้งค่าฮาร์ดแวร์และระบบไฟ .....	55
พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้ .....	56
Resource Monitor .....	56
ศูนย์ล็อกไฟล์ .....	57
Universal Search .....	57
Central Management System .....	58
Active Insight .....	59
รีเซ็ตรบบ .....	60
<b>บทที่ 11: Productivity</b> .....	61
Synology Office .....	61
Note Station .....	61
Synology Chat .....	61
Synology Calendar .....	62
Synology Contacts .....	62
Synology MailPlus .....	63
Web Station .....	64
<b>บทที่ 12: มัลติมีเดีย</b> .....	66
Synology Photos .....	66
Video Station .....	67
Audio Station .....	67
Media Server .....	67
บริการจัดทำดัชนี .....	67
Advanced Media Extensions .....	68
<b>บทที่ 13: ระบบ Surveillance</b> .....	69
กล้อง IP .....	69
ศูนย์การตรวจสอบ .....	70

การบันทึก .....	70
พีเจอาร์จัดการที่ครอบคลุม .....	71
ระบบการจัดการแบบรวมศูนย์ .....	71
C2 Surveillance .....	71

# บทที่ 1: บทนำ

**Synology DiskStation Manager (DSM)** คือระบบปฏิบัติการ Web-based ที่ใช้งานง่ายสำหรับ Synology NAS

โดยออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณจัดการสินทรัพย์ดิจิทัลที่วางตำแหน่งที่ตั้งในเครือข่าย ด้วย DSM 7.2

พื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณสามารถทำงานได้มากกว่าที่เคย

นอกเหนือจากการทำหน้าที่เป็นศูนย์การแชร์ไฟล์บนเครือข่ายภายในของคุณ

ฟีเจอร์และฟังก์ชันการใช้งานหลักของ DSM ประกอบด้วย:

- **การแชร์ไฟล์และการซิงค์:** เข้าถึง แชร์ และซิงค์สินทรัพย์ดิจิทัลของคุณได้ทันทีในหลายๆ อุปกรณ์ อีกทั้งยังสะดวก ปลอดภัย และทำได้ทุกที่และทุกเวลาที่คุณต้องการ
- **การสำรองข้อมูลและการกู้คืน:** ด้วยโซลูชันการสำรองข้อมูลแบบปลอดภัยที่ใช้การเข้ารหัสของเรา คุณสามารถสำรองข้อมูลและปกป้องสินทรัพย์ดิจิทัลบนคอมพิวเตอร์, Virtual Machine, บริการคลาวด์ และ NAS ได้ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาหยุดทำงานที่อาจเป็นอันตรายต่อเป้าหมายส่วนตัวหรือเป้าหมายทางธุรกิจของคุณ
- **การทำงานร่วมกันของทีม:** ด้วยความเป็นส่วนตัวภายในคลาวด์ของคุณเอง คุณสามารถสร้างวัฒนธรรมการทำงานเป็นทีมที่มีแรงจูงใจเต็มเปี่ยม พร้อมตอบโจทยความต้องการทั้งหมดในด้านการทำงานร่วมกันได้ด้วย Synology Office, Calendar และ Chat
- **การสตรีมมัลติมีเดีย:** เข้าถึงและรวบรวมเนื้อหา มัลติมีเดียไว้ในไลบรารีมัลติมีเดียที่แอปพลิเคชันหรือแพ็คเกจมัลติมีเดียสามารถใช้งานได้สะดวกผ่านอินเทอร์เน็ต Web-based ที่ใช้งานง่าย
- **ระบบ Surveillance ผ่านวิดีโอ:** ด้วยโซลูชันระบบ Surveillance แบบครบวงจรของเรา คุณจะมีเครื่องมือตรวจสอบและจัดการวิดีโอแบบอัจฉริยะ เพื่อปกป้องทรัพย์สินมีค่าของคุณในช่องทางธุรกิจในบ้าน รวมถึงสถานะการใช้งานอื่นๆ
- **พื้นที่จัดเก็บข้อมูล Virtualization:** การจัดเตรียมและการจัดการ Virtual Machine ที่ราบรื่นให้คุณเข้าถึงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้เสมือนว่าพื้นที่ที่ใช้อยู่บนดิสก์ภายในเครื่องเดียวกัน โดยมีใบรับรองอย่างเต็มรูปแบบสำหรับสภาพแวดล้อม Virtualization ของ VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ และ OpenStack

# บทที่ 2: คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ

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

## ติดตั้งไดรฟ์

Synology NAS เป็นเซิร์ฟเวอร์เก็บข้อมูลที่ต้องมีไดรฟ์ขนาด 3.5 หรือ 2.5 นิ้วอย่างน้อยหนึ่งตัวเพื่อรองรับการทำงาน สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งไดรฟ์ โปรดดู [คู่มือผลิตภัณฑ์](#) ของรุ่นไดรฟ์

## สำรองข้อมูลไดรฟ์ก่อนการติดตั้ง

หากไดรฟ์ของคุณมาจาก Synology NAS รุ่นเก่า โปรดทำตามคำแนะนำใน [บทความการย้าย HDD](#) เพื่อทำการย้ายไดรฟ์ ขั้นตอนการย้ายที่กล่าวถึงในบทความนี้จะช่วยให้คุณเก็บรักษาข้อมูลส่วนใหญ่เอาไว้ได้ แต่เราขอแนะนำให้คุณสำรองข้อมูลไว้ใน Synology NAS เครื่องเดิมที่ไดรฟ์จะถูกย้ายออกไป เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ข้อมูลสูญหายโดยไม่ได้ตั้งใจ

หากไดรฟ์ของคุณไม่ได้มาจาก Synology NAS ที่มีข้อมูลอยู่ คุณต้องสำรองข้อมูลก่อนการติดตั้ง เนื่องจากระบบจะฟอร์แมตไดรฟ์และลบข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมดในระหว่างการติดตั้ง

## เกี่ยวกับประเภท RAID

หลังจากติดตั้งไดรฟ์แล้ว คุณควรตั้งค่าอาร์เรย์ RAID เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและการสำรองข้อมูลซ้ำในพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ส่วนนี้จะให้ข้อมูลเบื้องต้นโดยสังเขปเกี่ยวกับเทคโนโลยี RAID และความแตกต่างระหว่าง RAID แต่ละประเภท

**RAID (Redundant Array of Independent Disks)** คือเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่รวบรวมไดรฟ์อิสระหลายๆ ตัวเข้าด้วยกันในอาร์เรย์ RAID เพื่อการสำรองข้อมูลและประสิทธิภาพการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น ในอาร์เรย์ RAID ข้อมูลเดียวกันจะถูกจัดเก็บไว้ในตำแหน่งที่แตกต่างกันของไดรฟ์หลายๆ ตัว เพื่อลดความเสี่ยงที่ข้อมูลจะสูญหายจากปัญหาไดรฟ์ล้มเหลว ยิ่งไปกว่านั้น การตั้งค่า RAID ยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการอ่านเขียนได้ เนื่องจากข้อมูลจะถูกแบ่งเก็บไว้ในไดรฟ์หลายๆ ตัว ภายใต้การกำหนดค่า RAID แต่ละแบบ

การกำหนดค่า RAID ที่แตกต่างกันจะทำให้การสำรองข้อมูลและประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในระดับที่ต่างกัน ต่อไปนี้คือประเภท RAID โดยรวมที่ Synology NAS รองรับ:

- **SHR:** Synology Hybrid RAID (SHR) เป็นระบบการจัดการ RAID อัตโนมัติที่ออกแบบโดย Synology SHR ทนทานต่อความเสียหายเมื่อมีไดรฟ์มากกว่าสองตัว เราขอแนะนำให้ผู้ซื้อใหม่เลือกใช้ประเภทนี้ เนื่องจากจะมีการปรับใช้โดยอัตโนมัติเพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้พื้นที่จัดเก็บของคุณ
- **Basic:** การกำหนดค่าพื้นฐานประกอบด้วยไดรฟ์อิสระเพียงตัวเดียว ดังนั้นจึงไม่มีความทนทานต่อความเสียหายหรือการเพิ่มประสิทธิภาพ
- **JBOD:** การกำหนดค่า JBOD (Just a Bunch of Disks) เป็นการรวมไดรฟ์ทั้งหมดเอาไว้ในสแต็คไดรฟ์เดี่ยว 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 ส่งผลให้ไดรฟ์ทั้งหมดได้รับการป้องกันไม่ให้เกิดความทนทานพร้อมกัน ขอแนะนำให้ใช้ RAID F1 สำหรับอาร์เรย์แบบ all-flash

#### หมายเหตุ:

- RAID F1 และ SHR สามารถใช้งานได้กับบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูข้อมูลโดยละเอียดในข้อมูลจำเพาะของแต่ละรุ่น

## เริ่มต้นใช้ DSM

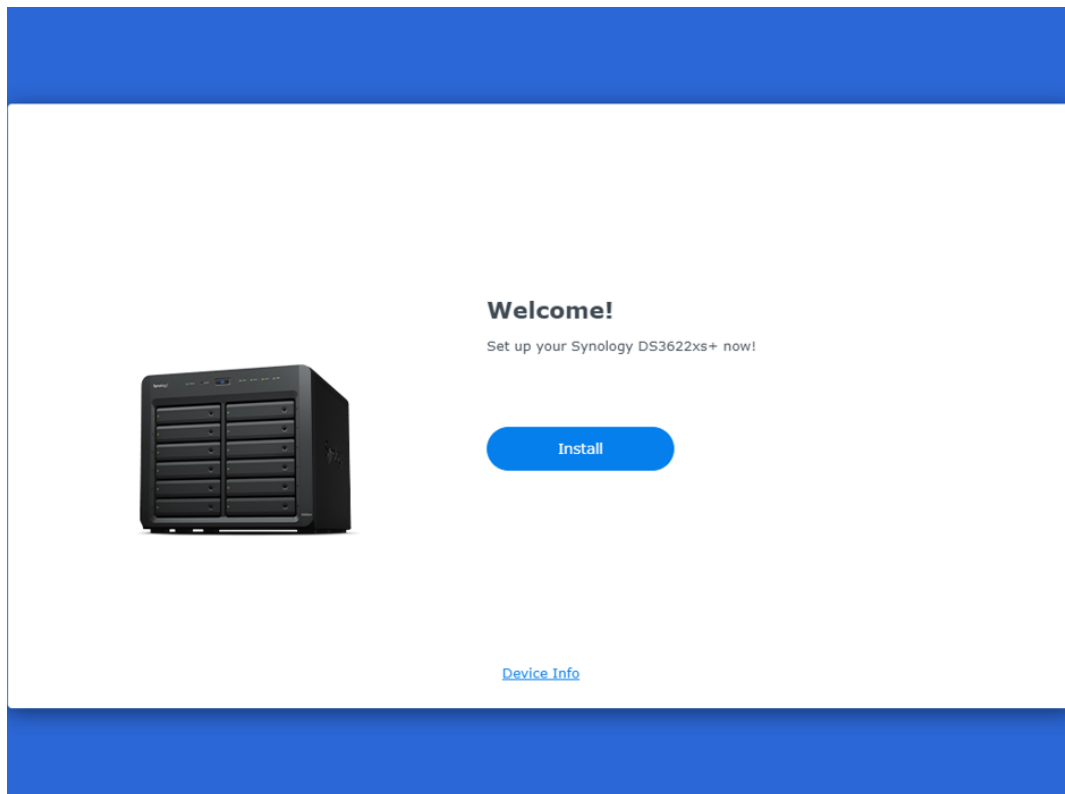
ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับวิธีการติดตั้ง DSM ครั้งแรกผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือแอปพลิเคชันของ Synology บนมือถือ

### ติดตั้ง DSM ด้วย Web Assistant

Synology NAS ของคุณมาพร้อมกับ **Web Assistant** เครื่องมือในตัวที่จะช่วยให้คุณดาวน์โหลด DSM เวอร์ชันล่าสุดจากอินเทอร์เน็ต และติดตั้งไว้บน Synology NAS ของคุณ หากต้องการใช้ Web Assistant ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

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 โปรดดู **คู่มือผลิตภัณฑ์** ของรุ่น

## ติดตั้ง DSM ด้วย DS finder

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

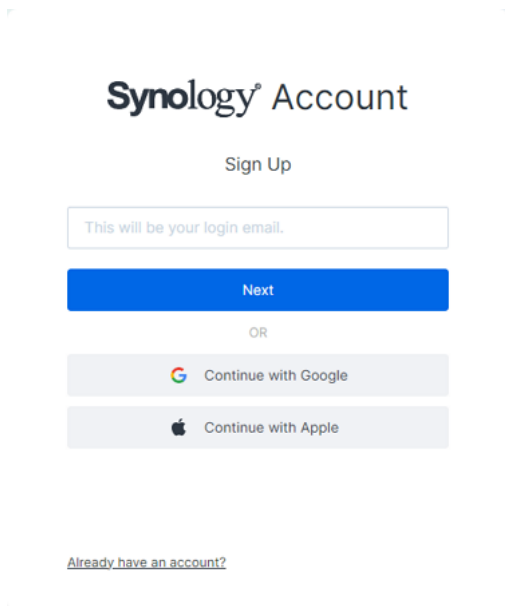
- ในบทนี้เราจะใช้ Android 10 เป็นตัวอย่าง  
ขั้นตอนจริงอาจแตกต่างกันในแต่ละเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์
- Synology NAS และอุปกรณ์มือถือของคุณต้องอยู่บนเครือข่ายภายในเดียวกัน
- DS finder สามารถรันได้บนอุปกรณ์ Android และ iOS เท่านั้น
- DS finder รองรับการติดตั้ง DSM บนรุ่นของ Synology NAS ส่วนใหญ่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

## ลงทะเบียนบัญชี Synology

ในสถานะที่มี Synology NAS ในครอบครอง คุณควรมี**บัญชี Synology** เพื่อเข้าถึงบริการออนไลน์ของ Synology และจัดการข้อมูลลูกค้าของคุณ ข้อแตกต่างจากบัญชีผู้ใช้ DSM (ซึ่งใช้เพื่อลงชื่อเข้าใช้ DSM ได้) คือ บัญชี Synology จะช่วยให้คุณจัดการข้อมูลการเรียกเก็บเงิน ผลิตภัณฑ์ Synology ที่ลงทะเบียน คำขอรับการสนับสนุนทางเทคนิค และบริการออนไลน์ของ Synology (เช่น QuickConnect, DDNS และ Synology C2) เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [ความแตกต่างระหว่างบัญชี Synology และบัญชีผู้ใช้ DSM](#)

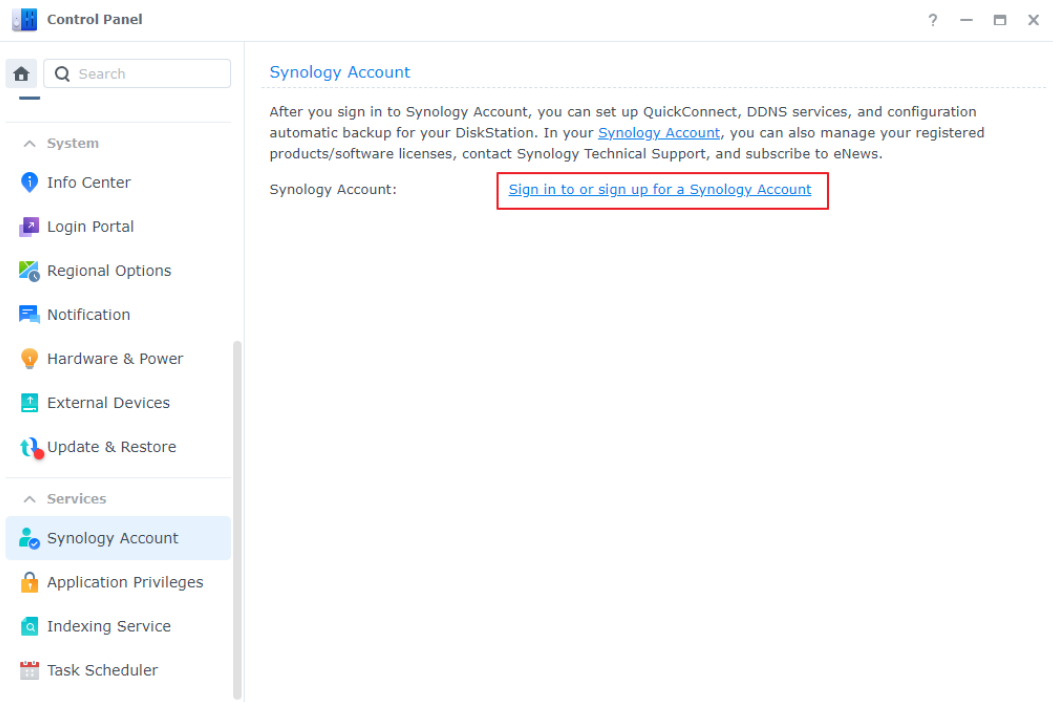
ลงทะเบียนบัญชี Synology และเชื่อมโยง Synology NAS ของคุณในระหว่างการติดตั้ง DSM หรือทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ไปที่ [หน้าการลงทะเบียนบัญชี Synology](#)
2. ป้อนอีเมลแอดเดรสของคุณและคลิก **ถัดไป** หรือลงชื่อเข้าใช้โดยใช้บัญชี Google หรือ Apple ID ของคุณ จากนั้นให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสร้างบัญชี Synology



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

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



7. ในหน้าต่างป๊อปอัพ ให้ป้อนข้อมูลรับรองของบัญชี Synology และคลิก **ลงชื่อเข้าใช้**

8. ขณะนี้คุณลงทะเบียนบัญชี Synology และเชื่อมโยง NAS ของคุณกับบัญชีดังกล่าวสำเร็จแล้ว

## นาวิเกตเดสก์ท็อป 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 นอกจากนี้ คุณยังสามารถสร้างทางลัดเดสก์ท็อปไปยังแอปพลิเคชันที่ใช้บ่อยได้ด้วย

## แถบงาน

แถบงานจะอยู่ที่ด้านบนของหน้าจอและมีรายการต่อไปนี้:



1. **แสดงเดสก์ท็อป:** ย่อหน้าต่างแอปพลิเคชันและหน้าต่างแพ็คเกจที่เปิดทั้งหมด
2. **เมนูหลัก:** ดูและเปิดแอปพลิเคชันและแพ็คเกจเสริม  
คุณยังสามารถคลิกและลากไอคอนเพื่อสร้างทางลัดเดสก์ท็อปได้อีกด้วย
3. **แอปพลิเคชันที่เปิดอยู่:** แสดงแอปพลิเคชันและแพ็คเกจที่เปิดใช้ในปัจจุบัน  
คุณสามารถคลิกขวาและตรึงแอปพลิเคชันหรือแพ็คเกจกับแถบงานได้ เพื่อให้เข้าถึงได้รวดเร็วขึ้นในอนาคต
4. **อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก:** จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (เช่น แฟลชไดรฟ์ USB) กับ Synology NAS ของคุณ
5. **คีย์บอร์ด:** จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเริ่มอัปเดตไฟล์ไปยัง Synology NAS คลิกไอคอนเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น ความคืบหน้าและความเร็วในการอัปเดต
6. **Storage Manager:** ปรากฏเมื่อคุณเริ่มรันงานของ Storage Manager ที่อาจกระทบประสิทธิภาพของระบบคลิกที่ไอคอนนี้เพื่อดูสถานะหรือความคืบหน้าของงาน
7. **ตัวจัดการงาน:** ปรากฏเมื่อคุณเริ่มรันงานของแผงควบคุมที่อาจกระทบประสิทธิภาพของระบบคลิกที่ไอคอนนี้เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานหรือจัดการงาน
8. **การแจ้งเตือน:** แสดงการแจ้งเตือน เช่น ข้อผิดพลาด การอัปเดตสถานะ และการแจ้งเตือนสำหรับการติดตั้งแพ็คเกจ
9. **ตัวเลือก:** ชัตดาวน์ รีสตาร์ท ออกจากระบบ Synology NAS ของคุณ หรือแก้ไขการตั้งค่าบัญชีส่วนบุคคล
10. **วิดเจ็ต:** แสดงหรือซ่อนวิดเจ็ต วิดเจ็ตจะอยู่ทางด้านขวาของเดสก์ท็อป DSM ตามค่าเริ่มต้น โดยจะแสดงข้อมูลของระบบในประเภทต่างๆ เช่น การจัดเก็บข้อมูล สถานภาพระบบ ฯลฯ
11. **ค้นหา:** ค้นหาแอปพลิเคชันและแพ็คเกจเฉพาะ หรือบทความวิธีใช้ DSM ได้อย่างรวดเร็ว

## เมนูหลัก

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

## ชัตดาวน์ รีสตาร์ท ลงชื่อออก และการตั้งค่าส่วนตัว

คลิกเมนู **ตัวเลือก** (ไอคอนรูปคนทางด้านบนขวา) เพื่อชัตดาวน์ รีสตาร์ท หรือลงชื่อออกจาก Synology NAS ของคุณ

คุณยังสามารถเลือกตัวเลือก **ส่วนบุคคล** จากเมนูดรอปดาวน์เพื่อจัดการการตั้งค่าบัญชีของคุณ เช่น รหัสผ่าน ภาษาในการแสดงผล วิธีลงชื่อเข้าใช้ และการกำหนดค่าการแสดงผล

Account Security Display Preferences Email Delivery Quota Others

Name: ██████████ (Account Protection)

Description: ██████████

Email: ██████████ i

Verified

Display language: English ▾

Password: ●●●●●● (Last changed : 2023-01-12)

Change Password

Cancel

Apply

รายการต่อไปนี้ทำให้เห็นภาพรวมของแท็บภายใต้ตัวเลือกนี้:

- **บัญชี:** แก้ไขการตั้งค่าบัญชี
- **ความปลอดภัย:** เปิดใช้งานวิธีการลงชื่อเข้าใช้ขั้นสูงและดูกิจกรรมการลงชื่อเข้าใช้ล่าสุดของบัญชี DSM ของคุณ
- **การกำหนดค่าการแสดงผล:** แก้ไขรูปแบบวันที่และเวลา รวมถึงลักษณะที่ปรากฏบนเดสก์ท็อปของคุณ
- **การนำส่งอีเมล:** เพิ่มบัญชีอีเมลของคุณที่แท็บนี้ บัญชีอีเมลเหล่านี้ถูกใช้ในสถานการณ์ต่อไปนี้:
  - การนำส่งไฟล์ที่จัดเก็บใน File Station เป็นไฟล์แนบ
  - การส่งอีเมลเชิญเข้าร่วมกิจกรรมทาง Synology Calendar
  - การส่งอีเมลการแจ้งเตือนเมื่อแชร์ไฟล์กับผู้อื่นผ่านทาง Synology Drive
- **โควต้า:** ดูโควต้าของคุณสำหรับวอลุ่มทั้งหมดที่กำหนดโดยบัญชีของผู้ดูแลระบบ รวมถึงปริมาณความจุที่คุณใช้ในแต่ละวอลุ่ม ในรุ่นที่รองรับ Btrfs คุณยังสามารถดูโควต้าและการใช้งานความจุของไฟล์เดออร์ที่ใช้ร่วมกันแต่ละไฟล์เดออร์ได้อีกด้วย
- **อื่นๆ:** ปรับแต่งตัวเลือกบัญชีส่วนบุคคลอื่นๆ

## ตรวจสอบตัวเลือกภูมิภาค

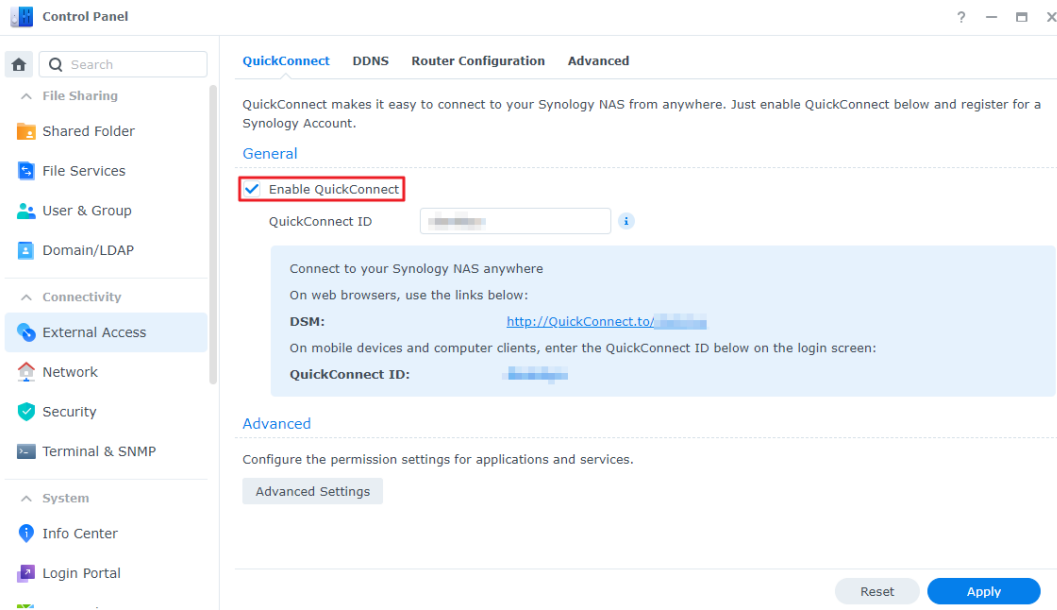
ใน **แผงควบคุม > ตัวเลือกภูมิภาค** คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าภูมิภาคต่อไปนี้ได้:

- **เวลา:** ตั้งค่าเวลาระบบของ DSM คุณสามารถตรวจสอบเวลาปัจจุบัน ตั้งค่าวันที่และเวลาของเซิร์ฟเวอร์ด้วยตนเอง หรือตั้งค่าโดยอัตโนมัติโดยใช้เซิร์ฟเวอร์เวลาเครือข่ายได้
- **ภาษา:** ตั้งค่าภาษาสำหรับการแสดงผล การแจ้งเตือน และหน้ารหัส
- **บริการ NTP:** กำหนดให้ Synology NAS ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์เวลาเครือข่ายเพื่อซิงโครไนซ์เวลากับอุปกรณ์อื่นผ่านเครือข่ายต่างๆ โปรดทราบว่าบริการ NTP จำเป็นสำหรับ Surveillance Station และคลัสเตอร์ความพร้อมใช้งานสูง หากคุณติดตั้งและเปิด Surveillance Station หรือ Synology High Availability ใน Synology NAS ของคุณ จะไม่สามารถปิดใช้งานบริการ NTP ได้

## ระบุ QuickConnect ID ของคุณ

QuickConnect ช่วยให้แอปพลิเคชันไคลเอนต์เชื่อมต่อกับ Synology NAS ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องตั้งค่ากฎ Port Forwarding นอกจากนี้ยังทำงานได้กับแพลตฟอร์มต่างๆ ที่ Synology พัฒนาขึ้น เช่น File Station, Synology Photos, Synology Drive, Surveillance Station และแอปพลิเคชันมือถือ คุณสามารถระบุ QuickConnect ID ในระหว่างการติดตั้ง DSM หรือเปิดใช้งานบริการได้โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

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**

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [QuickConnect](#)

### หมายเหตุ:

- QuickConnect ID ที่กำหนดเองจะต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายขีดกลาง (-) เท่านั้น ต้องเริ่มต้นด้วยตัวอักษร และไม่สามารถลงท้ายด้วยเครื่องหมายขีดกลาง

## กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับขั้นตอนการสร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยใช้แพลตฟอร์มในตัว ซึ่งก็คือ **Storage Manager**

## เกี่ยวกับพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

เมื่อเปิด Storage Manager เป็นครั้งแรก **Storage Creation Wizard**

จะช่วยให้คุณสร้างและกำหนดค่าพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

- **พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล**คือยูนิตพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหนึ่งยูนิตที่มีไดรฟ์หลายตัว
- **วอลุ่ม**คือพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ถูกสร้างขึ้นบนพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล  
คุณต้องสร้างวอลุ่มอย่างน้อยหนึ่งวอลุ่มเพื่อจัดเก็บข้อมูลใน Synology NAS ของคุณ

## สร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

1. เปิด **Storage Manager** จากเมนูหลักของ DSM **Storage Creation Wizard**  
จะปรากฏขึ้นเพื่อนำคุณผ่านขั้นตอนด้านล่าง
2. เลือกประเภท RAID เพื่อปกป้องพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ RAID บางประเภทจะมีในบางรุ่นเท่านั้น  
ขึ้นอยู่กับจำนวนเบย์ของไดรฟ์ หากต้องการค้นหาประเภท RAID ที่เหมาะกับพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ  
คุณสามารถดูส่วน [เกี่ยวกับประเภท RAID](#) หรือบทความ [เลือกประเภท RAID](#)
3. ปรับใช้ไดรฟ์เพื่อประกอบพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล
4. จัดสรรความจุวอลุ่ม
5. เลือกระบบไฟล์ เราขอแนะนำ **Btrfs** สำหรับพีเจอร์การปกป้องข้อมูล เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ  
[ความแตกต่างระหว่างระบบไฟล์](#)
6. ยืนยันการตั้งค่า  
ระบบจะรันการสร้างพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพในเบื้องหลังโดยอัตโนมัติ

## สร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มการแชร์ไฟล์

ด้วยการตั้งค่าโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน คุณสามารถเปลี่ยน Synology NAS

เป็นศูนย์กลางการแชร์ไฟล์ที่สะดวกและปลอดภัยได้ ส่วนนี้จะอธิบายถึงบทบาทของโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบน DSM  
และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการไฟล์ด้วย **File Station** และ **DS file**

### เกี่ยวกับโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

**โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน**เป็นไดเรกทอรี Home ที่คุณสามารถจัดเก็บและจัดการไฟล์และโพลเดอร์ย่อยได้

คุณต้องมีโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งโพลเดอร์เพื่อจัดเก็บไฟล์บน Synology NAS

ข้อมูลที่เก็บไว้ในโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสามารถเก็บไว้เป็นส่วนตัวหรือแชร์กับผู้ใช้หรือกลุ่มที่เฉพาะเจาะจงได้โดยยึดตามการตั้งค่าสิทธิ์

แพ็คเกจหรือบริการบางอย่างจำเป็นต้องมีโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันโดยเฉพาะเพื่อให้มั่นใจในการใช้งาน [ตารางนี้](#)

แสดงโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันซึ่งถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อมีการติดตั้งหรือเปิดใช้งานแอปพลิเคชัน บริการ  
หรือแพ็คเกจบางรายการ

### การตั้งค่าและลบโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

หากคุณเป็นผู้ใช้ในกลุ่ม **administrators** ซึ่งรวมถึงผู้ใช้ที่ได้รับมอบสิทธิ์บทบาทผู้ดูแลระบบ

คุณสามารถสร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและให้สิทธิ์ผู้ใช้ในการเข้าถึงโพลเดอร์ดังกล่าวได้

คุณสามารถลบโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันออกได้เช่นกัน หากคุณสามารถสร้างโพลเดอร์เหล่านั้นขึ้นมา

- เมื่อต้องการตั้งค่าโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ให้ไปที่ **แผงควบคุม > Shared Folder** คลิก **สร้าง** และทำตาม  
**ตัวช่วยสร้าง Shared Folder** เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ  
[โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน](#)
- เมื่อต้องการลบโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ให้ไปที่ **แผงควบคุม > Shared Folder** เลือกโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและคลิก  
**ลบ**

### หมายเหตุ:

- การลบไฟล์เดอรัที่ใช้ร่วมกันออกจะลบข้อมูลและสแนปช็อตทั้งหมดออกด้วย หากคุณต้องใช้ข้อมูลอย่าลืมสำรองข้อมูลก่อนจะลบออก

## การจัดการไฟล์ผ่าน File Station

**File Station** เป็นเครื่องมือการจัดการไฟล์ในตัวของ DSM File Station

มีอินเตอร์เฟซแบบรวมศูนย์ที่คุณสามารถเข้าถึงและจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์และให้สิทธิ์ผู้ใช้อื่นในการเข้าถึงส่วนนี้จะนำคุณผ่านกระบวนการจัดการไฟล์ใน File Station

### กำหนดการตั้งค่า File Station

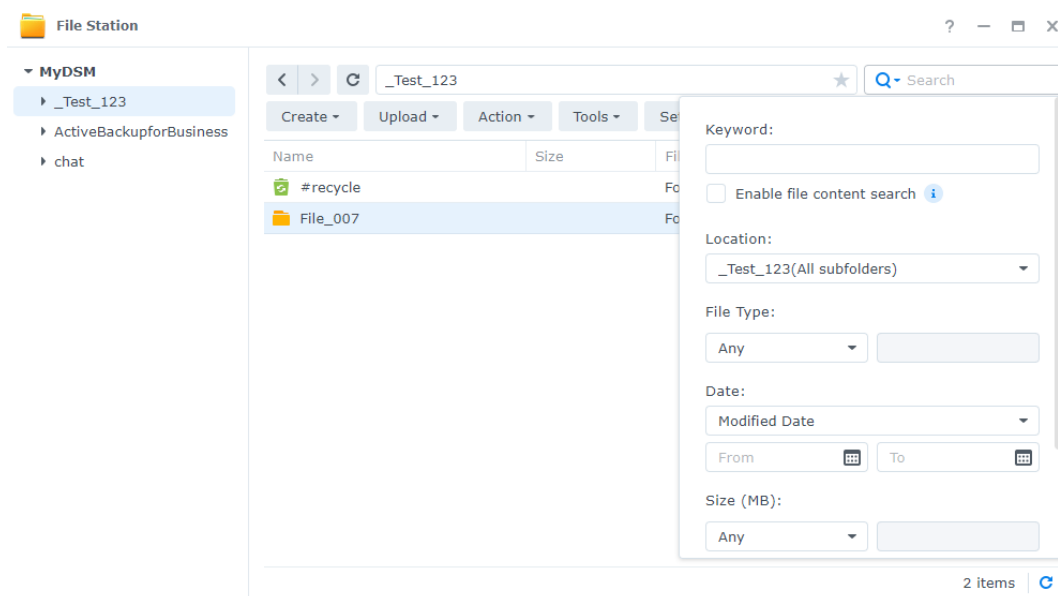
เปิด **File Station** และคลิก **การตั้งค่า** คุณสามารถดำเนินการต่อไปนี้ได้ดังนี้:

- กำหนดค่าการตั้งค่าทั่วไป
- เมทริกซ์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน, Virtual Drive, เซิร์ฟเวอร์ และบริการคลาวด์
- อนุญาตให้ผู้ใช้ที่ระบุเข้าถึงไฟล์หรือส่งคำขอเพื่อเข้าถึงไฟล์
- ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วสำหรับการถ่ายโอนไฟล์ผ่าน File Station
- เปิดใช้งานการแปลงไฟล์ HTML เป็นข้อความธรรมดาเพื่อวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัย

### ค้นหาไฟล์หรือโฟลเดอร์

File Station มีทั้งค้นหาแบบปกติและการค้นหาขั้นสูงเพื่อตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกัน:

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



### หมายเหตุ:

- เพื่อผลการค้นหาที่รวดเร็วขึ้น เราขอแนะนำให้คุณ **จัดทำดัชนีเนื้อหาโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน**

## จัดการไฟล์และโฟลเดอร์

เลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์และคลิก **การดำเนินการ** หรือคลิกขวาเพื่อดำเนินการต่อไปนี้:

- หากต้องการส่งไฟล์เป็นไฟล์แนบอีเมล: คลิกขวาที่ไฟล์และเลือก **ส่งเป็นไฟล์แนบอีเมล** คุณสามารถส่งและแบ่งปันไฟล์เป็นไฟล์แนบในอีเมลใน File Station ได้โดยตรงเมื่อคุณตั้งค่าการส่งอีเมลในหน้าต่างป๊อปอัพ**ส่วนบุคคล**
- หากต้องการดูหรือหมุนรูปภาพ: ดับเบิลคลิกที่รูปภาพเพื่อเปิดในหน้าต่างมุมมองที่คุณสามารถดูและหมุนรูปภาพได้
- หากต้องการแก้ไขสิทธิ์การเข้าถึง: คลิกขวาที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์และเลือก **คุณสมบัติ** คุณสามารถแก้ไขสิทธิ์การเข้าถึงได้ที่แท็บ **สิทธิ์**
- หากต้องการสร้างลิงก์การแชร์ไฟล์: คลิกขวาที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์และเลือก **แชร์** ลิงก์การแชร์จะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุระยะเวลาที่ใช้งานได้เพิ่มเติมหรือเปิดใช้งานการแชร์ที่ปลอดภัยได้

## 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. ป้อนข้อมูลต่อไปนี้ในหน้าลงชื่อเข้าใช้:
  - **แอดเดรส** หรือ **QuickConnect ID**: ซึ่งอาจเป็น IP แอดเดรสภายในหรือภายนอก ชื่อโฮสต์ DDNS หรือ QuickConnect ID ของ Synology คุณต้องเปิดใช้งาน QuickConnect ใน **แผงควบคุม** ก่อนเพื่อลงชื่อเข้าใช้ผ่าน QuickConnect ID สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ส่วน **การระบุ QuickConnect ID ของคุณ**
  - **บัญชี** และ **รหัสผ่าน**
  - **HTTPS**: เปิดใช้งานการเชื่อมต่อ HTTPS หากคุณต้องลงชื่อเข้าใช้ HTTPS ที่ปลอดภัย โปรดทราบว่าการเล่นเนื้อหาสตรีมมิ่งผ่าน HTTPS จำเป็นต้องมีการกำหนดค่า Port forwarding และใบรับรอง SSL/TLS ที่ถูกต้อง

## จัดการไฟล์และโฟลเดอร์

คุณสามารถจัดการไฟล์ทั่วไปได้โดยการแตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** ที่มุมขวาบน หรือไอคอน :

ถัดจากไฟล์หรือโฟลเดอร์

- หากต้องการคัดลอก ลบ ดาวนโหลด แชร์ เปลี่ยนชื่อ บีบอัด แยก หรือเปิดรายการ: กดค้างที่รายการและแตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** เพื่อเลือกการดำเนินการที่ต้องการ
- หากต้องการเพิ่มโฟลเดอร์ ในโฟลเดอร์หลัก แตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม** และเลือก **เพิ่ม > สร้างโฟลเดอร์**
- หากต้องการอัปโหลดรายการ: ไปที่โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันปลายทาง แตะไอคอน **ตัวเลือกเพิ่มเติม > เพิ่ม > อัปโหลด** จากนั้นเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด คุณสามารถไปที่หน้า **งาน** เพื่อดูความคืบหน้าในการอัปโหลดได้
- หากต้องการปักหมุดไฟล์: คุณสามารถปักหมุดไฟล์จาก Synology NAS ไปยังอุปกรณ์มือถือของคุณได้ แตะไอคอน : ถัดจากไฟล์แล้วเลือก **ปักหมุด** เมื่อคุณปักหมุดไฟล์แล้ว คุณสามารถเข้าถึงไฟล์นั้นได้ใน **ไฟล์ออฟไลน์ > ไฟล์ที่ปักหมุดไว้**
- หากต้องการซิงค์ไฟล์ที่ปักหมุดไว้: คุณสามารถทำให้ไฟล์ที่ปักหมุดไว้ในเครื่องซิงค์กับไฟล์ต้นทางได้ แตะไอคอน : ถัดจากไฟล์แล้วเลือก **ซิงค์** เพื่อซิงค์ทันที ในการซิงค์ไฟล์ทั้งหมด ให้รีเฟรชหน้า **ไฟล์ที่ปักหมุดไว้**



ไฟล์ทั้งหมดจะถูกซิงค์เมื่อคุณลงชื่อเข้าใช้ DS file ครั้งถัดไป

- หากต้องการเพิ่มโพลเดอร์ลงใน **รายการโปรดของฉัน** และไอคอน : ถัดจากโพลเดอร์และเลือกเพิ่มในรายการโปรดของฉัน

## ติดตั้งแพ็คเกจเสริม

**Package Center** มีแพ็คเกจที่ออกแบบโดย Synology และของบริษัทอื่นที่หลากหลาย และเข้ากันได้กับ Synology NAS ของคุณ

ส่วนนี้จะนำคุณผ่านการใช้งาน Package Center

## ติดตั้งแพ็คเกจผ่าน Package Center

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

## ติดตั้งแพ็คเกจจากศูนย์ดาวน์โหลด

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

นอกจากการติดตั้งแพ็คเกจแล้ว คุณยังสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับแพ็คเกจ รวมถึงการอัปเดตอัตโนมัติและแหล่งข้อมูลแพ็คเกจใน Package Center

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Package Center](#)

## สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายในเครื่อง

คุณสามารถให้สิทธิ์แก่สมาชิกในครอบครัวหรือผู้ร่วมธุรกิจในการเข้าถึง Synology NAS โดยการสร้างบัญชีผู้ใช้ให้เพื่อความสะดวกในการดูแลระบบ คุณสามารถสร้างกลุ่มเพื่อจัดประเภทผู้ใช้และจัดการผู้ใช้เหล่านั้นร่วมกันได้

ส่วนนี้จะนำคุณผ่านวิธีการสร้างผู้ใช้และกลุ่มใน **แผงควบคุม**

หากคุณต้องการนำรายชื่อผู้ใช้เพื่อสร้างหลายบัญชีผู้ใช้เป็นกลุ่ม โปรดดูบทความ [นำเข้าผู้ใช้](#)

## สร้างผู้ใช้

1. ไปที่ **แผงควบคุม** > **ผู้ใช้และกลุ่ม** > **ผู้ใช้**
2. คลิก **สร้าง** เพื่อเปิดใช้ **ตัวช่วยสร้างผู้ใช้**
3. ป้อนข้อมูลต่อไปนี้:

- ชื่อ
  - คำอธิบาย (เลือกได้)
  - อีเมล (เลือกได้): ป้อนอีเมลแอดเดรสของผู้ใช้ การแจ้งเตือนของระบบ เช่น ข้อความการรีเซ็ตรหัสผ่าน จะถูกส่งไปยังอีเมลที่ระบุไว้
  - รหัสผ่าน
  - ยืนยันรหัสผ่าน
4. ในหน้าเดียวกัน ให้กำหนดการตั้งค่าขั้นสูงต่อไปนี้จะนำไปใช้กับผู้ใช้:
  5. **ส่งการแจ้งเตือนทางเมลไปยังผู้ใช้ที่สร้างขึ้นใหม่:** คุณต้องเปิดใช้งานการแจ้งเตือนอีเมลใน **แผงควบคุม > การแจ้งเตือน > อีเมล** เพื่อให้ระบบสามารถส่งอีเมลได้ หากคุณยังไม่ได้ตั้งค่าการแจ้งเตือน กล้องโต้ตอบยืนยันจะปรากฏขึ้นและนำคุณไปยังหน้าการตั้งค่าซึ่งคุณทำเครื่องหมายที่ช่องทำเครื่องหมายนี้ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าการแจ้งเตือน ดูที่ส่วน **จัดการการแจ้งเตือน**
  6. **แสดงรหัสผ่านผู้ใช้ในอีเมลการแจ้งเตือน**
  7. **ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้เปลี่ยนรหัสผ่านบัญชี:** ตัวเลือกนี้จะปรากฏเมื่อคุณได้เปิดใช้งาน **อนุญาตให้ผู้ใช้ที่ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบรีเซ็ตรหัสผ่านที่ลิ้มผ่านอีเมล** ใน **แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม > ขั้นสูง** แล้วเท่านั้น
  8. **รหัสผ่านถูกต้องเสมอ:** ตัวเลือกนี้จะปรากฏเมื่อคุณได้เปิดใช้งาน **วันหมดอายุรหัสผ่าน** ในแท็บ **ขั้นสูง** แล้วเท่านั้น ตัวเลือกนี้จะทำให้รหัสผ่านของผู้ใช้ที่ถูกต้องเสมอและกฎ **การหมดอายุของรหัสผ่าน** จะไม่ถูกนำไปใช้กับผู้ใช้รายนี้
  9. ในหน้า **เข้าร่วมกลุ่ม** ให้ระบุกลุ่มที่ผู้ใช้ใหม่ควรอยู่ กลุ่มที่เป็นค่าเริ่มต้นได้แก่ **administrators, http** และ **users** ดูที่ส่วน **สร้างกลุ่ม** เพื่อกำหนดกลุ่มต่างๆ
  10. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** ให้เลือกโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ เมื่อสิทธิ์ของผู้ใช้ขัดแย้งกับสิทธิ์ของกลุ่ม ลำดับความสำคัญของสิทธิ์จะเป็นดังนี้ **เข้าถึงไม่ได้ > อ่าน/เขียน > อ่านอย่างเดียว** คอลัมน์ **แสดงตัวอย่าง** จะแสดงสิทธิ์การเข้าถึงที่จะมีผล
  11. ในหน้า **กำหนดโควตาผู้ใช้** คุณสามารถระบุค่าพื้นที่สูงสุดที่ผู้ใช้สามารถใช้สำหรับแต่ละวอลุ่ม/โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ ป้อนค่าและเลือกหน่วยของขนาดในฟิลด์ **โควตาผู้ใช้**
  12. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์แอปพลิเคชัน** คุณสามารถควบคุมได้ว่าผู้ใช้จะเข้าถึงบริการใดได้บ้าง เมื่อสิทธิ์ของผู้ใช้ขัดแย้งกับสิทธิ์ของกลุ่มสิทธิ์ **ปฏิเสธ** จะมีความสำคัญเหนือสิทธิ์ **อนุญาต** เสมอ
  13. ในหน้า **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วผู้ใช้** คุณสามารถเปิดใช้งานการจำกัดความเร็วสำหรับบริการต่างๆ ( เช่น File Station, FTP, rsync ฯลฯ ) เพื่อจำกัดจำนวนแบนด์วิดท์ที่ผู้ใช้ที่ใช้ในการถ่ายโอนไฟล์ สำหรับแต่ละบริการ คุณสามารถเลือกข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
    - **ใช้การตั้งค่ากลุ่ม:** หากผู้ใช้อยู่ในกลุ่มหลายกลุ่ม กลุ่มที่มีขีดจำกัดความเร็วสูงกว่าจะมีลำดับความสำคัญมากกว่ากลุ่มอื่นๆ
    - **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว:** ระบุการจำกัดความเร็วในการอัปโหลดและดาวน์โหลดในฟิลด์ทางด้านขวา
    - **การตั้งค่าขั้นสูง**  
สามารถใช้การจำกัดความเร็วแบบกำหนดเองได้สองแบบและการจำกัดกลุ่มผู้ใช้ได้ตามกำหนดเวลาที่คุณตั้งไว้ คุณสามารถแก้ไขการตั้งค่าการจำกัดความเร็วและตั้งค่ากำหนดการในหน้าต่างป๊อปอัพได้
  14. ในหน้า **ยืนยันการตั้งค่า** ให้เลือกและยืนยันสรุปการตั้งค่า
  15. คลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

## สร้างกลุ่ม

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ผู้ใช้และกลุ่ม > กลุ่ม**
2. คลิก **สร้าง** เพื่อเปิด **ตัวช่วยสร้างกลุ่ม**

3. ในหน้า **ป้อนข้อมูลกลุ่ม** ให้ป้อนชื่อกลุ่ม
4. ในหน้า **เลือกสมาชิก** ให้เพิ่มผู้ใช้เป้าหมายลงในกลุ่ม
5. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน** ให้ระบุสิทธิ์ของสมาชิกกลุ่มในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันแต่ละโฟลเดอร์
6. ในหน้า **กำหนดโควตากลุ่ม**  
คุณสามารถเปิดใช้งานโควตาการใช้สำหรับแต่ละบริการเพื่อควบคุมปริมาณพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่แต่ละสมาชิกกลุ่มสามารถใช้ได้
7. ในหน้า **มอบหมายสิทธิ์แอปพลิเคชัน** คุณสามารถควบคุมได้ว่าผู้ใช้กลุ่มจะเข้าถึงบริการใดได้บ้าง
8. ในหน้า **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็วกลุ่ม** คุณสามารถเปิดใช้งานการจำกัดความเร็วสำหรับบริการต่างๆ (เช่น File Station, FTP, rsync ฯลฯ) เพื่อจำกัดจำนวนแบนด์วิดท์ที่แต่ละกลุ่มใช้ในการถ่ายโอนไฟล์ สำหรับแต่ละบริการ คุณสามารถเลือกข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
  - **ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว:** ระบุการจำกัดความเร็วในการอัปโหลดและดาวน์โหลดในฟิลด์ทางด้านขวา
  - **การตั้งค่าขั้นสูง** สามารถใช้การจำกัดความเร็วและจำกัดกลุ่มได้สองแบบตามกำหนดการที่คุณตั้งไว้ คุณสามารถแก้ไขการตั้งค่าการจำกัดความเร็วและตั้งค่ากำหนดการในหน้าต่างป้อนอัพได้
9. ในหน้า **ยืนยันการตั้งค่า** ให้เลือกและยืนยันสรุปการตั้งค่า
10. คลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

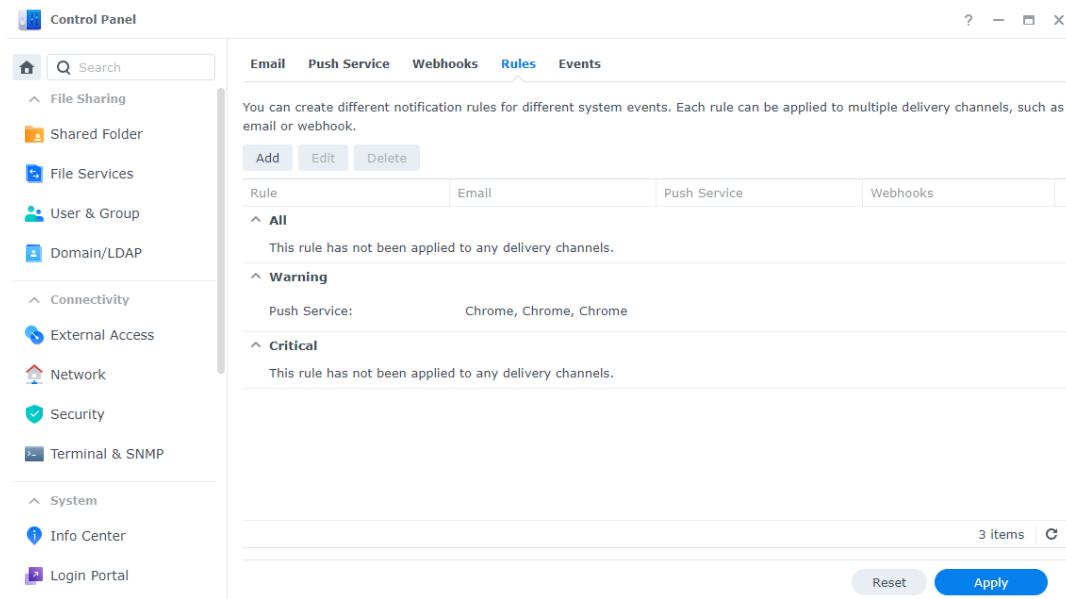
## จัดการการตั้งค่าการแจ้งเตือน

คุณสามารถกำหนดให้ Synology NAS

ส่งการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือข้อผิดพลาดเฉพาะขึ้นได้ วิธีการแจ้งที่มีอยู่รวมถึงอีเมล บริการแบบพุช และ Webhook ส่วนนี้จะให้คำแนะนำสั้นๆ เกี่ยวกับการตั้งค่าการแจ้งเตือนที่ **แผงควบคุม > การแจ้งเตือน**

1. ไปที่แท็บ **อีเมล บริการแบบพุช หรือ Webhook** เพื่อตั้งค่าแผนการส่งสำหรับข้อความการแจ้งเตือนสำหรับคำแนะนำเพิ่มเติม โปรดดูบทความที่เกี่ยวข้อง:
  - **อีเมล:** รับข้อความการแจ้งเตือนที่บัญชี Synology หรืออีเมลแอดเดรสส่วนบุคคลของคุณ สำหรับอีเมลแอดเดรสส่วนบุคคล ให้คลิก **ตั้งค่า** เพื่อกำหนดค่าอีเมลผู้ส่งก่อน
  - **บริการแบบพุช:** รับข้อความการแจ้งเตือนบนอุปกรณ์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ของคุณผ่านเว็บเบราว์เซอร์
  - **Webhook:** รับข้อความการแจ้งเตือนผ่าน Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS หรือผู้ให้บริการ Webhook ที่กำหนดเอง
2. ไปที่แท็บ **กฎ** เพื่อปรับเปลี่ยนกฎที่ทริกเกอร์ให้ระบบส่งการแจ้งเตือน สามกฎตามค่าเริ่มต้นคือ **ทั้งหมด คำเตือน และ วิกฤต** คลิก **เพิ่ม** เพื่อสร้างกฎใหม่ เมื่อสร้างแล้ว คุณสามารถเลือกได้เมื่อตั้งค่าวิธีการส่ง เมื่อตั้งค่าวิธีการแจ้งเตือน กฎเริ่มต้น และกฎที่กำหนดเองจะปรากฏในรายการการเลือก

คุณสามารถเลือกจากรายการหรือสร้างกฎใหม่ได้



3. ไปที่แท็บ **เหตุการณ์** และกำหนดค่าการตั้งค่าต่อไปนี้:

- **เนื้อหาข้อความ:** แต่ละเหตุการณ์จะมีข้อความแจ้งเตือนเริ่มต้น  
คุณยังสามารถกำหนดเนื้อหาข้อความเองได้โดยการเลือกเหตุการณ์แล้วคลิก **แก้ไขข้อความ**
- **ตัวแปร:** ตัวแปรจะถูกใช้ในข้อความการแจ้งเตือนและถูกแทนที่ด้วยข้อมูลระบบเมื่อมีการส่งข้อความ  
บางตัวแปรสามารถแก้ไขได้ หากต้องการแก้ไข ให้คลิก **แก้ไขตัวแปร**

**หมายเหตุ:**

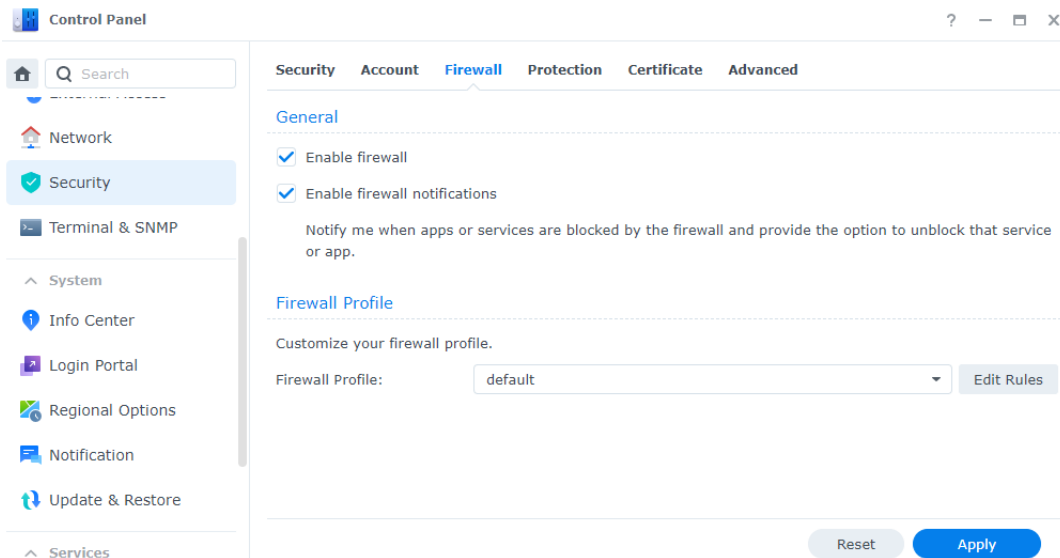
- คุณสามารถไปที่ **ตัวเลือกภูมิภาค** เพื่อเปลี่ยนภาษาการแจ้งเตือนได้

## เพิ่มความปลอดภัย

เมื่อ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว  
สิ่งสำคัญคือการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยของระบบ  
ในส่วนนี้จะอธิบายถึงวิธีการเสริมความปลอดภัยให้กับ DSM ของคุณ

### เปิดใช้งานไฟร์วอลล์

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > ไฟร์วอลล์**
2. เลือก **เปิดใช้งานไฟร์วอลล์** แล้วคลิก **ใช่** โปรไฟล์ไฟร์วอลล์เริ่มต้นจะถูกนำไปใช้กับ DSM ของคุณ เรียนรู้วิธีการกำหนดโปรไฟล์ไฟร์วอลล์เอง

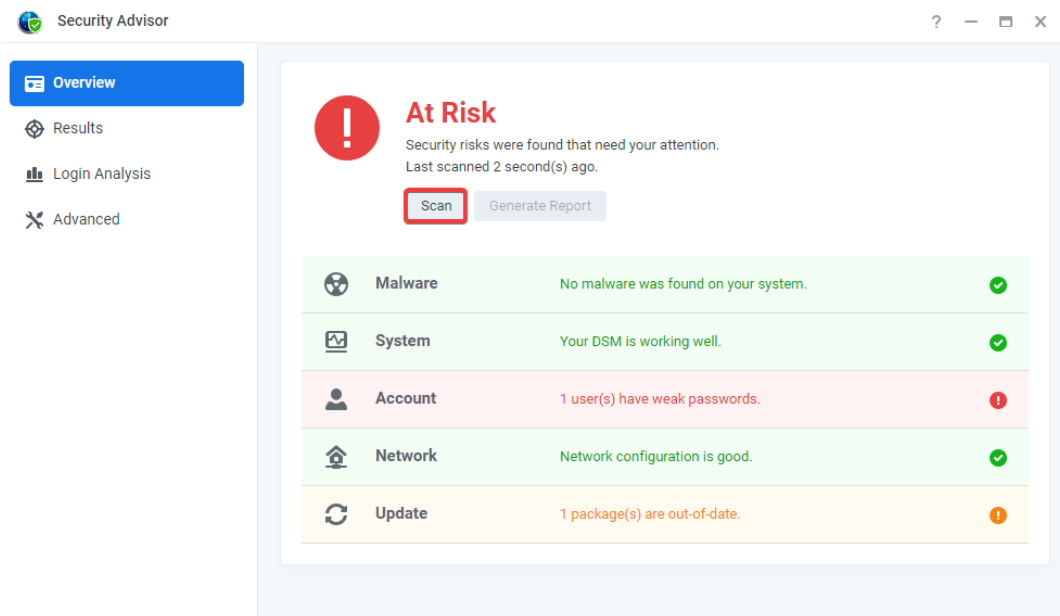


## การใช้ Security Advisor

**Security Advisor** เป็นแอปพลิเคชันในตัวที่จะสแกน Synology NAS ตรวจสอบการตั้งค่า DSM ของคุณ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจัดการกับจุดอ่อนด้านความปลอดภัย รักษา Synology NAS ให้ปลอดภัยโดยทำตามขั้นตอนนี้:

### สแกน Synology NAS ทั้งหมด

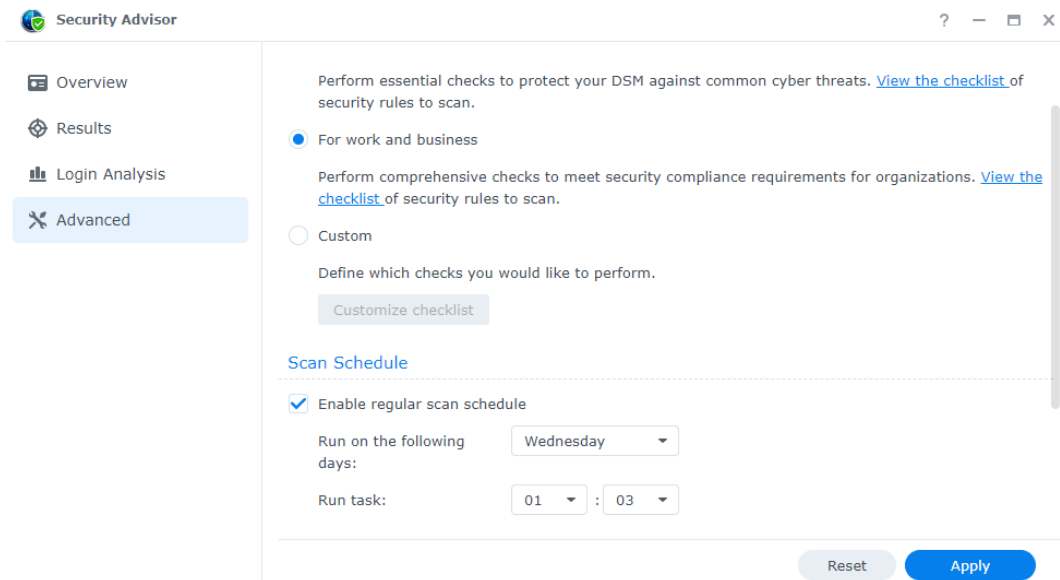
1. ไปที่ **Security Advisor** > ภาพรวม
2. คลิก **สแกน**



3. แก้ไขจุดอ่อนของการรักษาความปลอดภัยตามผลลัพธ์

### ตั้งค่ากำหนดการสแกนอัตโนมัติ

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



3. คลิก **ใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Security Advisor](#)

## ปกป้องบัญชีของคุณด้วยการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย

**การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย** มอบการรักษาความปลอดภัยสำหรับบัญชี DSM ของคุณ เมื่อเปิดใช้งานตัวเลือกนี้แล้ว คุณจะต้องป้อนรหัสการตรวจสอบตัวตนแบบใช้ครั้งเดียวพร้อมรหัสผ่านของคุณเมื่อลงชื่อเข้าใช้ DSM สามารถรับรหัสนี้ได้จากแอปตรวจสอบตัวตน (เช่น Synology Secure SignIn และ Google Authenticator) ที่ติดตั้งบนอุปกรณ์มือถือของคุณ

หากต้องการเปิดใช้งานการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัยสำหรับบัญชีของคุณ ให้ไปที่ **DSM > ส่วนบุคคล > ความปลอดภัย** แล้วคลิก **การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย** เพื่อเปิดตัวช่วยสร้างการตั้งค่า ป้อนรหัสผ่านเพื่อดำเนินการต่อ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย](#)

## เปิดใช้งานการบล็อกอัตโนมัติ การปกป้องบัญชีผู้ใช้ และการปกป้องด้วย DoS

คุณสามารถปกป้อง DSM ผ่านกลไกสามชนิดต่อไปนี้ ได้แก่ การบล็อกอัตโนมัติ การปกป้องบัญชีผู้ใช้ และการปกป้องด้วย DoS

### บล็อกการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตโดยอัตโนมัติ

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > การปกป้อง > การบล็อกอัตโนมัติ**
2. ทำเครื่องหมาย **เปิดใช้งานการบล็อกอัตโนมัติ**
3. ป้อนค่าในฟิลด์ **จำนวนความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้** และค่าในฟิลด์ **ภายใน (นาที) IP แอดเดรสจะถูกบล็อก**เมื่อเกินจำนวนความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้ที่ล้มเหลวภายในระยะเวลาที่กำหนด
4. ทำเครื่องหมาย **เปิดใช้งานการสิ้นสุดการบล็อก** และป้อนค่าในฟิลด์ **ยกเลิกการบล็อกหลังจาก(วัน)** เพื่อปลดล็อก IP แอดเดรสที่บล็อกหลังจากจำนวนวันที่ระบุ
5. คลิก **ใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

### เปิดใช้งานการปกป้องบัญชีเพื่อป้องกันการโจมตีด้วยการลงชื่อเข้าใช้

1. ไปที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย > บัญชี > การปกป้องบัญชี**
2. ทำเครื่องหมาย **เปิดใช้งานการปกป้องบัญชี**

3. ป้อนค่าในฟิลด์ **จำนวนความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้** และค่าในฟิลด์ **ภายใน (นาที)**

ไคลเอนต์ที่ไม่น่าเชื่อถือจะถูกบล็อกหากเกินจำนวนครั้งของความพยายามในการลงชื่อเข้าใช้ที่ล้มเหลวภายในระยะเวลาที่กำหนด

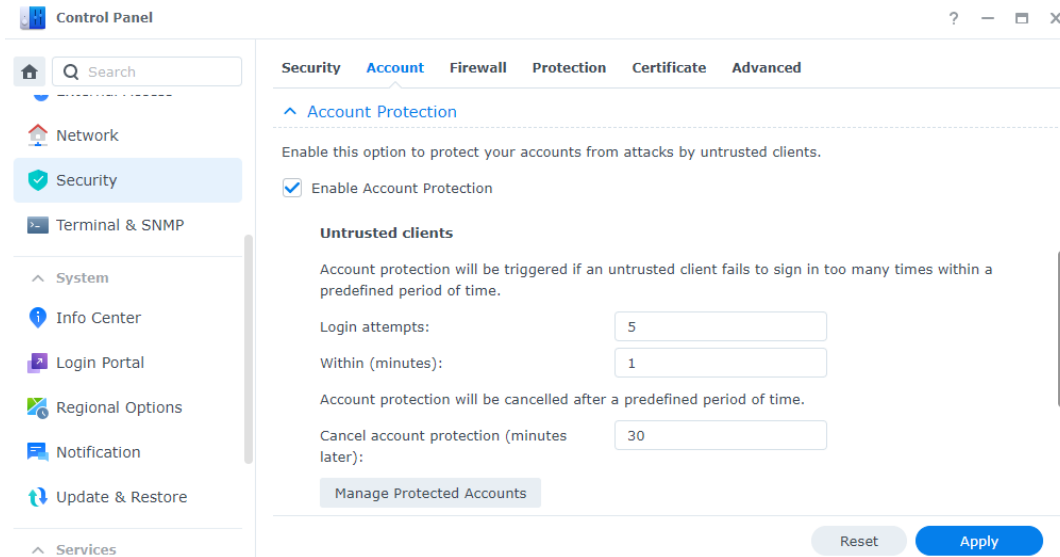
4. สำหรับไคลเอนต์ที่ไม่น่าเชื่อถือ ให้ป้อนค่าในฟิลด์ยกเลิกการปกป้องบัญชี (นาทีหลังจากนี้)

การปกป้องบัญชีจะถูกยกเลิกหลังจากระยะเวลาที่ระบุ

5. สำหรับไคลเอนต์ที่น่าเชื่อถือ ได้ให้ป้อนค่าใน **ฟิลด์ปลดบล็อก** (นาทีหลังจากบล็อก)

การปกป้องบัญชีจะถูกยกเลิกหลังจากระยะเวลาที่ระบุ

6. คลิก **ใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

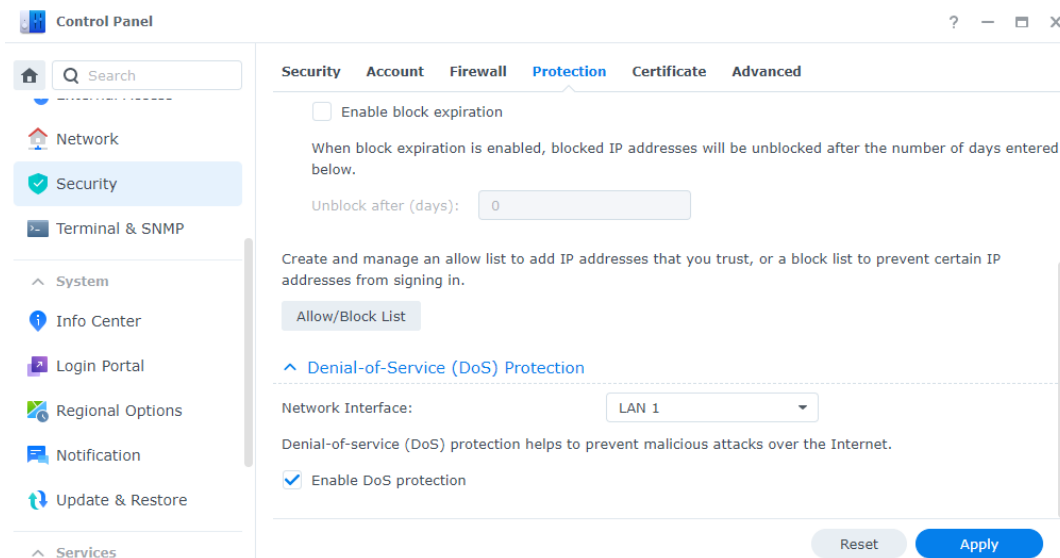


## ป้องกันการโจมตีแบบ DoS

การโจมตีแบบ Denial of Service (DoS)

เป็นความพยายามที่มุ่งร้ายในการเรนเดอร์บริการเครือข่ายที่ไม่พร้อมใช้งานโดยการระงับการทำงานของบริการในการหลีกเลี่ยงการโจมตีทางไซเบอร์ประเภทนี้ ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

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



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ **การบล็อกอัตโนมัติ การปกป้องบัญชี และการปกป้องด้วย DoS**

# อัปเดต DSM ของคุณอยู่เสมอ

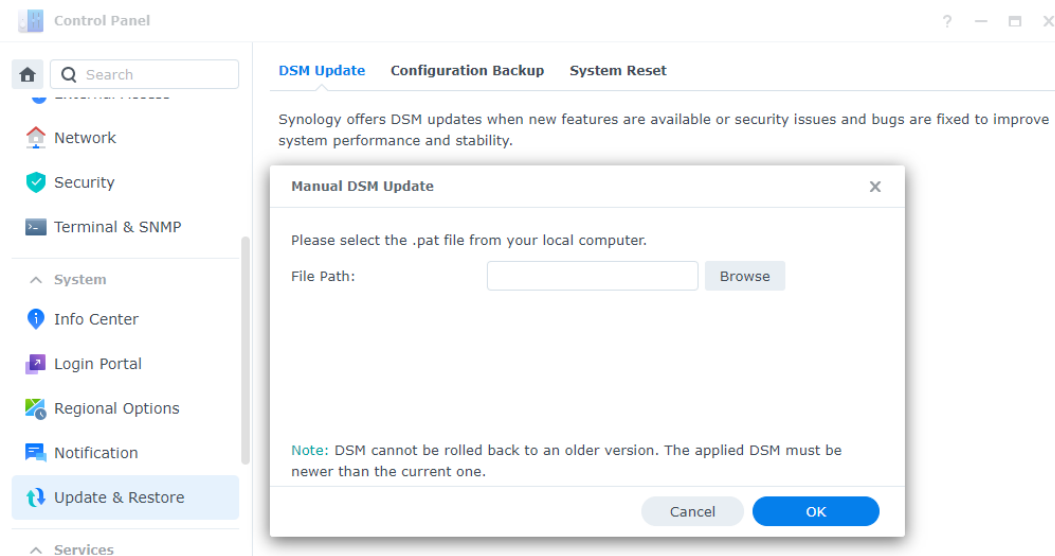
Synology ริลีสอัปเดต DSM ที่อาจมีฟีเจอร์ใหม่ๆ การปรับปรุงฟังก์ชัน และการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานอยู่บ่อยๆ ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับการกำหนดค่าการอัปเดต DSM

## หมายเหตุ:

- หลังจากอัปเดต DSM คุณจะไม่สามารถดาวน์โหลดเป็นรุ่นก่อนหน้าได้
- การอัปเดตที่พร้อมใช้งานและเวอร์ชันล่าสุดอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับการกำหนดค่า DSM ของคุณ

## อัปเดต DSM ด้วยตัวเอง

1. ไปที่ [ศูนย์ดาวน์โหลด](#) ของ Synology
2. เลือกประเภทและรุ่นผลิตภัณฑ์ของคุณ
3. เลื่อนลงไปยัง **ระบบปฏิบัติการ** และดาวน์โหลดไฟล์อัปเดต
4. ไปที่ **DSM > แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > อัปเดต DSM**
5. คลิก **อัปเดต DSM ด้วยตัวเอง**
6. ในหน้าต่างป๊อปอัพให้คลิก **เรียกดู** เพื่ออัปโหลดไฟล์



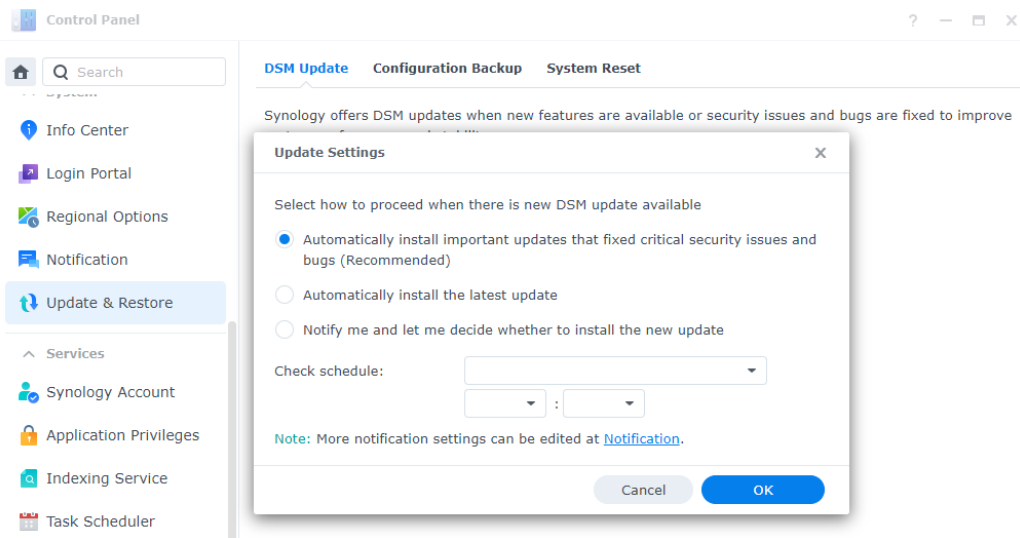
7. คลิก **ตกลง** และรอให้ไฟล์ถูกอัปโหลด
8. หลังจากอ่านข้อมูลอัปเดตและทำเครื่องหมายที่ช่องทำเครื่องหมายยืนยันแล้ว ให้คลิก **อัปเดต**
9. คลิก **ใช่** ในกล่องยืนยัน การติดตั้งอาจใช้เวลาระหว่าง 20 ถึง 40 นาที อย่าขัดขวางระบบระหว่างการอัปเดต
10. ระบบจะรีสตาร์ทบริการและแพคเกจทั้งหมดเมื่อการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์

## ตั้งค่าอัปเดต DSM โดยอัตโนมัติ

1. ไปที่ **DSM > แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > อัปเดต DSM**
2. คลิก **การตั้งค่าการอัปเดต**
3. ในหน้าต่างแบบป๊อปอัพ คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าต่อไปนี้เพื่อตรวจสอบหาการริลีส DSM ผ่าน [ศูนย์ดาวน์โหลด](#) ของ Synology



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



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ การอัปเดตระบบด้วย DSM

#### หมายเหตุ:

- การอัปเดตอัตโนมัติจะใช้กับการอัปเดตตรงเท่านั้น ไม่ใช้กับการอัปเดตหลัก โดยทั่วไปแล้ว การอัปเดตตรงจะประกอบด้วย การแก้ไขบั๊กและแพทช์การรักษาความปลอดภัย การอัปเดตหลักจะรวมถึงฟีเจอร์ใหม่ล่าสุดและการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานนอกเหนือจากการแก้ไขบั๊กและแพทช์ และการอัปเดตสำคัญจะมีการแก้ไขปัญหาลำดับความสำคัญด้านความปลอดภัยวิกฤตหรือบั๊ก

# บทที่ 3: บัญชีและสิทธิ์

## บัญชีและสิทธิ์

คุณสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้เพื่อใช้การเข้าถึง DSM

ร่วมกับผู้อื่นและตั้งค่ากลุ่มผู้ใช้เพื่อทำให้การจัดการบัญชีผู้ใช้และสิทธิ์ง่ายขึ้น หากต้องการสร้างผู้ใช้และกลุ่มโปรดดูส่วน [สร้างผู้ใช้และกลุ่มภายในเครื่อง](#)

คุณสามารถกำหนดการเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันของผู้ใช้แต่ละราย การอนุญาตแอปพลิเคชัน

โควตาพื้นที่จัดเก็บข้อมูล หรือขีดจำกัดความเร็วในการเข้าถึง

คุณยังสามารถให้สิทธิ์การเข้าถึงแก่ผู้ใช้แต่ละรายหรือกลุ่มแต่ละกลุ่มได้ด้วย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูบทความ [ผู้ใช้](#) และ [กลุ่ม](#)

**การมอบหมายบทบาท** ([แผงควบคุม](#) > [ผู้ใช้และกลุ่ม](#) > [ผู้ใช้](#) > [มอบหมาย](#) > [การดูแลระบบที่ได้รับมอบหมาย](#))

ทำให้คุณมอบหมายหน้าที่การจัดการให้กับผู้ใช้หรือกลุ่มที่ไม่มีสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบได้

ผู้ใช้เฉพาะงานที่มีการจัดการบัญชีผู้ใช้ โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน หรือบริการของระบบ

หรือมอบหมายหน้าที่การตรวจสอบระบบ

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

### อ่านเพิ่มเติม:

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

## ไคลเอนต์ไโดเรกทอรี

ใน [แผงควบคุม](#) > [โดเมน/LDAP](#) คุณสามารถเข้าร่วม Synology NAS กับบริการไโดเรกทอรีที่มีอยู่ เช่น บริการ Microsoft Active Directory, Synology Directory Server หรือ JumpCloud LDAP ได้

ในฐานะไคลเอนต์ไโดเรกทอรี คุณสามารถจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ของไโดเรกทอรีในการเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน โฟลเดอร์หลัก และบริการ DSM ได้

เรียนรู้วิธีการ [รวม Synology NAS ของคุณเข้ากับบริการไโดเรกทอรี](#)

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปลี่ยน Synology NAS ของคุณเป็นไคลเอนต์ Single Sign-On (SSO) ได้อีกด้วย เมื่อ Synology NAS ที่ทำหน้าที่เป็นไคลเอนต์ SSO ของคุณ ผู้ใช้จะเข้าถึงบริการที่ได้รับจาก Synology NAS

ของคุณได้เมื่อลงชื่อเข้าใช้เซิร์ฟเวอร์ SSO เรียนรู้วิธีการ [ตั้งค่า Synology NAS](#) ของคุณเป็นไคลเอนต์ SSO

#### อ่านเพิ่มเติม:

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

## Synology Directory Server

จัดการบัญชีโดเมนและทรัพยากรของคุณโดยใช้ **Synology Directory Server** โดยรองรับพีเจอาร์ทีที่ใช้กันทั่วไปของ Windows Active Directory ต่อไปนี้:

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

Synology Directory Server ให้คุณจัดเก็บฐานข้อมูลไดเรกทอรีและจัดการบัญชีผู้ใช้ได้

คุณสามารถปรับใช้อุปกรณ์ตามโครงสร้างองค์กร และแม้แต่ย้ายโดเมน Windows Server ที่มีอยู่ไปยัง Synology NAS ของคุณได้ นอกจากนี้ คุณยังรวม Synology NAS ของคุณเข้ากับโดเมนของ Synology Directory Server เพื่อเป็นตัวควบคุมโดเมนแบบอ่านและเขียนหรืออ่านอย่างเดียวได้

เรียนรู้วิธีการ [ตั้งค่าโดเมนผ่าน Synology Directory Server](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Directory Server](#)
- [คู่มือผู้ดูแลระบบ Synology Directory Server](#)
- [เหตุใดจึงมีโฟลเดอร์ "sysvol" และ "netlogon"](#)

## LDAP Server

รับบริการการตรวจสอบตัวตนบัญชีผู้ใช้กับ **LDAP Server** LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) คือโปรโตคอลแบบข้ามแพลตฟอร์มที่ใช้ในการรวมและควบคุมการเข้าถึงข้อมูลไดเรกทอรีที่จัดเก็บไว้จากส่วนกลางผ่านเครือข่าย IP

คุณสามารถรวมรายชื่อผู้ใช้ต่างๆ ภายในองค์กรของคุณเข้าเป็นไดเรกทอรี LDAP เพื่อลดจำนวนฐานข้อมูลที่คุณจะจัดการได้

เมื่อตั้งค่า LDAP Server คุณสามารถ:

- สร้างสถาปัตยกรรมเซิร์ฟเวอร์สำหรับผู้ใช้บริการและผู้บริโภค
- ระบุการตั้งค่าการเชื่อมต่อเพื่อจำกัดการเข้าถึงโดยไคลเอนต์ที่ไม่ระบุชื่อ ไม่ได้เข้ารหัส หรือไม่ได้ใช้งาน
- สร้างและจัดระเบียบผู้ใช้และกลุ่มตามความต้องการของคุณ
- กำหนดการตั้งค่าการเข้าสู่ระบบและรหัสผ่านเอง เพื่อรักษาความปลอดภัยบัญชีผู้ใช้
- สำรองข้อมูลและกู้คืนการตั้งค่าฐานข้อมูล LDAP และแพคเกจของคุณ
- เปลี่ยน Synology NAS ของคุณเป็นผู้ให้บริการตัวตนสำหรับโดเมน Google Workspace

**อ่านเพิ่มเติม:**

- วิธีการรวมคอมพิวเตอร์ไคลเอนต์ Mac เข้ากับบริการไคลเอนต์ Synology LDAP
- ฉันจะซิงค์ LDAP Server ของ Synology กับ Google Workspace ผ่านทาง Google Cloud Directory Sync ได้อย่างไร
- เอกสาร LDAP Server

## SSO Server

หากองค์กรของคุณใช้หลายแอปพลิเคชัน (เช่น Microsoft 365 หรือ Synology MailPlus)

ก็คุ้มค่าที่จะเสียเวลาในการตั้งค่าบริการ Single Sign-On (SSO) บน NAS ของคุณ **SSO Server** ของ Synology มีโซลูชัน SSO หลากหลายสำหรับแอปของคุณ รวมถึง OIDC, SAML และ Synology SSO

ทั้งคุณและผู้ใช้ของคุณจะได้รับประโยชน์จากความสะดวกรวดเร็วและความเร็วที่มี:

- ผู้ใช้ต้องจำข้อมูลรับรองในการลงชื่อเข้าใช้เพียงชุดเดียวโดยไม่ต้องลงชื่อเข้าใช้แอปอื่นแยกต่างหาก
- คุณสามารถรวมศูนย์การจัดการแอปได้โดยไม่ต้องเก็บข้อมูลรับรองของผู้ใช้รายเดียวกันไว้ในฐานข้อมูลที่แตกต่างกัน
- ฐานข้อมูลที่ถูกลบให้เล็กที่สุดจะช่วยลดปัญหาในการลงชื่อเข้าใช้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [SSO Server](#)

**อ่านเพิ่มเติม:**

- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Single Sign-on Synology SSO)

## RADIUS Server

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

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

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [RADIUS Server](#)

# บทที่ 4: พื้นที่จัดเก็บข้อมูลและ Virtualization

## Storage Manager

**Storage Manager** ช่วยให้คุณสามารถจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบน Synology NAS ตรวจสอบการใช้งานพื้นที่จัดเก็บโดยรวม และตรวจสอบสภาพไดรฟ์ทั้งหมดของคุณ

### คำสำคัญ:

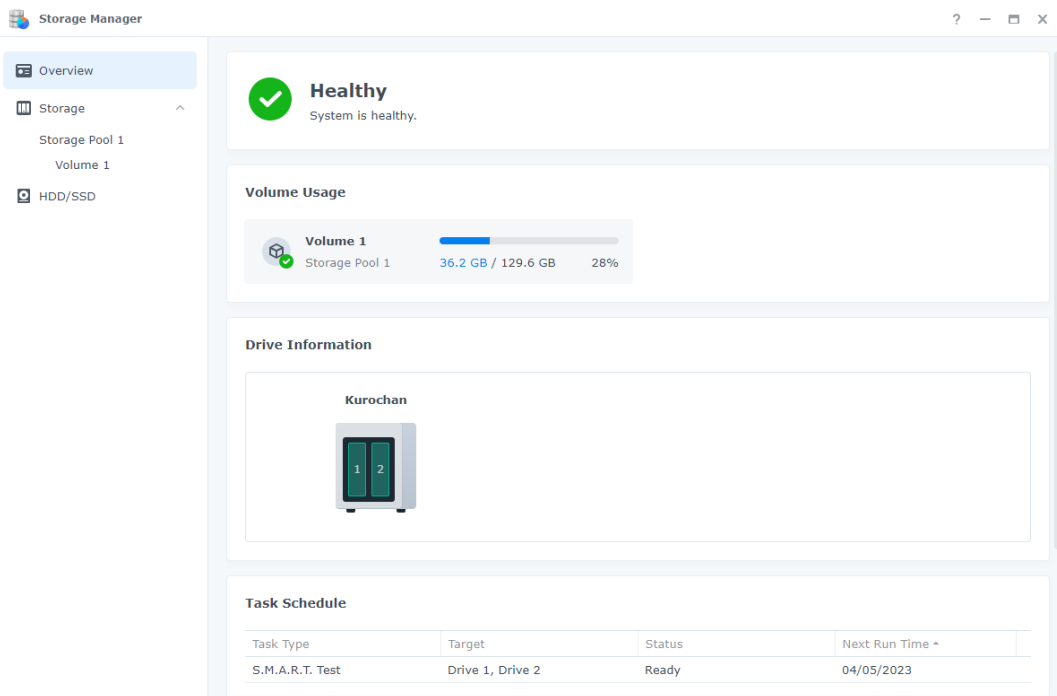
ก่อนใช้งาน Storage Manager คุณควรทำความเข้าใจกับคำศัพท์ต่อไปนี้:

- **พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูล:**
  - พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลคือยูนิตพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหนึ่งยูนิตที่ประกอบด้วยหนึ่งหรือหลายไดรฟ์ สามารถกำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลร่วมให้ได้รับการปกป้องโดยเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่เรียกว่า Redundant Array of Independent Disks (RAID)
- **RAID:**
  - RAID เป็นเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลที่รวมไดรฟ์ทางกายภาพหลายตัวไว้ในหน่วยโลจิคอลอย่างน้อยหนึ่งหน่วยเพื่อเพิ่มความทนทาน ประสิทธิภาพ และความจุในการจัดเก็บข้อมูล
  - ประเภท RAID ที่รองรับจะแตกต่างกันไปตามรุ่น Synology NAS ของคุณ สำหรับรายละเอียด โปรดดู [ภาพรวมของประเภท RAID](#) และ [ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์](#) ของ Synology NAS
- **วอลุ่ม:**
  - ไดรฟ์ข้อมูลจะถูกสร้างขึ้นที่ด้านบนของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและมอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลพื้นฐานสำหรับ Synology NAS ข้อมูลโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน เอกสาร และแพคเกจทั้งหมดของคุณจะถูกจัดเก็บที่นี่

### พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและวอลุ่ม

สร้างพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งพูลและวอลุ่มหนึ่งวอลุ่มเพื่อเริ่มจัดเก็บข้อมูลใน Synology NAS ของคุณได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคำแนะนำในส่วน [กำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูล](#)

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



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

- เปลี่ยนประเภท RAID ของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้โดยที่ข้อมูลที่มีอยู่ไม่สูญหาย
- เพิ่มหรือแทนที่ไดรฟ์เพื่อเพิ่มความจุของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและไดรฟ์ข้อมูล
- เปิดใช้งานการเข้ารหัสวอลุ่มเพื่อปกป้องข้อมูลของคุณ
- เปิดใช้งาน SSD TRIM เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเฉพาะ SSD
- ดำเนินการหรือกำหนดตารางเวลาการทำความสะอาดข้อมูลที่พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพื่อรักษาความสอดคล้องของข้อมูล
- ทำการ Defragmentation ระบบไฟล์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการเข้าถึงไฟล์ของวอลุ่ม

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

#### อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Storage Manager](#)

## Hot Spare

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

เมื่อไดรฟ์แครชและทำให้พูลการจัดเก็บข้อมูลมีประสิทธิภาพลดลง ไดรฟ์สำรองจะแทนที่ไดรฟ์ที่เสียหายซึ่งจะทำให้พูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสามารถกู้คืนได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [ไดรฟ์ Hot Spare](#)

### หมายเหตุ:

- 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

## แคช SSD

**แคช SSD** เป็นวิธีที่ประหยัดค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพของอาร์เรย์ HDD ปรับปรุงการเข้าถึงแบบสุ่มโดยการจัดเก็บข้อมูลที่มีการเข้าถึงบ่อยๆ บน SSD ของแคช SSD ที่เมทาบวอลุ่มหรือ LUN โปรดทราบว่าพีเจอรันนี้มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น ดูว่า [Synology NAS รองรับแคช SSD](#) หรือไม่

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

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [แคช SSD และข้อกำหนด](#)

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

SSD Cache Advisor จะวิเคราะห์รูปแบบการใช้ข้อมูลปัจจุบันของคุณและแนะนำขนาดแคช SSD ที่เหมาะสมสำหรับวอลุ่มที่คุณเลือก

อนุญาตให้รันการวิเคราะห์ครั้งแรกอย่างน้อยเจ็ดวันเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำยิ่งขึ้น

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [SSD Cache Advisor](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

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

## HDD/SSD

ตรวจสอบสถานะภาพของไดรฟ์และดำเนินการติดตามผลที่ **Storage Manager > HDD/SSD**

คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้โดยขึ้นอยู่กับการตั้งค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและรุ่นของ Synology NAS:

- ตรวจสอบสถานะภาพของไดรฟ์ของคุณ รวมถึงตำแหน่ง สถานะไดรฟ์ บทบาทการจัดสรร อุณหภูมิ หมายเลขผลิตภัณฑ์ และเวอร์ชันเฟิร์มแวร์
- จัดตารางเวลาและรันการทดสอบ S.M.A.R.T. เพื่อตรวจสอบสถานะของไดรฟ์ของคุณ
- กำหนดไดรฟ์เพื่อสร้าง จัดการ หรือซ่อมแซมพูลพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหรือแคช SSD
- เปิดใช้งานการแจ้งเตือนความทนทานที่ประมาณการของ SSD และร้องขอการเตือนเมื่อมีอายุการใช้งานที่คาดไว้ของ SSD ถึงค่าที่ระบุ
- เปิดใช้งานการรองรับแคชเขียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ Synology NAS

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [HDD และ SSD ใน DSM](#)

## การขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

คุณสามารถจับคู่ Synology NAS

กับยูนิตเสริมเพิ่มเติมหรืออุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอกเพื่อเพิ่มขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ

### ยูนิตเสริม

ขยาย Synology NAS ของคุณด้วย [ยูนิตเสริม](#)

เพื่อเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลโดยรวมของคุณหรือใช้เซิร์ฟเวอร์ยูนิตเสริมเป็นสถานที่สำรองข้อมูล

ยูนิตเสริมได้รับการออกแบบมาให้ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับ Synology NAS

และช่วยให้คุณลบการแจ้งเตือนพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณได้อย่างราบรื่น

คุณสามารถสร้างและจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่มีความครอบคลุม Synology NAS หลักและยูนิตเสริมที่เชื่อมต่ออย่างไรก็ตาม

เราขอแนะนำให้เก็บแต่ละพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียวเพื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีขึ้น

#### อ่านเพิ่มเติม:

- สำหรับเคล็ดลับแนวปฏิบัติที่ดีที่สุด โปรดดู [คู่มือโซลูชันยูนิตเสริมของ Synology](#)

## อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก

จัดการอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก (เช่น การ์ด SD หรืออุปกรณ์ USB) ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Synology NAS ที่ **แผงควบคุม > อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก**

อุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อจะปรากฏเป็นโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่ระบบสร้างขึ้น ซึ่งช่วยให้คุณเข้าถึงความจุของไดรฟ์ได้

คุณสามารถติดตั้งแพ็คเกจ **USB Copy** เพื่อคัดลอกไฟล์ระหว่าง Synology NAS

และอุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลภายนอกของคุณได้หลากหลายวิธี Synology NAS จะจดจำเฉพาะระบบไฟล์บางระบบผ่าน USB เท่านั้น: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus และ NTFS ต้องฟอร์แมต External drive ที่มีระบบไฟล์อื่นก่อนใช้งาน

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก](#)

หากคุณต้องการเข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในระบบไฟล์ exFAT คุณสามารถติดตั้งแพ็คเกจ **exFAT Access**



## Storage Analyzer

**Storage Analyzer** ให้คุณตรวจสอบแนวโน้มการใช้งาน Synology NAS ของคุณโดยรวม

คุณสามารถสร้างงานการรายงานเพื่อรับรายงานโดยละเอียดเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลซึ่งช่วยให้คุณจัดการระบบและปรับการตั้งค่าให้เหมาะสม

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Storage Analyzer](#)

## SAN Manager และ Storage Console

ทำให้ Synology NAS เป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูลส่วนเสริมสำหรับอุปกรณ์ของคุณด้วย **SAN Manager**

คุณสามารถแบ่งส่วนวอลุ่มเพื่อสร้าง LUN และเชื่อมต่อโดยใช้บริการเครือข่ายพื้นที่จัดเก็บ (SAN)

Synology NAS มอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ได้รับการรับรองสำหรับ VMware®, Microsoft® และแพลตฟอร์ม Virtualization อื่นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการที่ดียิ่งขึ้น ให้ติดตั้ง **Synology Storage Console for VMware** หรือ **Windows** เพื่อจัดการระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณใน Hypervisor

ด้วย SAN Manager และ Storage Console คุณสามารถ:

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

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

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

### อ่านเพิ่มเติม:

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

## Virtual Machine Manager

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

สถาปัตยกรรมการคลัสเตอร์ของ Virtual Machine Manager ช่วยให้คุณสามารถจัดการ Virtual Machine และการทำงานข้ามระบบ Synology NAS จากพอร์ทัลเดียวได้

คุณสามารถจัดสรรทรัพยากรฮาร์ดแวร์ที่พร้อมใช้งาน และย้าย Virtual Machine ระหว่าง Synology NAS อื่นๆ เมื่อจำเป็น

สำหรับการปกป้องข้อมูล ให้ปกป้องระบบเสมือนของคุณด้วยแผนการปกป้องแบบสแนปช็อตและการทำสำเนาข้อมูล นอกจากนี้ยังมีพีเจอเรสที่มีความพร้อมใช้งานในตัวสูงเพื่อลดเวลาหยุดทำงานของระบบได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Virtual Machine Manager](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- [เอกสาร Virtual Machine Manager](#)

## Container Manager

**Container Manager** เป็นระบบสภาพแวดล้อม Virtualization

ที่ไม่เปลืองทรัพยากรซึ่งให้คุณสร้างและรันแอปพลิเคชันภายในคอนเทนเนอร์ซอฟต์แวร์ที่แยกได้ Docker Hub หรือคลังเก็บรูปภาพในตัวที่ได้รับความนิยมอย่างสูง

ทำให้คุณค้นหาแอปพลิเคชันที่แชร์จากผู้พัฒนาที่มีพรสวรรค์คนอื่นๆ ได้ Synology ได้พัฒนา GUI

การจัดการคอนเทนเนอร์ Docker ที่เหมาะสมสำหรับผู้ใช้ในการสร้างและจัดการคอนเทนเนอร์ใน DSM

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Container Manager](#)

# บทที่ 5: การแชร์ไฟล์และการซิงค์

## Shared Folder

Synology นำเสนอโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันสองชนิดสำหรับพื้นที่จัดเก็บข้อมูลทั่วไปและการเข้าถึงไฟล์แบบหลายผู้ใช้

### สร้าง Shared Folder

**Shared Folder** คือไดเรกทอรีพื้นฐานสำหรับจัดเก็บไฟล์และโพลเดอร์ Synology NAS คุณต้องสร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งโพลเดอร์ก่อนที่จะจัดเก็บข้อมูลใดๆ

จัดเก็บข้อมูลในโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันแบบส่วนตัว

หรือใช้ร่วมกันกับผู้ใช้หรือกลุ่มผู้ใช้ที่ระบุโดยการกำหนดคำสิทธิ์การเข้าถึงแบบกำหนดเอง คุณยังสามารถเข้ารหัสโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อเพิ่มระดับการป้องกันได้อีกเช่นกัน

หากต้องการเรียนรู้วิธีการสร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มการแชร์ไฟล์ โปรดดูส่วน [สร้างโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและเริ่มการแชร์ไฟล์](#) หรือบทความ [Shared Folder](#)

โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันยังมีตัวเลือกขั้นสูงต่อไปนี้ด้วย:

- การโคลนโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อสร้างสำเนาแบบแทบจะทันที (พร้อมใช้งานเฉพาะบนวอลุ่ม Btrfs)
- การเปิดใช้งานฟีเจอร์ **ถึงขยะรีไซเคิล** ในโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อจัดเก็บไฟล์ที่ถูกลบและโพลเดอร์ที่คุณต้องการดึงข้อมูล
- การใช้ **Key Manager** เพื่อจัดการคีย์การเข้ารหัสของโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน และเพื่อถอดรหัสโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันหลายโพลเดอร์พร้อมกัน
- การปกป้องโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันด้วย **WriteOnce** ซึ่งใช้เทคโนโลยี WORM (เขียนครั้งเดียวอ่านหลายครั้ง) เพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WriteOnce มีโหมดดองค์กรและโหมดการปฏิบัติตามกฎระเบียบให้ตรงกับความต้องการของคุณที่สุด

### เม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share

**Hybrid Share** ผสานประสิทธิภาพของ Synology NAS เข้ากับความสามารถในการปรับขยายของ C2 Storage โขลุด้านคลาวด์สาธารณะของ Synology คุณสามารถเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share ภายในองค์กรสำหรับหลายอุปกรณ์ NAS ในตำแหน่งที่แตกต่างกันเพื่อใช้ไฟล์ร่วมกันได้

เมื่อเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share บน Synology NAS แล้ว

คุณสามารถดูข้อมูลที่อยู่บนคลาวด์ทั้งหมดได้ในเครื่อง และแคชเฉพาะไฟล์ที่เข้าถึงล่าสุดบนไซต์ภายใน Hybrid Share ช่วยให้คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้:

- **การเข้าถึงไฟล์จากหลายสถานที่:** เข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บแบบรวมศูนย์ของคุณได้ทุกที่ทุกเวลาโดยการเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share เดียวกันบนหลายอุปกรณ์ Synology NAS
- **Disaster recovery:** ปกป้องโพลเดอร์ Hybrid Share ของคุณและกู้คืนข้อมูลได้เกือบทันทีด้วย [พีเจเอสแนปช็อตของ Hybrid Share ใน C2 Storage](#)

คุณต้องใช้สิ่งต่อไปนี้เพื่อเริ่มต้น:

- การสมัครใช้งาน [C2 Storage แพลน Advanced](#)
- Synology NAS ที่รัน DSM 7.0.1 ขึ้นไป
- วอลุ่ม Btrfs ที่จะเม้าท์โพลเดอร์ Hybrid Share

- การเชื่อมต่อเครือข่ายภายนอก

เรียนรู้วิธีการ [ตั้งค่าโพลเดอร์ Hybrid Share](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Hybrid Share](#)
- [เอกสาร Hybrid Share](#)

## การเข้ารหัส

Synology NAS ใช้การเข้ารหัส AES-256 เพื่อปกป้องโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันและโพลเดอร์ Hybrid Share จากการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต

- โพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน: การเข้ารหัสเป็นตัวเลือกสำหรับโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน [เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ การเข้ารหัส Shared Folder](#)
- โพลเดอร์ Hybrid Share: เพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของข้อมูล ข้อมูลจะถูกเข้ารหัสบน NAS ของคุณเสมอก่อนจะถ่ายโอนไปยัง C2 Storage คุณต้องใช้วิธีการเข้ารหัสเพื่อเม้าท์และถอดรหัสโพลเดอร์ Hybrid Share ทุกโพลเดอร์ ข้อมูลจะยังคงถูกเข้ารหัสระหว่างอัปโหลดและในขณะที่จัดเก็บบน C2 Storage [เรียนรู้เพิ่มเติมใน เอกสารสรุป Synology Hybrid Share](#)

## สิทธิ์

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

## บริการไฟล์

### SMB, AFP และ NFS

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

DSM รองรับโปรโตคอลที่ใช้กันทั่วไปเพื่อให้การเข้าถึงที่ราบรื่นจากอุปกรณ์ Windows, Mac และ Linux

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

แต่ละระบบปฏิบัติการจะมีโปรโตคอลการแชร์ไฟล์แบบเนทีฟที่ให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดสำหรับแพลตฟอร์มนั้นๆ

SMB รองรับระบบปฏิบัติการทั้งสามประเภท แต่อาจช้ากว่า NFS และ AFP

แต่ละโปรโตคอลยังมีการใช้งานด้านความปลอดภัยที่แตกต่างกัน

หากต้องการเปิดใช้งานโปรโตคอลการแชร์ไฟล์หนึ่งอย่างขึ้นไป ให้ไปที่ [แผงควบคุม > บริการไฟล์](#)

[เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ SMB, AFP และ NFS](#)

## FTP

FTP เป็นวิธีที่สะดวกในการแชร์ไฟล์กับผู้ใช้ที่รู้จักหรือไม่รู้จัก ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ FTP จากคอมพิวเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์หรือไคลเอนต์ FTP คุณสามารถเพิ่มระดับความปลอดภัยของการถ่ายโอนได้ด้วย FTP over SSL (FTPS) และ SSH FTP (SFPT) เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [FTP](#)

## File Station

**File Station** เป็นตัวจัดการไฟล์ในตัวเพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงและจัดการไฟล์ได้อย่างง่ายดาย แชร์ไฟล์อย่างปลอดภัยด้วยสิทธิ์การเข้าถึงที่กำหนดเองได้ และลิงก์การแชร์ชั่วคราว คุณสามารถดูไฟล์ทั้งหมดของคุณ รวมถึงภาพถ่าย เพลง และแม้แต่ข้อมูลสำรองจากส่วนกลาง

ด้วย File Station คุณสามารถ:

- รวมศูนย์การเข้าถึงไฟล์ด้วยการเมาท์โฟลเดอร์ระยะไกลและพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนคลาวด์สาธารณะไปยัง File Station
- สร้างคำขอไฟล์สำหรับผู้ที่ไม่ได้ใช้ DSM เพื่ออัปโหลดไฟล์ไปยัง Synology NAS
- เข้าถึงไฟล์จากทุกที่ด้วยแอปพลิเคชันมือถือที่ชื่อ DS file
- ใช้และแก้ไขการตั้งค่า WriteOnce กับไฟล์ เช่น การล็อกไฟล์ การขยายระยะเวลาการเก็บรักษา หรือการแปลงสถานะการล็อก

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [File Station](#)

## Synology Drive Server

**Synology Drive Server** คือโซลูชันการจัดการไฟล์และการทำงานร่วมกันที่ครอบคลุม ซึ่งช่วยให้คุณจัดการ แชร์ และทำงานร่วมกับผู้อื่นโดยใช้ไฟล์เดียวกันได้อย่างง่ายดาย ในแพ็คเกจประกอบด้วย — **Synology Drive Admin Console, Synology Drive** และ **Synology Drive ShareSync**

ใน **คอนโซลการดูแลระบบของ Synology Drive** ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดโฟลเดอร์ที่มตรวจสอบการเชื่อมต่อไคลเอนต์ และจัดการการตั้งค่าบริการได้ **พอร์ทัลเว็บ Synology Drive** ให้ผู้ใช้เรียกดู จัดการ แชร์ และทำงานร่วมกันบนไฟล์และโฟลเดอร์กับผู้ใช้อื่นๆ ได้ **Synology Drive ShareSync** เป็นแอปพลิเคชันที่ซิงโครไนซ์ไฟล์ใน Synology Drive ผ่านหลาย Synology NAS

นอกจากนี้ Synology Drive ยังมาพร้อมกับยูทิลิตี้เดสก์ท็อป **Synology Drive Client** และแอปมือถือ แอปพลิเคชันเหล่านี้มีอยู่บนแพลตฟอร์มที่ได้รับความนิยมทั้งหมด

ด้วย Synology Drive คุณสามารถ:

- **สำรองข้อมูลไฟล์ภายในเครื่อง:** ซิงค์และสำรองข้อมูลไฟล์บนอุปกรณ์ไคลเอนต์
- **การควบคุมเวอร์ชัน:** เก็บรักษาได้ถึง 32 เวอร์ชันต่อไฟล์ ฟังก์ชัน Intelliversioning ของ Synology Drive ช่วยให้คุณเก็บการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่สุดไว้ได้
- **ความสามารถในการเข้าถึงแบบออฟไลน์:** ปักหมุดไฟล์ที่สำคัญไปยังอุปกรณ์ไคลเอนต์เพื่อการเข้าถึงที่ต่อเนื่อง แม้เมื่ออุปกรณ์ไคลเอนต์ของคุณออฟไลน์อยู่
- **การแลกเปลี่ยนข้อมูลหลายไซต์:** ซิงโครไนซ์ไฟล์และโฟลเดอร์ระหว่างหลายไซต์งานเพื่อให้การเข้าถึงจากภายในง่ายขึ้นและเพิ่มประสิทธิภาพให้การทำงานร่วมกัน นอกจากนี้ยังมีการสำรองข้อมูลไฟล์เพิ่มเติมอีกด้วย
- **การทำงานร่วมกันแบบเรียลไทม์:** การผนวกรวมกับ Synology Office และ Synology Chat ช่วยเพิ่ม Productivity ทำงานร่วมกันโดยใช้เอกสาร สเปรดชีต หรือสไลด์ และเริ่มการสนทนาขณะที่ทำงาน

**อ่านเพิ่มเติม:**

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Drive สำหรับผู้ดูแลระบบ](#)
- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Drive สำหรับผู้ใช้งาน](#)
- [เอกสาร Synology Drive](#)

## Cloud Sync

เชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณกับ Google Drive, Dropbox และบริการคลาวด์สาธารณะอื่นๆ เพื่อสร้างคลาวด์แบบไฮบริดของคุณด้วย **Cloud Sync**

เลือกกระหว่างการซิงโครไนซ์แบบทางเดียวหรือสองทางเพื่อสำรองข้อมูลหรือซิงค์ข้อมูลระหว่าง NAS ส่วนตัวและคลาวด์สาธารณะ

คุณสามารถใช้การซิงโครไนซ์แบบทางเดียวเพื่อสำรองข้อมูลจาก Synology NAS ไปยังคลาวด์สาธารณะหรือปลายทางอื่นๆ การเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่ปลายทางของการซิงโครไนซ์จะไม่ส่งผลกระทบต่อไฟล์ต้นทาง

ในขณะเดียวกัน การซิงโครไนซ์แบบสองทางจะทำให้ไฟล์ต่างๆ บน Synology NAS และในคลาวด์สาธารณะเหมือนกัน โดยอัปเดตและดาวน์โหลดการเปลี่ยนแปลงทั้งสองด้านโดยอัตโนมัติ

โฟลเดอร์หนึ่งๆ สามารถซิงค์ไปยังคลาวด์สาธารณะมากกว่าหนึ่งแห่ง หรือไปยังหลายบัญชีคลาวด์เดียวกัน เพื่อสร้างการสำรองข้อมูลไฟล์หลายแห่ง คุณสามารถเลือกไฟล์บน Synology NAS หรือคลาวด์สาธารณะที่ต้องการซิงโครไนซ์ และทิศทางของการซิงโครไนซ์

คุณสามารถปกป้องไฟล์ที่ซิงค์ด้วยการเข้ารหัส AES-256 เพื่อป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต

ด้วยการกำหนดเวลางานการซิงค์ การจำกัดกราฟฟิค หรือการจำกัดการใช้งานทรัพยากรระบบ คุณสามารถป้องกัน Cloud Sync ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแอปพลิเคชันหรือการประมวลผลอื่นๆ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Cloud Sync](#)

**อ่านเพิ่มเติม:**

- [เอกสาร Cloud Sync](#)

## WebDAV

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

หลังจากติดตั้ง WebDAV Server แล้ว คุณสามารถเม้าท์และเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันบนอุปกรณ์ Windows, macOS หรือ Linux ได้

WebDAV มีข้อดีต่อไปนี้เหนือกว่าโปรโตคอลการเข้าถึงไฟล์อื่นๆ:

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

#### อ่านเพิ่มเติม:

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

# บทที่ 6: การสำรองข้อมูล

## Active Backup Suite

### Synology NAS, PC, Server และโซลูชันสำรองข้อมูล VM

#### Active Backup for Business

Synology NAS ของคุณสามารถเป็นปลายทางการสำรองข้อมูลสำหรับ Synology NAS อื่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพ เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ และ Virtual Machine ได้

Active Backup for Business เป็นโซลูชันการปกป้องข้อมูลทางธุรกิจแบบฮอล-อิน-วันที่ช่วยให้คุณจัดการ ปรับใช้ และตรวจสอบงานสำรองข้อมูลที่กำหนดเองหลายงานสำหรับหลายอุปกรณ์ในตำแหน่งรวมศูนย์เพียงแห่งเดียวได้อย่างง่ายดาย

Active Backup for Business ประกอบด้วยคอนโซลการดูแลระบบและพอร์ทัลการกู้คืน คอนโซลการดูแลระบบช่วยให้คุณปรับใช้และติดตามการปกป้องหลายอุปกรณ์ พอร์ทัลการกู้คืนช่วยให้คุณดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์มอบหมายให้ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ปลายทางสามารถเข้าถึง เรียกดู ตาวาน์โฮลด์ และกู้คืนข้อมูลสำรองได้

เพิ่มประสิทธิภาพในการสำรองข้อมูลด้วย Active Backup for Business ด้วยเทคโนโลยีการจัดข้อมูลซ้ำซ้อนทั่วระบบ การบีบอัดข้อมูล และการสำรองข้อมูลส่วนเพิ่ม ดังนั้นแม้ในขณะที่สำรองข้อมูลจากแพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน พื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ใช้ในการสำรองข้อมูลเดียวกันก็จะลดลงอย่างมาก

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

Active Backup for Business รองรับการสำรองข้อมูลอุปกรณ์ต่อไปนี้:

- Synology NAS
- คอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows
- คอมพิวเตอร์ที่ใช้ Mac
- เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพที่ใช้ Windows
- เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพที่ใช้ Linux
- Virtual Machine แบบ VMware vSphere
- Virtual Machine แบบ Microsoft Hyper-V
- เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ที่ใช้โปรโตคอล SMB
- เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ที่ใช้โปรโตคอล rsync

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Active Backup for Business](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Active Backup for Business
- เอกสาร Active Backup for Business



# โซลูชันการสำรองข้อมูล SaaS

## Active Backup for Microsoft 365

ด้วย Active Backup for Microsoft 365 คุณสามารถสำรองข้อมูลองค์กรของคุณดังต่อไปนี้: OneDrive for Business, Exchange Online, SharePoint Online และ Microsoft Teams รองรับแผน Microsoft 365 ดังต่อไปนี้: Business, Enterprise, Education และ Exchange Online

Active Backup for Microsoft 365 ประกอบด้วยคอนโซลการดูแลระบบและพอร์ทัลการกู้คืน คอนโซลการดูแลระบบมีอินเตอร์เฟซแบบรวมศูนย์ ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถสร้างงานสำรองข้อมูล ตรวจสอบสถานะการสำรองข้อมูล และจัดการการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูล พอร์ทัลการกู้คืนให้ผู้ใช้คืนค่าข้อมูลของตนได้โดยไม่ต้องพึ่งพาผู้ดูแลระบบ

### Active Backup for Microsoft 365

เก็บข้อมูลที่สำรองไว้ของคุณให้ทันสมัยอยู่เสมอด้วยโหมดการสำรองข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

ในกรณีที่มีการกู้คืนข้อมูลฉุกเฉิน จะมีการกู้คืนข้อมูลและส่งออกแบบละเอียด

ซึ่งให้คุณกู้คืนข้อมูลที่ต้องการไปยังตำแหน่งเดิม หรือดาวน์โหลดไปยังอุปกรณ์ภายในของคุณได้อย่างง่ายดาย

Active Backup for Microsoft 365 รองรับการสำรองข้อมูลของบริการและข้อมูลต่อไปนี้:

- **OneDrive for Business:** ไฟล์ สิทธิการแชร์ไฟล์ และ Metadata ที่เกี่ยวข้อง
- **Exchange Online:** กล่องจดหมาย รวมถึง อีเมล โครงสร้างโฟลเดอร์ ไฟล์แนบของอีเมล รายชื่อติดต่อ และปฏิทิน รวมถึงไฟล์แนบของกิจกรรม
- **SharePoint Online:** ไบรารีเอกสารและรายการไซต์ ไซต์ส่วนบุคคล และไซต์ของทีม
- **Microsoft Teams:** โพสต์ของทีม ออบเจกต์ของทีม และไฟล์การสนทนา

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Active Backup for Microsoft 365](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

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

## Active Backup for Google Workspace

ด้วย Active Backup for Google Workspace คุณสามารถสำรองข้อมูลขององค์กรดังต่อไปนี้: Google Drive, Gmail, Google Contacts และ Google Calendar

Active Backup for Google Workspace ประกอบด้วยคอนโซลการดูแลระบบและพอร์ทัลการกู้คืน คอนโซลการดูแลระบบมีอินเตอร์เฟซแบบรวมศูนย์ ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถสร้างงานสำรองข้อมูล ตรวจสอบสถานะการสำรองข้อมูล และจัดการการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูล พอร์ทัลการกู้คืนช่วยให้ผู้ใช้คืนค่าข้อมูลสำรองของตนเองได้ โดยไม่ต้องพึ่งพาผู้ดูแลระบบ

### Active Backup for Google Workspace

เก็บข้อมูลที่สำรองไว้ของคุณให้ทันสมัยอยู่เสมอด้วยโหมดการสำรองข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

ในกรณีที่มีการกู้คืนข้อมูลฉุกเฉิน จะมีการกู้คืนข้อมูลและส่งออกแบบละเอียด

ซึ่งให้คุณกู้คืนข้อมูลที่ต้องการไปยังตำแหน่งเดิม หรือดาวน์โหลดไปยังอุปกรณ์ภายในของคุณได้อย่างง่ายดาย

Active Backup for Google Workspace รองรับการสำรองข้อมูลของบริการและข้อมูลต่อไปนี้:

- **Google Drive:** ไฟล์ สิทธิการแชร์ไฟล์ และ Metadata ที่เกี่ยวข้องในไดรฟ์ของฉันและไดรฟ์ที่แชร์
- **Gmail:** กล่องจดหมาย รวมถึงป้ายกำกับและไฟล์แนบอีเมล
- **Google Contacts:** ข้อมูลรายชื่อติดต่อ
- **Google Calendar:** ปฏิทิน รวมถึงเหตุการณ์ปฏิทิน พร้อมกับไฟล์แนบ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Active Backup for Google Workspace](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

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

## USB Copy

**USB Copy** ให้คุณคัดลอกข้อมูลระหว่าง Synology NAS และอุปกรณ์ USB จัดเก็บข้อมูล หรือการ์ด SD ได้

เพื่อประสิทธิภาพของพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าต่อไปนี้สำหรับงานการคัดลอกเพื่อให้มั่นใจว่าเฉพาะข้อมูลที่ตั้งใจเท่านั้นที่จะได้รับการแลกเปลี่ยน และเฉพาะเวอร์ชันของสำเนาที่สำคัญเท่านั้นที่จะได้รับการเก็บรักษา:

- ตัวกรองแบบกำหนดเองตามประเภทและนามสกุลไฟล์
- โหมดการทำสำเนาส่วนเพิ่ม การมีเรอร์ และหลายเวอร์ชัน
- การหมุนเวียนเวอร์ชันสำหรับโหมดสำเนาหลายเวอร์ชัน

คุณสามารถกำหนดงานการคัดลอกสำหรับแต่ละอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB/SD ได้เอง

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เคยใช้สำหรับงานการคัดลอกเข้ากับ Synology NAS

ระบบจะจำแนกและใช้การตั้งค่าก่อนหน้าของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [USB Copy](#)

#### หมายเหตุ:

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

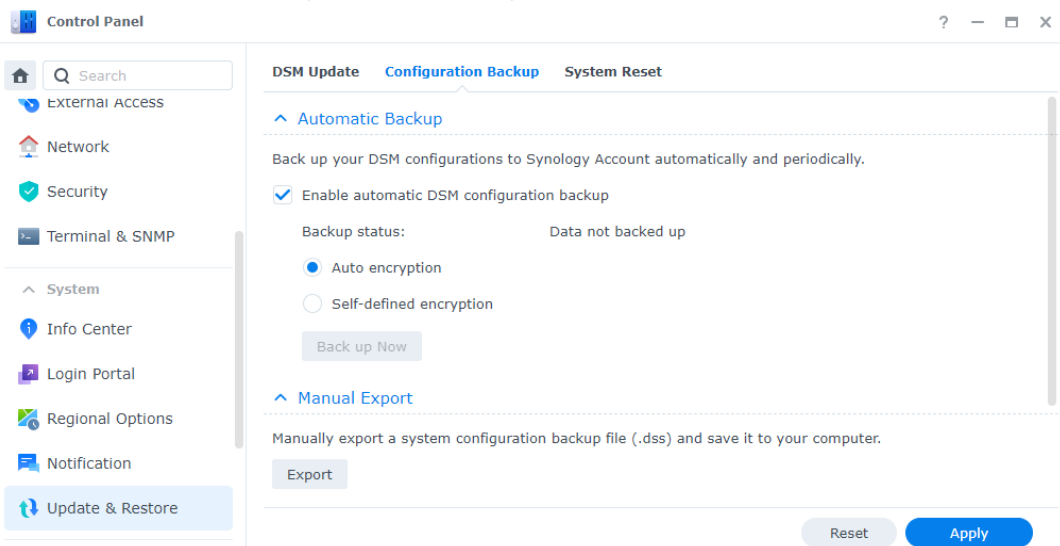
# บทที่ 7: การปกป้องข้อมูลบน NAS

## การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า DSM

โดยปกติแล้วการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าระบบจะทำให้คุณดึงข้อมูลและกู้คืนการตั้งค่าได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย คุณสามารถตั้งค่า DSM ให้สำรองข้อมูลการกำหนดค่าระบบไปยังบัญชี Synology ของคุณโดยอัตโนมัติได้ใน

**แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > การกำหนดค่าการสำรองข้อมูล**

นอกจากนี้ยังสามารถสำรองข้อมูลด้วยตนเองเมื่อข้อมูลได้รับการบันทึกไปยังคอมพิวเตอร์



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การสำรองข้อมูลการกำหนดค่า](#)

## Hyper Backup

**Hyper Backup** ให้คุณสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลทั้งหมดบน Synology NAS รวมถึงการกำหนดค่าระบบ การตั้งค่าสิทธิ์ แอปพลิเคชัน โฟลเดอร์ ไฟล์ LUN หรือแม้แต่ทั้งระบบ

ด้วยปลายทางการสำรองข้อมูลที่มีให้เลือกหลากหลาย รวมถึงโฟลเดอร์ภายใน NAS ระยะไกล เซิร์ฟเวอร์ไฟล์ rsync และหลายผู้ให้บริการคลาวด์ คุณจะได้รับความยืดหยุ่นมากขึ้นเมื่อวางแผนกลยุทธ์การสำรองข้อมูล

สามารถเก็บรักษาหลายเวอร์ชันการสำรองข้อมูลเพื่อเก็บรักษาข้อมูลสำรองให้พร้อมใช้งาน

และติดตามได้อย่างง่ายดาย ข้อมูลสำรองจะถูกเก็บรักษาในฐานข้อมูลที่เข้ารหัสและสามารถเรียกดู ดาวน์โหลด หรือกู้คืนได้อย่างง่ายดายโดยใช้ **Hyper Backup Explorer** บนแพลตฟอร์ม DSM, Windows, Mac หรือ Linux

เรียนรู้วิธีการ [สร้างงานสำรองข้อมูลใน Hyper Backup](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

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

## Snapshot Replication

## Snapshot Replication ให้คุณปกป้อง NAS

ของคุณด้วยแผนสแนปช็อตและการทำสำเนาข้อมูลที่กำหนดเวลาได้และแบบแทบจะทันที  
สแนปช็อตคือสถานะของ NAS ของคุณในบาง point-in-time เมื่อเปรียบเทียบกับการสำรองข้อมูลเต็มรูปแบบ  
สแนปช็อตจะใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลน้อยที่สุด และสามารถสร้างได้ภายในไม่กี่วินาทีเมื่อใช้ระบบ Btrfs

ด้วย Snapshot Replication คุณสามารถ:

- กู้คืนข้อมูลที่สูญหายหรือเสียหายและบันทึกข้อมูลของคุณหลายเวอร์ชัน
- ดูและคืนค่าเวอร์ชันก่อนหน้าของไฟล์อย่างง่ายภายใน File Station หรือ Windows File Explorer
- กำหนดนโยบายการเก็บรักษาเองเพื่อลบสแนปช็อตเก่าที่ไม่จำเป็น และเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลว่างโดยอัตโนมัติ
- ปกป้องข้อมูลของคุณด้วยการใช้สแนปช็อตที่เปลี่ยนแปลงไม่ได้ผ่านวิธีการภายในช่วงเวลาที่ต้องการ

หากคุณมี Synology NAS ที่รองรับ Snapshot Replication มากกว่าหนึ่งเครื่อง

คุณสามารถทำสำเนาสแนปช็อตไปยัง NAS ระยะไกล เพื่อรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลของคุณมากยิ่งขึ้น  
กำหนดเวลาการทำสำเนาเพื่อสร้างสแนปช็อตของโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน/LUN เป็นประจำ  
และถ่ายโอนสแนปช็อตไปยัง NAS เครื่องอื่น เมื่อไม่สามารถเข้าถึงต้นทางของการทำสำเนาข้อมูลได้  
คุณสามารถทำการเพิ้อเวอร์เพื่อให้อุ่นใจถึงการเข้าถึงไฟล์บน NAS เครื่องอื่น  
การตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเข้าถึงข้อมูลบน NAS ของคุณได้เสมอเป็นประโยชน์เมื่อสร้างแผน Disaster Recovery ของคุณ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Snapshot Replication](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Snapshot Replication](#)

## Synology High Availability

ความพร้อมใช้งานสูง หมายถึงโซลูชันรูปแบบของเซิร์ฟเวอร์ที่ออกแบบมาเพื่อลดการหยุดชะงักของบริการต่างๆ  
ที่เกิดจากความผิดปกติของเซิร์ฟเวอร์ ด้วย Synology NAS สองเครื่อง คุณสามารถใช้ Synology High  
Availability ในการสร้าง "คลัสเตอร์ความพร้อมใช้งานสูง" ซึ่งเซิร์ฟเวอร์ตัวหนึ่งจะรับบทบาทเป็น "เซิร์ฟเวอร์หลัก"  
และอีกเครื่องหนึ่งเป็น "เซิร์ฟเวอร์รอง" ที่พร้อมใช้งาน

ข้อมูลทั้งหมดที่จัดเก็บบนเซิร์ฟเวอร์หลักจะได้รับการทำสำเนาไปยังเซิร์ฟเวอร์รองแบบเรียลไทม์

โดยใช้กลไกการมีเรอร์ข้อมูลแบบเรียลไทม์

ซึ่งช่วยให้มั่นใจได้ถึงข้อมูลที่ทำสำเนาทั้งหมดจะสามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็วหลังจากเกิดเหตุความล้มเหลวของฮาร์ดแวร์  
ช่วยลดเวลาหยุดทำงานของบริการให้เหลือน้อยที่สุด

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology High Availability](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

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

# บทที่ 8: ความปลอดภัย

## การตั้งค่าความปลอดภัย

ปกป้อง Synology NAS ของคุณจากการลงชื่อเข้าใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตด้วยกฎไฟร์วอลล์ การบล็อกอัตโนมัติ และการปกป้องบัญชีใน **แผงควบคุม** การตั้งค่าไฟร์วอลล์ที่เหมาะสมจะช่วยให้คุณควบคุม IP แอดเดรสหรือบริการที่จะเข้าถึง DSM ได้

**พีเจอร์ การบล็อกอัตโนมัติ** และ **การปกป้องบัญชี** จะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่า Synology NAS ของคุณจะปลอดภัยจากการโจมตีแบบ Brute-Force พีเจอร์เหล่านี้ทำให้มั่นใจได้ว่า IP แอดเดรสหรือบัญชี DSM ที่มีจำนวนครั้งในการพยายามลงชื่อเข้าใช้มากเกินไปภายในช่วงเวลาที่กำหนดจะถูกบล็อก 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 และเบราว์เซอร์เพื่อป้องกันการสกัดกั้นข้อมูลที่อาจเกิดขึ้น

สามารถกำหนดการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยได้ที่ **แผงควบคุม > ความปลอดภัย**

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [ไฟร์วอลล์](#) [การปกป้อง](#) และ [ใบรับรอง](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของมาตรการความปลอดภัย

## Secure SignIn

บริการ **Secure SignIn** มีจุดมุ่งหมายเพื่อปรับปรุงความปลอดภัยโดยรวมของบัญชี DSM ไปพร้อมกับให้ตัวเลือกการลงชื่อเข้าใช้ที่ใช้งานง่ายและยืดหยุ่น ด้วยการใช้อพโตบีแบบแต่ละครั้งเดียว (การอนุมัติการลงชื่อเข้าใช้) คือความปลอดภัยที่เป็นฮาร์ดแวร์ คุณสามารถลงชื่อเข้าใช้ได้โดยไม่ต้องยุ่งยากกับการพิมพ์รหัสผ่านด้วยตัวเอง

หากต้องการเพิ่มความปลอดภัยให้กับบัญชีของคุณ ให้เปิดใช้งานตัวเลือกการตรวจสอบตัวตน 2 ปัจจัย หลังจากใส่รหัสผ่านแล้ว ในขั้นตอนที่สองของการตรวจสอบตัวตน ให้เลือกจากรหัสการตรวจสอบความถูกต้องแบบใช้ครั้งเดียว (OTP), การอนุมัติการลงชื่อเข้าใช้ หรือคือความปลอดภัยที่เป็นฮาร์ดแวร์ เพื่อประสบการณ์ในการลงชื่อเข้าใช้ที่ราบรื่น

Synology มีแอปตรวจสอบตัวตนแบบมือถือคือ **Synology Secure SignIn**

สำหรับการอนุมัติคำขอการลงชื่อเข้าใช้ และรับรหัส OTP

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [วิธีลงชื่อเข้าใช้](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Secure SignIn

# Security Advisor

**Security Advisor** ให้การตรวจสอบด้านความปลอดภัยบนการตั้งค่าระบบของ Synology NAS ที่ครอบคลุม โดยจะสแกนหาจุดอ่อนด้านความปลอดภัยและให้คำแนะนำเพื่อให้คุณดำเนินการต่อ

ด้วย Security Advisor

คุณสามารถตรวจสอบด้านความปลอดภัยต่อไปเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของข้อมูลและระบบ:

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

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

โปรดดูส่วน [เพิ่มความปลอดภัย](#) สำหรับคำแนะนำการตั้งค่า

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Security Advisor](#)

## การป้องกันไวรัส

**การป้องกันไวรัส** ปกป้อง Synology NAS ของคุณจากภัยคุกคามที่ประสงค์ร้าย คุณสามารถสแกนทั้งระบบ สแกนไฟล์เตอร์ที่กำหนด หรือกำหนดเวลางานการสแกนอัตโนมัติ ฐานข้อมูลไวรัสจะได้รับการอัปเดตโดยอัตโนมัติเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยสูงสุด

มีสองแพคเกจการป้องกันไวรัสที่พร้อมใช้งานใน Package Center: Antivirus Essential (ฟรี ใช้เอ็นจินการสแกน ClamAV) และ Antivirus by McAfee (บริการที่ต้องชำระเงิน ขับเคลื่อนโดยเอ็นจินการสแกน McAfee)

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

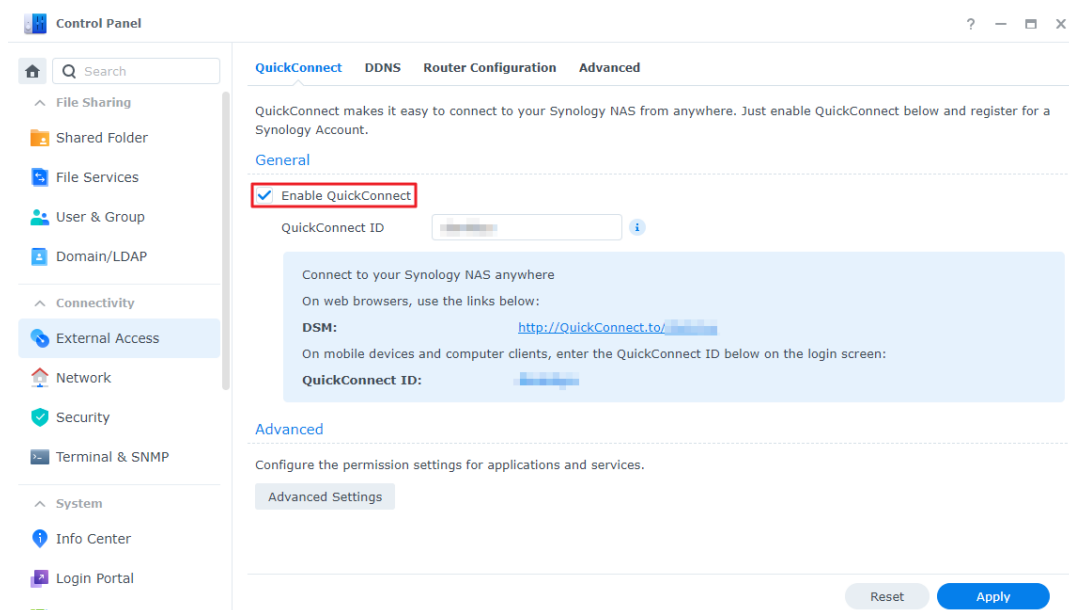
# บทที่ 9: เครือข่าย

## การเข้าถึงจากภายนอก

หาก Synology NAS ของคุณตั้งอยู่ในเครือข่ายส่วนบุคคล (เช่น เชื่อมต่อกับเราเตอร์ในฐานะไคลเอนต์) คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าการเข้าถึงจากภายนอกเพื่อให้สามารถเข้าถึง Synology NAS ของคุณได้จากทุกที่ผ่านอินเทอร์เน็ต ส่วนนี้จะอธิบายพื้นฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสามวิธีการในการเข้าถึงจากภายนอก: QuickConnect, DDNS และ Port forwarding

เรียนรู้วิธีการ [กำหนดค่าการเข้าถึงจากภายนอก](#) สำหรับ Synology NAS ของคุณ

## QuickConnect



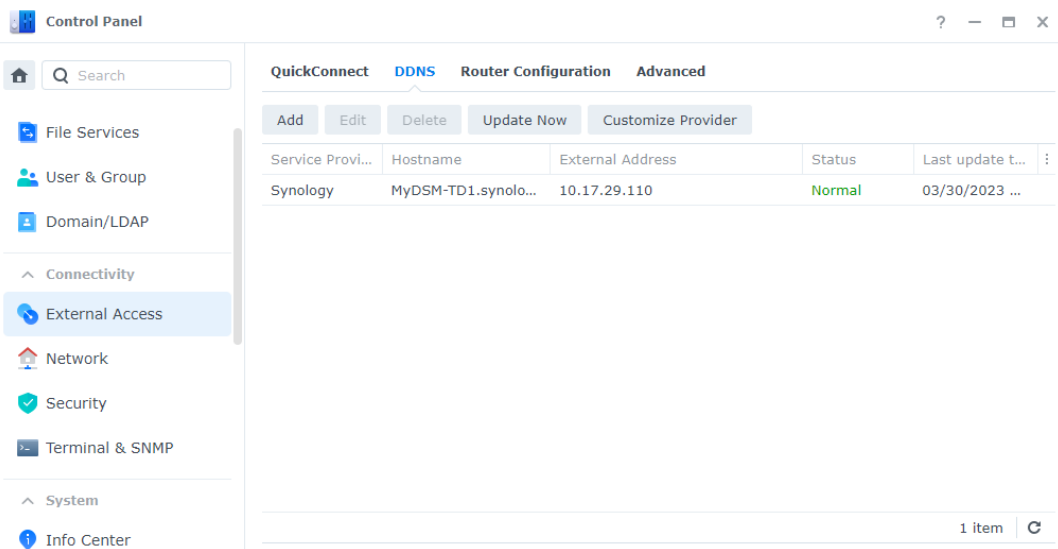
QuickConnect ได้รับการออกแบบมาเพื่อทำให้การเชื่อมต่อกับ Synology NAS จากภายนอกเครือข่ายภายในของคุณง่ายและรวดเร็ว ด้วย QuickConnect ID ที่กำหนดเอง คุณสามารถเข้าถึง Synology NAS โดยไม่ต้องกำหนดค่า IP แอดเดรสภายนอกแบบสแตติก หรือสลับระหว่างแอดเดรส WAN/LAN เมื่อย้าย Synology NAS ของคุณไปยังตำแหน่งอื่น

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

### 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 ของคุณ 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")

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

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [DDNS](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- [ความแตกต่างระหว่าง QuickConnect และ DDNS คืออะไร](#)
- [คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับบริการ Synology DDNS](#)

## Port forwarding

**Port forwarding** ช่วยให้อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอกสามารถเข้าถึงทรัพยากรภายในเครือข่ายภายในได้ โดยจะทำงานด้วยการเปลี่ยนเส้นทางของแพ็คเก็ตเครือข่ายจากอุปกรณ์ NAT (เช่น เราเตอร์) ไปยัง IP แอดเดรส/ชุดพอร์ตของอุปกรณ์ภายใน

กำหนดค่ากฎ Port forwarding ได้ที่ [แผงควบคุม > การเข้าถึงจากภายนอก > การกำหนดค่าเราเตอร์](#)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [กลไก port forwarding](#) หรือวิธีการ [ตั้งค่ากฎ port forwarding](#) ใน DSM

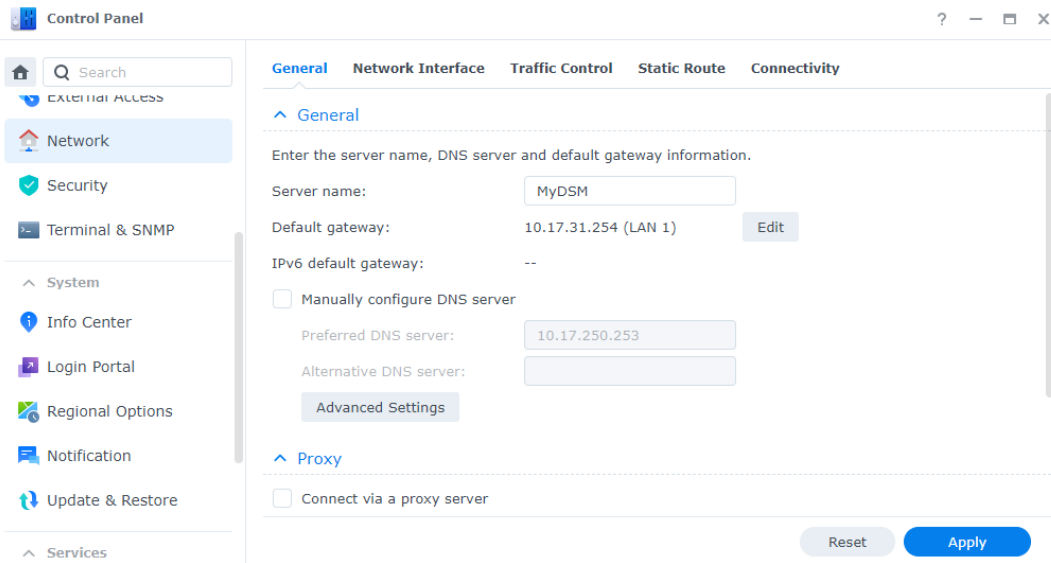
### อ่านเพิ่มเติม:

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

## การตั้งค่าเครือข่าย



ส่วนใหญ่แล้วคุณสามารถเริ่มต้นการสำรวจบริการต่างๆ บน Synology NAS ได้ทันทีหลังจากติดตั้ง DSM โดยไม่ต้องกำหนดการตั้งค่าเครือข่าย หากคุณต้องกำหนดการตั้งค่าเหล่านี้เอง ให้ไปที่ **แผงควบคุม > เครือข่าย**



รายการต่อไปนี้จะแนะนำตัวเลือกเครือข่ายทั่วไปบางส่วนที่พร้อมใช้งานที่ **แผงควบคุม > เครือข่าย > ทั่วไป**:

- **การเปลี่ยนชื่อโฮสต์:**

ชื่อโฮสต์คือป้ายกำกับที่ไม่ซ้ำกันและแน่นอนสำหรับอุปกรณ์บนเครือข่ายและใช้เพื่อระบุอุปกรณ์ระหว่างการสื่อสารของเครือข่าย หากต้องการแก้ไขชื่อโฮสต์ของ Synology NAS ให้ป้อนชื่อใหม่ในฟิลด์ **ชื่อเซิร์ฟเวอร์**

- **กำหนดเกตเวย์เริ่มต้น:** เกตเวย์จะเชื่อมต่อหลายเครือข่ายเข้าด้วยกันเพื่อให้สามารถถ่ายโอนข้อมูลจาก Synology NAS ของคุณไปยังเครือข่ายอื่นๆ ได้ อุปกรณ์จะใช้เกตเวย์เริ่มต้นหากไม่มีการระบุเส้นทางที่ต้องการ หากต้องการกำหนดเกตเวย์เริ่มต้น ให้คลิกปุ่ม **แก้ไข** ด้านข้างเกตเวย์เริ่มต้น และเรียงลำดับความสำคัญของเกตเวย์ที่เชื่อมต่อ

- **การระบุเซิร์ฟเวอร์ DNS: Domain Name System (DNS)**

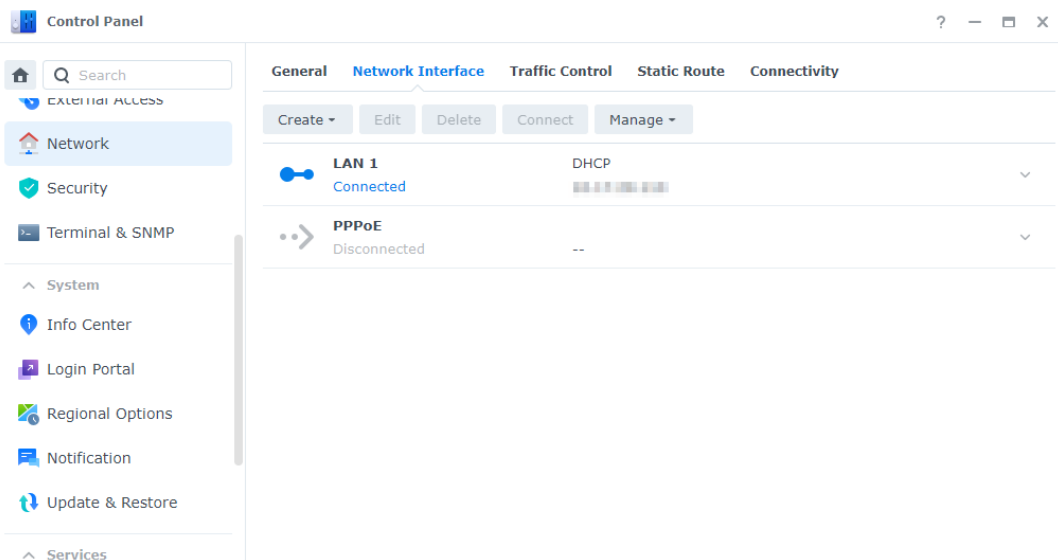
เปลี่ยนแอดเดรสบนอินเทอร์เน็ตที่จดจำง่ายให้เป็นแอดเดรสแบบตัวเลขที่อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตใช้ เมื่อ Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับชื่อโดเมน เช่น "www.synology.com", เซิร์ฟเวอร์ DNS จะทำหน้าที่คิวรี IP แอดเดรสของไซต์ "210.61.203.200" ช่วยให้ Synology NAS ของคุณเข้าถึงข้อมูลของเว็บไซต์ได้ ภายใต้ส่วน **ทั่วไป** คุณสามารถเลือกกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS ด้วยตนเอง และระบุเซิร์ฟเวอร์ DNS ที่ต้องการ พร้อมกับเซิร์ฟเวอร์ตัวเลือก

- **เชื่อมต่อผ่านเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี:**

เซิร์ฟเวอร์พร็อกซีจะทำงานแทนอุปกรณ์ไคลเอนต์ในการเข้าถึงทรัพยากรบนอินเทอร์เน็ต หากต้องการระบุพร็อกซีสำหรับ Synology NAS ของคุณ ให้เลือก **เชื่อมต่อผ่านเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี** ใต้ส่วนพร็อกซี ป้อนแอดเดรสและพอร์ต จากนั้นคลิก **ใช้**

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ **การตั้งค่าเครือข่ายทั่วไป**

## จัดการอินเทอร์เน็ตเฟซเครือข่าย



**อินเทอร์เฟซเครือข่าย** ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการเชื่อมต่อ Synology NAS

ของคุณกับเครือข่ายภายในหรืออินเทอร์เน็ต

รายการต่อไปนี้แสดงสามประเภทการเชื่อมต่อสำหรับอินเทอร์เฟซเครือข่ายที่คุณสามารถกำหนดค่าได้ที่

**แผงควบคุม > เครือข่าย > อินเทอร์เฟซเครือข่าย:**

- **IP แบบไดนามิก:** Synology NAS จะรับ IP แอดเดรสแบบไดนามิกจากเซิร์ฟเวอร์ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) โดยอัตโนมัติ (เช่น เราเตอร์) หลังจากติดตั้ง DSM แล้ว หากคุณสามารถเปลี่ยนประเภทการเชื่อมต่อของ Synology NAS แต่ต้องการใช้โหมด IP แบบไดนามิกอีกครั้ง ให้เลือกอินเทอร์เฟซเครือข่ายที่ต้องการ คลิก **แก้ไข** และทำเครื่องหมาย **รับการกำหนดค่าเครือข่ายโดยอัตโนมัติ (DHCP)** บนแท็บ IPv4
- **IP แบบสแตติก** หากคุณมี IP แอดเดรสแบบคงที่อยู่แล้ว คุณสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เฟซเครือข่ายนี้ได้ สำหรับการใช้งานระดับองค์กร เราขอแนะนำให้กำหนด IP แอดเดรสแบบสแตติกให้กับ Synology NAS เนื่องจากจะช่วยให้ผู้ดูแลระบบ IT จัดการได้ง่ายขึ้น เรียนรู้วิธีการ **ตั้งค่า IP แอดเดรสแบบสแตติก** ใน DSM
- **PPPoE:** หาก Synology NAS ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตผ่านโมเด็ม DSL หรือโมเด็มเคเบิล และคุณซื้อบริการ PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) จาก ISP คุณสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้เพื่อให้ NAS ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้เราเตอร์ เรียนรู้วิธีการ **เปิดใช้งานการเชื่อมต่อ PPPoE** ใน DSM

ที่ **แผงควบคุม > เครือข่าย > อินเทอร์เฟซเครือข่าย,**

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เฟซเครือข่ายของ Synology NAS เพิ่มเติมได้

รวมถึงการเชื่อมต่อ IPv6, การตั้งค่าไคลเอนต์ VPN และ Link Aggregation

ส่วนต่อไปนี้จะแนะนำตัวเลือกเหล่านี้และแนะนำการกำหนดค่าอย่างคร่าวๆ

## การตั้งค่าการเชื่อมต่อ IPv6

นอกจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน **โปรโตคอล 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:** การทำทันเนลจะถ่ายโอนโปรโตคอลหนึ่งในแอดเดรสอีกแบบหนึ่งผ่านการเอ็นแคปซูลेट วิธีนี้จะช่วยให้ Synology NAS สามารถเอ็นแคปซูลेटแพ็คเก็ต IPv6 ในแพ็คเก็ต IPv4 และส่งผ่านเครือข่าย IPv4

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ อินเทอร์เน็ตที่ผนวก IPv6

### อ่านเพิ่มเติม:

- บริการไบน Synology NAS ที่รองรับ IPv6

## เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นไคลเอนต์ VPN

บริการ VPN (เครือข่ายส่วนตัวแบบเสมือน) ให้คุณเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ ได้อย่างมั่นใจผ่านเครือข่ายส่วนตัวของคุณ ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ใด VPN ยังสามารถใช้ปกป้องการเชื่อมต่อเครือข่ายของ Synology NAS ผ่านทันเนลที่เข้ารหัสอีกด้วย

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

เรียนรู้วิธีการ [สร้างโปรไฟล์ VPN](#) ใน DSM

## การรวม LAN ด้วย Link Aggregation

Link Aggregation จะเพิ่มแบนด์วิดท์ของ Synology NAS ด้วยการรวมหลายอินเทอร์เน็ตเฟซเครือข่ายเข้าด้วยกัน และให้การเฟลโอเวอร์ทราฟฟิกเพื่อให้มั่นใจว่าการเชื่อมต่อเครือข่ายจะไม่หยุดชะงัก

เรียนรู้วิธีการ [รวมหลาย LAN ด้วย Link Aggregation](#)

## ควบคุมทราฟฟิกของเครือข่าย

The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options like External Access, Network, Security, Terminal & SNMP, System, Info Center, Login Portal, Regional Options, Notification, Update & Restore, and Services. The main content area is titled 'Traffic Control' and shows settings for 'LAN 1'. It includes a table with columns for 'Enabled', 'Ports', 'Protocol', 'Guaranteed (KB/s)', and 'Maximum (KB/s)'. Two rules are listed: 'NTP Service, Windo...' with 'All' protocol and 'WS-Discovery' with 'TCP' protocol. Buttons for 'Reset' and 'Apply' are at the bottom right.

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

ที่ [แผงควบคุม > เครือข่าย > การควบคุมทราฟฟิก](#) คุณสามารถควบคุมทราฟฟิกเครือข่ายขาออกของบริการ DSM ต่างๆ เพื่อป้องกันความหน่วง ความคับคั่ง และการสูญหายของแพ็คเก็ต

หากคุณต้องการจำกัดทราฟฟิกของบริการที่ต้องการ คุณสามารถระบุแบนด์วิดท์ที่รับประกันและแบนด์วิดท์สูงสุดบนหน้านี้

เรียนรู้วิธีการ [สร้างกฎควบคุมทราฟฟิก](#)

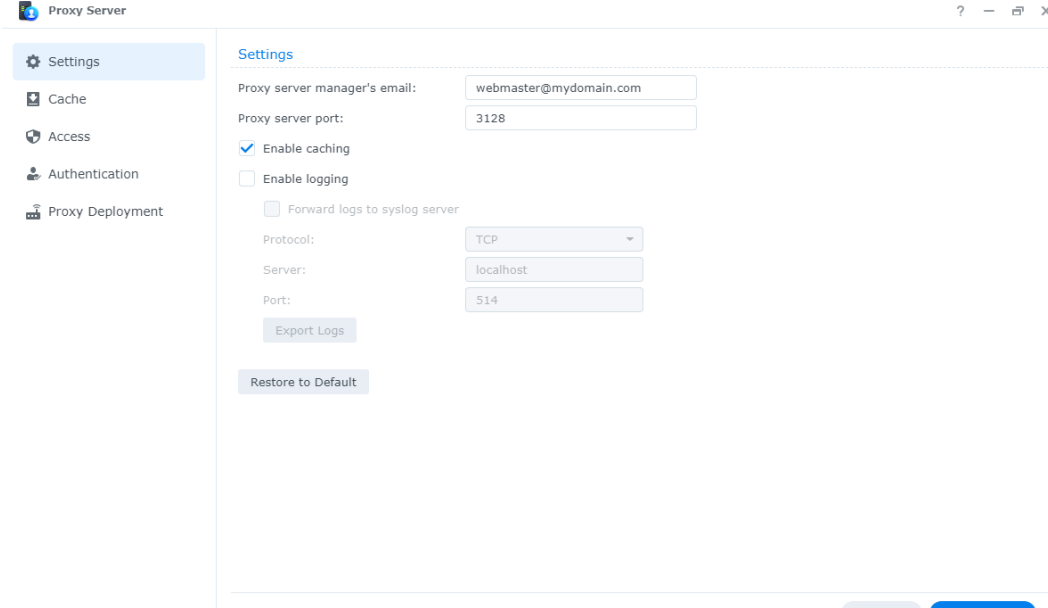
## การกำหนดค่าเส้นทางสเตติก

ที่ [แผงควบคุม](#) > [เครือข่าย](#) > [เส้นทางสถิติ](#) คุณสามารถเพิ่มเส้นทางสถิติไปยังตารางการกำหนดเส้นทางใน DSM

การทำเช่นนี้จะทำให้สามารถถ่ายโอนกราฟฟิคบริการบน DSM ผ่านหลายเส้นทางตามปลายทางเครือข่าย ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดเส้นทางของอุปกรณ์เกตเวย์ในสภาวะการใช้งานเครือข่ายของคุณ

เรียนรู้วิธีการ [ตั้งค่าการกำหนดเส้นทางแบบสถิติ](#)

## เซิร์ฟเวอร์พร็อกซี



The screenshot shows the 'Proxy Server' settings interface. On the left is a navigation menu with options: Settings (selected), Cache, Access, Authentication, and Proxy Deployment. The main area is titled 'Settings' and contains the following fields and controls:

- Proxy server manager's email:
- Proxy server port:
- Enable caching
- Enable logging
- Forward logs to syslog server
- Protocol:
- Server:
- Port:
- 
- 

At the bottom right, there are  and  buttons.

### เซิร์ฟเวอร์พร็อกซี

ทำหน้าที่เป็นเกตเวย์ที่ส่งต่อคำขอของเว็บและข้อมูลระหว่างไคลเอนต์บนเครือข่ายและเซิร์ฟเวอร์ของคุณบนอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถใช้เซิร์ฟเวอร์พร็อกซีเป็นไฟร์วอลล์ กรองกราฟฟิคของเว็บ จัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายที่แชร์ และเร่งความเร็วการตอบสนองคำขอเว็บทั่วไปได้

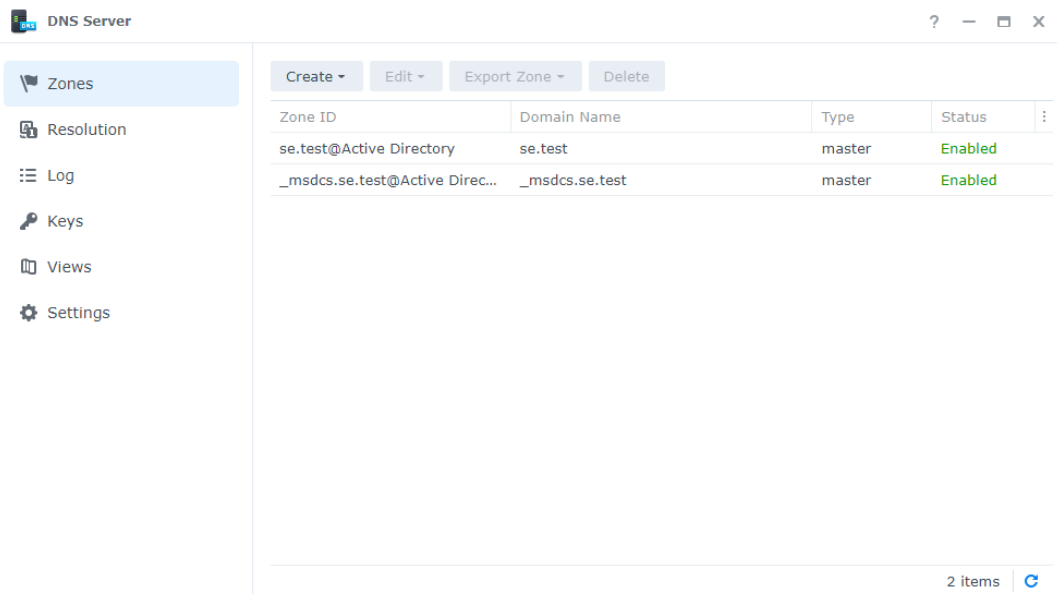
สามารถดาวน์โหลดและติดตั้ง [เซิร์ฟเวอร์พร็อกซี](#) ได้จาก Package Center

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [เซิร์ฟเวอร์พร็อกซี](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

- หากต้องการเรียนรู้วิธีเชื่อมต่อ Synology NAS ของคุณผ่านเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี โปรดดู [การเชื่อมต่อผ่านเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี](#)

## 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

ใน DSM สามารถตั้งค่าบริการ DNS ผ่าน **DNS Server** และแนะนำให้ใช้แพคเกจนี้สำหรับการโฮสต์เว็บไซต์ และจำเป็นสำหรับบริการโดเมนของ Active Directory

DNS Server มีฟีเจอร์ต่อไปนี้:

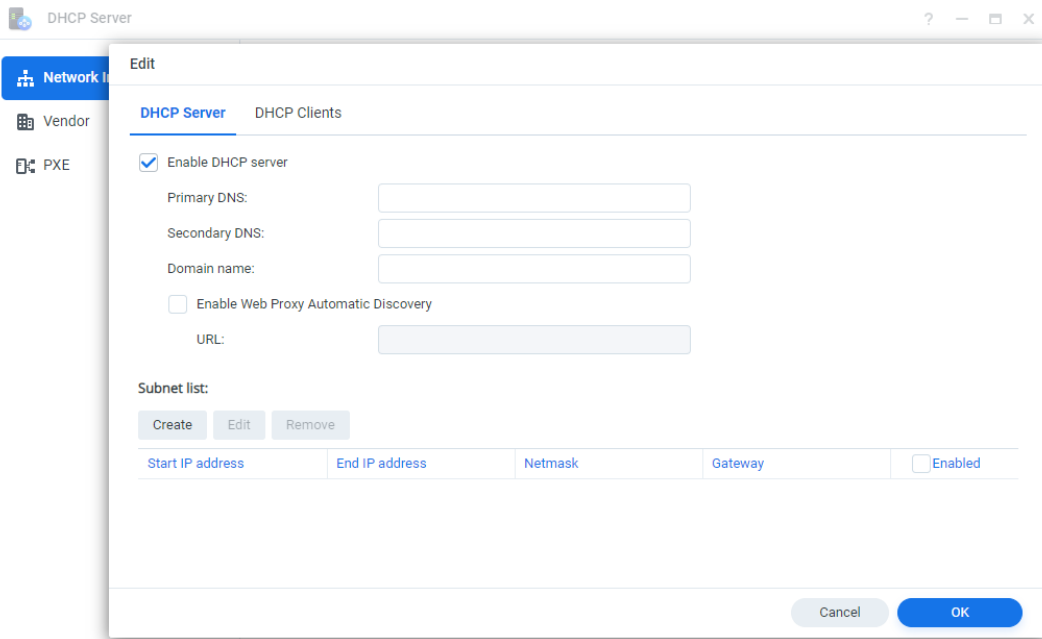
- **โซนหลักและโซนรอง:** ขอบเขต DNS ที่จะทำให้การควบคุมส่วนประกอบต่างๆ ของ DNS แบบละเอียด คุณสามารถจัดเก็บข้อมูล DNS ในโซนหลักเดียว (บรรจุสำเนาการอ่าน/เขียนของข้อมูล) และหลายโซนรอง (บรรจุสำเนาแบบอ่านอย่างเดียวของข้อมูล) เพื่อให้มั่นใจถึงความพร้อมใช้งานสูงของบริการ DNS
- **การส่งต่อ DNS:** อีกวิธีหนึ่งในการแก้ปัญหา DNS ซึ่งจะใช้เมื่อ DNS Server ไม่พบ IP แอดเดรสที่ตรงกันในโซนของคุณ
- **คีย์ TSIG keys** ปกป้องการซิงโครไนซ์ของไฟล์ DNS ด้วยการเข้ารหัส
- **Split-horizon DNS:** ฟังก์ชันที่ให้ข้อมูล DNS แบบกำหนดเองกับแต่ละไคลเอนต์ ซึ่งจะช่วยปรับปรุงความปลอดภัยและการจัดการความเป็นส่วนตัวของเรคคอร์ดโซน DNS

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [DNS Server](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

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

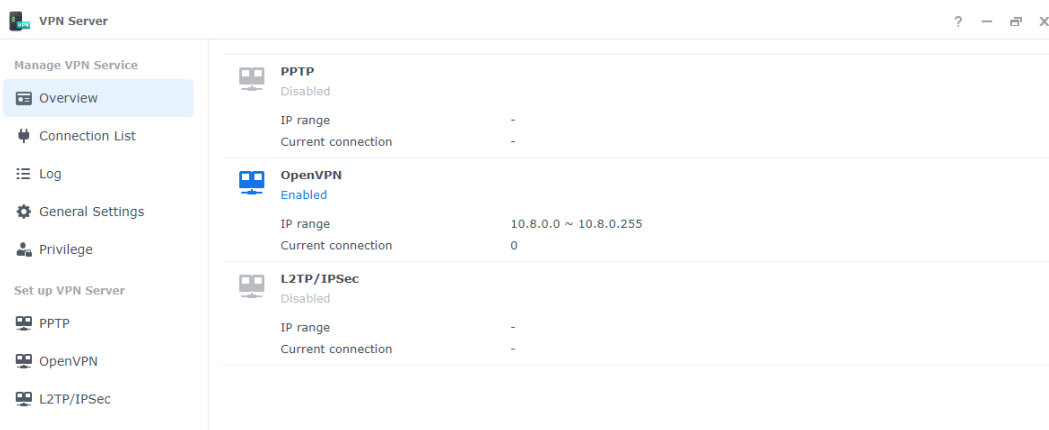
## DHCP Server



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

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [DHCP Server](#)

## VPN Server



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

โปรโตคอล VPN ที่รองรับ:

- **L2TP/IPSec:** การรวมกันของโปรโตคอลที่ให้การเชื่อมต่อ VPN ที่ปลอดภัยและได้รับรองรับโดยไคลเอนต์ส่วนใหญ่ (เช่น Windows, Mac, Linux และอุปกรณ์มือถือ)
- **OpenVPN:** โปรโตคอลแบบโอเพนซอร์สสำหรับการเชื่อมต่อ VPN ที่เชื่อถือได้และปลอดภัย โปรโตคอลนี้ปกป้องการเชื่อมต่อ VPN ด้วยการเข้ารหัส SSL/TLS
- **PPTP:** โปรโตคอล VPN รุ่นเก่าที่ไคลเอนต์ส่วนใหญ่รองรับ รวมถึง Windows, Mac, Linux และอุปกรณ์ Android

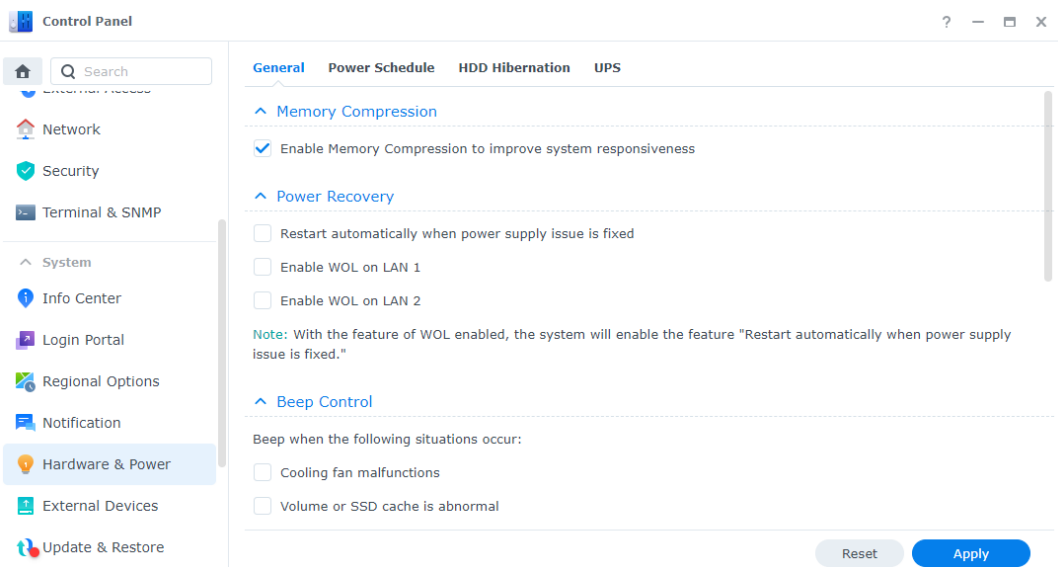
เรียนรู้วิธีการ [ตั้งค่าบริการ VPN](#)

#### 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

## การตั้งค่าฮาร์ดแวร์และระบบไฟ



### การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

กำหนดค่าการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของ Synology NAS ของคุณได้ที่ **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และระบบไฟ > ทั่วไป** รวมถึงสิ่งต่อไปนี้:

- การบีบอัดหน่วยความจำ
- การกู้คืนพลังงาน
- การควบคุมเสียงเตือน
- โหมดความเร็วพัดลม

### การตั้งค่าระบบไฟ

กำหนดการตั้งค่าระบบไฟของ Synology NAS ได้ที่ **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และระบบไฟ** ภายใต้แท็บต่อไปนี้:

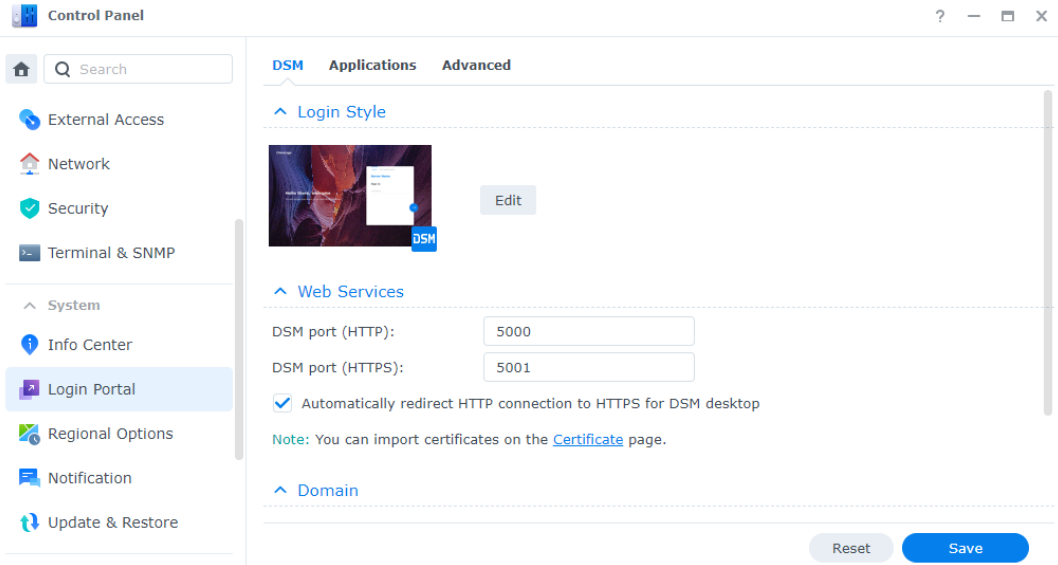
- **กำหนดการเปิดเครื่อง:** ระบุเวลาที่ต้องการให้ DSM เปิดเครื่องและซัดตาวนโดยอัตโนมัติ
- **HDD Hibernation:** ระบุเวลาหยุดทำงานก่อนที่ไดรฟ์จะเข้าสู่การ Hibernation ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้คุณลดอัตราการสิ้นเปลืองไฟ และยืดอายุการใช้งานของไดรฟ์
- **UPS:** เปิดใช้งานการรองรับ UPS เพื่อขยายเวลาทำงานของ Synology NAS เมื่อเกิดไฟฟ้าดับอย่างไม่คาดคิด ซึ่งจะใช้เวลา DSM เพียงพอที่จะซัดตาวนตามปกติ

#### อ่านเพิ่มเติม:

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



# พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้



คุณสามารถกำหนดพอร์ทัลเว็บสำหรับการลงชื่อเข้าใช้ของ DSM และแอปพลิเคชันต่างๆ (เช่น File Station) เปลี่ยนพื้นหลังและลักษณะการลงชื่อเข้าใช้ และจัดการการตั้งค่าเครือข่ายได้เองโดยใช้พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้ใน **แผงควบคุม > พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้**

กำหนดพอร์ต HTTP/HTTPS, ชื่อโดเมน และนามแฝงสำหรับ DSM หรือแอปพลิเคชันของคุณได้ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้เข้าถึง NAS ของคุณผ่าน URL ที่กำหนดเองได้ เช่น แทนที่จะเปิดแอปพลิเคชันหลังจากผู้ใช้ลงชื่อเข้าใช้ DSM แต่ URL ที่กำหนดเองจะนำไปยังอินเทอร์เฟซของแอปพลิเคชันโดยตรง ซึ่งไม่เพียงแต่จะทำให้ลงชื่อเข้าใช้ได้อย่างรวดเร็วเมื่อรันแอปพลิเคชันที่ต้องการเท่านั้น แต่ยังช่วยให้คุณให้สิทธิ์ผู้ใช้รายอื่นเพื่อเข้าถึงแอปพลิเคชันที่ต้องการบน DSM ของคุณได้ด้วย

การจัดการการตั้งค่าเครือข่ายจะช่วยให้คุณมั่นใจถึงความปลอดภัยของ Synology NAS การกำหนดค่ากฎควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงจะห้ามผู้ใช้ที่มี IP แอดเดรสที่ถูกปฏิเสธไม่ให้เข้าถึง Synology NAS ของคุณ

ในขณะที่การกำหนดกฎหรือซีแบบย้อนกลับจะอนุญาตให้ผู้ใช้ที่มาจากพอร์ทัลที่สำคัญที่ได้รับการเชื่อถือให้เข้าถึง Synology NAS ของคุณได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [พอร์ทัลการลงชื่อเข้าใช้](#)

## Resource Monitor

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

คุณสามารถดูข้อมูลประวัติเพื่อเปรียบเทียบการใช้งานระบบในช่วงเวลาที่กำหนด และกำหนดการเตือนประสิทธิภาพเองเพื่อให้แจ้งเตือนคุณทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติของทรัพยากร

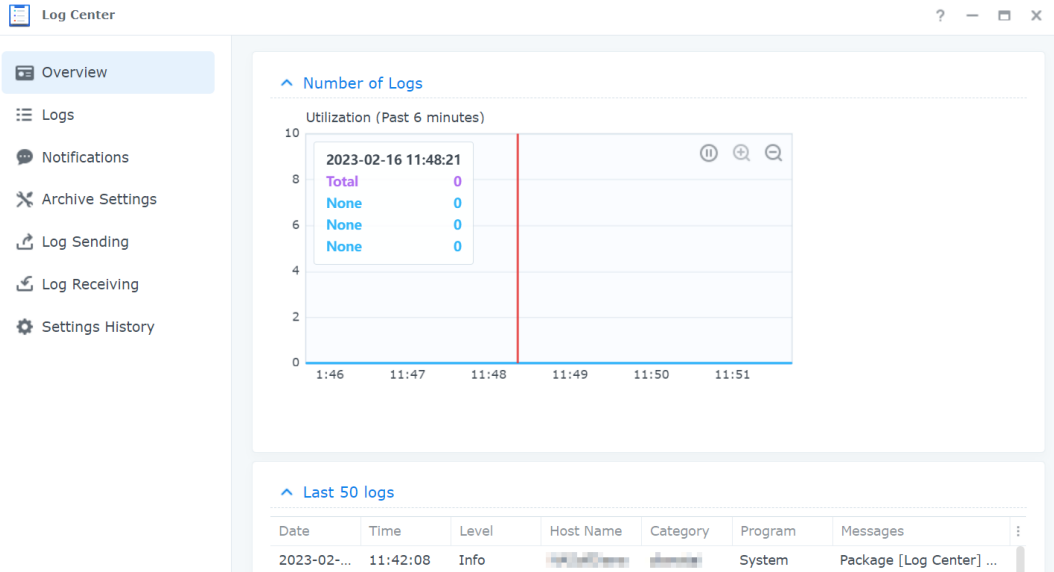
การจัดการบริการที่รันบน DSM และผู้ใช้ที่เชื่อมต่อกับ Synology NAS จะช่วยให้คุณมั่นใจถึงประสิทธิภาพของระบบและการควบคุมการใช้งานหน่วยความจำให้เหมาะสม เช่น คุณสามารถหยุดบริการที่ถึงขีดจำกัดด้านความเร็วที่กำหนดไว้ล่วงหน้าไม่ให้อ่านไฟล์ บังคับผู้ใช้ให้ลงชื่อออกจาก DSM หรือหยุดผู้ใช้ที่เชื่อมต่อไม่ให้เข้าถึงข้อมูลบน NAS ของคุณ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Resource Monitor](#)

# ศูนย์ล็อกไฟล์

ศูนย์ล็อกไฟล์ รวมศูนย์การจัดการล็อกไฟล์ของระบบ

คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าการแจ้งเตือนเพื่อแจ้งผู้ดูแลระบบให้ทราบเมื่อบางเหตุการณ์เกิดขึ้น

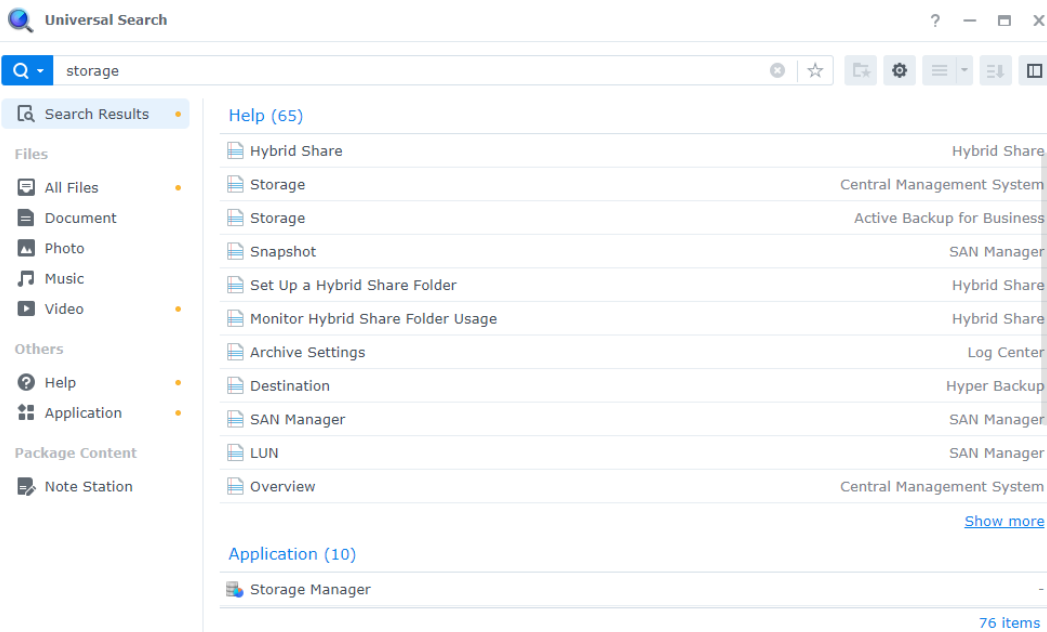


ศูนย์ล็อกไฟล์จะเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นเมื่อติดตั้ง DSM สำหรับพีเจเออร์ชั้นสูง เช่น การถ่ายโอนล็อกไฟล์ระยะไกล และการจัดเก็บล็อกไฟล์ถาวร คุณสามารถติดตั้งแพคเกจ **ศูนย์ล็อกไฟล์** จาก **Package Center**

หากต้องการเรียนรู้วิธีใช้ศูนย์ล็อกไฟล์ โปรดดูบทความต่อไปนี้:

- [ศูนย์ล็อกไฟล์](#) (ฟังก์ชันในตัว)
- [ศูนย์ล็อกไฟล์](#) (แพคเกจเสริม)

# Universal Search



ใช้ **Universal Search** เพื่อดำเนินการค้นหาหาคีย์เวิร์ดหรือค้นหาขั้นสูงในกล่องค้นหาเพื่อค้นหาแอปพลิเคชัน โพลเดอร์ และไฟล์บน Synology NAS ของคุณด้วยการคลิกเพียงไม่กี่ครั้ง

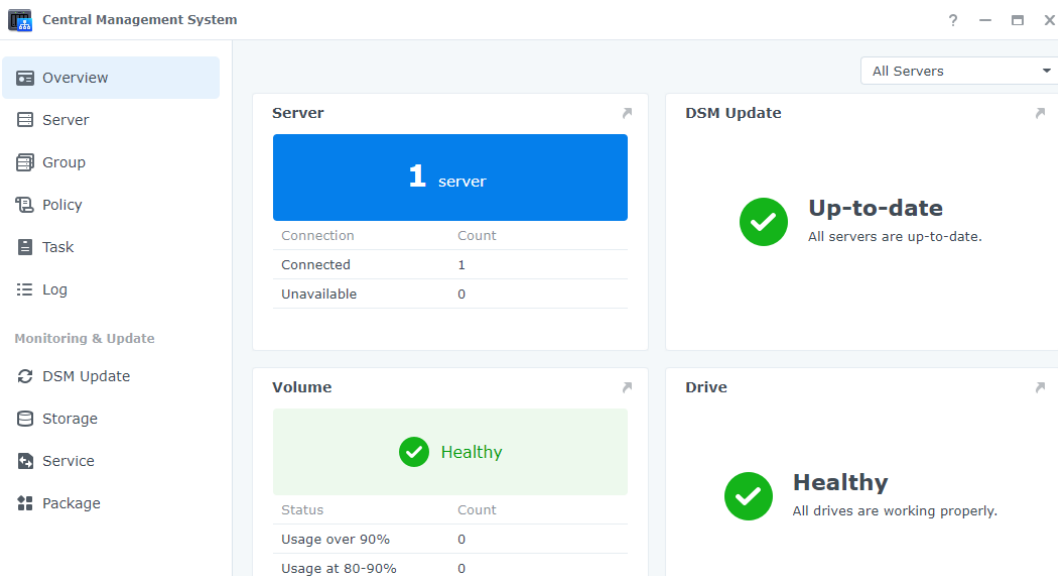
คุณสามารถทำดัชนีเนื้อหาของโฟลเดอร์หรือไฟล์เพื่อการค้นหาที่รวดเร็วและแม่นยำ  
จัดการการค้นหาด้วยการทำเครื่องหมายการค้นหาโปรด ระบุจำนวนสูงสุดของบันทึกการค้นหา และอีกมากมาย

Universal Search ครอบคลุมรายการต่อไปนี้:

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

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Universal Search](#)

## Central Management System



ด้วย **Central Management System** คุณสามารถจัดการ Synology NAS

หลายเครื่องแบบรวมศูนย์พร้อมกันด้วยการกำหนด NAS เครื่องหนึ่งเป็นเซิร์ฟเวอร์โฮสต์ และ NAS เครื่องอื่นๆ

เป็นเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ บนเซิร์ฟเวอร์โฮสต์ ผู้ดูแลระบบ IT ที่รับผิดชอบการปรับใช้งาน NAS

หลายเครื่องจะสามารถใช้นโยบายต่างๆ (เช่น เปิดใช้งานการควบคุมทราฟฟิกและไฟร์วอลล์)

ไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ และร่นงานต่างๆ (เช่น เปิดใช้งาน Wake on LAN) หรือสคริปต์ที่กำหนดเอง (เช่น

สร้างผู้ใช้ หรือติดตั้งแพคเกจ) บนเซิร์ฟเวอร์เหล่านี้

ซึ่งจะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่าการกำหนดค่าบนเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดจะเหมือนกันและทำให้การจัดการง่ายขึ้น

บนแดชบอร์ดแบบรวมศูนย์ คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลในภาพรวม (เช่น

สถานะการเชื่อมต่อและการใช้งานพื้นที่จัดเก็บข้อมูล) ของเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ

ให้สิทธิ์ผู้ดูแลระบบกับผู้ใช้หรือกลุ่มที่กำหนด ติดตั้งเวอร์ชัน DSM และแพคเกจ

ทำการอัปเดตบนเซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ และอื่นๆ อีกมาก

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Central Management System](#)

## Active Insight

Synology **Active Insight** เป็นบริการบนคลาวด์ที่ให้การตรวจสอบระบบแบบเรียลไทม์สำหรับ Synology NAS ของคุณ Active Insight จะช่วยในการบำรุงรักษา NAS ของคุณผ่านบริการต่อไปนี้:

- **การตรวจสอบคลาวด์:** บริการนี้จะตรวจสอบสถานะภาพ ประสิทธิภาพ งานสำรองข้อมูล และกิจกรรมการเข้าถึงของ Synology NAS ของคุณอย่างต่อเนื่อง โดยจะแสดง NAS ที่ได้รับคะแนนสูงสุดสำหรับแต่ละเมตริกซ์/หัวข้อประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณสามารถแยกแยะความผิดปกติออกจากค่าที่สูงอย่างไม่คาดคิดได้อย่างรวดเร็ว
- **การจัดการแบบรวมศูนย์:** Active Insight จะให้ภาพรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ Synology NAS ทั้งหมดของคุณและตรวจสอบอัปเดตที่พร้อมใช้งานผ่านพอร์ทัลเว็บเฉพาะ ซึ่งจะช่วยลดเวิร์กโฟลด์ของบุคลากรด้าน IT ของคุณ เนื่องจากไม่ต้องตรวจสอบ Synology NAS แต่ละเครื่อง และสามารถดูทุกอย่างได้ในตำแหน่งรวมศูนย์เพียงแห่งเดียว
- **การแก้ปัญหาด้วยตนเอง:** เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบขึ้น Active Insight จะส่งการแจ้งเตือนทางอีเมล และการแจ้งเตือนแบบพุชในแอปมือถือ พร้อมกับคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาอย่างละเอียด การทำตามขั้นตอนที่ช่วยลดเวลาที่ต้องใช้ในการหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่ผิดปกติ

คุณสามารถ [เปิดใช้งาน Synology Active Insight](#) ได้ใน DSM

เรียนรู้วิธีการ [ใช้ Active Insight กับ Synology NAS](#) ของคุณ

## รีเซ็ตระบบ

คุณสามารถรีเซ็ต DSM เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานได้ที่ [แผงควบคุม > อัปเดตและกู้คืน > รีเซ็ตระบบ](#) ข้อมูลผู้ใช้และการกำหนดค่าของระบบทั้งหมดจะถูกลบ และ DSM จะถูกกู้คืนเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

เรียนรู้วิธีการ [รีเซ็ต DSM](#)

# บทที่ 11: Productivity

## Synology Office

**Synology Office** เป็นชุดเครื่องมือที่ช่วยให้ทำงานร่วมกันแบบปฏิสัมพันธ์ในแบบเรียลไทม์ได้ 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 จะช่วยให้ทำงานร่วมกันแบบอินเตอร์แอคทีฟได้ทันทีได้ด้วยปลายนิ้ว

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Office](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

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

## Note Station

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

Note Station พร้อมใช้งานในเว็บเบราว์เซอร์ ยูทิลิตีเดสก์ทอป และในรูปแบบของแอปมือถือ  
เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Note Station](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

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

## Synology Chat

### Synology Chat

เป็นบริการรับส่งข้อความแบบทันทีที่สามารถติดตั้งได้ทั้งเพื่อการสื่อสารแบบส่วนตัวและในสถานที่ทำงาน คุณสามารถส่งข้อความแบบตัวต่อตัว แชร์ข้อความเพื่อความเป็นส่วนตัว หรือสร้างแชแนลสำหรับการสนทนากลุ่ม

ใน **คอนโซลการดูแลระบบของ Synology Chat** ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการการตั้งค่าแชแนล ตั้งค่าช่วงเวลาการลบเนื้อหา และดูล็อกไฟล์ พอร์ตัลเว็บ Synology Chat มีฟีเจอร์มากมายที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ

รวมถึงการปกป้องข้อมูล ความปลอดภัย การกำหนดเวลาข้อความ การเตือน และเซทบอท

บริการนี้สามารถผนวกรวมกับ **Synology Office Synology Drive** และ **Synology Calendar** เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานร่วมกันในสถานที่ทำงาน ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สามารถส่งข้อความ ดูการสนทนา หรือลิงก์ไฟล์เดสก์ท็อปไปยังแชแนล Chat ระหว่างการใช้งาน Synology Office โดยไม่ต้องสลับหน้าต่าง

Synology Chat พร้อมใช้งานในเว็บเบราว์เซอร์ ยูทิลิตีเดสก์ท็อป และในรูปแบบของแอปมือถือ เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Chat Server](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Chat สำหรับผู้ดูแลระบบ](#)
- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Chat สำหรับผู้ใช้งาน](#)

## 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 เครื่องเดียวกัน **Synology MailPlus** ข้อมูลจะซิงค์ระหว่างบริการต่างๆ ได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Calendar](#)

#### อ่านเพิ่มเติม:

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

## Synology Contacts

ด้วย **Synology Contacts** คุณสามารถสร้างรายชื่อติดต่อ สร้างป้ายกำกับที่มีความเป็นเฉพาะบุคคลเพื่อการระบุ และแชร์สมุดที่อยู่กับสมาชิกขององค์กรของคุณ สมุดที่อยู่กลุ่มตามค่าเริ่มต้น **รายชื่อติดต่อของทีม** จะรวมผู้ใช้ทั้งหมดจากระบบบัญชีที่เลือก (ผู้ใช้ภายใน โดเมน หรือ LDAP) โดยอัตโนมัติ เพื่อลดความจำเป็นในการดำเนินการด้วยตนเอง

นอกจากนั้น Synology Contacts ยังสามารถทำหน้าที่เป็นโปรแกรมเสริมด้านการจัดการรายชื่อติดต่อสำหรับ **Synology MailPlus** เมื่อติดตั้งบน Synology NAS เครื่องเดียวกัน ซึ่งสามารถแนะนำผู้รับอีเมลเมื่อส่งอีเมลผ่าน Synology MailPlus

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Synology Contacts](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Contacts สำหรับผู้ดูแลระบบ
- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Contacts สำหรับผู้ใช้งาน
- ฉันจะนำเข้ารายชื่อติดต่อจาก CardDAV Server ไปยัง Synology Contacts ได้อย่างไร
- ฉันจะซิงค์ Synology Contacts กับไคลเอนต์ CardDAV ได้อย่างไร ?

## Synology MailPlus

ด้วย Synology MailPlus คุณสามารถโฮสต์บริการอีเมลที่เป็นเจ้าของอย่างเป็นทางการเป็นส่วนตัวได้บน Synology NAS ชุดโปรแกรม MailPlus ประกอบด้วยสองแพคเกจต่อไปนี้: **Synology MailPlus Server** และ **Synology MailPlus**

### Synology MailPlus Server

#### Synology MailPlus Server

เป็นคอนโซลการดูแลระบบที่คุณสามารถจัดการและตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์อีเมลได้แบบรวมศูนย์ โดยมีฟีเจอร์หลักต่อไปนี้:

- **การป้องกันสแปมและไวรัสที่มีความยืดหยุ่น:** MailPlus Server มีเอ็นจินการรักษาความปลอดภัยหลากหลายให้คุณเลือก รวมถึงตัวเลือกโอเพ่นซอร์สฟรีเช่น Rspamd และ ClamAV รวมถึงตัวเลือกของบุคคลที่สามที่ต้องชำระเช่น McAfee และ Bitdefender คุณสามารถปรับแต่งการตั้งค่าการเรียนรู้อัตโนมัติ, DNSBL และการกักกันเพื่อปรับแต่งการป้องกันให้ตรงกับความต้องการของคุณ
- **การตรวจสอบตัวตนเต็มรูปแบบ:** โปรโตคอลการตรวจสอบตัวตนของอีเมลต่อไปนี้รองรับโดย MailPlus Server เพื่อบล็อกข้อความหลอกลวงและป้องกันการโจรกรรมข้อมูลระบุตัวตน: SPF, DKIM, DMARC, และ DANE
- **การจัดการหลายโดเมน:** MailPlus Server ทำให้ตั้งค่าหลายโดเมนได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม คุณสามารถปรับแต่งการตั้งค่าต่อไปนี้สำหรับแต่ละโดเมน: นามแฝง BCC แบบอัตโนมัติ ซีดจำกัดการใช้ และการปฏิเสธความรับผิดชอบ
- **MailPlus ความพร้อมใช้งานสูง:** Synology NAS สองเครื่องสามารถสร้างคลัสเตอร์ความพร้อมใช้งานสูงที่จะป้องกันการหยุดชะงักของบริการจากความผิดปกติหรือโอเวอร์โหลดของคลัสเตอร์จะซิงโครไนซ์แบบสองทางเพื่อให้ข้อมูลอีเมลสอดคล้องกันระหว่างเซิร์ฟเวอร์ทั้งสอง ช่วยลดความเสี่ยงของการสูญหายของข้อมูลและลดช่วงเวลาที่เซิร์ฟเวอร์หยุดทำงาน

### Synology MailPlus

**Synology MailPlus** เป็นไคลเอนต์อีเมลออนไลน์สารพัดประโยชน์ที่ทำงานในเบราว์เซอร์ยอดนิยมทั้งหมดได้ โดยมีฟีเจอร์หลักต่อไปนี้:

- **การผนวกรวมอีเมล ปฏิทิน และรายชื่อติดต่อ:** เมื่อ Synology MailPlus, Synology Calendar และ Synology Contacts รันบน Synology NAS เครื่องเดียวกัน จะสามารถซิงโครไนซ์ข้อมูลข้ามบริการที่ต่างกันได้ เช่น เพิ่มเนื้อหาอีเมลไปเป็นกิจกรรมใน Synology Calendar ได้ ขณะที่ Synology Contacts สามารถแนะนำผู้รับสำหรับ Synology MailPlus ได้
- **กล่องจดหมายที่แชร์:** แชร์กล่องจดหมายส่วนบุคคลกับผู้ใช้ภายในรายอื่นเพื่อทำงานและติดตามโปรเจกต์ร่วมกันได้

- **ตัวกรองอีเมลที่กำหนดเอง:** ตั้งค่ากฎตัวกรองได้หลายกฎเพื่อใช้ป้ายกำกับโดยอัตโนมัติ หรือย้ายอีเมลที่กำหนดไปยังกล่องจดหมายที่ต้องการ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการอีเมล
- **รายการบล็อกและรายการอนุญาต:** กรองอีเมลจากผู้ส่งที่ต้องการได้โดยการเพิ่มที่อยู่อีเมลหรือโดเมนไปยังรายการบล็อกหรือรายการอนุญาตส่วนบุคคล

เรียนรู้วิธีการ [ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์อีเมล](#) ด้วย Synology MailPlus

#### อ่านเพิ่มเติม:

- ฉันจะใช้ Synology MailPlus ให้ดีที่สุด และเลือก Synology NAS ที่เหมาะสมได้อย่างไร
- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology MailPlus สำหรับผู้ดูแลระบบ
- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology MailPlus สำหรับผู้ใช้งาน
- คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ Synology MailPlus
- เอกสารของ Synology MailPlus

## Web Station

The screenshot shows the Web Station configuration page. On the left is a navigation menu with 'Overview' selected. The main content area is divided into 'General' and 'Back-end Packages' sections.

**General Settings:**

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

**Back-end Packages:**

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--

**Service Packages:**

Name	Status	Management
WordPress	Not Installed	<a href="#">+</a>
MediaWiki	Not Installed	<a href="#">+</a>
phpMyAdmin	Not Installed	<a href="#">+</a>
IDrive	Not Installed	<a href="#">+</a>

**Web Station** ให้คุณโฮสต์เว็บไซต์บน Synology NAS ได้ ด้วยการรองรับ PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server บริการที่เป็นแบบคอนเทนเนอร์ และแพ็คเกจของบริษัทอื่นที่หลากหลย คุณสามารถจัดการทางเข้าเว็บที่ซับซ้อนด้วยข้อมูลและไดนามิก สำหรับความต้องการส่วนตัวหรือความต้องการทางธุรกิจของคุณ

ฟีเจอร์ต่อไปนี้ทำให้การจัดการเว็บไซต์ยืดหยุ่นและง่ายดาย:

- **บริการเว็บ:** คุณสามารถสร้างได้หลายเว็บไซต์แบบสเตติก และเว็บไซต์ประเภทอื่นๆ สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลหรือธุรกิจของคุณ
- **พอร์ทัลเว็บ:** คุณสามารถกำหนดเว็บพอร์ทัลอิสระให้กับผู้ใช้ภายในเครื่อง ผู้ใช้โดเมน และผู้ใช้ LDAP ได้ ซึ่งจะช่วยให้พวกเขาโฮสต์เว็บไซต์ของตนเองได้
- **การตั้งค่าภาษาสคริปต์:** คุณสามารถกำหนดโปรไฟล์สำหรับสภาวะการใช้งาน PHP และ Python ได้
- **การตั้งค่าหน้าแสดงข้อผิดพลาด:** คุณสามารถกำหนดโปรไฟล์สำหรับหน้าแสดงข้อผิดพลาดของเว็บไซต์ได้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Web Station](#)



#### อ่านเพิ่มเติม:

- ฉันจะโฮสต์เว็บไซต์บน Synology NAS ได้อย่างไร
- ฉันควรตั้งค่าสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับโฟลเดอร์ที่ใช้สำหรับการโฮสต์เว็บไซต์อย่างไร

# บทที่ 12: มัลติมีเดีย

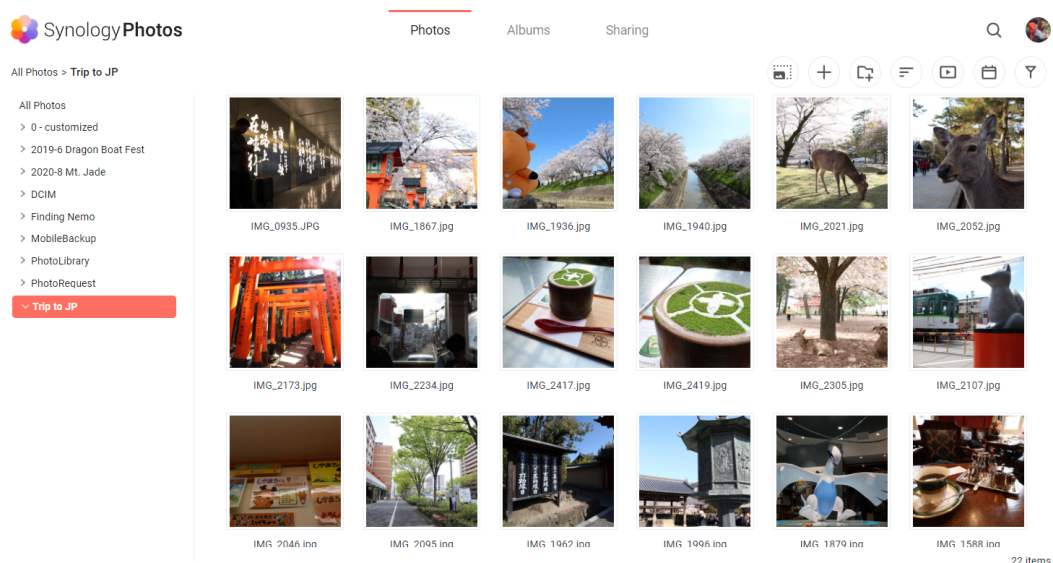
แอปพลิเคชันมัลติมีเดียของ DSM ช่วยให้ทุกคนจัดการภาพถ่าย จัดหมวดหมู่วิดีโอ และเพลิดเพลินกับเสียงเพลงได้อย่างชาญฉลาด ทุกที่ทุกเวลา ในบทนี้จะเน้นบางฟีเจอร์สำคัญที่ให้คุณเพลิดเพลินกับเนื้อหาความบันเทิงบน Synology NAS ของคุณ

## Synology Photos

**Synology Photos** เก็บรวบรวมและแสดงภาพถ่ายและวิดีโอที่บันทึกบน Synology NAS

ด้วยตัวเลือกการจัดการที่ยืดหยุ่นและการตั้งค่าการแชร์อย่างละเอียด

ผู้ใช้สามารถปรับการจัดการภาพถ่ายให้เข้ากับความต้องการของตนเองได้



แต่ละแท็บของ Synology Photos จะแสดงฟีเจอร์สำคัญอย่างหนึ่ง:

- **ภาพถ่าย** ช่วยให้ผู้ใช้จัดการภาพถ่ายและวิดีโอด้วยโฟลเดอร์ได้ ผู้ใช้สามารถเลือกทำงานตามลำดับในพื้นที่ส่วนบุคคล หรือเปิดพื้นที่ว่างที่ใช้ร่วมกัน และเชิญผู้อื่นมาทำงานร่วมกัน
- **อัลบั้ม** อยู่ในระบบ Virtualization และช่วยให้ผู้ใช้สร้างคอลเลกชันภาพถ่ายต่างๆ โดยไม่ใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม
- **การแชร์** จะแสดงรายการอัลบั้มที่แชร์กับผู้ใช้และแชร์กับผู้อื่น

แอปพลิเคชันบนมือถือ Synology Photos พร้อมใช้งานบน iOS และ Android และสร้างขึ้นเพื่อการเรียกดู การจัดการ และการสำรองข้อมูลที่ง่ายดาย และคุณยังสามารถดูรูปภาพบนหน้าจอขนาดใหญ่ผ่านแอป Synology Photos TV ที่มีใน Apple TV และ Android TV หรือโดยการแคสต์ผ่าน AirPlay หรือ Google Chromecast

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

### อ่านเพิ่มเติม:

- [คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Synology Photos](#)

## Video Station

จัดการคอลเลกชันวิดีโอของคุณด้วย **Video Station** จัดการภาพยนตร์ รายการทีวี หรือโฮมวิดีโอบน Synology NAS ของคุณ และสตรีมไปยังอุปกรณ์ที่หลากหลาย รวมถึงคอมพิวเตอร์, DMA ที่ตรงตามมาตรฐาน DLNA/UPnP, อุปกรณ์ AirPlay และอุปกรณ์มือถือ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Video Station](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- ฉันจะสตรีมวิดีโออย่างราบรื่นผ่าน Video Station/DS video ได้อย่างไร
- Synology NAS รองรับการสตรีมวิดีโอ 4K หรือไม่

## Audio Station

รวมศูนย์คอลเลกชันเพลงของคุณไว้ในคลาวด์ ด้วย **Audio Station** คุณสามารถเข้าถึงเพลงบน Synology NAS โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์หรืออุปกรณ์มือถือ หรือสตรีมไปยังหลากหลายอุปกรณ์เพื่อเล่น

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Audio Station](#)

## Media Server

เปลี่ยน Synology NAS ของคุณให้เป็นเซิร์ฟเวอร์มัลติมีเดีย ด้วย **Media Server** คุณสามารถสตรีมเนื้อหา มัลติมีเดียจาก Synology NAS ไปยัง DMA ที่ตรงตามมาตรฐาน DLNA/UPnP (เช่น ระบบสเตอริโอ ชุดทีวี หรือคอนโซลการเล่นเกม) ด้วยการเชื่อมต่ออุปกรณ์เหล่านี้กับเครือข่ายภายในบ้านของคุณ คุณสามารถดูภาพถ่าย ฟังเพลง และดูวิดีโอได้โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันหรือใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [Media Server](#)

### อ่านเพิ่มเติม:

- จะเปล็ดเพลินไปกับเนื้อหา มัลติมีเดียที่จัดเก็บบน Synology NAS ด้วย DMA ที่ตรงตามมาตรฐาน DLNA/UPnP ได้อย่างไร

## บริการจัดทำดัชนี

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

ตามค่าเริ่มต้น ไฟล์ใหม่ในโฟลเดอร์ภาพถ่าย เพลง และวิดีโอ จะได้รับการจัดทำดัชนีโดยอัตโนมัติ หากต้องการสร้างโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนี ให้ไปที่ [แผงควบคุม > บริการจัดทำดัชนี](#) ที่หน้านี้ คุณสามารถแก้ไข/ลบโฟลเดอร์ที่จัดทำดัชนีออก ตั้งค่าคุณภาพรูปขนาดย่อสำหรับภาพถ่ายและวิดีโอ หรือจัดการการตั้งค่าการแปลงสำหรับวิดีโอ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [บริการจัดทำดัชนี](#) ใน DSM

**หมายเหตุ:**

- ไม่สามารถเพิ่มโพลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันที่มาจากเซิร์ฟเวอร์ระยะไกลเป็นโพลเดอร์ที่ทำดัชนีได้
- คุณสามารถเพิ่มได้สูงสุด 100 โพลเดอร์ที่ทำดัชนีบน Synology NAS ของคุณ

## Advanced Media Extensions

เสริมแพ็คเกจด้วยประสบการณ์การเบราว์ไฟล์ที่ดีขึ้นสำหรับบางรูปแบบ ด้วย Advanced Media Extensions แพ็คเกจต่างๆ เช่น Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos และ Video Station อาจมีความสามารถในการดูไฟล์การเข้ารหัสวิดีโอประสิทธิภาพสูง (HEVC) ที่เก็บอยู่บน Synology NAS

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Advanced Media Extensions โปรดดู [ข้อมูลจำเพาะของซอฟต์แวร์](#)

# บทที่ 13: ระบบ Surveillance

## Surveillance Station

เป็นโซลูชันรักษาความปลอดภัยระดับมืออาชีพที่สามารถปรับให้เข้ากับสถานะการใช้งานที่แตกต่างกันได้ อินเทอร์เน็ตที่ชัดเจนและการรองรับอุปกรณ์หลากหลายให้คุณดูฟีดแบบสดและการบันทึกได้ รับการแจ้งเตือนทันที และใช้งานระบบ Surveillance ในหลายสถานที่ได้ สำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยนอกสถานที่ ให้ดาวน์โหลดแอปมือถือเฉพาะ DS cam

### อ่านเพิ่มเติม:

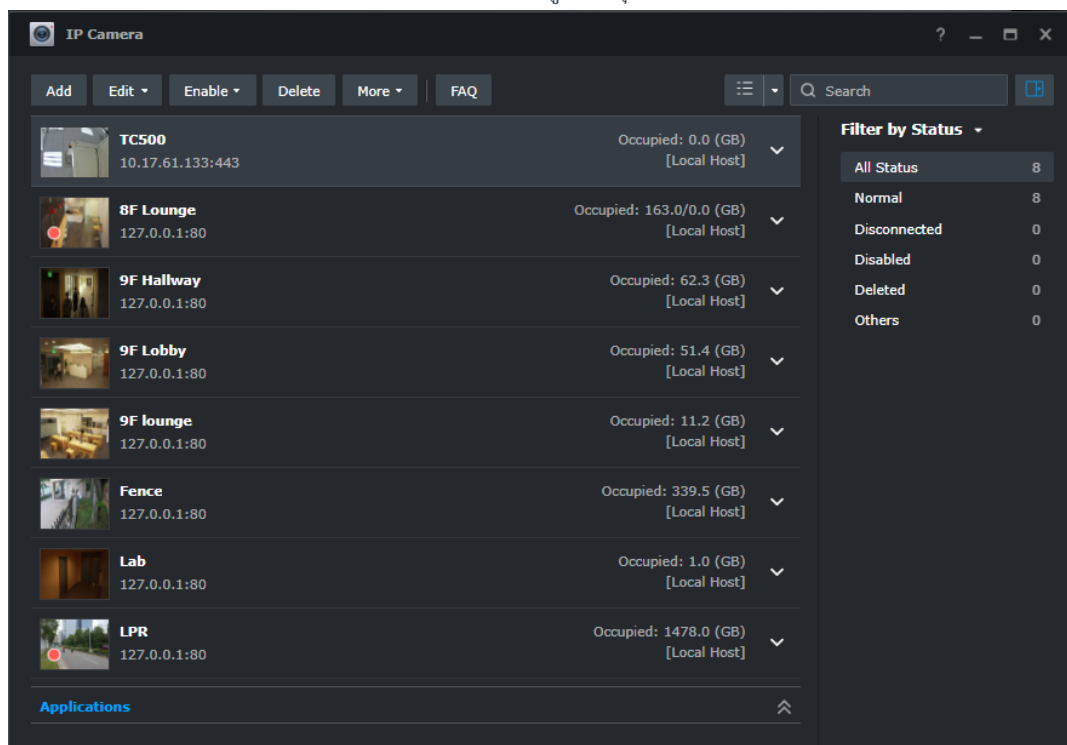
- คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อของ Surveillance Station
- เอกสาร Surveillance Station

## กล้อง IP

Synology Camera ซีรีส์มีฟีเจอร์การวิเคราะห์และการปรับภาพพิเศษ โดยเป็นตัวเลือกสำหรับผู้ใช้งานโซลูชันสำหรับสถานที่เดียวที่สามารถเติบโตตามความต้องการได้ คุณยังสามารถเลือกจากกล้อง 8,300 รุ่นของบริษัทอื่นที่ใช้ร่วมกัน รวมถึง PTZ, พิชาย, มัลติเลนส์ และรุ่นพิเศษอื่นๆ

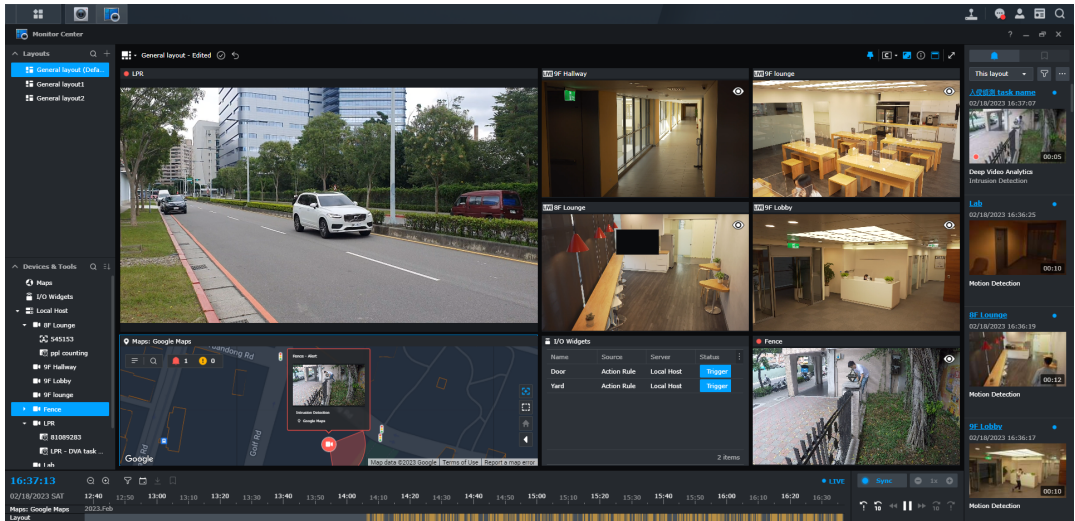
ขึ้นอยู่กับวิธีการปรับใช้งาน เมื่อเพิ่มกล้อง ให้เลือกกระหว่างอุปกรณ์ที่ค้นพบโดยอัตโนมัติในเครือข่าย และป้อน IP แอดเดรสหรือช่วง IP ด้วยตนเอง หากต้องการเพิ่มกล้องเป็นกลุ่ม ให้คัดลอกการตั้งค่าของกล้องที่มีอยู่ หรือนำเข้ารายการ .xlsx ที่กรอกไว้ล่วงหน้าหรือไฟล์การกำหนดค่า

สามารถบันทึกวิดีโอตามกำหนดการหรือทริกเกอร์ด้วยเหตุการณ์ เพื่อให้มีเพียงการบันทึกที่มีค่าเท่านั้นที่ใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณ



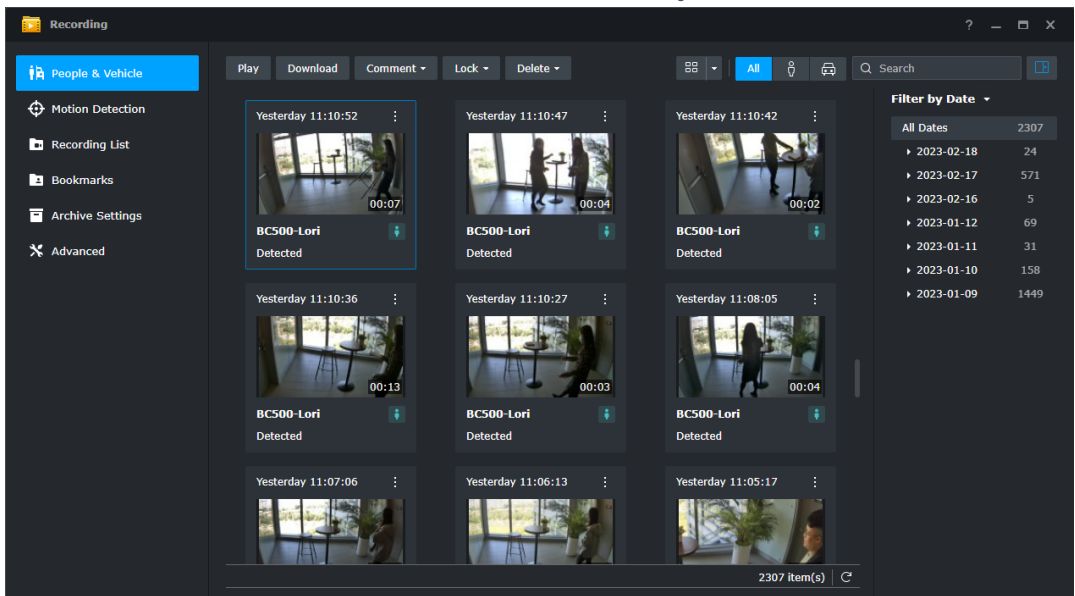
# ศูนย์การตรวจสอบ

ศูนย์การตรวจสอบ คือที่ที่คุณรับชมฟีดของกล้องทั้งแบบสดและที่บันทึกไว้เพียงลากและวางรายการเพื่อปรับแต่งเค้าโครง และตรวจสอบได้สูงสุด 100 ช่อง คุณสามารถใช้งานกล้องและทรiggerอุปกรณ์ I/O โดยตรง ค้นหาและเล่นการบันทึกที่ต้องการด้วยไทม์ไลน์ และตรวจสอบแผนการเตือนเพื่อติดตามการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติทั้งหมด



# การบันทึก

แอปพลิเคชัน การบันทึก จะบันทึกการบันทึก ผลลัพธ์เหตุการณ์ และผู้สมัครแยกต่างหาก คุณสามารถกำหนดค่าที่พื้นที่จัดเก็บข้อมูลการบันทึก ตั้งค่ากฎการเก็บข้อมูลอิสระสำหรับการบันทึกและผลลัพธ์เหตุการณ์ และดาวน์โหลดโดยมีช่วงเวลาและลายน้ำที่กำหนดเองได้ เพียงคลิกที่รูปขนาดย่อในแอปพลิเคชันเพื่อเล่น



# ฟีเจอร์การจัดการที่ครอบคลุม

ผู้ดูแลระบบสามารถขยายการจัดการไปมากกว่ากล้อง IP และการบันทึกได้ ตัวอย่างเช่น:

- กฎการดำเนินการจะใช้งานชุดฟังก์ชันของระบบ Surveillance โดยอัตโนมัติตามกฎที่กำหนดไว้ เช่น การตั้งค่ากำหนดการสำหรับการลาดตระเวนของกล้อง

- โปรไฟล์สิทธิ์จะให้สิทธิ์การใช้งาน Surveillance Station ที่แตกต่างกัน โดยแบ่งเป็นผู้จัดการการดูแลระบบ และสิทธิ์ผู้ชม
- ล็อกไฟล์ของระบบจะให้การบันทึกกิจกรรมของ Surveillance Station ได้ในรูปแบบ ในขณะที่ล็อกไฟล์ของเหตุการณ์จะแสดงเหตุการณ์ที่ตรวจจับ
- สามารถกำหนดการแจ้งเตือนเองเพื่อส่งการแจ้งเตือนไปยังบุคลากรด้านความปลอดภัยทันที

## ระบบการจัดการแบบรวมศูนย์

ระบบการจัดการแบบรวมศูนย์ (CMS) ของ Surveillance Station ช่วยให้ศูนย์โฮสต์ระบบ Surveillance ได้หลายไซต์และหลายเซิร์ฟเวอร์ คุณสามารถอัปเดตเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล จัดการแอปพลิเคชัน และควบคุมกล้องและการบันทึก และย้ายอุปกรณ์ทั่วทั้งระบบได้โดยใช้พอร์ทัลเดียว บริการเฟลโอเวอร์อัตโนมัติและการสำรองข้อมูลอัตโนมัติช่วยให้ระบบ Surveillance ผ่านวิดีโอไม่หยุดชะงัก

## C2 Surveillance

รักษาความปลอดภัยฟุตเทจของกล้องโดยการบันทึกสิ่งที่บันทึกลงในระบบคลาวด์ของ Synology C2 ซึ่งจะทำให้ตรวจสอบได้แม้ว่า Synology NAS จะถูกขโมยหรือเสียหายทางกายภาพ ด้วยพอร์ทัลเว็บที่ใช้งานง่าย คุณสามารถเข้าถึงและแชร์การบันทึกได้ทุกที่ทุกเวลา

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ [C2 Surveillance](#)