คู่มือผลิตภัณฑ์

PAS7700

อัปเดตล่าสุด: 27 พ.ค. 2026

สารบัญ

บทที่ 1: ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น 2
1.1 เนื้อหาแพ็กเกจ 2
1.2 Synology PAS7700 ภาพรวม 4
1.3 โหมดของระบบและไฟแสดงสถานะ LED 6
1.4 คำจำกัดความของ LED อื่น ๆ 7
1.5 ข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์ 10
1.6 อะไหล่สำรอง 11
1.7 อุปกรณ์เสริมที่เลือกได้ 12
บทที่ 2: การติดตั้งส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ 13
2.1 เครื่องมือที่แนะนำ 13
2.2 ข้อควรระวัง 13
2.3 คำแนะนำด้านความปลอดภัย 15
2.4 ติดตั้งไดรฟ์ 17
2.5 ติดตั้งโมดูลคอนโทรลเลอร์ 19
2.6 ติดตั้งการ์ดเสริม PCIe 22
2.7 เพิ่มโมดูลหน่วยความจำให้กับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology 27
2.8 การติดตั้งและโครงสร้างยูนิตเสริม 31
2.9 ติดตั้งและถอดรางเลื่อน 33
2.10 เริ่มต้นใช้งาน Synology storage system ของคุณ 40
บทที่ 3: ติดตั้ง DSM Enterprise บนระบบจัดเก็บข้อมูล Synology 43
3.1 ติดตั้ง DSM Enterprise ด้วย Web Assistant 43
3.2 ติดตั้ง DSM Enterprise ด้วย Synology Assistant 44
3.3 เรียนรู้เพิ่มเติม 44
บทที่ 4: การบำรุงรักษาระบบ 45
4.1 เปลี่ยนพัดลมที่ทำงานผิดพลาด 45
4.2 เปลี่ยนพาวเวอร์ซัพพลาย (PSU) 46
4.3 เปลี่ยนโมดูลตัวควบคุม 47
บทที่ 5: การแก้ปัญหา 49
5.1 รายการตรวจสอบการแก้ปัญหา 49
5.2 การแก้ไขปัญหาทั่วไป 50
5.3 ก่อนที่คุณจะติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology 56
5.4 การติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology 56
5.5 การขอข้อมูล ความช่วยเหลือ และบริการ 56

บทที่ 1: ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ Synology นี้! ก่อนตั้งค่า Synology storage system ใหม่ของคุณ โปรดตรวจสอบเนื้อหาแพ็กเกจเพื่อยืนยันว่าคุณได้รับรายการด้านล่างครบถ้วนแล้ว และโปรดอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยอย่างละเอียดเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายต่อตัวคุณเองหรือความเสียหายต่อ Synology storage system ของคุณ

หมายเหตุ:

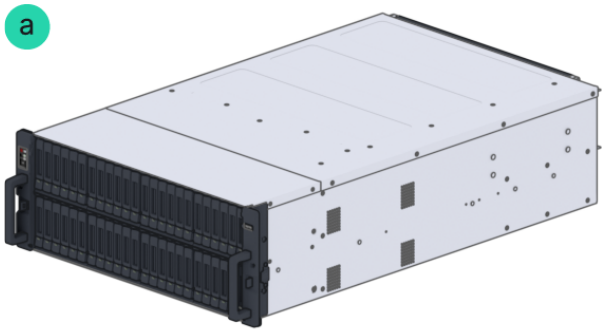
- รูปภาพทั้งหมดด้านล่างใช้เพื่อประกอบการอธิบายเท่านั้น และอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

1.1 เนื้อหาแพ็กเกจ

โปรดติดต่อผู้จัดจำหน่ายของคุณหากมีรายการใดต่อไปนี้ขาดหายไปจากแพ็กเกจของคุณ:

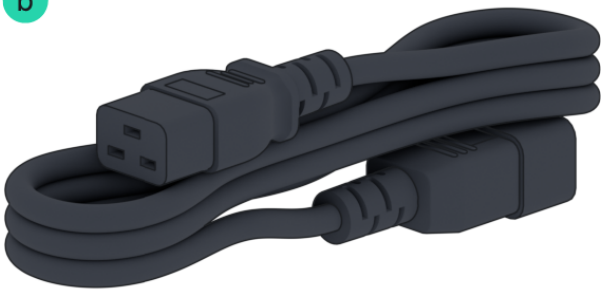
เครื่องหลัก x 1

a



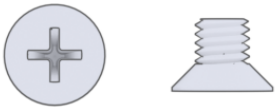
สายไฟ C19 ถึง C20 × 2

b



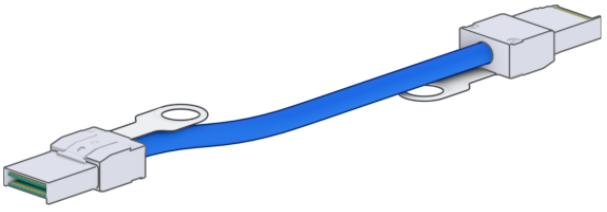
สกรูสำหรับไดรฟ์ 2.5" x 52

c



สาย CDFP x 1

d



ฝาครอบด้านหน้า x 1

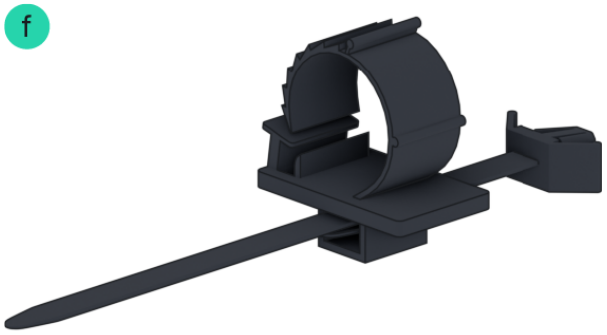
สายรัดแบบกดติด x 2

e

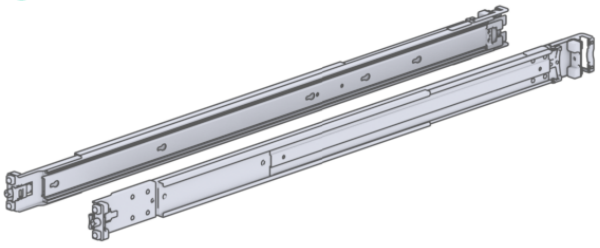


ชุดราง x 1

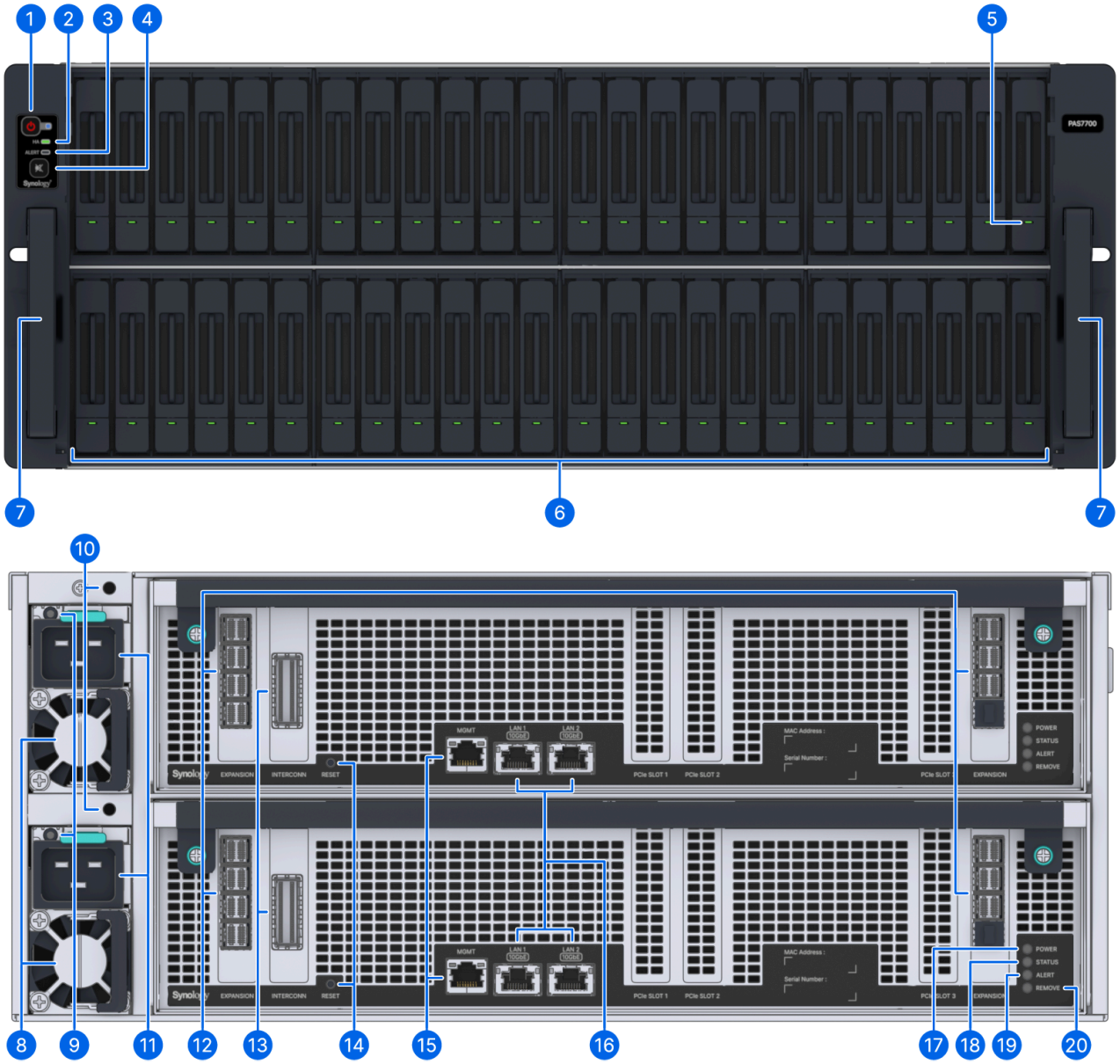
f



g



1.2 Synology PAS7700 ภาพรวม



ลำดับ	ชื่อ	คำอธิบาย
1	ปุ่มเปิด/ปิดและไฟแสดงสถานะ	1. กดเพื่อเปิด Synology storage system ของคุณ 2. หากต้องการปิด Synology storage system ของคุณ ให้กดค้างไว้จนได้ยินเสียงบี๊บและไฟ Power LED เริ่มกะพริบ
2	ไฟแสดงสถานะ HA	แสดงสถานะของระบบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "โหมดระบบและไฟแสดงสถานะ LED"
3	ไฟแสดงสถานะการแจ้งเตือน	แสดงการแจ้งเตือนเกี่ยวกับพัดลมหรืออุณหภูมิ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "ไฟแสดงสถานะ LED อื่น ๆ"
4	ปุ่มปิดเสียงเตือน	กดเพื่อปิดเสียงเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติ

5	ไฟแสดงสถานะของไดรฟ์	แสดงสถานะของแต่ละไดรฟ์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "ไฟแสดงสถานะ LED อื่น ๆ"
6	ถาดใส่ไดรฟ์	ติดตั้งไดรฟ์ (solid state drive) ที่นี่
7	แท็บปลดชุดราง	กดและกดค้างไว้เพื่อปลด Synology storage system ของคุณออกจากล็อคชุดราง
8	พัดลม PSU	ระบายความร้อนส่วนเกินและช่วยทำให้ PSU เย็นลง
9	ไฟแสดงสถานะ PSU	แสดงสถานะของแต่ละ PSU สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "ไฟแสดงสถานะ LED อื่น ๆ"
10	รูสำหรับติดตั้ง	ใส่สายรัดแบบกดติดที่นี่เพื่อยึดสายไฟให้แน่นหนา
11	พอร์ตไฟฟ้า	เชื่อมต่อสายไฟที่นี่
12	พอร์ตขยาย	เชื่อมต่อกับ Synology Expansion Unit[1] ที่นี่
13	พอร์ตเชื่อมต่อระหว่างกัน	พอร์ตเหล่านี้ใช้สำหรับซิงโครไนซ์บริการระบบและการตั้งค่าระหว่างคอนโทรลเลอร์
14	ปุ่มรีเซ็ต	1. โหมด 1: กดปุ่มค้างไว้จนได้ยินเสียงบี๊บเพื่อคืนค่า IP address, DNS server และรหัสผ่านของบัญชี admin เป็นค่าเริ่มต้น 2. โหมด 2: กดปุ่มค้างไว้จนได้ยินเสียงบี๊บ ปล่อยปุ่มทันที จากนั้นกดปุ่มค้างไว้อีกครั้งภายใน 10 วินาทีเพื่อทำการติดตั้ง DSM Enterprise ใหม่ พอร์ต Management จะมีพฤติกรรมการรีเซ็ตที่แตกต่างกัน สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ บทความนี้
15	พอร์ต Management	พอร์ตเหล่านี้ใช้สำหรับการจัดการนอกแถบเท่านั้น
16	พอร์ต LAN 10GBase-T	เชื่อมต่อสายเครือข่าย RJ-45 ที่นี่
17	ไฟแสดงสถานะพลังงาน	แสดงสถานะพลังงานของแต่ละตัวควบคุม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "ไฟแสดงสถานะ LED อื่น ๆ"
18	ไฟแสดงสถานะ	แสดงสถานะของแต่ละตัวควบคุม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "ไฟแสดงสถานะ LED อื่น ๆ"
19	ไฟแสดงสถานะการแจ้งเตือน	แสดงคำเตือนเกี่ยวกับปัญหาพัดลมหรืออุณหภูมิ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "ไฟแสดงสถานะ LED อื่น ๆ"
20	ไฟแสดงสถานะการถอด	แสดงสถานะว่าแต่ละตัวควบคุมสามารถถอดออกได้หรือไม่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ "ไฟแสดงสถานะ LED อื่น ๆ"

หมายเหตุ:

1. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Synology Expansion Unit ที่รองรับโดยระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ โปรดไปที่ รายการความเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์ Synology.

1.3 โหมดของระบบและไฟแสดงสถานะ LED

คำจำกัดความของโหมดระบบ

ในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology มีโหมดระบบทั้งหมด 6 โหมด โดยแต่ละโหมดและคำจำกัดความมีดังนี้:

โหมดระบบ	คำจำกัดความ
กำลังเปิด	ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology กำลังเปิดเมื่อคุณกดปุ่มเปิดเครื่อง หรือกำลังรีสตาร์ทเมื่อดำเนินการใน DSM Enterprise ในระหว่างกระบวนการบูต เครื่องจะทำการเริ่มต้นฮาร์ดแวร์ เช่น การรีเซ็ตฮาร์ดแวร์หรือการเริ่มต้น BIOS
กำลังปิดการทำงาน	ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology กำลังปิดการทำงานเนื่องจากการกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องหรือการดำเนินการใน DSM Enterprise
DSM Enterprise ยังไม่พร้อมใช้งาน	DSM Enterprise ยังไม่พร้อมใช้งาน อาจเกิดจาก: • ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เปิดอยู่ แต่ DSM Enterprise ยังไม่ได้ติดตั้งอย่างถูกต้อง • ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เปิดอยู่ แต่ตัวควบคุมตัวใดตัวหนึ่งอยู่ในสถานะผิดพลาดและไม่สามารถให้บริการได้ • ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology กำลังเปิดและกำลังเริ่มต้นบริการที่จำเป็นสำหรับ DSM Enterprise เพื่อให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ • อุปกรณ์ UPS ที่เชื่อมต่อมีพลังงานไม่เพียงพอ DSM Enterprise จะหยุดบริการทั้งหมดเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล (เข้าสู่โหมดปลอดภัย)
DSM Enterprise พร้อมใช้งาน	DSM Enterprise ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบได้
ไม่รู้จักหน่วยความจำ	ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ไม่สามารถบูตได้เนื่องจากไม่รู้จักหน่วยความจำ โปรดเปลี่ยนเป็น โมดูลหน่วยความจำที่รองรับ
ปิดเครื่องแล้ว	ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ปิดเครื่องอยู่

ระบุโหมดของระบบ

คุณสามารถระบุโหมดของระบบได้ผ่านไฟแสดงสถานะ Power และ Status LED โปรดดูตารางด้านล่างสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

โหมดของระบบ	ไฟ Power LED	ไฟ Status LED	
	สีน้ำเงินหรือสีเขียว	สีเขียว	สีแดง
กำลังเปิดเครื่อง/หน่วยความจำไม่ถูกตรวจพบ	กระพริบ	ปิด	ปิด
กำลังปิดการทำงาน	กระพริบ	ติดค้าง	ปิด
DSM Enterprise ยังไม่พร้อมใช้งาน	ติดค้าง	กระพริบ	ปิด
DSM Enterprise พร้อมใช้งานแล้ว	ติดค้าง	ติดค้าง	ปิด
ปิดเครื่องแล้ว	ปิด	ปิด	ปิด

การเปลี่ยนผ่านระหว่างโหมดของระบบ

เพื่อให้เข้าใจการเปลี่ยนผ่านระหว่างโหมดของระบบได้ดียิ่งขึ้น โปรดดูตัวอย่างด้านล่างนี้:

- **เปิดเครื่องโดยที่ยังไม่ได้ติดตั้ง DSM Enterprise:**
  ปิดเครื่องแล้ว > กำลังเปิดเครื่อง > DSM Enterprise ยังไม่พร้อมใช้งาน
- **เปิดเครื่องโดยที่ติดตั้ง DSM Enterprise แล้ว:**
  ปิดเครื่องแล้ว > กำลังเปิดเครื่อง > DSM Enterprise ยังไม่พร้อมใช้งาน > DSM Enterprise พร้อมใช้งานแล้ว
- **ปิดเครื่อง:**
  DSM Enterprise พร้อมใช้งานแล้ว > กำลังปิดการทำงาน > ปิดเครื่องแล้ว
- **ไฟฟ้าดับโดยมี UPS เชื่อมต่อ:**
  DSM Enterprise พร้อมใช้งานแล้ว > DSM Enterprise ยังไม่พร้อมใช้งาน (เนื่องจากไฟฟ้าดับ DSM Enterprise เข้าสู่โหมดปลอดภัย) > กำลังปิดการทำงาน > ปิดเครื่องแล้ว > กำลังเปิดเครื่อง (ไฟฟ้ากลับมาแล้ว DSM Enterprise จะรีบูต) > DSM Enterprise ยังไม่พร้อมใช้งาน > DSM Enterprise พร้อมใช้งานแล้ว

1.4 คำจำกัดความของ LED อื่น ๆ

ตำแหน่ง	ไฟแสดงสถานะ LED	สี	สถานะ	คำอธิบาย
แผงด้านหน้า	แจ้งเตือน	สีส้ม	กระพริบ	พัดลมทำงานผิดพลาด/อุณหภูมิสูงเกินไป/พื้นที่จัดเก็บข้อมูลเสื่อม[1] [2] [3]
		ปิด		ระบบปกติ
	HA	สีเขียว	ติดค้าง	ตัวควบคุมทั้งสองเปิดเครื่องอยู่และสถานะ HA (high availability) เป็นปกติ
		สีส้ม	กระพริบ	ติดตั้งตัวควบคุมทั้งสองและเปิดเครื่องแล้ว แต่สถานะ HA (high availability) ไม่ปกติ/วอลุ่มมีประสิทธิภาพลดลง/ติดตั้งตัวควบคุมทั้งสองแล้ว ตัวหนึ่งเปิดเครื่องอยู่ในขณะที่อีกตัวกำลังบูท/ติดตั้งและเปิดเครื่องเพียงตัวควบคุมเดียว
		ปิด		ตัวควบคุมทั้งสองกำลังบูท/ติดตั้งและบูทเพียงตัวควบคุมเดียว
	สถานะของไดรฟ์	เขียว	คงที่	ไดรฟ์พร้อมและอยู่ในโหมดพัก
			กะพริบ	กำลังเข้าถึงไดรฟ์
		ส้ม	คงที่	กำลังค้นหาไดรฟ์/ผู้ใช้ปิดการใช้งานไดรฟ์/สล็อตไดรฟ์ถูกปิดใช้งาน[4]/สถานะไดรฟ์ล้มเหลว[5]
		ปิด		ไม่พบไดรฟ์

แผงด้านหลัง	ตัวแสดงสถานะ PSU	เขียว	คงที่	พาวเวอร์ซัพพลายปกติ
		ปิด		พาวเวอร์ซัพพลายปิด
	1GbE LAN (ด้านซ้ายของแจ็ค)	เขียว	คงที่	เชื่อมต่อเครือข่ายแล้ว
			กะพริบ	เครือข่ายทำงานอยู่
		ปิด		ไม่มีเครือข่าย
	1GbE LAN (ด้านขวาของแจ็ค)	เขียว	คงที่	เชื่อมต่อ 1 Gbps
		ปิด		เชื่อมต่อ 100/10 Mbps/ไม่มีเครือข่าย
	10GbE LAN (ด้านซ้ายของแจ็ค)	เขียว	คงที่	เชื่อมต่อเครือข่ายแล้ว
			กะพริบ	เครือข่ายทำงานอยู่
		ปิด		ไม่มีเครือข่าย
	10GbE LAN (ด้านขวาของแจ็ค)	เขียว	คงที่	เชื่อมต่อ 10 Gbps
		ปิด		เชื่อมต่อ 5/2.5/1 Gbps/100 Mbps/ไม่มีเครือข่าย
ตัวควบคุม	พลังงาน	เขียว	คงที่	พาวเวอร์ซัพพลายปกติ
			กะพริบ	กำลังบูท/กำลังปิดเครื่อง
		ปิด		ปิดเครื่องแล้ว
	สถานะ	เขียว	คงที่	วอลุ่มปกติ/ยังไม่ได้สร้างวอลุ่ม
		แดง	กะพริบ	วอลุ่มมีประสิทธิภาพลดลง/วอลุ่มหยุดทำงาน
		ปิด		ตัวควบคุมทั้งสองกำลังบูท/กำลังปิดเครื่อง
	แจ้งเตือน	แดง	กะพริบ	วอลุ่มมีประสิทธิภาพลดลง/พัดลมล้มเหลว/อุณหภูมิสูงเกินไป
		ปิด		ระบบปกติ
	ถอดออก	เขียว	คงที่	ตัวควบคุมพร้อมถอดออก
		ปิด		ไม่สามารถถอดตัวควบคุมออกได้

หมายเหตุ:

1. หาก **Alert LED** กะพริบเป็นสีส้มอย่างต่อเนื่อง แสดงว่ามีข้อผิดพลาดของระบบ เช่น พัดลมล้มเหลว ระบบร้อนเกินไป หรือวอลุ่มมีประสิทธิภาพลดลง โปรดลงชื่อเข้าใช้ DSM Enterprise เพื่อดูข้อมูลรายละเอียด
2. หากคอนโทรลเลอร์หนึ่งเปิดอยู่ในขณะที่อีกตัวกำลังบูต **Alert LED** จะแสดงสถานะของคอนโทรลเลอร์ที่เปิดอยู่
3. หากระบบมีเพียงคอนโทรลเลอร์เดียว **Alert LED** จะแสดงเฉพาะสถานะของคอนโทรลเลอร์นั้นเท่านั้น
4. โปรดดู บทความนี้ เพื่อแก้ไขปัญหา
5. เมื่อไฟแสดงสถานะไดรฟ์เป็นสีส้ม แนะนำให้คุณลงชื่อเข้าใช้ DSM Enterprise และไปที่ **Storage Manager** > **Drives** เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

1.5 ข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์

รายการ	PAS7700
CPU	AMD EPYC 7443P (ต่อคอนโทรลเลอร์หนึ่งตัว)
หน่วยความจำระบบ	DDR4 64 GB (ต่อคอนโทรลเลอร์หนึ่งตัว)
ประเภทไดรฟ์	2.5" NVMe SSD
พอร์ตภายนอก	Expansion x 7
พอร์ต LAN	• 10GbE (RJ-45) x 2 (ต่อคอนโทรลเลอร์หนึ่งตัว) • 1GbE (RJ-45) สำหรับ OOB x 1 (ต่อคอนโทรลเลอร์หนึ่งตัว)
สล็อต PCIe	• Gen4 ×8 slot (x8 link) x 2 (ต่อคอนโทรลเลอร์หนึ่งตัว) • Gen4 ×16 slot (x16 link) x 1 (ต่อคอนโทรลเลอร์หนึ่งตัว)
ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) (มม.)	• 175.8 × 432.9 × 730.3 • 175.8 × 480.5 × 771 (พร้อมขาติดตั้งเซิร์ฟเวอร์)
น้ำหนัก (กก.)	38.2
การรับรองจากหน่วยงาน	• FCC Class A • CE Class A • UKCA • BSMI Class A • VCCI • RCM • EAC • BIS • KC • UL

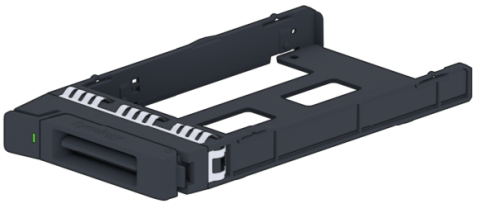
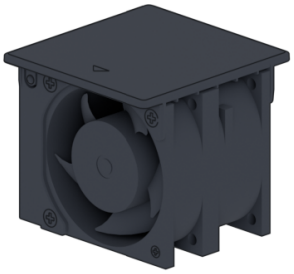
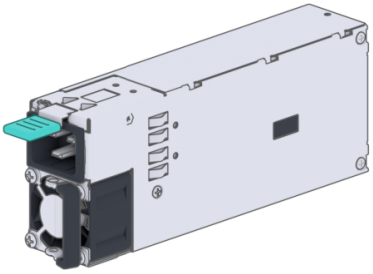
ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม	• แรงดันไฟฟ้า: 220V ถึง 240V AC • ความถี่: 50 / 60Hz • อุณหภูมิขณะใช้งาน: 32˚F ถึง 95˚F (0˚C ถึง 35˚C) • อุณหภูมิขณะจัดเก็บ: -5˚F ถึง 140˚F (-20˚C ถึง 60˚C) • ความชื้นขณะใช้งาน: 8% ถึง 80% RH • ความชื้นขณะจัดเก็บ: 5% ถึง 95% RH

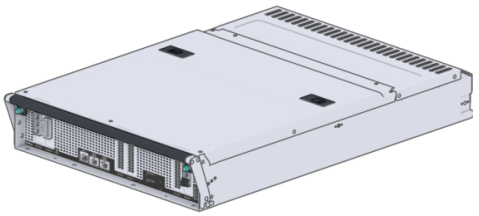
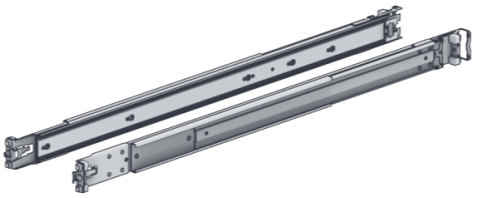
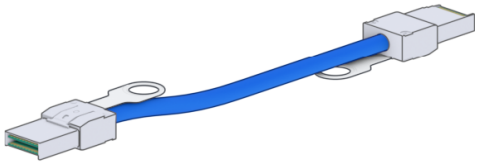
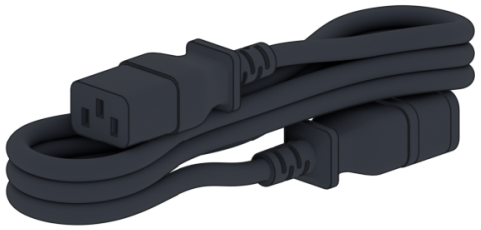
หมายเหตุ:

1. ข้อมูลจำเพาะของรุ่นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดดูที่ เว็บไซต์ Synology (http://www.synology.com) สำหรับข้อมูลล่าสุด

1.6 อะไหล่สำรอง

โปรดดูที่ อะไหล่สำรอง (http://www.synology.com/products/spare_parts) หากคุณต้องการเปลี่ยนพัดลมระบบ ถาดไดรฟ์ หรือชุดจ่ายไฟ

ชื่อรุ่น	รูปภาพ	คำอธิบาย
ถาดไดรฟ์ 2.5" (R6)		ถาดไดรฟ์ 2.5"
พัดลม 60*60*51_2		พัดลมระบบ 60*60*51 มม.
PSU 2700W-RP Module_1		โมดูลพาวเวอร์ซัพพลายสำรอง 2700W

โมดูล PAS7700		โมดูลคอนโทรลเลอร์
RKS-02[1]		รางสไลด์
สายเคเบิลอินเตอร์คอนเนคชั่น_1		สายเคเบิล CDFP
สายไฟ Power Cord_1		สายเคเบิล C19 ถึง C14

หมายเหตุ:

1. โปรดดูที่ "การติดตั้งและถอดชุดราง" สำหรับข้อมูลโดยละเอียด และโปรดติดตั้งชุดรางอย่างระมัดระวัง

1.7 อุปกรณ์เสริมที่เลือกได้

ด้วยอุปกรณ์เสริมของ Synology คุณสามารถปรับแต่งระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่แตกต่างกันได้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องความเข้ากันได้และความเสถียร โปรดดูที่ รายการความเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์ Synology (http://www.synology.com/compatibility) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

บทที่ 2: การติดตั้งส่วนประกอบฮาร์ดแวร์

2.1 เครื่องมือที่แนะนำ

ส่วนนี้จะแสดงรายการเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับขั้นตอนการติดตั้ง

- ไขควงปากแฉกเบอร์ #2 (หัวไขว้)
- NVMe SSD ขนาด 2.5" อย่างน้อยหนึ่งตัว (ดูที่นี่ (http://www.synology.com/compatibility) สำหรับรุ่นที่รองรับ)

ข้อควรระวัง:

- หากคุณติดตั้งไดรฟ์ที่มีข้อมูลอยู่ ระบบจะฟอร์แมตไดรฟ์และลบข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ สำรองข้อมูลสำคัญก่อนการติดตั้ง

หมายเหตุ:

- หากใช้ไขควงไฟฟ้า ให้ตั้งค่าค่าแรงบิดไว้ที่ 4.0 (+/-0.3) กกฟ-ซม.

2.2 ข้อควรระวัง

ก่อนติดตั้งหรือถอดส่วนประกอบใด ๆ ในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ โปรดตรวจสอบข้อมูลด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ข้อควรระวัง:

- การปล่อยให้มีสกรูหลวม ๆ หรือหล่นอยู่ภายในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ อาจทำให้ส่วนประกอบเสียหายอย่างรุนแรง หลีกเลี่ยงการทำวัตถุโลหะตกลงไปในระบบจัดเก็บข้อมูล เช่น คลิปหนีบกระดาษหรือกิ๊บติดผม
- อย่าดึงสายเคเบิลโดยจับที่หัวต่อหรือแถบดึงขณะถอดสาย สายเคเบิลบางประเภทมีหัวต่อที่มีแถบล็อกหรือสกรูที่ต้องปลดออกก่อนถอดสาย ขณะถอดสายให้จัดแนวสายให้ตรงเพื่อป้องกันขาเชื่อมต่อบิดงอ ขณะเชื่อมต่อสาย ให้ตรวจสอบว่าพอร์ตและหัวต่ออยู่ในทิศทางและแนวที่ถูกต้อง
- หากคุณต้องเคลื่อนย้ายระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ ควรมีผู้ช่วย อย่ายกด้วยตัวเองเพียงคนเดียวเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณทำงานถูกต้องก่อนติดตั้งส่วนประกอบฮาร์ดแวร์เสริม หากระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณทำงานไม่ถูกต้อง ให้ดูบท "การแก้ไขปัญหา" เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ดูหัวข้อ "การขอข้อมูล วิธีใช้ และบริการ" สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- ควรจับส่วนประกอบของระบบ (เช่น การ์ด PCIe โมดูลหน่วยความจำ และบอร์ดระบบ) ที่ขอบหรือกรอบเท่านั้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสจุดบัดกรี ขา หรือวงจรที่เปิดเผย
- อย่าวางชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบอื่น ๆ (เช่น การ์ด PCIe โมดูลหน่วยความจำ และบอร์ดระบบ) บนฝาครอบด้านบนของระบบจัดเก็บข้อมูลหรือบนพื้นผิวโลหะอื่น ๆ
- มีเพียงระบบจัดเก็บข้อมูล Synology บางรุ่นเท่านั้นที่รองรับการถอดเปลี่ยนส่วนประกอบขณะเครื่องทำงาน (hot-swap) และได้รับการออกแบบให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยขณะเปิดเครื่อง

ก่อนดำเนินการภายในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ

1. ปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด
2. ถอดปลั๊กระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ออกจากเต้ารับไฟฟ้าและถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด

หลังดำเนินการภายในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงอีกครั้งและเสียบปลั๊กระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เข้ากับเต้ารับไฟฟ้า
2. เปิดอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เชื่อมต่ออยู่ จากนั้นเปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology

การป้องกันไฟฟ้าสถิต

การถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากนิ้วมือหรือสื่อนำไฟฟ้าอื่น ๆ อาจทำให้ระบบหยุดทำงาน ข้อมูลสูญหาย หรือทำให้บอร์ดระบบหรือส่วนประกอบที่ไวต่อไฟฟ้าสถิตเสียหาย ความเสียหายประเภทนี้อาจลดอายุการใช้งานของระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ได้

ป้องกันการสัมผัสกับไฟฟ้าสถิตโดยปฏิบัติดังนี้:

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยมือโดยขนย้ายและเก็บส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ไว้ในภาชนะป้องกันไฟฟ้าสถิต
- เก็บส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ที่ไวต่อไฟฟ้าสถิตไว้ในภาชนะจนกว่าจะถึงพื้นที่ทำงานที่ปราศจากไฟฟ้าสถิต

- วางส่วนประกอบฮาร์ดแวร์บนพื้นผิวที่ต่อกราวด์หรือสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อกราวด์ก่อนนำออกจากภาชนะ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสข้อต่อ ขา สาย หรือวงจร
- ควรต่อกราวด์อย่างถูกต้องทุกครั้งเมื่อสัมผัสส่วนประกอบหรือชุดประกอบฮาร์ดแวร์ที่ไวต่อไฟฟ้าสถิต
- ขณะจับส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ ให้จับที่ขอบหรือกรอบอย่างระมัดระวัง
- ใช้สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตหรือระบบกราวด์อื่น ๆ ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ควรวางบนแผ่นรองป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD mat)
- ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology จะยังคงจ่ายไฟสำรองเมื่อเชื่อมต่อกับไฟฟ้ากระแสสลับ แม้จะปิดเครื่องแล้วก็ตาม อาจเกิดความเสียหายกับระบบจัดเก็บข้อมูลได้หากมีการสัมผัสตัวนำไฟฟ้าโดยไม่ได้ตั้งใจและเกิดการลัดวงจรในสภาพนี้ ก่อนถอดฝาครอบด้านหลังด้านบน ให้ตรวจสอบว่าได้ถอดปลั๊กไฟ AC ออกแล้ว

2.3 คำแนะนำด้านความปลอดภัย



- หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรงและสารเคมี ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสภาพแวดล้อมมีความเสถียร ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิหรือความชื้นอย่างฉับพลัน



- วางอุปกรณ์ในแนวตั้งที่ถูกต้องตลอดเวลา



- เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากของเหลว



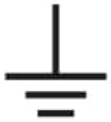
- ก่อนทำความสะอาด ให้ถอดปลั๊กสายไฟออก และใช้ผ้าชุบน้ำหมาดเช็ดพื้นผิว ห้ามใช้สเปรย์ทำความสะอาดที่เป็นสารเคมี



- เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องล้ม ห้ามวางเครื่องบนรถเข็นหรือพื้นผิวที่ไม่มั่นคง



- ขณะติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ ให้ใช้เฉพาะสายเคเบิล สายไฟ PSU และอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่ Synology จัดหาให้หรือที่กำหนดไว้เท่านั้น และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบในท้องถิ่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟเสียบกับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้อง และแรงดันไฟ AC ที่จ่ายให้ถูกต้องและมีความเสถียร หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือไฟไหม้ได้
- ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมของ Synology กับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ Synology

	• คำเตือน อันตรายจากไฟฟ้าช็อต หากต้องการตัดกระแสไฟฟ้าทั้งหมดออกจากอุปกรณ์ ให้ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟ
	• มีความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดหากเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยชนิดที่ไม่ถูกต้อง กรุณาทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วอย่างเหมาะสม
	• สายไฟต้องเสียบเข้ากับเต้ารับที่มีการต่อสายดิน
	• อย่าให้ส่วนใดของร่างกายเข้าใกล้พัดลมที่กำลังหมุน
	• ผลิตภัณฑ์นี้ต้องติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่ที่จำกัดการเข้าถึง (เช่น ห้องอุปกรณ์เฉพาะ ตู้บริการ ฯลฯ)

แนวทางความเสถียรของระบบ

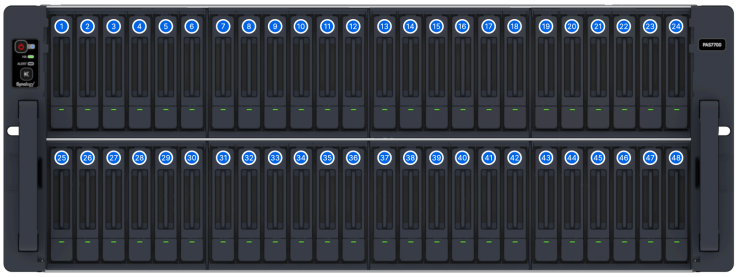
เพื่อรับประกันการระบายความร้อนและความเสถียรของระบบที่เพียงพอ โปรดปฏิบัติตามแนวทางความเสถียรของระบบดังต่อไปนี้

- เว้นพื้นที่รอบระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology ให้เพียงพอเพื่อให้ระบบระบายความร้อนทำงานได้ดี ควรเว้นช่องว่างประมาณ 50 มม. (2 นิ้ว) รอบด้านหน้าและด้านหลังของระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology ห้ามวางสิ่งของขวางหน้าพัดลม
- เพื่อให้การระบายความร้อนและการไหลเวียนของอากาศเป็นไปอย่างเหมาะสม ให้ติดตั้งฝาครอบระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology ก่อนเปิดเครื่อง การใช้งานระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology โดยไม่มีฝาครอบอาจทำให้ชิ้นส่วนของระบบเสียหายได้
- หากระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณมีท่ออากาศหรือแผ่นกั้นอากาศ ห้ามถอดออกขณะระบบกำลังทำงาน การใช้งานระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology โดยไม่มีท่ออากาศหรือแผ่นกั้นอากาศอาจทำให้ระบบร้อนเกินไป
- การเปิดหรือถอดฝาครอบด้านบนของระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology ขณะที่ระบบเปิดอยู่ อาจทำให้คุณเสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อต
- หากจำเป็นต้องเปิดระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology โดยไม่มีฝาครอบด้านบน ให้ตรวจสอบว่าไม่มีใครอยู่ใกล้ระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology และไม่มีเครื่องมือหรือวัตถุอื่นใดหลงเหลืออยู่ภายใน ห้ามใช้งานระบบโดยไม่มีฝาครอบนานเกินห้านาที
- เมื่อเปลี่ยนไดรฟ์แบบถอดเปลี่ยนร้อน ให้ติดตั้งไดรฟ์ใหม่ทันทีที่ทำได้
- สำรองข้อมูลสำคัญทั้งหมดก่อนที่คุณจะเปลี่ยนแปลงไดรฟ์

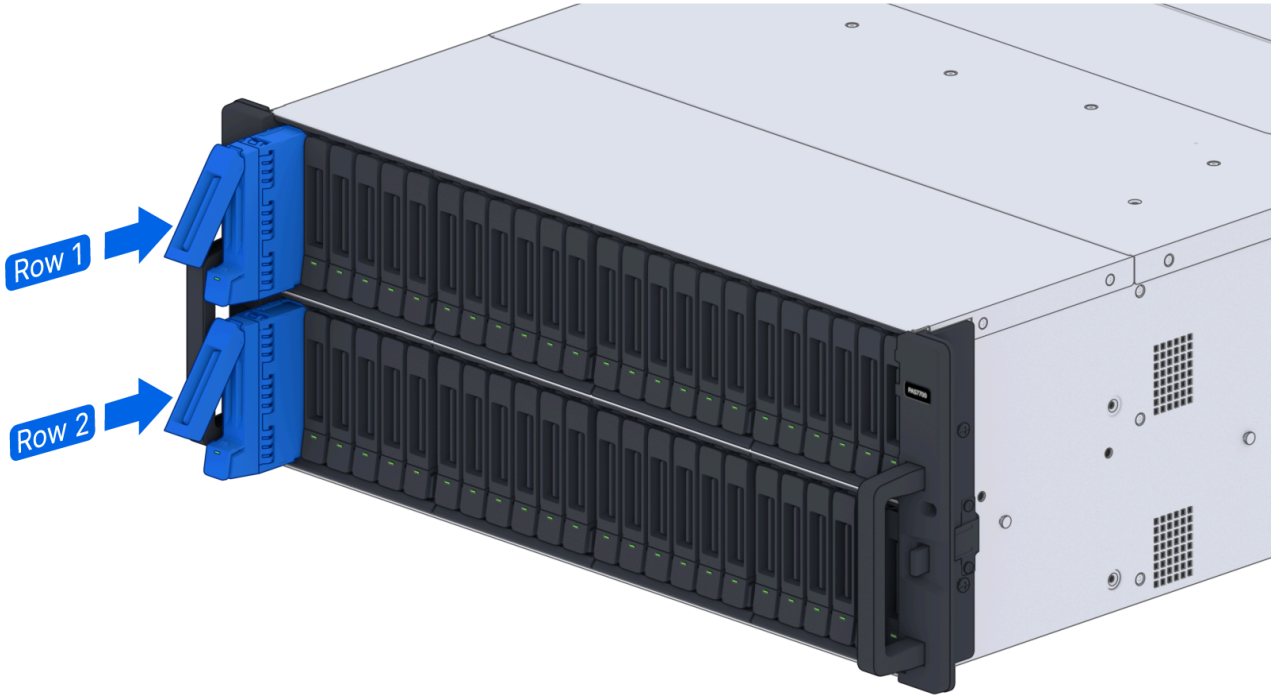
2.4 ติดตั้งไดรฟ์

หมายเลขไดรฟ์ในมุมมองด้านหน้าของระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Synology แบบ 48 ช่องจะเรียงตามนี้:

- แถวที่ 1 (ด้านบน ซ้ายไปขวา): 1-24
- แถวที่ 2 (ด้านล่าง ซ้ายไปขวา): 25-48



เพื่อประสิทธิภาพที่สมดุล แนะนำให้ติดตั้งไดรฟ์สลับระหว่างแถวที่ 1 และแถวที่ 2 เช่น 1 (แถวที่ 1), 25 (แถวที่ 2), 2 (แถวที่ 1), 26 (แถวที่ 2) เป็นต้น

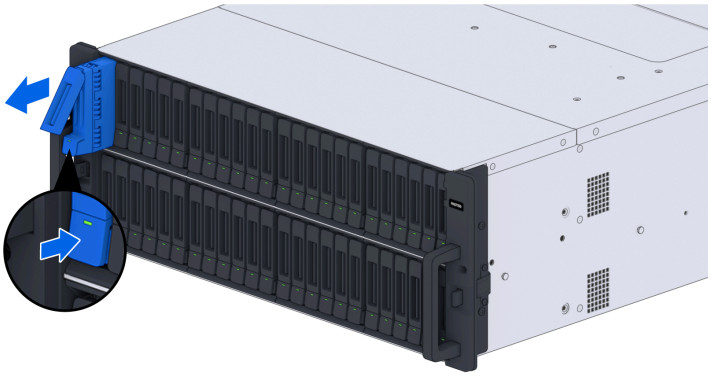


วิธีติดตั้งไดรฟ์

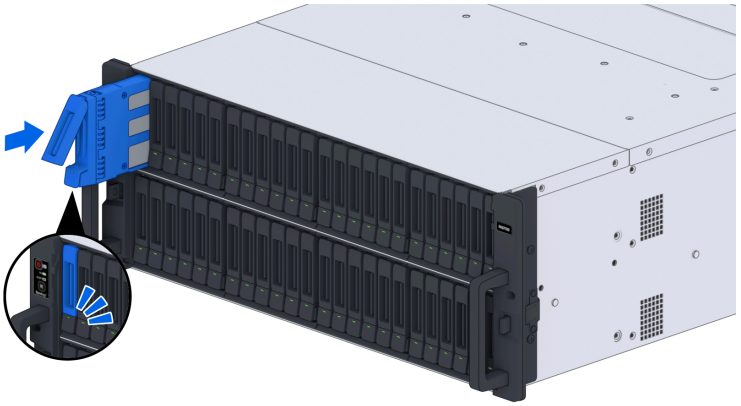
1. เปิดถาดไดรฟ์

    a. หาปุ่มที่อยู่ด้านล่างของที่จับถาดไดรฟ์ กดปุ่มลง ที่จับถาดไดรฟ์จะเด้งออกมา

b. ดึงที่จับถาดไดรฟ์ออกตามภาพด้านล่าง



2. ใส่ถาดไดรฟ์ที่บรรจุไดรฟ์แล้วเข้าไปในช่องไดรฟ์ที่ว่าง แล้วดันที่จับเข้าไปด้านในเพื่อยึดถาดไดรฟ์ให้แน่น

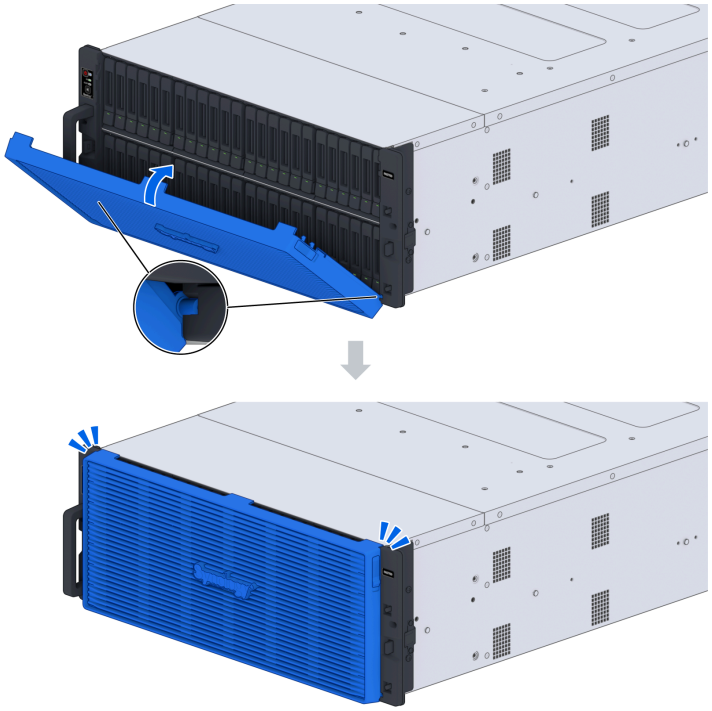


หมายเหตุ:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถาดถูกใส่เข้าไปจนสุด มิฉะนั้นไดรฟ์อาจทำงานไม่ถูกต้อง

3. ทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นเพื่อติดตั้งไดรฟ์อื่น ๆ ที่คุณเตรียมไว้
4. ติดตั้งฝาครอบด้านหน้า
   a. จัดแนวฝาครอบด้านหน้าโดยให้ขอบล่างตรงกับตัวเครื่องหลัก

b. ดันทั้งสองด้านขึ้นจนได้ยินเสียงคลิก



หมายเหตุ:

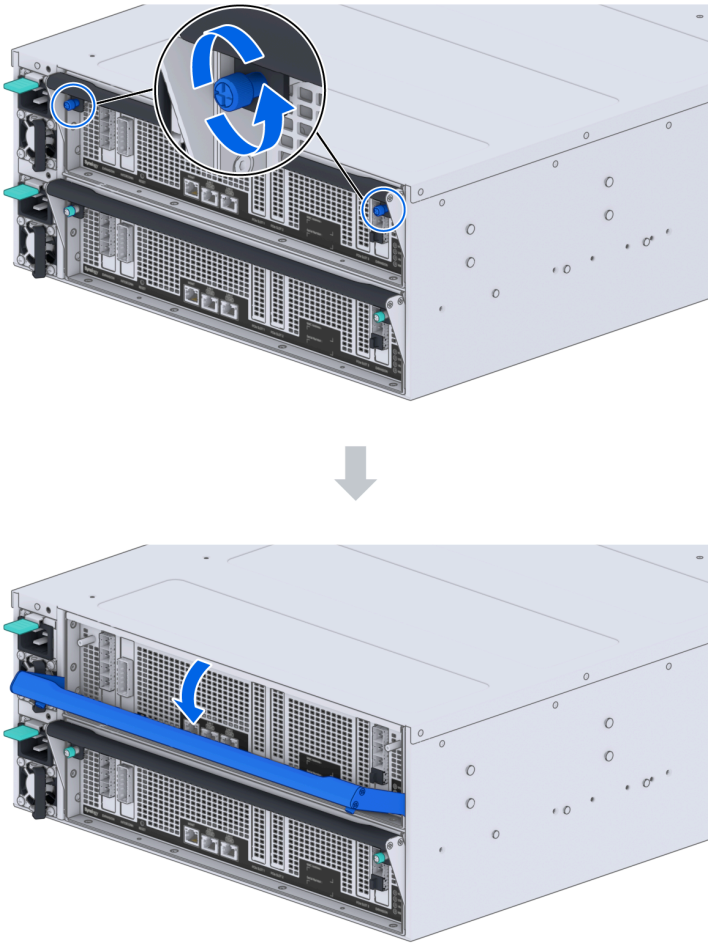
- โปรดดูคู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดของ PAS7700 สำหรับการกำหนดค่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

2.5 ติดตั้งโมดูลคอนโทรลเลอร์

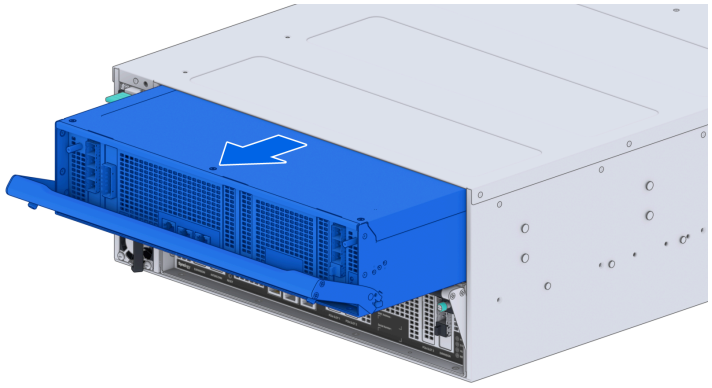
วิธีถอดโมดูลคอนโทรลเลอร์

1. ปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ ถอดสายเคเบิลทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น
2. ถอดโมดูลคอนโทรลเลอร์
   a. คลายสกรูที่ยึดคอนโทรลเลอร์ด้านหลังของ PAS7700 โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา

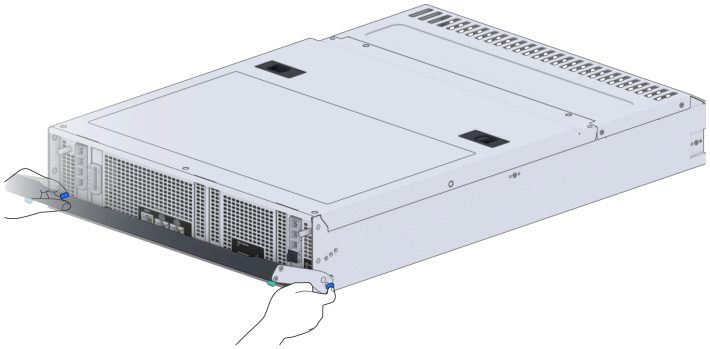
b. ดึงก้านปลดล็อค โมดูลคอนโทรลเลอร์จะเลื่อนถอยหลังเล็กน้อย



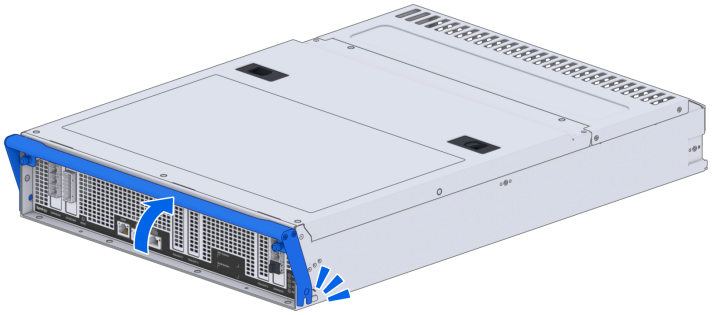
c. เลื่อนโมดูลคอนโทรลเลอร์ออกจากแชสซี โดยรองรับด้านล่างขณะถอดออก วางโมดูลคอนโทรลเลอร์บนพื้นผิวที่เรียบและมั่นคงอย่างระมัดระวัง



d. กดและถือแถบปลดล็อคทั้งสองด้านพร้อมกันเพื่อพับก้านปลดล็อคลง

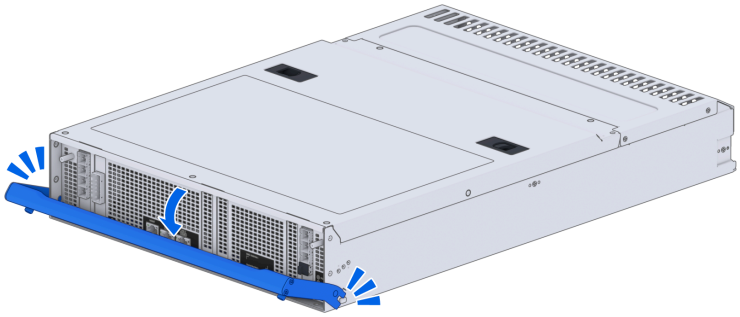


e. พับก้านปลดล็อคเข้าด้านใน

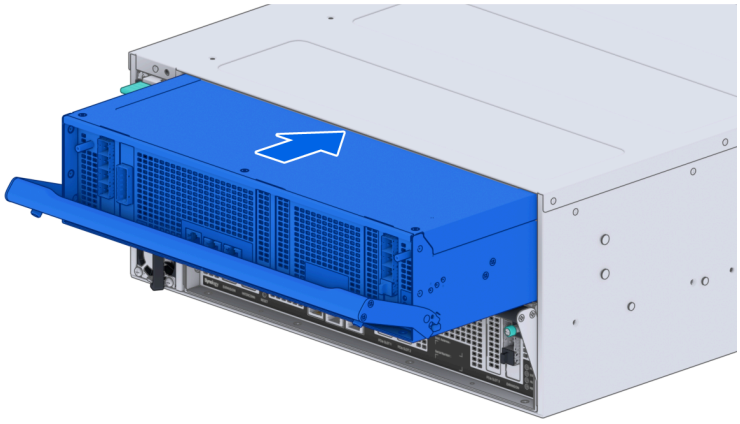


วิธีติดตั้งโมดูลคอนโทรลเลอร์

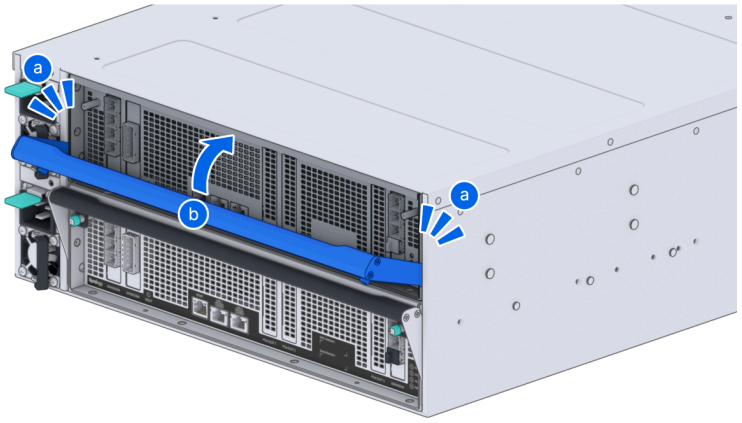
1. ดึงก้านปลดล็อคลงไปยังตำแหน่งล็อค



2. เลื่อนโมดูลคอนโทรลเลอร์เข้าไปในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ดันเข้าไปอย่างมั่นคงจนกว่าจะเสียบเข้ากับ backplane อย่างสมบูรณ์ ก้านปลดล็อคจะยกขึ้นโดยอัตโนมัติ



3. ตรวจสอบว่าโมดูลคอนโทรลเลอร์เสียบเข้าไปจนสุดแล้ว จากนั้นยกก้านปลดล็อคขึ้น



4. กดและถือก้านปลดล็อคไว้ขณะขันสกรูที่คลายไว้ในขั้นตอน 2-a เพื่อยึดโมดูลคอนโทรลเลอร์ให้แน่น



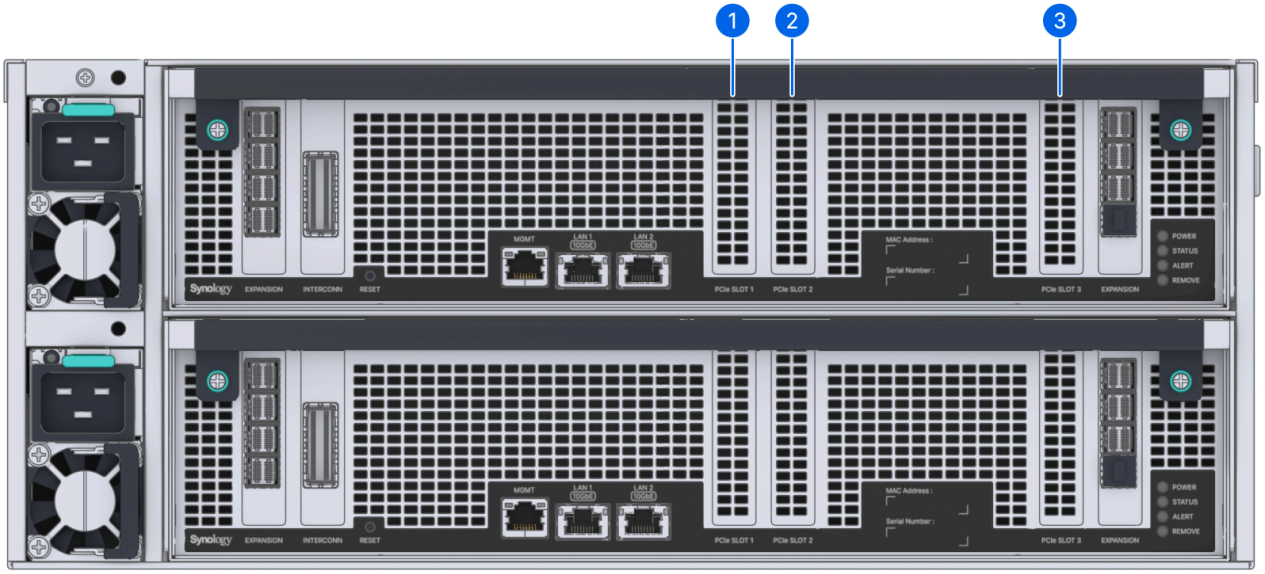
หมายเหตุ:

- อย่าใช้แรงมากเกินไปขณะเลื่อนโมดูลคอนโทรลเลอร์เข้าไปในแชสซี เพราะอาจทำให้ขั้วต่อเสียหายได้

2.6 ติดตั้งการ์ดเสริม PCIe

แต่ละโมดูลคอนโทรลเลอร์ PAS7700 มีสล็อต PCIe x8 จำนวน 2 ช่อง และสล็อต PCIe x16 จำนวน 1 ช่อง สำหรับขยายการ์ดเสริมเพิ่มเติม ช่วยให้คุณสามารถติดตั้งการ์ดเชื่อมต่อเครือข่ายได้

สล็อต PCIe มีการระบุไว้ดังภาพด้านล่าง



ตารางต่อไปนี้แสดงรายละเอียดสเปคและการ์ดเสริมที่รองรับสำหรับแต่ละสล็อต PCIe

ลำดับ	ความสูง	แบนด์วิดท์ลิงก์	ความกว้างสล็อต
1	Low Profile	x8	x8
2	Low Profile	x8	x8
3	Low Profile	x16	x16

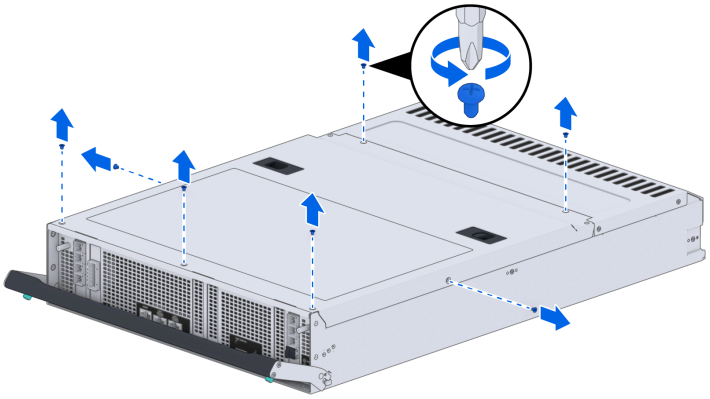
หมายเหตุ:

- สล็อต PCIe ที่ระบุข้างต้นไม่รองรับการถอดเปลี่ยนขณะเปิดเครื่อง (hot-swapping)
- การ์ด PCIe x16 ต้องติดตั้งในสล็อต x16 เท่านั้น
- สามารถดูรายการการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่ายที่รองรับกับ Synology ได้ที่ ที่นี่.

วิธีติดตั้งการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่าย

1. ให้ทำตามหัวข้อ "วิธีถอดโมดูลคอนโทรลเลอร์" เพื่อปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ ถอดสายเคเบิลทั้งหมด และถอดโมดูลคอนโทรลเลอร์ออก
2. ถอดฝาครอบด้านบนด้านหลังออก

a. ถอดสกรูที่อยู่ด้านบนของ PAS7700 ของคุณ



b. กดตัวล็อกทั้งสองข้าง จากนั้นยกฝาครอบด้านบนด้านหลังขึ้นและวางไว้ข้างๆ

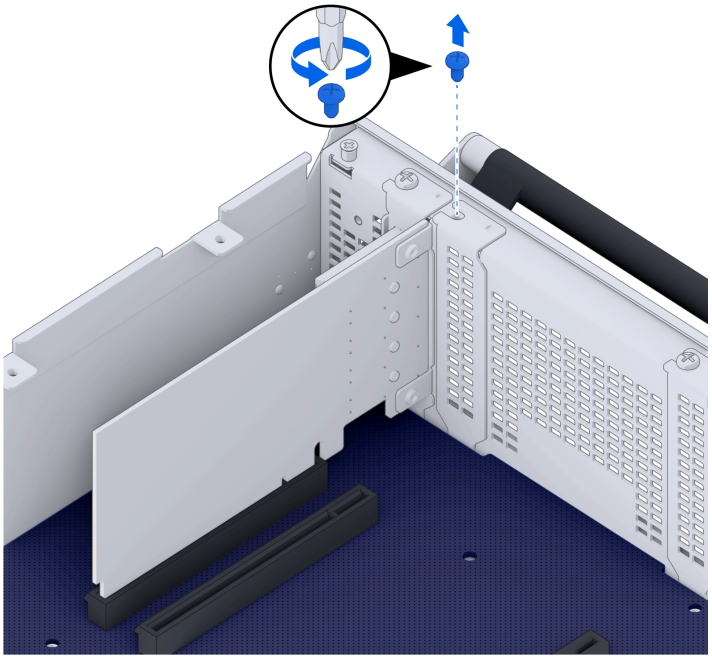


หมายเหตุ:

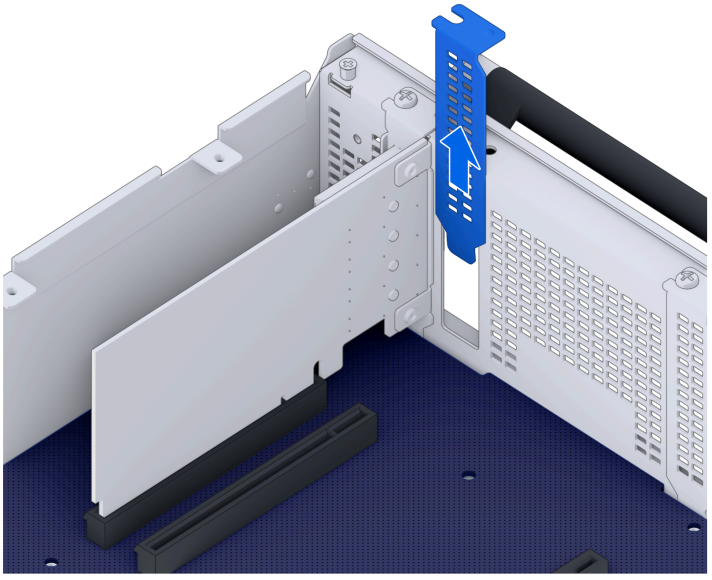
- เมื่อคุณถอดฝาครอบด้านบนด้านหลังออก จะมีชิ้นส่วนภายในที่ไวต่อการสัมผัสถูกเปิดเผยออกมา กรุณาหลีกเลี่ยงการสัมผัสส่วนอื่นนอกจากการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่ายขณะถอดหรือใส่การ์ด

3. ติดตั้งการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่าย

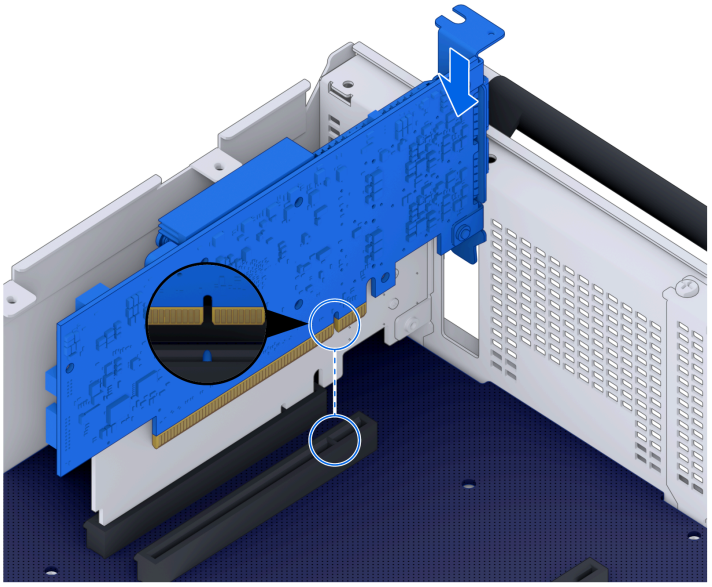
a. ถอดสกรูที่ยึดฝาครอบสล็อต PCIe ออก



b. ยกฝาครอบสล็อต PCIe ขึ้น



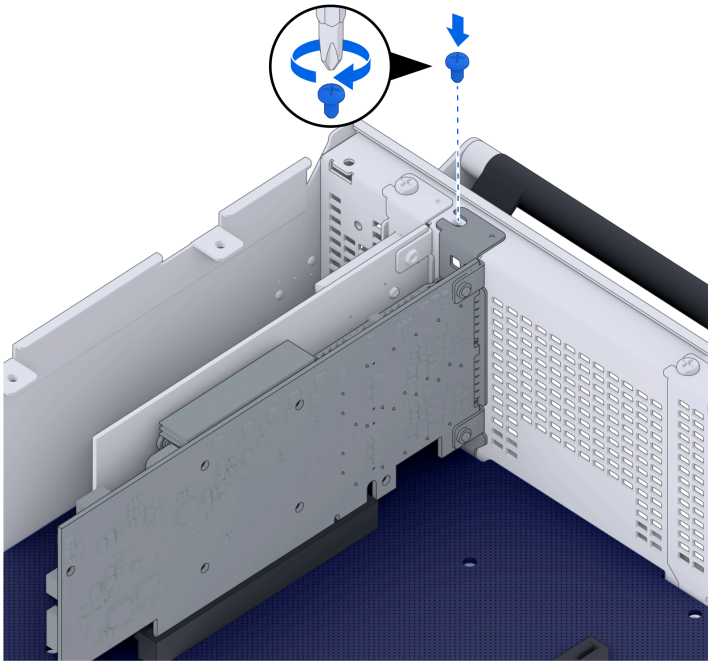
c. จัดตำแหน่งขั้วต่อของการ์ดให้ตรงกับสล็อต PCIe แล้วใส่การ์ดเข้าไปในสล็อต



หมายเหตุ:

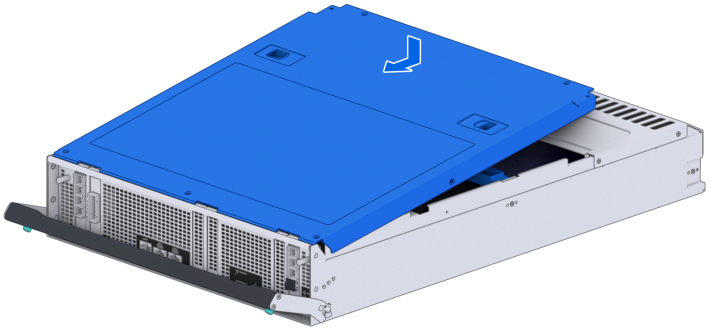
- ตรวจสอบว่าขั้วต่อถูกเสียบจนสุดแล้ว มิฉะนั้น การ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่ายอาจไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

d. ใส่และขันสกรูที่ถอดออกในขั้นตอน 4-a กลับเข้าไปเพื่อยึดการ์ดที่เพิ่งติดตั้งใหม่ให้แน่น

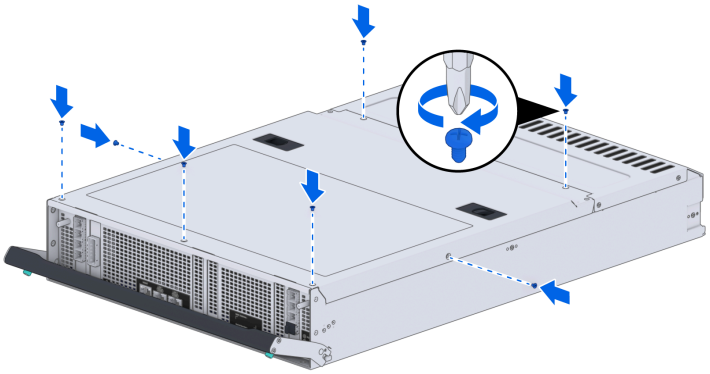


4. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3 เพื่อใส่การ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่ายที่เหลือ
5. ใส่ฝาครอบด้านบนด้านหลังกลับเข้าไป
   a. จัดตำแหน่งฝาครอบด้านบนด้านหลังให้ตรงกับช่องบนขอบตัวเครื่อง

b. ใส่ฝาครอบด้านบนด้านหลังกลับเข้าไปแล้วดันให้เลื่อนไปอยู่ในตำแหน่งเดิม



c. ขันสกรูที่ถอดออกในขั้นตอนที่ 2 กลับเข้าไป



หมายเหตุ:

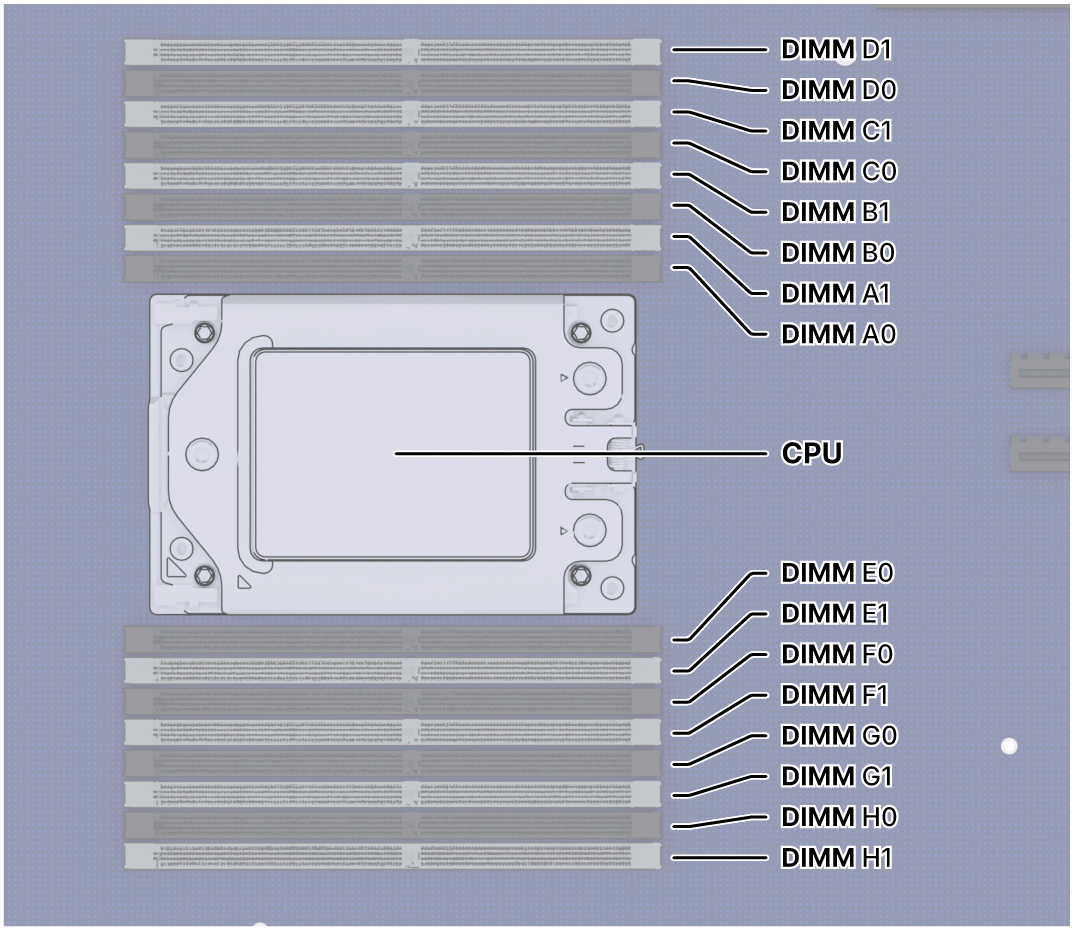
- คุณต้องติดตั้ง DSM Enterprise เพื่อให้การ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่ายทำงานได้อย่างถูกต้อง

6. ให้ทำตามหัวข้อ "วิธีติดตั้งโมดูลคอนโทรลเลอร์" เพื่อใส่โมดูลคอนโทรลเลอร์กลับเข้าไป

2.7 เพิ่มโมดูลหน่วยความจำให้กับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology

โมดูลหน่วยความจำ Synology แบบออปชันถูกออกแบบมาเพื่อขยายหน่วยความจำของระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ กรุณาทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อใส่ ตรวจสอบ หรือถอดโมดูลหน่วยความจำในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ

สล็อตหน่วยความจำมีการระบุไว้ดังภาพด้านล่าง



ตารางต่อไปนี้แสดงการกำหนดค่าหน่วยความจำที่แนะนำ

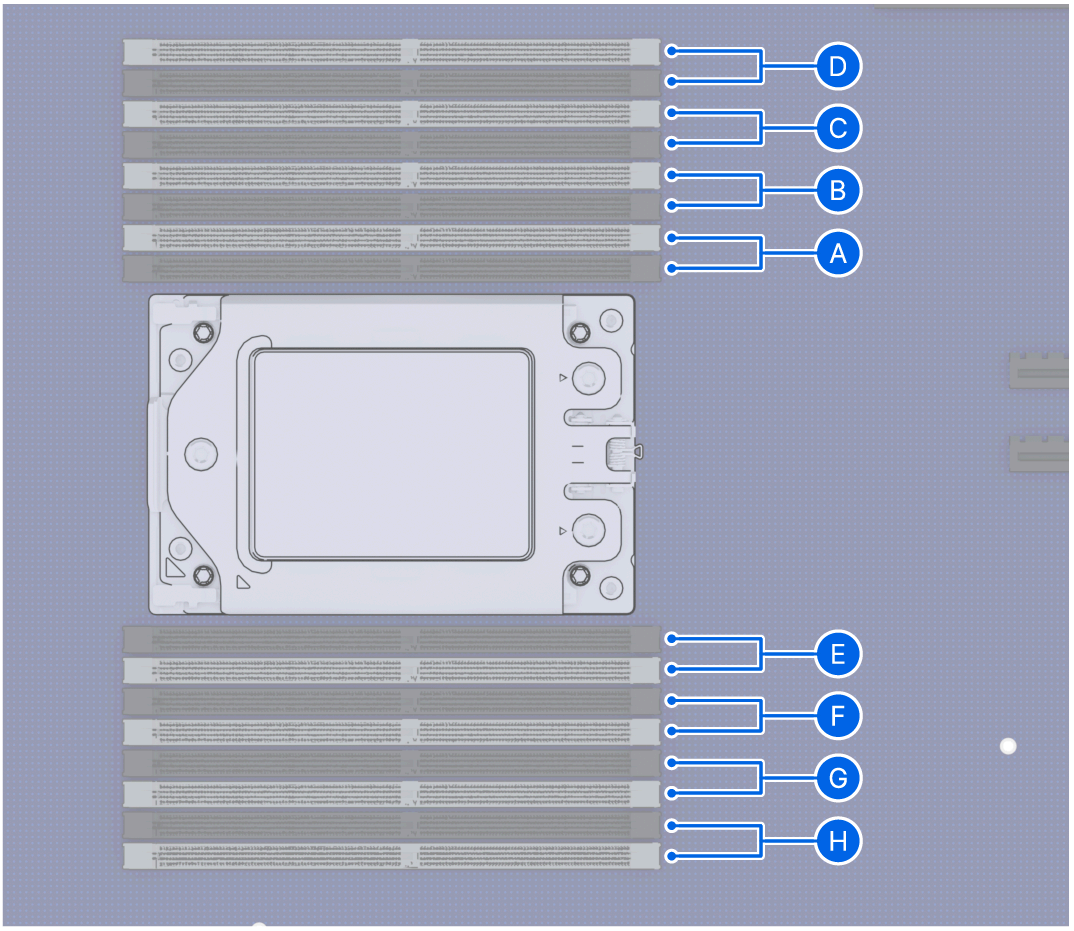
จำนวนโมดูลหน่วยความจำ	D1	D0	C1	C0	B1	B0	A1	A0	E0	E1	F0	F1	G0	G1	H0	H1
1	V															
2	V		V													
4	V		V											V		V
8	V		V		V		V			V		V		V		V
16	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

หมายเหตุ:

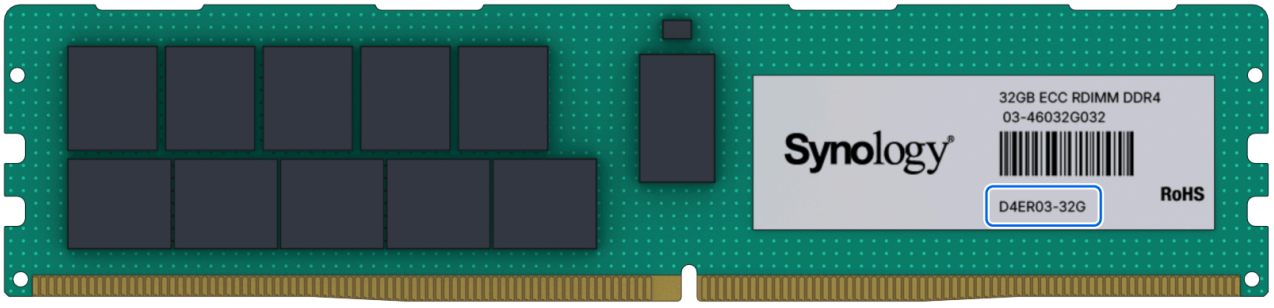
- Synology จะไม่รับประกันผลิตภัณฑ์หรือให้การสนับสนุนทางเทคนิค หากมีการใช้งานโมดูลหน่วยความจำที่ไม่ใช่ของ Synology ในการอัปเกรดหน่วยความจำ รายการโมดูลหน่วยความจำที่ใช้งานร่วมกับ Synology ได้สามารถดูได้ที่ ที่นี่.

ระบบนี้รองรับการติดตั้งโมดูลหน่วยความจำที่มีรุ่นต่างกัน เมื่อทำการติดตั้งแบบผสม โมดูลหน่วยความจำรุ่นเดียวกันจะต้องติดตั้งใน **ช่องหน่วยความจำเดียวกัน** และการติดตั้งต้องเป็นไปตามการกำหนดค่าที่แสดงในตารางด้านบน

การกำหนดค่าหน่วยความจำที่แนะนำจะแสดงไว้ด้านล่างนี้



หมายเลขรุ่นสามารถพบได้ที่ด้านล่างของฉลากสีขาวบนโมดูลหน่วยความจำ ตามที่แสดงในภาพด้านล่างนี้



หมายเหตุ:

- รองรับเฉพาะโมดูลหน่วยความจำ RDIMM สำหรับการติดตั้งแบบผสมเท่านั้น

วิธีติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ

1. ทำตามขั้นตอนที่ 1-2 ในส่วน "วิธีติดตั้งการ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย" เพื่อปิดระบบ Synology storage system ของคุณ ถอดสายเคเบิลทั้งหมด และถอด controller module กับฝาครอบด้านหลังออก

   หมายเหตุ:

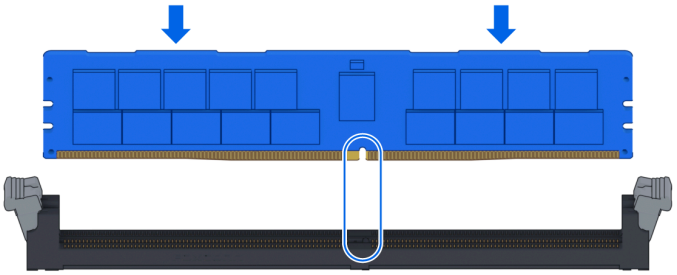
   - เมื่อคุณถอดฝาครอบด้านหลังออก ส่วนประกอบภายในที่มีความไวจะถูกเปิดเผย หลีกเลี่ยงการสัมผัสสิ่งอื่นนอกจากชุดหน่วยความจำขณะถอดหรือเพิ่มหน่วยความจำ

2. ใส่โมดูลหน่วยความจำใหม่ลงในช่องเสียบ

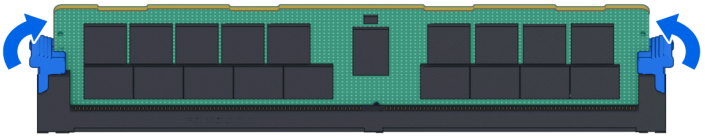
   a. ดันคลิปล็อกที่ช่องเสียบออกไปด้านข้าง

   b. จัดแนวรอยบากที่ขอบทองของโมดูลให้ตรงกับรอยบากในช่องเสียบหน่วยความจำ

   c. กดโมดูลหน่วยความจำลงด้วยแรงที่สม่ำเสมอ คลิปล็อกจะดีดกลับเข้าที่เมื่อใส่โมดูลอย่างถูกต้อง

   หมายเหตุ:

   - จับโมดูลหน่วยความจำที่ขอบ หลีกเลี่ยงการสัมผัสขั้วทองเหลือง

3. ทำตามขั้นตอนที่ 5-6 ในส่วน "วิธีติดตั้งการ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย" เพื่อประกอบฝาครอบด้านหลังและใส่ controller module กลับเข้าไป

วิธีตรวจสอบว่า Synology storage system ของคุณรู้จักขนาดหน่วยความจำใหม่หรือไม่

1. ติดตั้ง DSM Enterprise โปรดดู "ติดตั้ง DSM Enterprise บน Synology storage system" สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
2. Log in เข้าสู่ DSM Enterprise ในฐานะ **admin** หรือผู้ใช้ที่อยู่ในกลุ่ม **administrators**
3. ไปที่ **แผงควบคุม** > **Info Center** และตรวจสอบ **หน่วยความจำทางกายภาพทั้งหมด**

หาก Synology storage system ของคุณไม่รู้จักหน่วยความจำหรือไม่สามารถเริ่มต้นได้สำเร็จ โปรดตรวจสอบว่าได้ติดตั้งโมดูลหน่วยความจำอย่างถูกต้องแล้ว

วิธีถอดโมดูลหน่วยความจำ

1. ทำตามขั้นตอนที่ 1-2 ในส่วน "วิธีติดตั้งการ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย" เพื่อปิดระบบ Synology storage system ของคุณ ถอดสายเคเบิลทั้งหมด และถอด controller module กับฝาครอบด้านหลังออก
2. ดันคลิปล็อกที่ช่องเสียบออกไปด้านข้าง โมดูลหน่วยความจำจะเด้งออกจากช่องเสียบ
3. ทำตามขั้นตอนที่ 5-6 ในส่วน "วิธีติดตั้งการ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย" เพื่อประกอบฝาครอบด้านหลังและใส่ controller module กลับเข้าไป

2.8 การติดตั้งและโครงสร้างยูนิตเสริม

PAS7700 รองรับ Synology Expansion Unit เพื่อขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้อย่างราบรื่นตามต้องการ ส่วนนี้จะแนะนำแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในการเชื่อมต่อยูนิตเสริมกับ Synology storage system ของคุณ

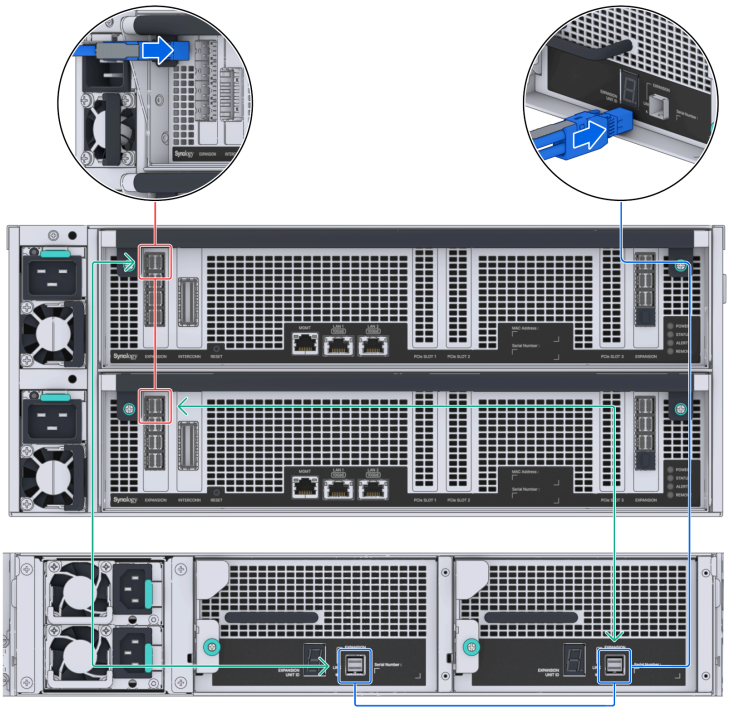
หมายเหตุ:

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Synology Expansion Unit ที่รองรับโดย Synology storage system ของคุณ โปรดเยี่ยมชม รายการความเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์ Synology

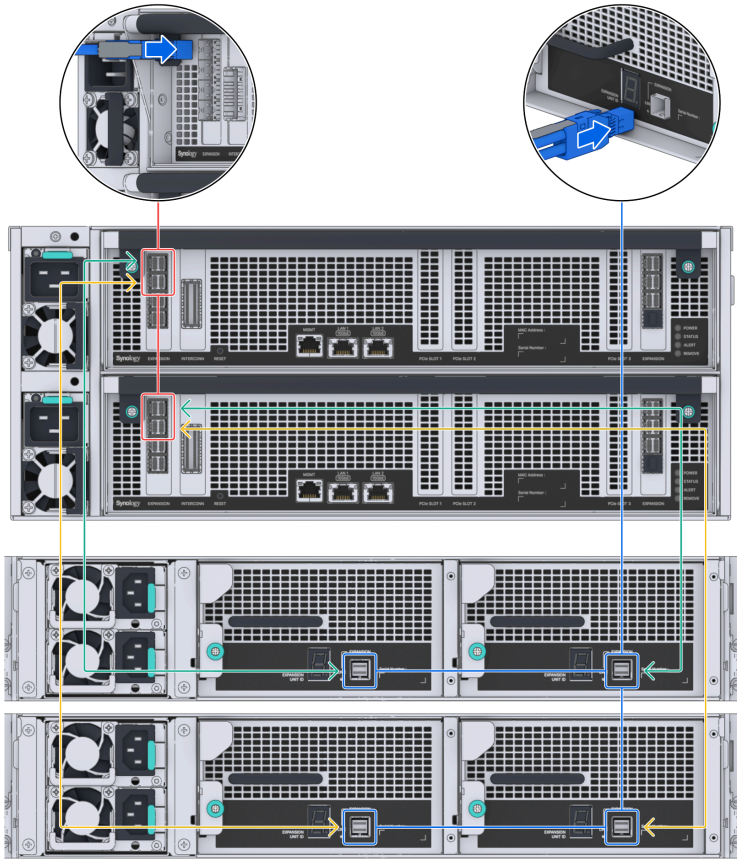
วิธีเชื่อมต่อ PAS7700 กับ PAX224

เชื่อมต่อสายเคเบิลส่วนขยายด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ตขยายของ PAS7700 และอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ตขยายของ PAX224 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายรัดปลดล็อก (สีน้ำเงิน) ของสายเคเบิลหันไปทาง **ขวา** เมื่อเสียบเข้ากับ PAS7700 และหันขึ้น **ด้านบน** เมื่อเสียบเข้ากับ PAX224 มิฉะนั้น PAS7700 และยูนิตเสริมจะไม่เชื่อมต่อกันอย่างถูกต้อง คุณต้องเชื่อมต่อพอร์ตตามแผนภาพ: เชื่อมต่อพอร์ตขยายด้านบนของ controller module ใน PAS7700 กับพอร์ตขยายด้านซ้ายของ PAX224 และพอร์ตล่างกับพอร์ตขวา

- สำหรับ 1 PAS7700 และ 1 PAX224:



- สำหรับ 1 PAS7700 และ 2 PAX224:



2.9 ติดตั้งและถอดรางเลื่อน

ที่นี่เราจะใช้ RKS-02 เป็นตัวอย่างเพื่อแสดงวิธีการติดตั้งหรือถอดรางเลื่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งรางเลื่อน โปรดดูคู่มือการติดตั้งอย่างย่อที่มาพร้อมกับรางเลื่อน

ข้อควรระวัง:

โปรดอ่านส่วนนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งรางเลื่อน

1. เลือกตำแหน่งติดตั้ง:
    - แชสซีของเซิร์ฟเวอร์ควรอยู่ในสภาพแวดล้อมที่สะอาด ปราศจากฝุ่น และมีการระบายอากาศที่ดี หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีความร้อน เสียงรบกวนทางไฟฟ้า หรือสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
    - เว้นระยะห่างด้านหน้าของแร็คประมาณ 25 นิ้ว เพื่อให้สามารถเปิดประตูหน้าได้อย่างเต็มที่ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว้นระยะห่างด้านหลังแร็คประมาณ 30 นิ้ว เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการไหลเวียนของอากาศและการเข้าถึงขณะให้บริการ
    - ผลิตภัณฑ์นี้ควรติดตั้งในพื้นที่ที่จำกัดการเข้าถึงเท่านั้น เช่น ห้องอุปกรณ์เฉพาะหรือห้องบริการ
2. ข้อควรระวังเกี่ยวกับแร็ค:
    - โปรดอ่านคำแนะนำการติดตั้งก่อนเลื่อนแร็คออก
    - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดขาตั้งปรับระดับที่อยู่ด้านล่างของแร็คลงถึงพื้น เพื่อให้แร็คทั้งหมดยึดอยู่กับขาตั้งเหล่านั้น
    - อย่าวางสิ่งของใดๆ ไว้บนอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับรางเลื่อน
    - อย่าปล่อยให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งกับรางเลื่อนค้างอยู่ในสภาพยืดออกโดยไม่มีผู้ดูแล
3. คำเตือนเกี่ยวกับความมั่นคง:
    - ก่อนเลื่อนยูนิตออกเพื่อซ่อมบำรุง ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดตั้งกลไกเสริมความมั่นคงของแร็ค หรือยึดแร็คกับพื้นอย่างแน่นหนา
    - แร็คอาจล้ม ทำให้อุปกรณ์/ทรัพย์สินเสียหาย หรือเกิดอันตรายต่อร่างกายอย่างรุนแรง

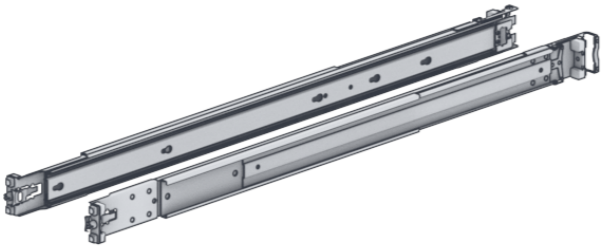
หมายเหตุ:

- คุณสามารถถอดไดรฟ์ทั้งหมดออกก่อนเพื่อลดน้ำหนักของแชสซี

โปรดตรวจสอบรายการในชุด RKS-02 เพื่อยืนยันว่าคุณได้รับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

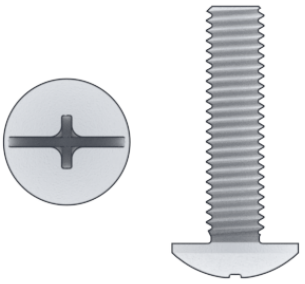
ยูนิตหลัก x 1

a



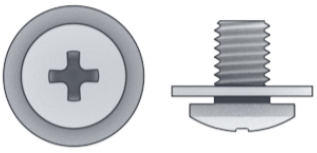
สกรู 2U/3U x 3

b



สกรู 1U x 3

c



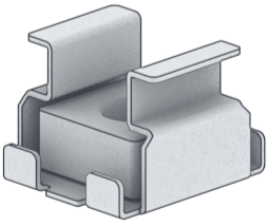
สกรูรางใน x 5

d



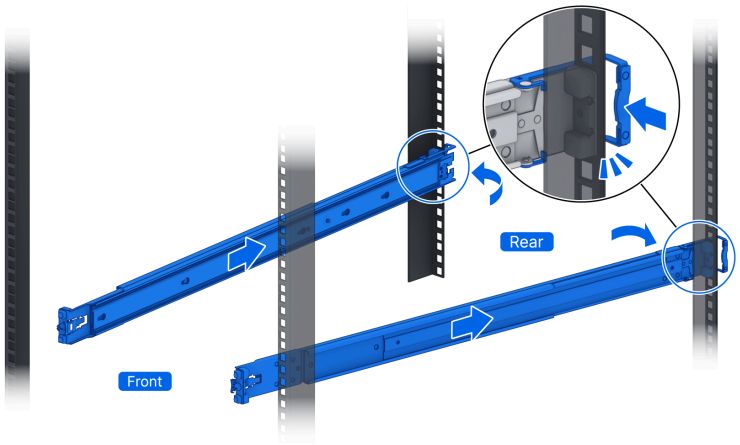
น็อตกรง x 3

e

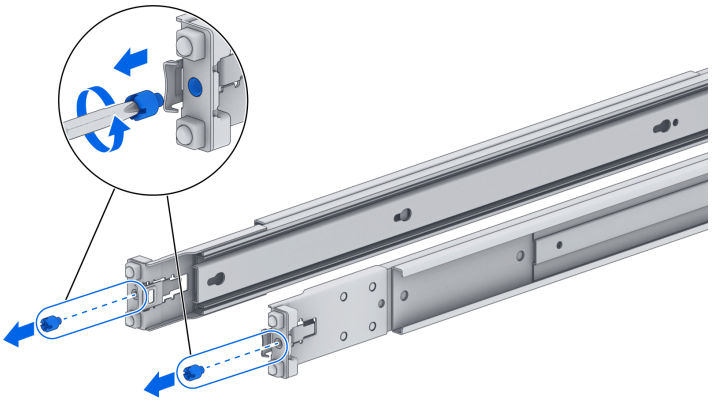


วิธีติดตั้งรางเลื่อน

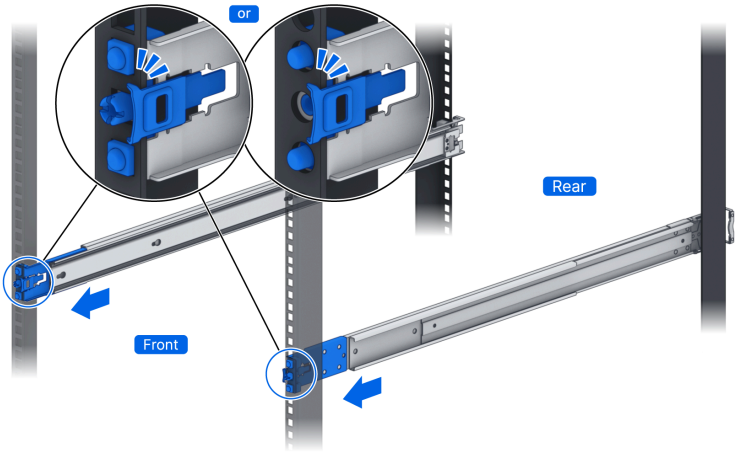
1. ติดตั้งปลายด้านหลังของชุดรางเลื่อนไปยังแร็คโดยกดตัวล็อกและใส่ขาเข้ากับรูของแร็ค



   - สำหรับตู้แร็คที่มีรูสกรูแบบกลม ให้ถอดน็อตด้านหน้าของ RKS-02 ออกก่อน



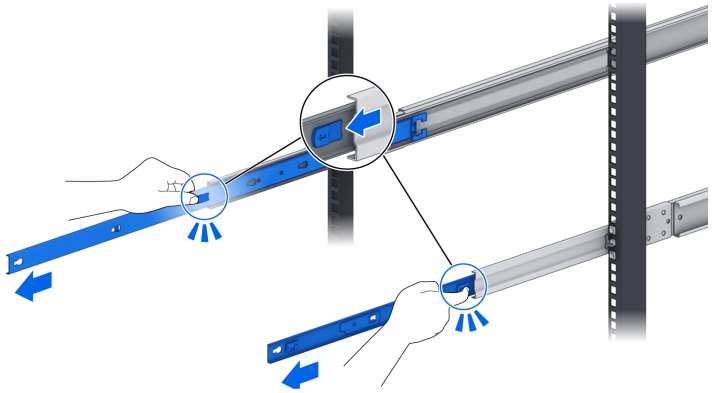
2. ปรับความยาวของชุดรางเลื่อน แล้วใส่ปลายด้านหน้าเข้ากับแร็คโดยเลื่อนตัวล็อกด้านหน้าออกเล็กน้อยและใส่ขาเข้ากับรูของแร็ค



3. ดึงรางในออกมา

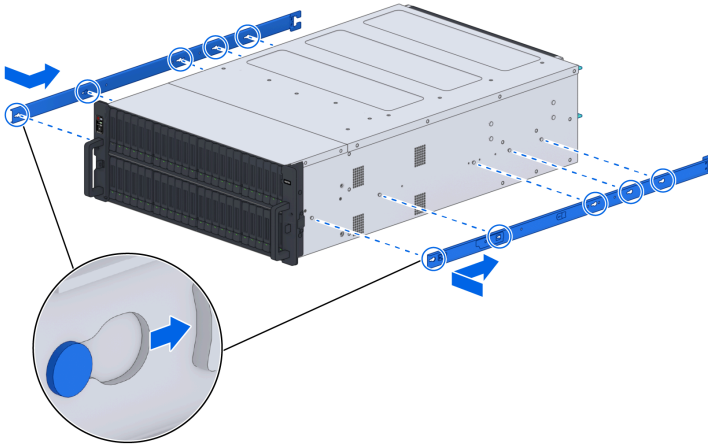
   a. ดึงรางในออกจนสุดจนได้ยินเสียงคลิก

b. ดึงและกดตัวล็อกด้านหลังของรางในตามภาพประกอบ แล้วดึงรางในออกจากชุดรางเลื่อนต่อไป

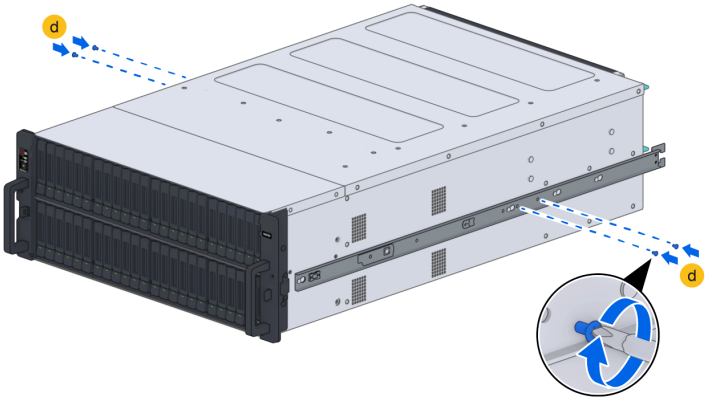


4. ติดตั้งรางในเข้ากับแชสซี

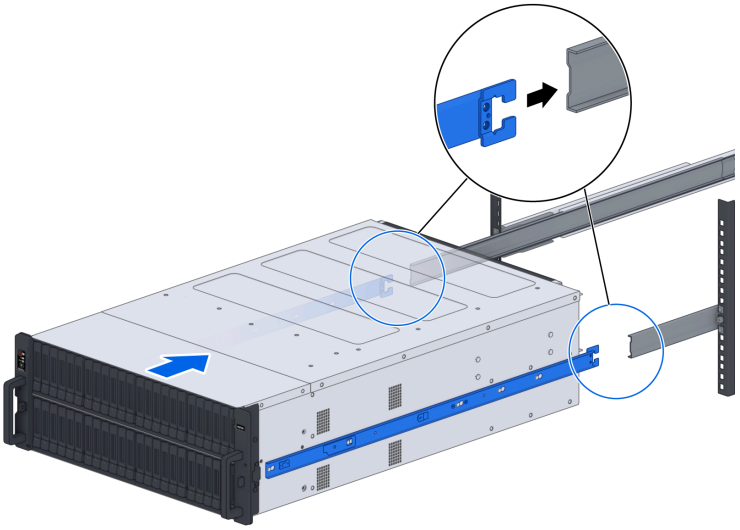
a. จัดตำแหน่งรูยึดของรางในให้ตรงกับด้านข้างของแชสซีแล้วเลื่อนกลับเพื่อยึดรางใน



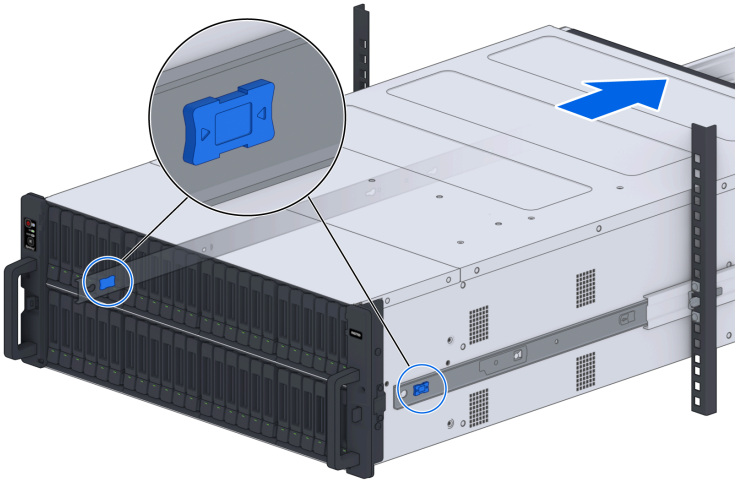
b. ขันสกรูรางในให้แน่นตามภาพประกอบ



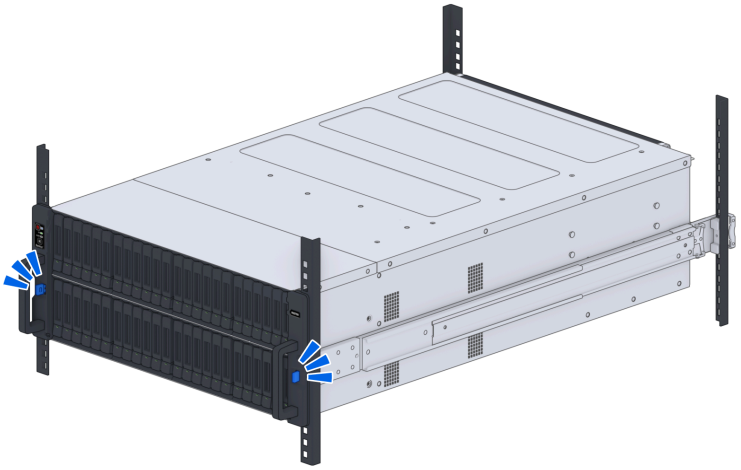
5. โดยมีผู้ช่วยอีกคนหนึ่ง ให้จัดแนวรางด้านในให้ตรงกับชุดรางด้านนอกอย่างระมัดระวัง แล้วดันแชสซีเข้าไปยังตู้แร็ค



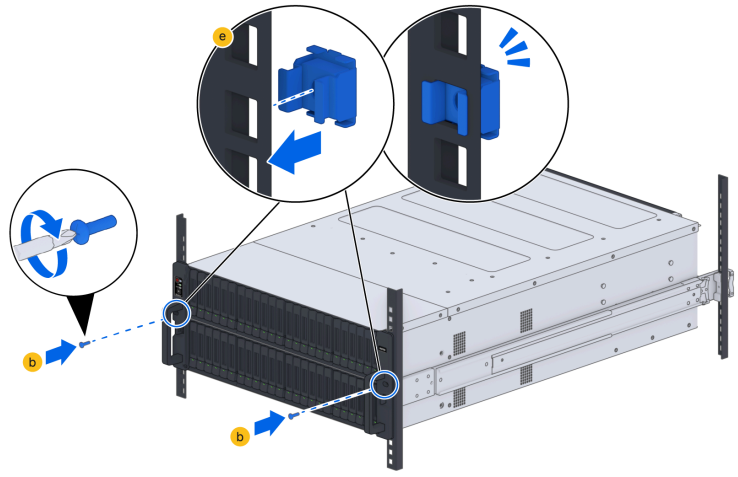
6. ดึงตัวล็อคด้านหน้าของรางด้านในตามภาพเพื่อปลดล็อครางด้านใน แล้วดันแชสซีต่อไปยังตู้แร็ค



7. คุณจะได้ยินเสียงคลิกเมื่อที่ยึดหูจับติดตั้งกับชุดรางอย่างถูกต้อง

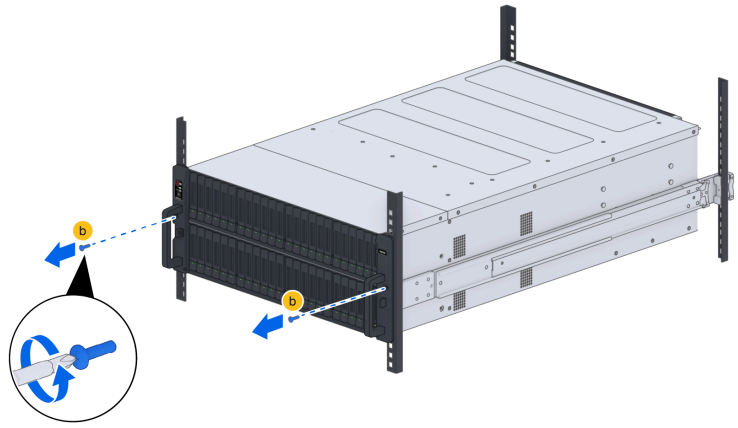


8. ใช้น็อตกรงและสกรูที่อยู่ในชุดรางเพื่อติดตั้งแชสซีให้แน่นกับตู้แร็คหากจำเป็น

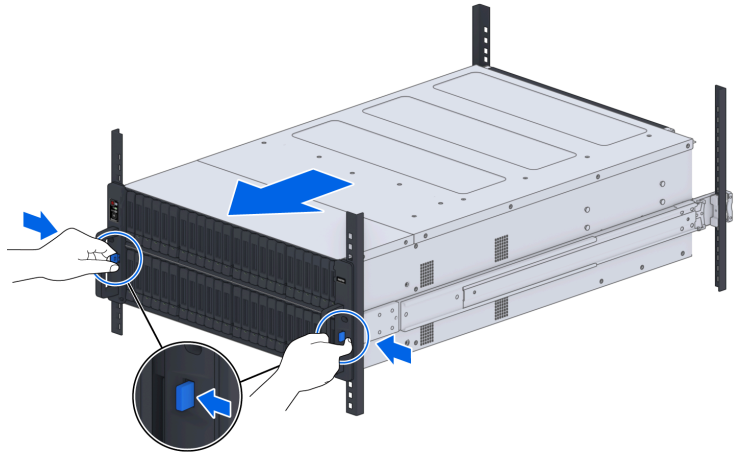


การถอดชุดราง

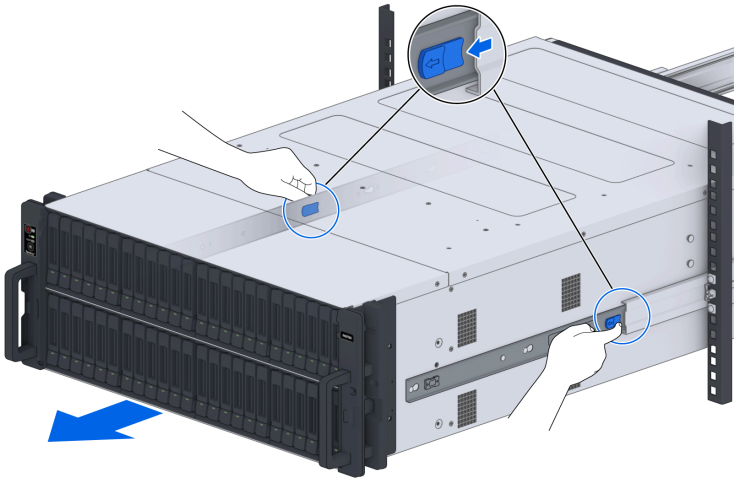
1. ในการถอดแชสซีออกจากตู้แร็ค ให้คลายน็อตและถอดสกรูออกจากตู้แร็ค



2. เลื่อนเข้าไปด้านในและกดปุ่มปลดล็อคชุดรางที่หูจับ จากนั้นดึงแชสซีออกจากตู้แร็ค



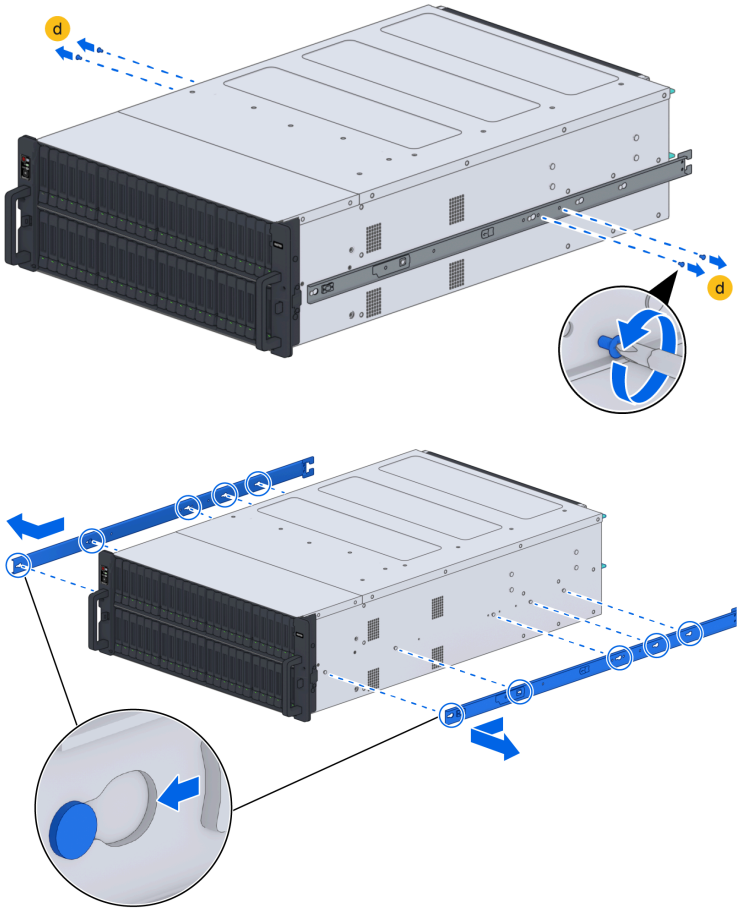
3. เลื่อนตัวล็อคด้านหลังของรางด้านในออกไปด้านนอกเพื่อปลดล็อครางด้านในออกจากชุดรางด้านนอก โดยมีผู้ช่วยอีกคนหนึ่ง ให้ถอดแชสซีออกจากตู้แร็คอย่างระมัดระวัง



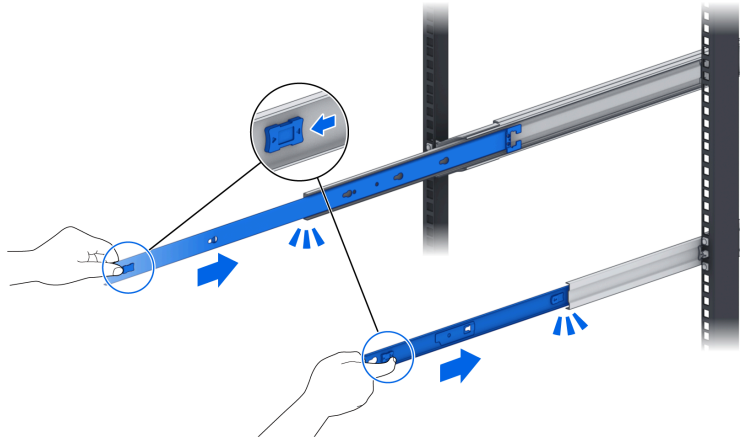
หมายเหตุ:

- คุณสามารถถอดไดรฟ์ทั้งหมดออกก่อนเพื่อลดน้ำหนักของแชสซี

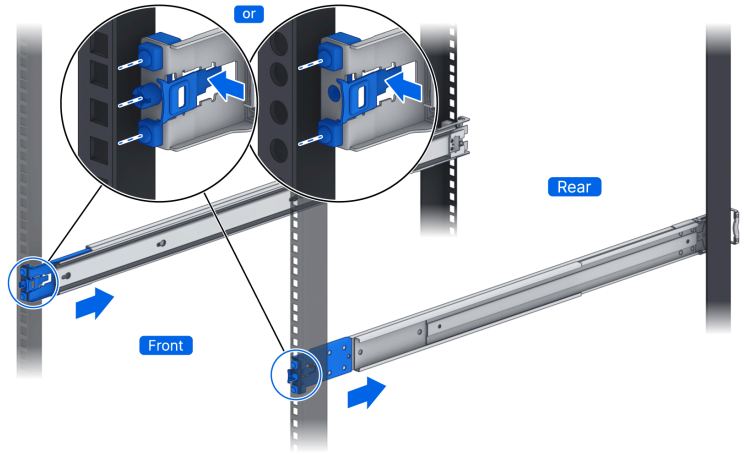
4. คลายและถอดสกรูของรางออก ดึงตัวล็อคตรงกลางออกเล็กน้อยตามภาพ แล้วเลื่อนไปข้างหน้าเพื่อถอดรางด้านในออกจากแชสซี



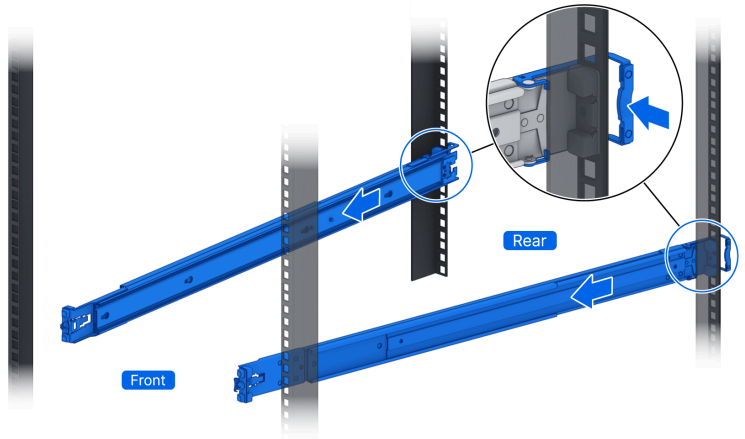
5. ใส่รางด้านในกลับเข้าไปในชุดรางโดยดึงออกด้านนอกและกดตัวล็อคด้านหน้าของราง



6. กดตัวล็อคด้านหน้าของชุดรางด้านใน แล้วเลื่อนถอยหลังเพื่อถอดชุดรางออกจากตู้แร็ค



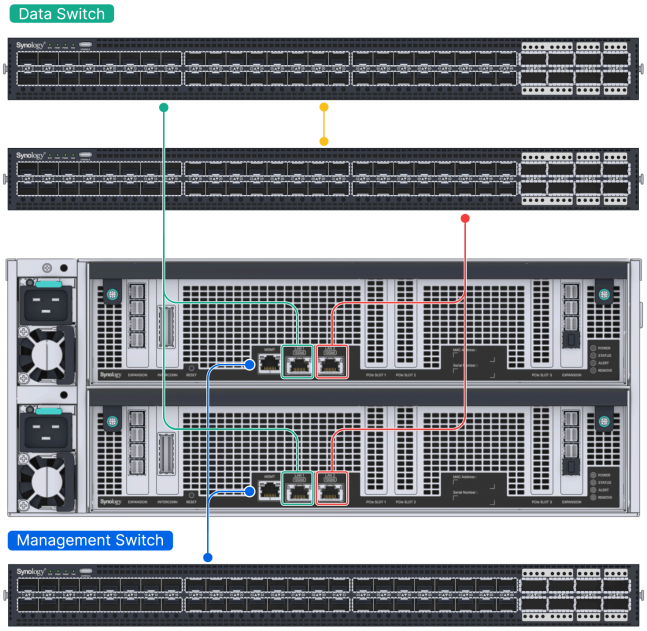
7. ดึงตัวล็อคด้านหลังของชุดรางด้านใน แล้วเลื่อนไปข้างหน้าเพื่อถอดชุดรางออกจากตู้แร็ค



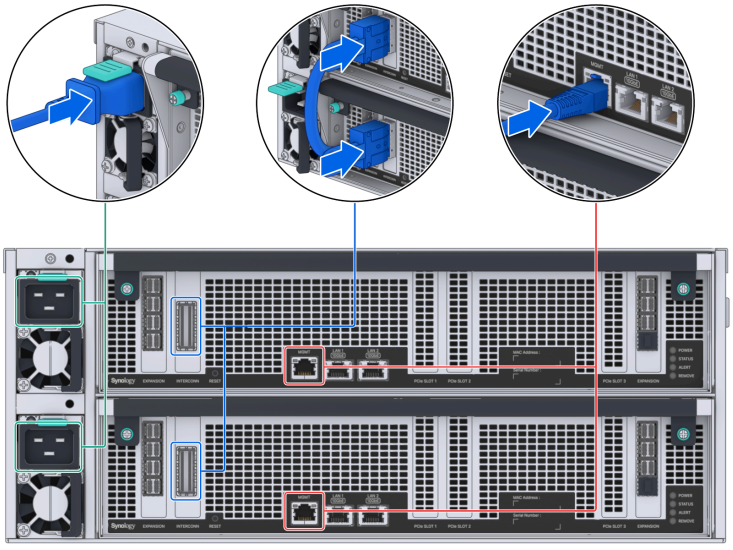
2.10 เริ่มต้นใช้งาน Synology storage system ของคุณ

1. หากจำเป็น โปรดดูคำแนะนำในหัวข้อ "การติดตั้งชุดราง"

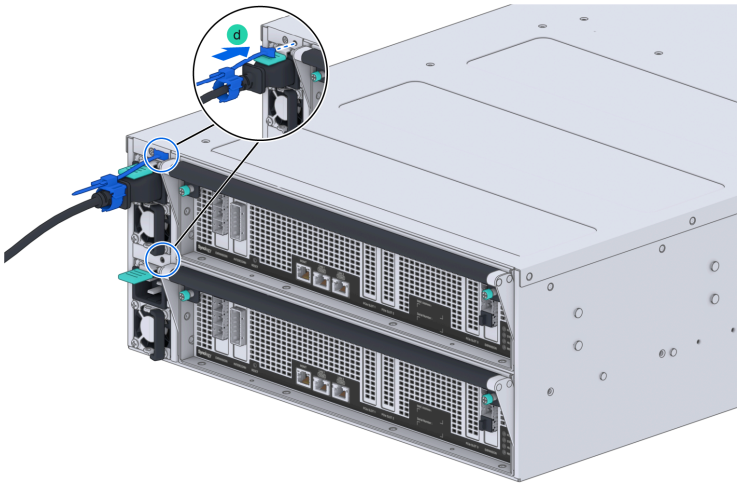
2. เชื่อมต่อพอร์ต Management ทั้งสองเข้ากับสวิตช์ โดยแยกไว้ในเซ็กเมนต์เครือข่ายเฉพาะ แยกจากการเชื่อมต่อเครือข่ายอื่น
3. เชื่อมต่อพอร์ต LAN เข้ากับสวิตช์ที่แยกจากพอร์ต Management เพื่อความซ้ำซ้อนของเครือข่าย สำหรับการใช้งานแบบ High Availability ให้กำหนดค่าสวิตช์ด้วยหนึ่งในตัวเลือกการเชื่อมต่อ Layer 2 ต่อไปนี้:
    - Multi-chassis Link Aggregation Group (MC-LAG)
    - Redundant Layer 2 uplinks
    - Direct trunk links



4. เชื่อมต่อพอร์ต Interconnection ด้วยสาย CDFP
5. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายไฟแต่ละเส้นเข้ากับพอร์ตไฟฟ้าที่ด้านหลังของ Synology storage system และอีกด้านหนึ่งเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า



6. ใส่สายรัดสายไฟแบบกดเข้ากับรูยึด จากนั้นจัดกลุ่มสายไฟและรัดให้แน่น



7. กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องเพื่อเปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology



หมายเหตุ:

- หากต้องการเปิดตัวควบคุมทั้งสองตัว ให้กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง
- หากต้องการปิดตัวควบคุมทั้งสองตัว ให้กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องค้างไว้จนได้ยินเสียงบี๊บและ **Power LED** เริ่มกระพริบ
- หากมีตัวควบคุมเพียงตัวเดียวที่ปิดอยู่ การกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องของตัวนั้นจะเปิดเครื่องโดยไม่กระทบกับอีกตัว

ขอแสดงความยินดี! ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณพร้อมใช้งานและสามารถตรวจพบได้จากคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายแล้ว

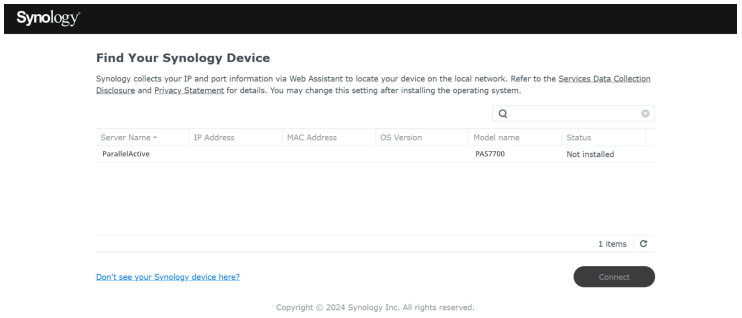
บทที่ 3: ติดตั้ง DSM Enterprise บนระบบจัดเก็บข้อมูล Synology

หลังจากตั้งค่าฮาร์ดแวร์เสร็จสิ้น กรุณาติดตั้ง DSM Enterprise – ระบบปฏิบัติการบนเบราว์เซอร์ของ Synology – บน PAS7700 ของคุณ

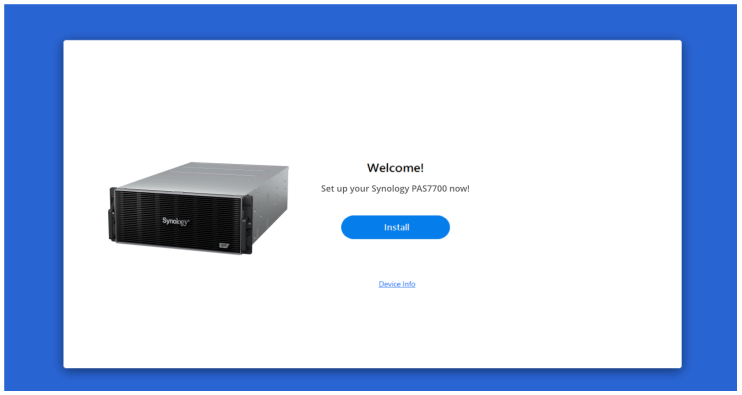
3.1 ติดตั้ง DSM Enterprise ด้วย Web Assistant

Web Assistant คือพอร์ทัลเว็บของ Synology ที่ช่วยให้คุณค้นหาอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology บนเครือข่ายภายในของคุณ ดาวน์โหลด DSM Enterprise เวอร์ชันล่าสุด และติดตั้งบน PAS7700 ของคุณ ทำตามขั้นตอนด้านล่าง

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันกับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ
2. ไปที่ finds.synology.com (http://finds.synology.com) เพื่อเข้าใช้งาน Web Assistant
3. Web Assistant จะแสดงรายการระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ทั้งหมดบนเครือข่ายภายใน สถานะของระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณควรเป็น **ยังไม่ได้ติดตั้ง** ค้นหาอุปกรณ์ของคุณแล้วคลิก **เชื่อมต่อ**.



4. คลิก **ติดตั้ง** และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ



หมายเหตุ:

- เบราว์เซอร์ที่แนะนำ: Chrome, Firefox และ Edge

5. หากคุณออกจากกระบวนการติดตั้งก่อนเสร็จสิ้นโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้ทำตามขั้นตอนข้างต้นอีกครั้งเพื่อเชื่อมต่อและดำเนินการต่อ

3.2 ติดตั้ง DSM Enterprise ด้วย Synology Assistant

Synology Assistant เป็นยูทิลิตี้สำหรับเดสก์ท็อปที่ช่วยค้นหาอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology บนเครือข่ายภายในของคุณ หากคุณกำลังตั้งค่าระบบจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่ เราแนะนำให้ใช้ Synology Assistant แทน Web Assistant ทำตามขั้นตอนด้านล่าง

1. ไปที่ ศูนย์ดาวน์โหลด เลือกรุ่นผลิตภัณฑ์ของคุณ และดาวน์โหลดสิ่งต่อไปนี้:
    - แพทช์ DSM Enterprise (ในหัวข้อ **ระบบปฏิบัติการ**)
    - Synology Assistant (ในหัวข้อ **ยูทิลิตี้เดสก์ท็อป**)
2. ติดตั้ง Synology Assistant
3. เปิด Synology Assistant แล้วคลิก **ค้นหา** เพื่อค้นหาระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ
4. เลือกอุปกรณ์ของคุณแล้วคลิก **เชื่อมต่อ**
5. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์
6. หากคุณออกจากกระบวนการติดตั้งก่อนเสร็จสิ้นโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้ทำตามขั้นตอนข้างต้นอีกครั้งเพื่อเชื่อมต่อและดำเนินการต่อ

3.3 เรียนรู้เพิ่มเติม

PAS7700 ของคุณพร้อมใช้งานแล้ว สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือทรัพยากรออนไลน์เกี่ยวกับ PAS7700 ของคุณ กรุณาไปที่ เว็บไซต์ทางการของ Synology (http://www.synology.com) ซึ่งมี บทแนะนำทีละขั้นตอนและคำถามที่พบบ่อย

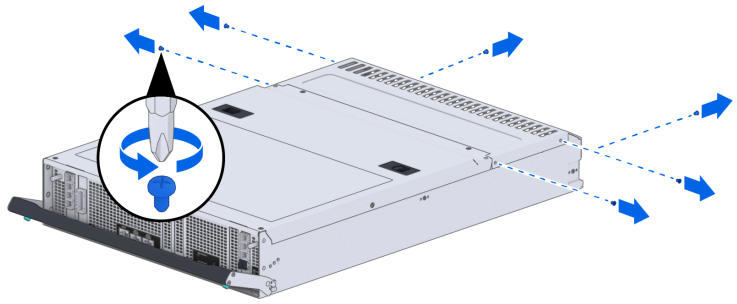
-

บทที่ 4: การบำรุงรักษาระบบ

4.1 เปลี่ยนพัดลมที่ทำงานผิดพลาด

หากพัดลมของระบบทำงานผิดพลาด โปรดดูคำแนะนำด้านล่างเพื่อเปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology และเปลี่ยนพัดลมที่ทำงานผิดพลาด

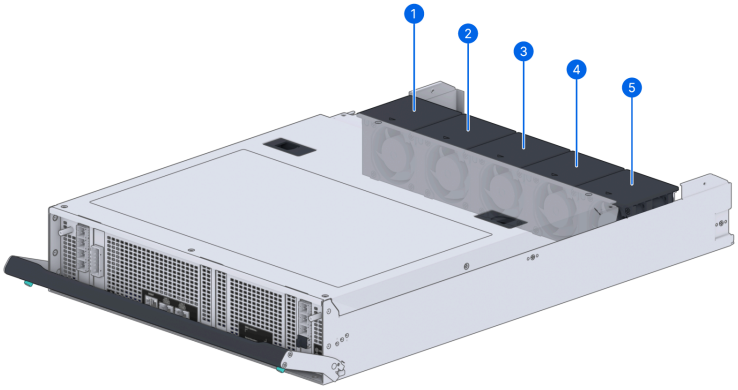
1. ทำตามหัวข้อ "การถอดโมดูลตัวควบคุม" เพื่อชัตดาวน์ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ ถอดสายเคเบิลทั้งหมด และถอดโมดูลตัวควบคุมออก
2. ถอดสกรูที่ยึดฝาครอบพัดลมออก



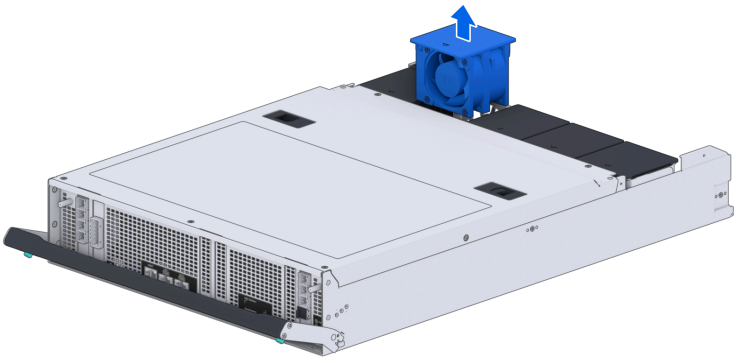
3. ยกฝาครอบพัดลมขึ้นเพื่อถอดออก



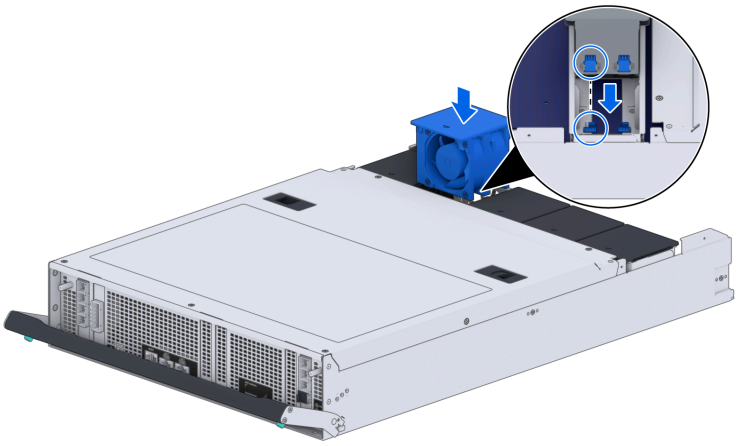
4. พัดลมแต่ละตัวจะมีหมายเลขกำกับตามภาพด้านล่าง



5. ค้นหาพัดลมที่ทำงานผิดพลาด แล้วยกพัดลมขึ้นเพื่อถอดออก



6. เตรียมพัดลมตัวใหม่แล้วใส่เข้าไปในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพัดลมอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง



4.2 เปลี่ยนพาวเวอร์ซัพพลาย (PSU)

หาก PSU หรือพัดลมของ PSU ทำงานผิดพลาด โปรดทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเปลี่ยน PSU ที่ทำงานผิดพลาด

1. ถอดสายไฟออกจาก PSU ที่ต้องการเปลี่ยน

> **หมายเหตุ:**
>
> - กดปุ่มปิดเสียงเตือนเพื่อปิดเสียงบี๊บยาวเมื่อมีเสียงดังขึ้น

2. ถอด PSU ที่ทำงานผิดพลาดออก

   a. ที่แผงด้านหลัง ให้กดคันโยกของ PSU เข้าด้านในตามภาพที่แสดง

b. ดึง PSU ออกจากระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ



3. เตรียม PSU ตัวใหม่ ใส่เข้าไปในช่องว่างจนได้ยินเสียงคลิก

4.3 เปลี่ยนโมดูลตัวควบคุม

ถอดและเปลี่ยนโมดูลตัวควบคุม PAS7700 ทีละตัวเพื่อป้องกันการสูญหายของการตั้งค่า DSM Enterprise

1. ก่อนเปลี่ยนโมดูลตัวควบคุม ให้ตรวจสอบว่าได้ปิดเครื่องแล้ว:
   a. ไปที่ **DSM Enterprise** > **Personal** > **Shutdown**
   b. เลือกตัวควบคุมที่ต้องการเปลี่ยน
   c. คลิก **OK**
2. ถอดสายเคเบิลทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับโมดูลตัวควบคุมที่เกี่ยวข้อง



3. เมื่อไฟ Remove LED ที่ด้านหลังของโมดูลตัวควบคุมติดสว่าง ให้ทำตามขั้นตอนที่ 2 ในหัวข้อ "การถอดโมดูลตัวควบคุม" เพื่อถอดออกอย่างปลอดภัย



4. ทำตามหัวข้อ "การติดตั้งโมดูลตัวควบคุม" เพื่อใส่โมดูลตัวควบคุมตัวใหม่
5. กดปุ่มเปิดเครื่องเพื่อเปิดโมดูลตัวควบคุม โมดูลตัวควบคุมที่กำลังทำงานจะไม่ได้รับผลกระทบ

หมายเหตุ:

- หลังจากเปิดโมดูลตัวควบคุมแล้ว หากใส่ไม่ถูกต้อง ไฟแสดงสถานะด้านหลังทั้งหมดจะไม่ติด ให้ทำขั้นตอนการติดตั้งซ้ำเพื่อให้แน่ใจว่าติดตั้งถูกต้อง

-

บทที่ 5: การแก้ปัญหา

ข้อควรระวัง:

- คุณควรดำเนินการแก้ปัญหาและซ่อมแซมเฉพาะเมื่อได้รับอนุญาตหรือคำแนะนำจากทีมฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เท่านั้น

บันทึกย่อ:

- บทนี้อธิบายถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งไม่ใช่ทุกปัญหาจะเกิดขึ้นกับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ โปรดดูในแต่ละหัวข้อสำหรับขั้นตอนการแก้ปัญหาเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้น

5.1 รายการตรวจสอบการแก้ปัญหา

ก่อนดำเนินการแก้ปัญหาหรือซ่อมแซมใด ๆ ให้ใช้รายการตรวจสอบต่อไปนี้เพื่อค้นหาสาเหตุที่เป็นไปได้ของปัญหาฮาร์ดแวร์ในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ

1. ถอดไดรฟ์ USB ทั้งหมดออกก่อนเปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology
2. ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เชื่อมต่อกับเต้ารับไฟฟ้า AC ที่ใช้งานได้หรือไม่?
3. ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เปิดอยู่หรือไม่?
4. ไฟ Power LED ติดหรือไม่?
5. ไฟ Status LED ติดหรือไม่?
6. ไฟ Alert LED กระพริบหรือไม่?
7. ตรวจสอบว่าสายเคเบิลทั้งหมดไม่หลวมและเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง
8. หากคุณเพิ่งเพิ่มอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ไม่รองรับการถอดเปลี่ยนขณะเปิดเครื่อง (เช่น โมดูลหน่วยความจำ, NIC, การ์ด PCIe) ให้ถอดอุปกรณ์นั้นออกและตรวจสอบว่าระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ทำงานได้ตามปกติโดยไม่มีอุปกรณ์นั้นหรือไม่
9. คุณกำลังใช้ DSM Enterprise เวอร์ชันล่าสุดอยู่หรือไม่?
10. หากคุณไม่สามารถเชื่อมต่อกับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณผ่านเครือข่ายได้ ให้เปลี่ยนสายเคเบิลเครือข่ายและลองเชื่อมต่ออีกครั้ง (เพื่อการแก้ปัญหา ให้เชื่อมต่อโดยตรงกับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณโดยไม่ผ่านเราเตอร์ สวิตช์ หรือฮับ)

5.2 การแก้ไขปัญหาทั่วไป

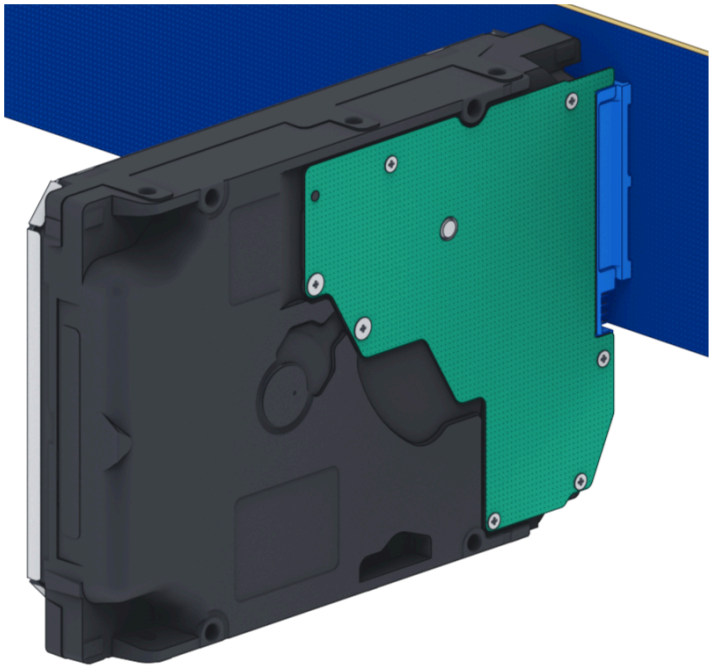
หัวข้อต่อไปนี้จะกล่าวถึงปัญหาต่าง ๆ ในส่วนนี้:

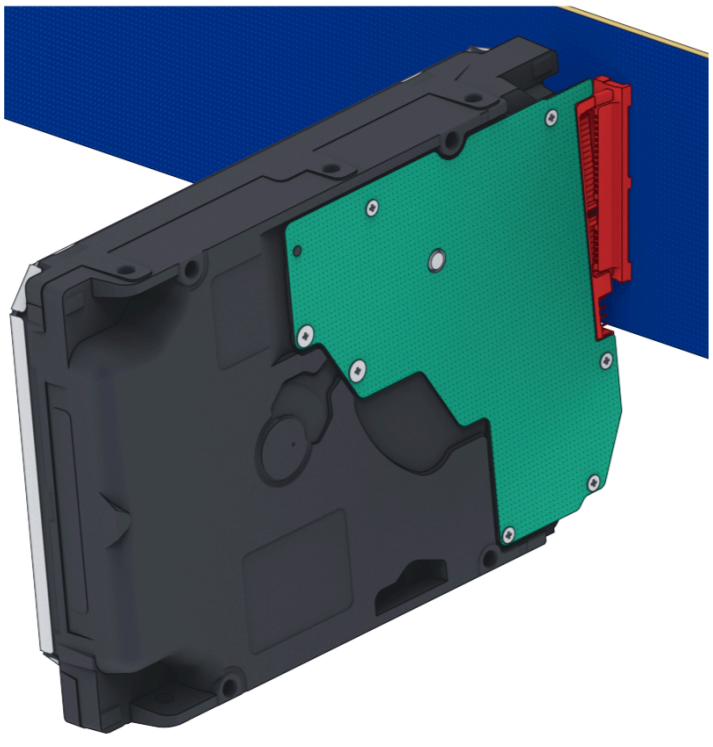
- ไม่สามารถตรวจพบไดรฟ์
- ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายได้
- ไม่สามารถตรวจพบยูนิตเสริม
- ไม่สามารถตรวจพบการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่าย PCIe หรือไม่สามารถเชื่อมต่อได้
- ไฟ Alert LED กระพริบอย่างต่อเนื่อง
- ไม่สามารถเปิดเครื่องหลังติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ
- ไม่สามารถเปิดเครื่องจนเสร็จสมบูรณ์ (ไฟ Power LED กระพริบอย่างต่อเนื่อง)
- ไม่สามารถเปิดเครื่องจนเสร็จสมบูรณ์เมื่อไม่มีการติดตั้งไดรฟ์
- ไม่มีไฟหลังจากกดปุ่มเปิดเครื่อง
- ไม่สามารถเปิดเครื่องหลังเชื่อมต่อ UPS

ไม่สามารถตรวจพบไดรฟ์

1. ตรวจสอบว่าคุณใช้ไดรฟ์ที่อยู่ใน รายการความเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์ Synology
2. ถอดไดรฟ์ออกจากระบบจัดเก็บข้อมูล Synology และตรวจสอบด้วยสายตา:

a. ตรวจสอบว่าขั้วต่อของไดรฟ์ไม่ได้รับความเสียหายหรือบิดเบี้ยว





3. เปลี่ยนไดรฟ์เป็นตัวใหม่ จากนั้นรีบูตระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เพื่อตรวจสอบว่าปัญหาเกิดจากไดรฟ์ที่ถอดออกหรือไม่
4. ถอดฝาครอบด้านบนออกและตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายไฟและขั้วต่อบนแผงหลังของไดรฟ์เสียบอย่างถูกต้อง

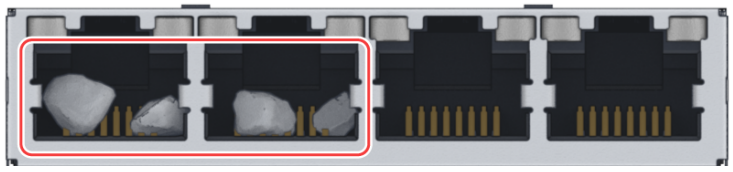
บันทึกย่อ:

- เมื่อระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เปิดอยู่ ห้ามสัมผัสส่วนใด ๆ ของ PCB ด้วยมือหรือเครื่องมือ

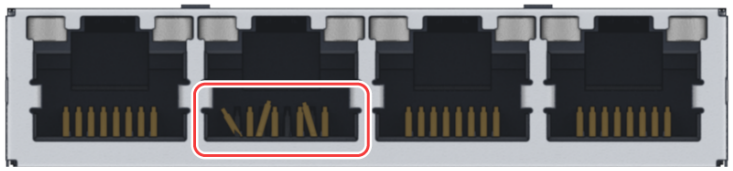
5. หากดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ปัญหาข้างต้นแล้วยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม

ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายได้

1. รีสตาร์ทระบบและตรวจสอบว่าสถานะและการตั้งค่าเครือข่ายถูกต้อง
2. ตรวจสอบว่าสายเคเบิลเครือข่ายหลวมหรือเสียหายหรือไม่ และเปลี่ยนเป็นสายเคเบิลที่ใช้งานได้
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายกับพอร์ตอื่นบนสวิตช์หรือฮับ
4. เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายโดยตรงกับคอมพิวเตอร์เพื่อยืนยันว่าระบบจัดเก็บข้อมูล Synology สามารถเชื่อมต่อได้ตามปกติหรือไม่
5. ตรวจสอบภายในและภายนอกของพอร์ตเครือข่ายว่ามีฝุ่นหรือความเสียหายหรือไม่



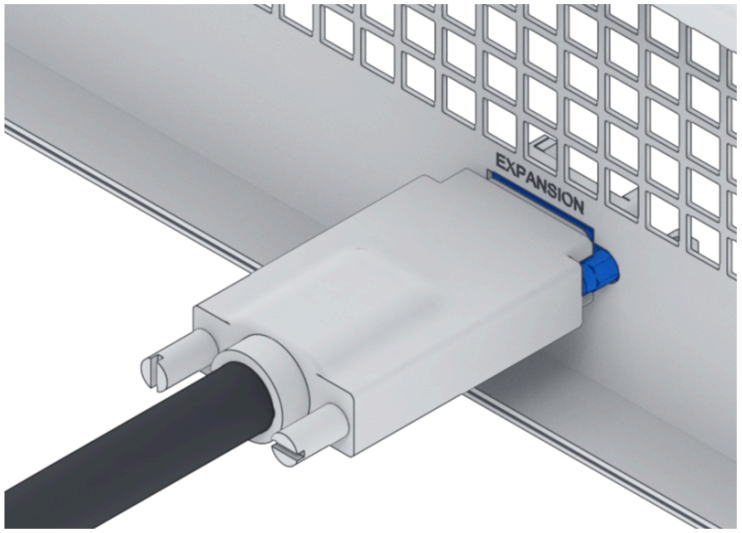
6. ตรวจสอบภายในพอร์ตเครือข่ายว่ามีขาเสียหายหรือบิดเบี้ยวหรือไม่

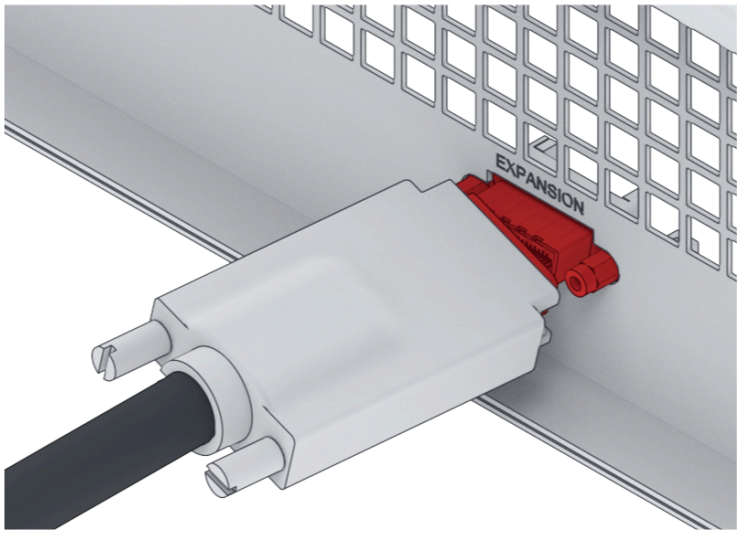


7. หากหลังจากดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาข้างต้นแล้วแต่ปัญหายังคงไม่ได้รับการแก้ไข โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เพื่อขอรับความช่วยเหลือเพิ่มเติม

ไม่สามารถตรวจพบยูนิตเสริม

1. ตรวจสอบว่ายูนิตเสริม สามารถใช้งานร่วมกันได้ กับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณ
2. ตรวจสอบด้วยสายตาและดูว่าพอร์ตเชื่อมต่อยูนิตเสริมมีสนิมหรือไม่ ซึ่งอาจทำให้การเชื่อมต่อไม่ดี
3. ตรวจสอบด้วยสายตาและดูว่ามีสิ่งแปลกปลอมอยู่ภายในพอร์ตเชื่อมต่อยูนิตเสริมหรือมีความเสียหายหรือไม่
4. ตรวจสอบว่าสายเคเบิลที่เชื่อมต่อยูนิตเสริมวางตำแหน่งอย่างถูกต้องและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ยูนิตเสริมอย่างแน่นหนา





5. ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายไฟของยูนิตเสริมเสียบอยู่และจ่ายไฟได้
6. เปลี่ยนสายเคเบิลยูนิตเสริมเป็นสายที่ได้รับการยืนยันว่าใช้งานได้ปกติ
7. หากหลังจากดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาข้างต้นแล้วแต่ปัญหายังคงไม่ได้รับการแก้ไข โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เพื่อขอรับความช่วยเหลือเพิ่มเติม

ไม่สามารถตรวจพบการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่าย PCIe หรือไม่สามารถเชื่อมต่อได้

โปรดดูที่ "วิธีติดตั้งการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่าย" และตรวจสอบว่าโมดูลอัปเกรดเครือข่ายของคุณติดตั้งอย่างถูกต้อง

ไฟ LED แจ้งเตือนกะพริบอย่างต่อเนื่อง

เมื่อไฟ LED แจ้งเตือนกะพริบอย่างต่อเนื่อง และ DSM Enterprise แสดงข้อความว่า "อุณหภูมิของระบบจัดเก็บข้อมูล Synology สูงเกินไป หากปัญหาความร้อนสูงยังคงอยู่ ระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณอาจปิดตัวเอง

เพื่อป้องกันความเสียหายของฮาร์ดแวร์" หรือ "พัดลมในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology หยุดทำงาน" โปรดดูที่ "เปลี่ยนพัดลมที่ทำงานผิดปกติ" และตรวจสอบว่าพัดลมของคุณติดตั้งและทำงานได้อย่างถูกต้อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องได้หลังจากติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ

โปรดดูที่ "เพิ่มโมดูลหน่วยความจำในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology" และตรวจสอบว่าโมดูลหน่วยความจำของคุณติดตั้ง อย่างถูกต้อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องจนเสร็จสมบูรณ์ (ไฟ Power LED กะพริบอย่างต่อเนื่อง)

1. ปลดประจุไฟฟ้าสถิตออกจากตัวคุณ
2. ตรวจสอบว่าระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ของคุณปิดอยู่
3. ถอดอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อทั้งหมด (USB, eSATA, Ethernet ฯลฯ) ไดรฟ์ที่ติดตั้งไว้ และโมดูลหน่วยความจำเพิ่มเติมที่ติดตั้ง (ไม่รองรับโมดูลหน่วยความจำจากผู้ผลิตรายอื่น)
4. เปิดระบบ Synology และรอ 10 นาทีก่อนดำเนินการในขั้นตอนถัดไป
5. ตรวจสอบสถานะไฟ LED ของปุ่มเปิดเครื่อง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความหมายของไฟ LED โปรดดูที่ "โหมดของระบบและไฟแสดงสถานะ LED"
    a. หากไฟ Power LED ยังคงกะพริบหรือไม่ติดเลย แสดงว่าระบบจัดเก็บข้อมูล Synology มีปัญหาฮาร์ดแวร์ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำใน "ไม่สามารถเปิดเครื่องจนเสร็จสมบูรณ์เมื่อไม่มีไดรฟ์ติดตั้ง"
    b. หากไฟ Power LED ติดค้าง โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำใน บทความนี้ เพื่อแก้ไขปัญหาไดรฟ์

หมายเหตุ:

- หากไฟ Power LED ติดค้าง ไฟแจ้งเตือนจะกะพริบเป็นสีส้ม และระบบจัดเก็บข้อมูล Synology จะเริ่มส่งเสียงเตือน — นี่เป็นพฤติกรรมปกติ เมื่อคุณทดสอบไดรฟ์ทั้งหมดเสร็จแล้ว ไฟและเสียงเตือนจะหยุด เว้นแต่จะมีไดรฟ์ที่ผิดปกติ
- การ ping อุปกรณ์ได้ไม่ได้หมายความว่าอย่างอื่นนอกจากพอร์ต LAN ใช้งานได้เท่านั้น ในการทดสอบข้างต้นอย่างถูกต้อง ให้ตรวจสอบว่าไฟ Power LED ติดค้างและไม่กะพริบต่อเนื่อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องจนเสร็จสมบูรณ์เมื่อไม่มีไดรฟ์ติดตั้ง

1. ดำเนินการทุกขั้นตอนใน "ไม่สามารถเปิดเครื่องจนเสร็จสมบูรณ์ (ไฟ Power LED กะพริบอย่างต่อเนื่อง)" ให้ครบถ้วน
2. ทำตามขั้นตอนด้านล่างและตรวจสอบภายในเครื่อง:
    a. ถอดปลั๊กสายไฟออก
    b. ถอดหน่วยความจำเสริมและการ์ด PCIe ที่ติดตั้งอยู่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำใน "เพิ่มโมดูลหน่วยความจำในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology" และ "ติดตั้งการ์ดเสริม PCIe"
    c. ตรวจสอบว่าเมนบอร์ดติดตั้งอย่างถูกต้องและเป็นของ Synology

d. ทำความสะอาดและติดตั้งโมดูลหน่วยความจำใหม่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสล็อตหน่วยความจำและโมดูลหน่วยความจำไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก หรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ

3. หากมีฝุ่นหรือสิ่งสกปรกสะสมอยู่ภายในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ให้ทำความสะอาดก่อนที่จะลองเปิดเครื่อง
4. หากหลังจากทำตามขั้นตอนการแก้ปัญหาข้างต้นแล้วยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม

ไม่มีไฟหลังจากกดปุ่มเปิดเครื่อง

โปรดตรวจสอบสภาพแวดล้อมพื้นฐานดังต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่าสายไฟทำงานปกติและไม่มีความเสียหาย
2. ตรวจสอบว่าสายไฟเสียบเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าและระบบจัดเก็บข้อมูล Synology อย่างถูกต้อง
3. ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายไฟ AC มีแรงดันไฟฟ้าตรงตามข้อกำหนด (110V - 220V) หากมีการเชื่อมต่อ UPS กับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ให้ถอด UPS ออกชั่วคราวและใช้ไฟ AC แทน
4. ถอดอุปกรณ์ I/O ภายนอกทั้งหมด (เช่น ฮาร์ดดิสก์ภายนอก/USB/LAN/eSATA) คงไว้เฉพาะแหล่งจ่ายไฟและตรวจสอบว่าระบบจัดเก็บข้อมูล Synology สามารถเปิดเครื่องได้ตามปกติ

หากระบบจัดเก็บข้อมูล Synology ยังไม่สามารถเปิดเครื่องได้หลังจากตรวจสอบสภาพแวดล้อมแล้ว ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตรวจสอบภายในเครื่อง

1. ถอดสายไฟและถอดฝาครอบด้านบนออก
2. ตรวจสอบว่าสายไฟ LED เสียบอย่างถูกต้อง
3. ตรวจสอบว่าขั้วต่อ PSU เสียบอย่างถูกต้อง
4. ถอดหน่วยความจำเสริมและการ์ด PCIe ที่ติดตั้งอยู่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำใน "เพิ่มโมดูลหน่วยความจำในระบบจัดเก็บข้อมูล Synology" และ "ติดตั้งการ์ดเสริม PCIe"
5. ตรวจสอบว่าไม่มีฝุ่นสะสมบนชิ้นส่วนภายใน หากมีต้องทำความสะอาด
6. เสียบสายไฟกลับเข้าไปใหม่และลองเปิดระบบจัดเก็บข้อมูล Synology อีกครั้ง
7. หากหลังจากทำตามขั้นตอนการแก้ปัญหาข้างต้นแล้วยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม

ไม่สามารถเปิดเครื่องได้หลังจากเชื่อมต่อ UPS

1. ตรวจสอบว่าสายไฟของ UPS และระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เสียบอย่างถูกต้อง
2. ตรวจสอบว่าไฟที่จ่ายโดย UPS มีความเสถียร
3. เชื่อมต่อสายไฟของระบบจัดเก็บข้อมูล Synology เข้ากับเต้ารับไฟฟ้าโดยตรงและตรวจสอบว่าสามารถเปิดเครื่องได้
4. ตรวจสอบว่า UPS เข้ากันได้ กับระบบจัดเก็บข้อมูล Synology
5. หากหลังจากทำตามขั้นตอนการแก้ปัญหาข้างต้นแล้วยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม

5.3 ก่อนที่คุณจะติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology

ก่อนที่คุณจะติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อพยายามแก้ไขปัญหา:

- ใช้ข้อมูลการแก้ปัญหาในคู่มือนี้
- ปฏิบัติตามคำแนะนำใน "รายการตรวจสอบการแก้ปัญหา"
- ตรวจสอบข้อมูลล่าสุด ไดรเวอร์อุปกรณ์ใหม่ ๆ และคำแนะนำต่าง ๆ ได้ที่ Synology Knowledge Center

หากเป็นไปได้ ควรอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณขณะติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology และเตรียมข้อมูลต่อไปนี้ไว้:

- ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์
- หมายเลขซีเรียลของผลิตภัณฑ์ Synology ของคุณ
- คำอธิบายของปัญหา
- ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่ปรากฏจริง
- ข้อมูลการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

5.4 การติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology

ในระยะเวลารับประกัน คุณสามารถขอรับความช่วยเหลือและข้อมูลผ่าน ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology เจ้าหน้าที่บริการที่ผ่านการฝึกอบรมพร้อมให้ความช่วยเหลือในการวินิจฉัยปัญหาฮาร์ดแวร์และแนะนำแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม

การรับประกันไม่ครอบคลุมในกรณีต่อไปนี้:

- การเปลี่ยนหรือใช้อะไหล่ที่ไม่ได้ผลิตสำหรับหรือโดย Synology หรืออะไหล่ Synology ที่ไม่มีการรับประกัน
- การระบุแหล่งที่มาของปัญหาซอฟต์แวร์
- การติดตั้งและบำรุงรักษาโปรแกรมประยุกต์

หากจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนสินค้า โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์เพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม (Synology ไม่ให้บริการเปลี่ยนสินค้าโดยตรงนอกทวีปอเมริกาเหนือ)

หมายเหตุ:

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับนโยบายการรับประกันของ Synology โปรดดูที่ บทความนี้.

5.5 การขอข้อมูล ความช่วยเหลือ และบริการ

Synology เผยแพร่เอกสารสนับสนุนที่หลากหลาย

ใน Knowledge Base คุณจะพบบทความ วิธีใช้ และ คำถามที่พบบ่อย ที่เป็นประโยชน์ รวมถึง วิดีโอแนะนำการใช้งาน ที่แบ่งขั้นตอนการดำเนินการให้ง่ายต่อการทำตาม

นอกจากนี้ คุณยังสามารถค้นหา คู่มือผู้ใช้, คู่มือโซลูชัน, โบรชัวร์ และ White Papers ได้อีกด้วย ผู้ใช้ที่มีประสบการณ์และ administrators จะพบคำตอบและคำแนะนำใน Developer Guides

พบปัญหาและไม่สามารถหาวิธีแก้ไขได้จากเอกสารทางการของเราใช่ไหม ค้นหาคำตอบนับร้อยจากผู้ใช้และเจ้าหน้าที่สนับสนุนใน Synology Community หรือ ติดต่อ ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ Synology ผ่านแบบฟอร์มออนไลน์ อีเมล หรือโทรศัพท์

ข้อตกลงการให้สิทธิ์ผู้ใช้ของ SYNOLOGY, INC.

สำคัญ - โปรดอ่านโดยละเอียด: ข้อตกลงการให้สิทธิ์ผู้ใช้ (""EULA"") นี้ เป็นข้อตกลงทางกฎหมายระหว่างคุณ (บุคคลหรือนิติบุคคล) กับ SYNOLOGY, INC. (""SYNOLOGY"") สำหรับซอฟต์แวร์ของ SYNOLOGY ที่ติดตั้งบนผลิตภัณฑ์ SYNOLOGY ที่ซื้อโดยคุณ (""ผลิตภัณฑ์"") หรือที่ได้รับการดาวน์โหลดตามกฎหมายจาก WWW.SYNOLOGY.COM หรือช่องทางอื่นใดที่จัดให้มีขึ้นโดย SYNOLOGY (""ซอฟต์แวร์"")

คุณตกลงที่จะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดของ EULA นี้ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีซอฟต์แวร์
ติดตั้งซอฟต์แวร์ลงบนผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์ หากคุณไม่เห็นด้วยกับข้อกำหนดของ EULA นี้
โปรดอย่าใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีซอฟต์แวร์หรือดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จาก WWW.SYNOLOGY.COM หรือช่องทางอื่นใดที่จัดให้มีขึ้นโดย SYNOLOGY แทนที่จะเป็นเช่นนั้น
คุณอาจคืนผลิตภัณฑ์ให้แก่ตัวแทนจำหน่ายที่คุณได้ทำการซื้อมาเพื่อรับเงินคืนตามนโยบายการคืนสินค้าที่เกี่ยวข้องของตัวแทนจำหน่าย

ข้อ 1. สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์แบบจำกัด โดยที่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดและเงื่อนไขของ EULA นี้ Synology มอบให้แก่คุณ
ซึ่งสิทธิ์การใช้งานอันจำกัด ไม่ได้เป็นเอกสิทธิ์เฉพาะ ไม่สามารถถ่ายโอนได้ และเป็นส่วนบุคคลเพื่อทำการติดตั้ง เรียกใช้ และใช้หนึ่งสำเนาซอฟต์แวร์ที่โหลดอยู่บนผลิตภัณฑ์หรือบนอุปกรณ์ของคุณที่เชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณได้รับอนุญาตให้ใช้งาน

ข้อ 2. เอกสาร คุณสามารถทำหรือใช้สำเนาในจำนวนที่เหมาะสมของเอกสารใดๆ ที่จัดให้มีขึ้นด้วยซอฟต์แวร์
หากสำเนาเหล่านั้นจะถูกนำไปใช้เฉพาะเพื่อจุดประสงค์ทางธุรกิจเป็นการภายในเท่านั้นและจะไม่ถูกนำไปเผยแพร่ใหม่หรือแจกจ่ายใหม่ (ไม่ว่าในรูปแบบของเอกสารหรืออิเล็กทรอนิกส์) ให้แก่บุคคลภายนอก

ข้อ 3. การสำรองข้อมูล คุณสามารถจัดทำสำเนาซอฟต์แวร์ในจำนวนที่เหมาะสมเพื่อจุดประสงค์ในการสำรองข้อมูลและเก็บถาวรเท่านั้น

ข้อ 4. การอัพเดต ซอฟต์แวร์ใดๆ ที่จัดหาให้คุณโดย Synology หรือจัดให้มีพร้อมใช้อยู่บนเว็บไซต์ Synology ที่ www.synology.com (""เว็บไซต์"") หรือช่องทางอื่นใดที่จัดหามาโดย Synology ที่เป็นการอัพเดตหรือเป็นส่วนเสริมสำหรับซอฟต์แวร์ดั้งเดิมนั้น
อยู่ภายใต้การควบคุมโดย EULA นี้
เว้นแต่มีการจัดให้มีข้อกำหนดสิทธิ์การใช้งานแยกต่างหากมาพร้อมกับการอัพเดตหรือส่วนเสริมเหล่านั้น ซึ่งในกรณีนี้
ข้อกำหนดแยกต่างหากเหล่านี้จะมีบทบาทครอบคลุม

ข้อ 5. ข้อจำกัดสิทธิ์การใช้งาน สิทธิ์การใช้งานที่กำหนดไว้ในข้อ 1, 2 และ 3
นำมาใช้เฉพาะภายในขอบเขตที่คุณได้สั่งซื้อและชำระเงินสำหรับผลิตภัณฑ์ และมีการระบุสิทธิ์ทั้งหมดของคุณที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ Synology สงวนสิทธิ์ทั้งหมดที่ไม่ได้มีการมอบให้อย่างชัดแจ้งแก่คุณใน EULA นี้ โดยที่ไม่เป็นการจำกัดข้อความก่อนหน้า
คุณจะไม่อนุญาตหรือให้คำอนุญาตแก่บุคคลภายนอกใดๆ ในการ: (a)
ใช้ซอฟต์แวร์เพื่อจุดประสงค์ใดที่นอกเหนือไปจากที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ (b) ให้สิทธิ์การใช้งาน แจกจ่าย ให้เช่า เช่า ให้ยืม ถ่ายโอน มอบหมาย หรือกำจัดซอฟต์แวร์ออกในแบบอื่นใด (c) ทำวิศวกรรมย้อนกลับ, แยกส่วน แยกส่วนประกอบ
หรือพยายามค้นหารหัสต้นทางหรือความลับทางการค้าใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์
ยกเว้นและเฉพาะภายในขอบเขตที่การกระทำนั้นได้รับการอนุญาตอย่างชัดแจ้งโดยกฎหมายที่บังคับใช้ โดยไม่คำนึงถึงข้อจำกัดนี้ (d)
ดัดแปลง แก้ไข เปลี่ยนแปลง แปล หรือสร้างสรรค์งานซอฟต์แวร์ใดๆ ที่เป็นผลสืบเนื่องต่อมา (e) ลบ เปลี่ยนแปลง
หรือปิดบังประกาศลิขสิทธิ์ใดๆ หรือสิทธิ์อื่นเป็นกรรมสิทธิ์อื่นๆ บนซอฟต์แวร์หรือผลิตภัณฑ์ หรือ (f)
หลบเลี่ยงหรือพยายามหลบเลี่ยงวิธีการใดๆ ที่ Synology ใช้ในการควบคุมการเข้าถึงส่วนประกอบ คุณลักษณะ
หรือฟังก์ชันของผลิตภัณฑ์หรือซอฟต์แวร์ โดยที่ขึ้นอยู่กับขีดจำกัดที่ระบุไว้ในข้อ 5 คุณถูกห้ามมิให้จัดหาบริการใดๆ
ที่โฮสต์โดยเซิร์ฟเวอร์ Synology NAS ให้แก่บุคคลภายนอกเพื่อจุดประสงค์ทางการค้า

ข้อ 6. โอเพนซอร์ส ซอฟต์แวร์อาจมีส่วนประกอบที่มีการให้สิทธิ์แก่ Synology ภายใต้ GNU General Public License (""GPL Components"") ซึ่งในขณะนี้มีพร้อมใช้อยู่ที่ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html ข้อกำหนดของ GPL
จะครอบคลุมแต่เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ GPL Components ภายในขอบเขตที่ EULA นี้ ขัดแย้งกับข้อกำหนดของ GPL
ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน GPL Components ของคุณ และในกรณีเช่นนี้ คุณตกลงที่จะอยู่ภายใต้ข้อผูกมัดของ GPL
ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอุปกรณ์เหล่านี้ของคุณ

ข้อ 7. การตรวจสอบ Synology จะมีสิทธิ์ตรวจสอบเรื่องการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ EULA นี้ของคุณ คุณตกลงที่จะมอบหมายให้ Synology ซึ่งสิทธิ์ในการเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวก อุปกรณ์ หนังสือ บันทึกข้อมูล และเอกสารของคุณ
และให้ความร่วมมืออย่างสมเหตุสมผลในรูปแบบอื่นกับ Synology เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่การตรวจสอบใดๆ ในลักษณะนี้โดย Synology หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายโดย Synology

ข้อ 8. กรรมสิทธิ์ ซอฟต์แวร์นี้เป็นทรัพย์สินอันมีค่าของ Synology และผู้ให้สิทธิ์ ซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์
รวมทั้งกฎหมายและสนธิสัญญาอื่นๆ ที่เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา Synology หรือผู้ให้สิทธิ์เป็นเจ้าของสิทธิ์ กรรมสิทธิ์
และผลประโยชน์ทั้งหมดในและสำหรับซอฟต์แวร์ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะลิขสิทธิ์และสิทธิ์อื่นใดในทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อ 9 การรับประกันแบบจำกัด Synology จัดให้มีการรับประกันแบบจำกัดว่า
ซอฟต์แวร์จะเป็นไปตามข้อมูลจำเพาะสำหรับซอฟต์แวร์ที่เผยแพร่ของ Synology เป็นหลัก หากมี
หรือตามที่มีการกำหนดไว้เป็นอื่นบนเว็บไซต์ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้โดยกฎหมายท้องถิ่นของคุณ Synology
จะใช้ความพยายามที่เหมาะสมทางการค้า โดยที่อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของ Synology แต่เพียงผู้เดียว ในการแก้ไขความไม่สอดคล้องใดๆ ในซอฟต์แวร์ หรือเปลี่ยนแทนซอฟต์แวร์ใดๆ ที่ไม่สามารถเป็นไปตามการรับประกันข้างต้น
หากคุณมีการให้หนังสือที่เป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งระบุถึงความไม่สอดคล้องเหล่านี้แก่ Synology ภายในระยะเวลาการรับประกัน
การรับประกันข้างต้นไม่นำมาใช้กับความไม่สอดคล้องใดๆ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจาก: (w) การใช้ การทำซ้ำ การแจกจ่าย
หรือการเปิดเผยที่ไม่สอดคล้องกับ EULA นี้ (x) การปรับแต่ง การแก้ไข หรือการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ

ของซอฟต์แวร์โดยบุคคลอื่นใดที่นอกเหนือจาก Synology (y) การผนวกรวมซอฟต์แวร์กับผลิตภัณฑ์ใดๆ บริการ หรือรายการอื่นๆ ที่จัดหามาโดยผู้อื่นที่นอกเหนือไปจาก Synology หรือ (z) การที่คุณล้มเหลวในการปฏิบัติตาม EULA นี้

ข้อ 10. การสนับสนุน ในระหว่างช่วงระยะเวลาที่ระบุในข้อ 9, Synology จะจัดให้มีบริการสนับสนุนพร้อมสำหรับคุณ หลังจากที่ระยะเวลาที่เกี่ยวข้องหมดอายุแล้ว การสนับสนุนสำหรับซอฟต์แวร์อาจมีให้โดย Synology เมื่อได้รับคำขอที่เป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 11. ข้อสงวนสิทธิ์ของการรับประกัน เว้นแต่จะมีการระบุไว้ในข้างต้นอย่างชัดแจ้ง ซอฟต์แวร์จัดหามา ""ตามที่เป็น"" และโดยที่มีข้อบกพร่องทั้งหมด ดังนั้น SYNOLOGY และซัพพลายเออร์ สงวนสิทธิ์การรับประกันอื่นๆ ทั้งหมดในแบบชัดแจ้ง เป็นนัย หรือตามกฎหมาย ที่เกิดขึ้นโดยกฎหมายหรืออื่นใด รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันโดยนัยใดๆ ซึ่งความสามารถในการทำการค้า ความเหมาะสมกับจุดประสงค์หรือการใช้งานเฉพาะ กรรมสิทธิ์ และการไม่ละเมิด ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ โดยที่ไม่เป็นการจำกัดข้อความข้างต้น SYNOLOGY ไม่รับประกันว่า ซอฟต์แวร์จะปราศจากบั๊ก ข้อผิดพลาด ไวรัส หรือข้อบกพร่องอื่นๆ

ข้อ 12. ข้อสงวนสิทธิ์สำหรับค่าเสียหายบางประการ ไม่ว่าในกรณีใดก็ตาม SYNOLOGY หรือผู้ให้สิทธิ์จะไม่รับผิดสำหรับค่าเสียหายหรือการรับผิดที่เกิดขึ้นสืบเนื่อง เป็นทางอ้อม เป็นพิเศษ เป็นการลงโทษ เป็นผลตามมา หรือมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ไม่ว่าอย่างไรก็ตาม (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการสูญหายของข้อมูลตัวเลข ข้อมูล รายได้ กำไร หรือธุรกิจ) ที่เกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับการใช้หรือการขาดความสามารถในการใช้ซอฟต์แวร์หรืออื่นใด ภายใต้หรือที่เกี่ยวข้องกับ EULA นี้หรือซอฟต์แวร์ ไม่ว่าจะอิงตามสัญญา การละเมิด (รวมถึงความประมาทเลินเล่อ) การรับผิดที่เข้มงวด หรือทฤษฎีอื่นๆ แม้ว่า SYNOLOGY จะได้รับแจ้งให้ทราบถึงความเป็นไปได้ที่จะมีค่าเสียหายเหล่านี้

ข้อ 13. การจำกัดความรับผิด การรับผิดของ SYNOLOGY และซัพพลายเออร์ที่เกิดขึ้นจาก หรือเกี่ยวข้องกับการใช้ หรือการขาดความสามารถในการใช้ ซอฟต์แวร์หรืออื่นใด ภายใต้หรือที่เกี่ยวข้องกับ EULA นี้หรือซอฟต์แวร์ ถูกจำกัดไว้ที่จำนวนที่จ่ายจริงสำหรับผลิตภัณฑ์โดยคุณ โดยไม่คำนึงถึงยอดค่าเสียหายที่คุณประสบและไม่ว่าจะอิงตามสัญญา การละเมิด (รวมถึงความประมาทเลินเล่อ) การรับผิดที่เข้มงวด หรือทฤษฎีอื่นๆ ข้อสงวนสิทธิ์ข้างต้นของการรับประกัน ข้อสงวนสิทธิ์ของค่าเสียหายบางอย่าง และการจำกัดความรับผิด จะนำมาใช้ภายในขอบเขตสูงสุดที่อนุญาตโดยกฎหมายที่บังคับใช้ กฎหมายของบางรัฐ/เขตอำนาจศาลไม่อนุญาตให้แยกการรับประกันโดยนัยหรือไม่รวมหรือจำกัดค่าเสียหายบางอย่าง ภายในขอบเขตที่กฎหมายเหล่านั้นนำมาบังคับใช้กับ EULA นี้ การแยกและจำกัดที่ระบุข้างต้นอาจไม่นำมาใช้กับคุณ

ข้อ 14. ข้อจำกัดการส่งออก คุณรับทราบว่า ซอฟต์แวร์อยู่ภายใต้ข้อจำกัดการส่งออกของสหรัฐอเมริกา คุณตกลงที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับทั้งหมดที่ใช้กับซอฟต์แวร์ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะข้อบังคับว่าด้วยการจัดการการส่งออกของสหรัฐอเมริกา (U.S. Export Administration Regulations)

ข้อ 15. การยุติ โดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิทธิ์อื่นใด Synology อาจยุติ EULA นี้ หากคุณไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุในข้อตกลงนี้ ในกรณีเช่นนี้ คุณต้องหยุดใช้ซอฟต์แวร์และทำลายสำเนาทั้งหมดของซอฟต์แวร์และชิ้นส่วนประกอบทั้งหมด

ข้อ 16. การมอบหมาย คุณไม่สามารถถ่ายโอนหรือมอบหมายสิทธิ์ของคุณภายใต้ EULA นี้ ให้แก่บุคคลภายนอกใดๆ เว้นแต่สำหรับรายการที่มีการติดตั้งไว้ล่วงหน้าแล้วในผลิตภัณฑ์ การถ่ายโอนหรือการมอบหมายใดๆ ในประเภทนี้ซึ่งเป็นการละเมิดข้อจำกัดข้างต้นจะถือเป็นโมฆะ

ข้อ 17. กฎหมายที่บังคับใช้ เว้นแต่จะมีการห้ามอย่างชัดแจ้งโดยกฎหมายท้องถิ่น EULA นี้อยู่ภายใต้การควบคุมและได้รับการตีความตามกฎหมายของประเทศ ซึ่ง Synology Inc. ได้รับการจัดการโดยสอดคล้องกับกฎหมายนั้น โดยไม่คำนึงถึงความขัดแย้งใดๆ ในหลักการของกฎหมาย

ข้อ 18. การแก้ไขข้อพิพาท ข้อพิพาทใดๆ ความขัดแย้ง หรือข้อกล่าวหาที่เกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับ EULA นี้ จะได้รับการแก้ไขเป็นการเฉพาะและในที่สุดโดยการอนุญาโตตุลาการ โดยเป็นไปตามขั้นตอนของกฎหมายอนุญาโตตุลาการและกฎการบังคับใช้ที่เกี่ยวข้องของประเทศที่ Synology Inc. ได้รับการจัดการในกรณีเหล่านี้ การอนุญาโตตุลาการจะจำกัดอยู่เฉพาะที่ข้อพิพาทระหว่างคุณกับ Synology เท่านั้น การอนุญาโตตุลาการหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของการอนุญาโตตุลาการ จะไม่ได้รับการผนวกรวมกับการอนุญาโตตุลาการอื่นใด และจะไม่ได้รับการดำเนินการโดยยึดหลักการดำเนินคดีแบบครอบคลุมกลุ่มหรือแบบเป็นกลุ่ม การอนุญาโตตุลาการจะเกิดขึ้นในไทเปและกระบวนการพิจารณาการอนุญาโตตุลาการจะดำเนินการเป็นภาษาอังกฤษหรือ หากทั้งสองฝ่ายตกลง จะดำเนินการเป็นภาษาจีนแมนดาริน คำชี้ขาดของอนุญาโตตุลาการจะถือเป็นที่สุดและมีผลผูกพันต่อฝ่ายคู่สัญญา และอาจนำมาบังคับใช้ในศาลใดๆ ที่มีเขตอำนาจศาล คุณเข้าใจว่า หากไม่มีข้อกำหนดนี้ คุณจะมีสิทธิ์ในการฟ้องร้องข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือการกล่าวหาใดๆ ในประเภทนี้ในศาล รวมทั้งสิทธิ์ในการฟ้องร้องข้อกล่าวหาโดยยึดหลักตามการดำเนินคดีแบบครอบคลุมกลุ่มหรือแบบเป็นกลุ่ม นอกจากนี้ คุณสละสิทธิ์อย่างชัดแจ้งและโดยที่ตระหนักรู้ และตกลงที่จะแก้ไขข้อพิพาทใดๆ ผ่านทางการอนุญาโตตุลาการที่มีผลผูกมัด โดยที่เป็นไปตามข้อกำหนดของข้อ 18 นี้ ไม่มีส่วนใดในข้อนี้จะได้รับการพิจารณาว่าเป็นการห้ามหรือจำกัด Synology จากการแสวงหามาตรการคุ้มครองชั่วคราวหรือการแสวงหาสิทธิ์และการเยียวยาอื่นๆ ในประเภทเหล่านี้ เนื่องจากอาจมีกรณีตามกฎหมายหรือความเป็นธรรมสำหรับการละเมิดใดๆ ที่เกิดขึ้นจริงหรือที่ดูเหมือนจะเกิดขึ้นต่อข้อกำหนดใดๆ ของ EULA นี้ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของ Synology

ข้อ 19. ค่าธรรมเนียมทนาย ในการอนุญาโตตุลาการใดๆ การไกล่เกลี่ย หรือการดำเนินการหรือการพิจารณาคดีอื่นๆ ตามกฎหมายเพื่อบังคับใช้สิทธิ์หรือการเยียวยาภายใต้ EULA นี้ ฝ่ายชนะจะได้รับสิทธิ์การชดใช้ นอกเหนือไปจากการบรรเทาที่อาจมีสิทธิ์ ค่าใช้จ่าย และค่าธรรมเนียมทนายที่เหมาะสม

ข้อ 20. การแยกออกจากกันได้ หากข้อกำหนดใดๆ ของ EULA นี้ได้รับการตัดสินโดยศาลที่มีเขตอำนาจว่าเป็นโมฆะ ผิดกฎหมาย หรือไม่สามารถบังคับใช้ได้ ส่วนที่เหลือของ EULA นี้จะยังคงมีผลบังคับใช้ได้อย่างเต็มที่

ข้อ 21. ข้อตกลงทั้งหมด EULA นี้ระบุข้อตกลงทั้งหมดระหว่าง Synology กับคุณ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และเรื่องที่เป็นประเด็น และแทนที่ความเข้าใจหรือข้อตกลงที่มีก่อนหน้าหรือร่วมสมัยทั้งหมดไม่ว่าในรูปแบบลายลักษณ์อักษรหรือวาจา ไม่มีการแก้ไข ดัดแปลง หรือการสละสิทธิ์ซึ่งข้อกำหนดใดๆ ของ EULA นี้จะได้รับการพิจารณาว่าถูกต้อง

เว้นแต่จะมีการระบุไว้ในเอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรโดยฝ่ายคู่สัญญาที่อยู่ภายใต้ข้อผูกมัดของข้อตกลงนี้"

SYNOLOGY, INC.
การรับประกันผลิตภัณฑ์แบบจำกัด

คำแปลนี้มีไว้ใช้เป็นข้อมูลเท่านั้น ในกรณีที่มีความแตกต่างกัน ให้ยึดตามเวอร์ชันภาษาอังกฤษ

การรับประกันแบบจำกัด ("การรับประกัน") นี้มีผลกับผลิตภัณฑ์ (ตามคำจำกัดความด้านล่าง) ของ SYNOLOGY, INC. และบริษัทในเครือ รวมทั้ง SYNOLOGY AMERICA CORP (เรียกรวมกันว่า "SYNOLOGY")
คุณยอมรับและตกลงที่จะอยู่ภายใต้การผูกมัดของข้อกำหนดของประกันนี้โดยการเปิดบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุและ/หรือใช้ผลิตภัณฑ์
โปรดทราบว่าการรับประกันแบบจำกัดนี้ไม่มีผลบังคับใช้กับซอฟต์แวร์ที่มีมาให้กับผลิตภัณฑ์
ซึ่งจะเป็นไปตามข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ และ Synology
ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและ/หรือแก้ไขการรับประกันผลิตภัณฑ์นี้เป็นครั้งคราวโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
หากคุณไม่เห็นด้วยกับข้อกำหนดของการรับประกันนี้ โปรดอย่าใช้ผลิตภัณฑ์ แทนที่จะใช้งานผลิตภัณฑ์
คุณสามารถส่งผลิตภัณฑ์คืนให้แก่ตัวแทนจำหน่ายที่ซื้อผลิตภัณฑ์เพื่อรับเงินคืนตามนโยบายการคืนสินค้าที่เกี่ยวข้องของตัวแทนจำหน่าย

โปรดทราบว่าการรับประกันของ Synology ไม่สามารถให้การสนับสนุนได้ในทุกประเทศ และ Synology
อาจปฏิเสธการสนับสนุนการรับประกันแบบจำกัดนี้กับคุณ
หากคำร้องขอการสนับสนุนของคุณไม่ได้มาจากประเทศที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้ตั้งแต่ต้น
ประเทศที่ซื้อผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ต้นจะได้รับการกำหนดตามการบันทึกภายในของ Synology

กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคในท้องถิ่น
สำหรับผู้บริโภคที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายและข้อบังคับว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภคในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ที่มอบให้ในที่นี้เป็นสิทธิ์เพิ่มเติมจากสิทธิ์และการเยียวยาทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายและข้อบังคับว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภค

ส่วนที่ 1 ผลิตภัณฑ์

(a) "ผลิตภัณฑ์" หมายถึงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่

(b) "ผลิตภัณฑ์ใหม่" หมายถึงผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์แบรนด์ Synology และอุปกรณ์เสริมแบรนด์ Synology
ที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิมของลูกค้าที่ซื้อจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจาก Synology คุณสามารถ ดู "ผลิตภัณฑ์ใหม่" ของเราได้ที่สถานะการสนับสนุนผลิตภัณฑ์

(c) "ผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่" หมายถึงผลิตภัณฑ์ของ Synology ทั้งหมดที่ได้รับการปรับปรุงใหม่โดยบริษัทในเครือ Synology
หรือตัวแทนจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจาก Synology โดยไม่รวมถึงสินค้าที่จำหน่าย "ตามสภาพ" หรือ "ไม่รับประกัน" จากผู้ใด

(d) "ชิ้นส่วนอะไหล่" หมายถึงชิ้นส่วน อุปกรณ์เสริม องค์ประกอบ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้ง หรือรวมอยู่ใน หรือเชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์

(e) คำจำกัดความอื่น: "ลูกค้า" หมายถึง บุคคลหรือหน่วยงานเริ่มต้นที่ซื้อผลิตภัณฑ์จาก Synology
หรือตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนขายที่ได้รับอนุญาตของ Synology "ร้านค้าออนไลน์" หมายถึง ร้านออนไลน์ที่ควบคุมโดย Synology
หรือบริษัทในเครือของ Synology "ซอฟต์แวร์" หมายถึง ซอฟต์แวร์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ Synology ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์เมื่อลูกค้าซื้อ
ลูกค้าดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ หรือได้รับการติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนผลิตภัณฑ์โดย Synology และครอบคลุมเฟิร์มแวร์ใดๆ สื่อที่เชื่อมโยง
รูปภาพ แอนิเมชัน วิดีโอ เสียง ข้อความ และ Applet ที่ผนวกรวมอยู่ในซอฟต์แวร์หรือผลิตภัณฑ์และการอัปเดตหรือการปรับรุ่นใดๆ
สำหรับซอฟต์แวร์นั้น

ส่วนที่ 2 ระยะเวลาการรับประกัน

(a) "ระยะเวลาการรับประกัน": ระยะเวลาการรับประกันจะเริ่มตั้งแต่วันที่ซื้อซึ่งแสดงบนใบเสร็จรับเงินหรือในใบแจ้งหนี้ที่ลูกค้าแสดง
และสิ้นสุดในวันหลังจากสิ้นสุดระยะเวลารับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่แต่ละรายการ
คุณสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการรับประกันสำหรับแต่ละผลิตภัณฑ์ใหม่ได้ที่สถานะการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ สำหรับชิ้นส่วนอะไหล่
ระยะเวลาการรับประกันภายใต้การใช้งานปกติคือหนึ่งปี (ห้าปีสำหรับไดรฟ์ระบบ) นับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์
สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่หรือชิ้นส่วนที่ซ่อมแซม
ระยะเวลาการรับประกันคือเวลาที่เหลืออยู่ของระยะเวลาการรับประกันของผลิตภัณฑ์เดิมที่เปลี่ยนทดแทน หรือเก้าสิบ (90)
วันนับจากวันที่เปลี่ยนทดแทนหรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ แล้วแต่ระยะเวลาใดจะยาวนานกว่า
ระยะเวลาการรับประกันข้างต้นไม่สามารถใช้ได้ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ถูกทำเครื่องหมายว่าจำหน่าย "ตามสภาพ" หรือ "ไม่มีการรับประกัน"
ในกรณีที่ไม่มีการแสดงใบเสร็จรับเงินสำหรับผลิตภัณฑ์หรือใบแจ้งหนี้ผลิตภัณฑ์ของเราที่ถูกต้อง
หรือปรากฏว่ามีข้อผิดพลาดหรือมีการปลอมแปลง ระยะเวลาการรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์นั้นจะเริ่มตั้งแต่วันที่ผลิตตามบันทึกภายในของ Synology

(b) "ระยะเวลาการขยายเวลารับประกัน": สำหรับลูกค้าที่ซื้อ EW201/EW202 หรือบริการเสริมการขยายเวลารับประกัน Plus
สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ระบุในส่วนที่ 1 (b) ระยะเวลาการรับประกันจะขยายออกไปอีกสองปี สำหรับ EW201/EW202
คุณสามารถดูรุ่นผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องและภูมิภาคที่มีจำหน่ายได้ที่การขยายเวลารับประกัน EW201/EW202
สำหรับการขยายเวลารับประกัน Plus คุณสามารถดูรุ่นผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องและภูมิภาคที่มีจำหน่ายได้ที่การขยายเวลารับประกัน Plus
ลูกค้าสามารถเลือกบริการเสริมได้เพียงบริการเดียวเท่านั้น

(c) "การยกเลิกระยะเวลาการรับประกันในทันที": สำหรับผลิตภัณฑ์ Synology Drive
ระยะเวลาการรับประกันจะยกเลิกทันทีโดยขึ้นอยู่กับการเกิดหนึ่งในสถานการณ์ต่อไปนี้: (a) สำหรับไดรฟ์ Solid-state
ตัวระบุการสึกหรืออายุการใช้งาน จะเท่ากับหรือมากกว่าขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน "ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์"
ของไดรฟ์ที่แนบมากับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อ; (b) สำหรับผลิตภัณฑ์ไดรฟ์ทั้งหมด
บันทึกของอุณหภูมิจะเท่ากับหรือมากกว่าขีดจำกัดอุณหภูมิสำหรับการทำงานของไดรฟ์ซึ่งระบุไว้ใน "ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์"

ที่แนบมากับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อ

ส่วนที่ 3 การรับประกันแบบจำกัดและการเยียวยา

3.1 การรับประกันแบบจำกัด โดยที่ขึ้นอยู่กับส่วนที่ 3.2, Synology ให้การรับประกันแก่ลูกค้าว่า แต่ละผลิตภัณฑ์ (a) จะปราศจากข้อบกพร่องที่สำคัญในด้านฝีมือความชำนาญ (b) เมื่ออยู่ภายใต้การใช้งานตามปกติ โดยหลักแล้วจะทำงานได้ตามข้อมูลจำเพาะที่เผยแพร่สำหรับผลิตภัณฑ์ในระหว่างระยะเวลาการรับประกันของ Synology การรับประกันแบบจำกัดนี้ไม่มีผลบังคับใช้กับซอฟต์แวร์ที่มีมาให้กับผลิตภัณฑ์หรือที่ลูกค้าซื้อ ซึ่งจะเป็นไปตามข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ที่แนบไปกับผลิตภัณฑ์ Synology ไม่ให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่ที่จำหน่าย "ตามสภาพ" หรือ "ไม่มีการรับประกัน"

การรับประกันแบบจำกัดข้างต้นไม่สามารถโอนสิทธิ์ได้ และมีไว้เพื่อสิทธิประโยชน์ของลูกค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์จากบริษัทในเครือของ Synology, ตัวแทนจำหน่าย และผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ Synology โดยตรงเท่านั้น การรับประกันที่ระบุในที่นี้จะสิ้นสุดเมื่อลูกค้าขายหรือถ่ายโอนผลิตภัณฑ์ให้แก่บุคคลที่สาม

3.2 การยกเว้น การรับประกันข้างต้นและข้อผูกมัดการรับประกันจะไม่นำมาใช้กับผลิตภัณฑ์ใดๆ ที่ (a) ได้รับการติดตั้งหรือใช้งานในลักษณะที่ไม่ได้ระบุหรืออธิบายไว้ในผลิตภัณฑ์ ข้อมูลจำเพาะหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง มีการใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง ใช้ในทางที่ผิด หรือถูกทำให้เสียหาย (b) ได้รับความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เพลิงไหม้ การสัมผัสกับของเหลว แผ่นดินไหว สาเหตุภายนอกอื่นๆ หรือการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม (c) ถูกถอดแยกชิ้นส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Synology หรือ (d) มีความเสียหายภายนอกเกิดจากการสึกหรอและฉีกขาดตามธรรมดา หรืออื่นใดที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามปกติของผลิตภัณฑ์ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะรอยขีดข่วน รอยยุบ และพลาสติกที่แตกหักบนพอร์ต ยกเว้นความเสียหายจะเกิดจากข้อบกพร่องของวัสดุหรือฝีมือความชำนาญ (e) ที่หมายเลขผลิตภัณฑ์ถูกลบออกหรือซีดจางจากผลิตภัณฑ์จนไม่สามารถระบุได้ (f) ได้รับความเสียหายหรือทำงานผิดพลาดเพราะลูกค้าไม่ดำเนินการแก้ไข ดัดแปลง ปรับ ปรับปรุงใดๆ หรือทำการอัปเดตอื่นๆ ที่จัดให้มีขึ้นสำหรับลูกค้าโดย Synology หรือเพราะลูกค้าดำเนินการ ติดตั้ง หรือใช้งานการแก้ไข การดัดแปลง การปรับ การปรับปรุงใดๆ หรือการอัปเดตอื่นๆ ที่จัดให้มีขึ้นโดยบุคคลภายนอกใดๆ (g) ได้รับความเสียหาย ทำงานผิดพลาด หรือไม่สามารถทำงานร่วมกันได้ เนื่องจากการติดตั้ง หรือใช้กับรายการที่ไม่ได้จัดหามาโดย Synology นอกเหนือไปจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรืออุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ผลิตภัณฑ์นั้นออกแบบมาสำหรับใช้งานด้วย

โปรดทราบว่า ในแต่ละสถานการณ์ดังกล่าว Synology ต้องเป็นผู้ตรวจสอบและยืนยันลักษณะและการทำงานของผลิตภัณฑ์ Synology อาจปฏิเสธที่จะให้บริการรับประกัน รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ การสนับสนุนทางเทคนิค และการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ตามที่อธิบายไว้ในส่วนที่ 3.3 สำหรับผลิตภัณฑ์ใดๆ ก็ตามภายใต้สถานการณ์ข้างต้น

3.3 การสนับสนุนการรับประกันและการเยียวยาแต่เพียงผู้เดียว หากลูกค้าแจ้งให้ทราบถึงการไม่ปฏิบัติตามการรับประกันใดๆ ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 3.1 ภายในระยะเวลาการรับประกันที่เกี่ยวข้องในลักษณะที่กำหนดไว้ด้านล่าง และเมื่อมีการดำเนินการตรวจสอบเรื่องการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดย Synology แล้ว โดยที่ขึ้นอยู่กับการเลือกของ Synology นั้น Synology จะ: (a) ใช้ความพยายามที่เหมาะสมทางการค้าในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ (b) ให้บริการการสนับสนุนทางเทคนิค หรือ (c) เปลี่ยนแทนด้วยผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเมื่อมีการส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่ครบถ้วนตามส่วนที่ 3.4 ข้อความข้างต้นเป็นการระบุความรับผิดทั้งหมดของ Synology และการเยียวยาแต่เพียงผู้เดียวและเฉพาะตัวของลูกค้าสำหรับการละเมิดการรับประกันใดๆ ภายใต้ส่วนที่ 3.1 หรือข้อบกพร่องหรือการขาดแคลนอื่นใดในผลิตภัณฑ์ ลูกค้าจะให้ความช่วยเหลือแก่ Synology อย่างเหมาะสมในการวินิจฉัยและตรวจสอบการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดใดๆ สำหรับผลิตภัณฑ์ โปรดทราบว่าการรับประกันนั้นไม่รวมการกู้ข้อมูลหรือข้อมูลที่สำรองไว้บนผลิตภัณฑ์ของ Synology ลูกค้าต้องทำสำเนาสำรองข้อมูลที่จัดเก็บไว้ก่อนส่งคืนผลิตภัณฑ์ไปยัง Synology Synology อาจลบข้อมูลทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ออกขณะดำเนินการบริการรับประกัน และจะไม่รับผิดชอบหรือรับผิดต่อการสูญหายของข้อมูลในผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ลูกค้าต้องถอดอุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ติดตั้งล่วงหน้าออก เช่น การ์ดอะแดปเตอร์ หน่วยความจำ ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ หรือไดรฟ์ Solid-state เนื่องจาก Synology จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของส่วนประกอบที่ไม่ได้ติดตั้งล่วงหน้า

3.4 การส่งคืน สำหรับการใช้สิทธิ์การรับประกัน ลูกค้าต้องส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์ให้กับ Synology ตามที่ระบุในส่วน 3.4 นี้ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งคืนซึ่ง (a) ถูกถอดแยกชิ้นส่วน (ยกเว้นตามคำสั่งของ Synology) หรือ (b) หมายเลขผลิตภัณฑ์ถูกลบออก หรือซีดจางจากผลิตภัณฑ์จนไม่สามารถระบุได้ หรือ (c) ได้รับความเสียหายระหว่างการส่งคืนเนื่องจากการบรรจุหีบห่อที่ไม่เหมาะสม (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการขีดข่วนและการผิดรูป) จะถูกปฏิเสธและส่งคืนไปยังลูกค้าโดยลูกค้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ผลิตภัณฑ์ใดๆ จะต้องได้รับการส่งคืนในสภาพเดียวกับที่ได้รับจาก Synology ไปยังที่อยู่ที่ระบุไว้โดย Synology ด้วยค่าระวางจ่ายที่ต้นทางภายในบรรจุภัณฑ์ที่เพียงพอที่จะป้องกันสิ่งที่บรรจุอยู่ภายในนั้น อาจต้องมีการจัดส่งระหว่างประเทศโดยขึ้นอยู่กับที่อยู่ของลูกค้า และลูกค้าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมศุลกากร พิธีการ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริการการเปลี่ยนทดแทน ลูกค้าจะเป็นผู้รับผิดชอบการประกันและความเสี่ยงที่จะสูญหายและ/หรือเสียหายที่เกี่ยวข้องกับสินค้าที่ส่งคืนจนกว่า Synology จะรับผลิตภัณฑ์นั้นเรียบร้อยแล้ว

3.4.1 บริการเปลี่ยนทดแทนทั่วไป ผลิตภัณฑ์ใดๆ ที่ลูกค้าส่งคืนภายใต้ส่วนที่ 3.3 จะต้องเป็นไปตามกระบวนการเปลี่ยนทดแทนของ Synology ในขณะนั้นพร้อมใบเสร็จรับเงินหรือใบแจ้งหนี้ คุณสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระบวนการการเปลี่ยนทดแทนได้ที่ ฉันจะส่งข้อเรียกร้องการรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์ Synology ของฉันอย่างไร

3.4.2 บริการการขยายเวลารับประกัน Plus (ใช้ได้เฉพาะกับลูกค้าที่ซื้อบริการการขยายเวลารับประกัน Plus เท่านั้น) (a) บริการเปลี่ยนทดแทนโดยตรงแบบมาตรฐาน: สำหรับบริการเปลี่ยนทดแทนโดยตรงแบบมาตรฐาน ลูกค้าต้องส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดซึ่งจำแนกโดย Synology ไปยังศูนย์บริการส่งคืนที่กำหนด

โดยลูกค้าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายก่อน
อุปกรณ์เปลี่ยนทดแทนจะไม่ถูกจัดส่งจนกว่าจะได้รับผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ศูนย์บริการส่งคืนที่กำหนดไว้ของ Synology
(b) บริการเปลี่ยนทดแทนโดยตรงแบบขั้นสูง: สำหรับบริการเปลี่ยนทดแทนโดยตรงแบบขั้นสูง Synology จะส่งผลิตภัณฑ์ที่เปลี่ยนทดแทนไปยังที่อยู่ที่ลูกค้าระบุก่อนที่ลูกค้าจะส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ลูกค้าต้องส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดซึ่งจำแนกโดย Synology ไปยังศูนย์บริการส่งคืนที่เกี่ยวข้อง โดยลูกค้าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายภายในยี่สิบแปด (28) วันปฏิทินนับจากวันที่การร้องขอนั้นประสบความสำเร็จ และต้องให้การอนุญาตบัตรเครดิตเพื่อเป็นหลักประกัน การอนุญาตบัตรเครดิตจะถูกยกเลิกหลังจาก Synology ได้รับผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดซึ่งลูกค้าส่งคืน หากลูกค้าไม่ส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดภายในยี่สิบแปด (28) วันปฏิทิน Synology จะมีสิทธิ์ในการเก็บค่าประกันเต็มจำนวนจากบัตรเครดิตของลูกค้า และปิดใช้งานบริการทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับหมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ที่เปลี่ยนทดแทน นอกจากนี้ Synology ยังสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธที่จะให้การสนับสนุนทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องในอนาคตอีกด้วย
มาตรการดังกล่าวข้างต้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิทธิทางกฎหมายของ Synology ที่เกิดขึ้น

3.5 การเปลี่ยนทดแทนผลิตภัณฑ์ใหม่หรือผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่โดย Synology หาก Synology เลือกที่จะเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ใดๆ ภายใต้การรับประกันนี้ตามที่กำหนดไว้ในส่วนที่ 3.1 แล้ว Synology จะจัดส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเปลี่ยนโดย Synology จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ด้วยวิธีการจัดส่งที่ Synology เลือกไว้หลังจากได้รับผลิตภัณฑ์ส่งคืนที่ไม่เป็นไปตามส่วนที่ 3.4 และ Synology ตรวจสอบแล้วว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกัน ก่อนการจัดส่งผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่กลับคืนสู่ลูกค้า ผลิตภัณฑ์จะได้รับการตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพของ Synology อย่างเข้มงวด
โปรดทราบว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการปรับปรุงใหม่อาจมีคราบ รอยขีดข่วน หรือการสึกหรอเล็กน้อยอื่นๆ ในบางประเทศ Synology อาจใช้ Synology Replacement Service กับผลิตภัณฑ์บางประเภทตามดุลยพินิจ ซึ่ง Synology จะจัดส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเปลี่ยนให้แก่ลูกค้าก่อนที่จะได้รับผลิตภัณฑ์ส่งคืนที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจากลูกค้า ("Synology Replacement Service")

3.6 ข้อสงวนสิทธิ์ของการรับประกัน การรับประกัน ข้อผูกมัด และความรับผิดของ SYNOLOGY
และการเยียวยาของลูกค้าที่กำหนดไว้ในการรับประกันนี้เป็นเอกสิทธิ์เฉพาะและมีขึ้นเพื่อแทนที่ และดังนั้น ลูกค้าจึงสละสิทธิ์ ปลดปล่อย และไม่เอาผิดต่อ การรับประกัน ข้อผูกมัด และความรับผิดอื่นๆ ทั้งหมดของ SYNOLOGY และสิทธิ์ การเคลม และการเยียวยาอื่นๆ ทั้งหมดของลูกค้าที่มีต่อ SYNOLOGY ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ที่เกิดขึ้นตามกฎหมายหรือในรูปแบบอื่น ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ เอกสารหรือซอฟต์แวร์ประกอบ และสินค้าหรือบริการอื่นใดที่ส่งมอบภายใต้การรับประกันนี้ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะรายการดังต่อไปนี้: (A) การรับประกันโดยนัยเกี่ยวกับความสามารถในการทำการค้าหรือความเหมาะสมกับจุดประสงค์หรือการใช้งานเฉพาะ (B) การรับประกันโดยนัยที่เกิดจากการดำเนินการกระทำ การจัดการ หรือการใช้งานเพื่อการค้า (C) การเรียกร้องสิทธิ์เรื่องการละเมิดหรือการยักยอกหรือ (D) การเรียกร้องสิทธิ์เรื่องการล่วงละเมิด (ไม่ว่าโดยยึดตามความประมาทเลินเล่อ การรับผิดโดยเคร่งครัด การรับผิดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ หรือทฤษฎีอื่น) SYNOLOGY
ไม่ให้การรับประกันและปฏิเสธเป็นการเฉพาะสำหรับการรับประกันใดๆ ว่าข้อมูลที่จัดเก็บไว้บนผลิตภัณฑ์ของ SYNOLOGY จะปลอดภัยและปราศจากความเสี่ยงที่จะสูญเสียข้อมูล SYNOLOGY
แนะนำให้ลูกค้าใช้มาตรการที่เหมาะสมในการสำรองข้อมูลที่จัดเก็บอยู่บนผลิตภัณฑ์
บางรัฐ/เขตอำนาจศาลไม่อนุญาตให้มีข้อจำกัดสำหรับการรับประกันโดยนัย ดังนั้น ข้อจำกัดข้างต้นจึงอาจนำมาใช้ไม่ได้กับลูกค้า

3.7 ข้อจำกัดการขยายเวลารับประกัน Plus (a) ลูกค้าต้องซื้อบริการการขยายเวลารับประกัน Plus ให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเก้าสิบ (90) วันนับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่ (b) เนื่องจาก Synology ให้บริการการขยายเวลารับประกัน Plus เฉพาะในบางพื้นที่เท่านั้น ลูกค้าต้องเลือกพื้นที่เพื่อเปิดใช้งานบริการระหว่างกระบวนการซื้อ หากลูกค้าขอบริการการขยายเวลารับประกัน Plus จากพื้นที่อื่นที่ไม่ใช่พื้นที่ที่เลือก Synology อาจตัดสินใจไม่ให้บริการการขยายระยะเวลารับประกัน Plus (c) ข้อยกเว้นเกี่ยวกับความครอบคลุม: บริการการขยายเวลารับประกัน Plus ไม่มีผลบังคับใช้กับจังหวัดโพ้นทะเล เขตต่างประเทศ เขตปกครองตนเองในต่างประเทศ และหมู่เกาะที่อยู่นอกแผ่นดินหลักของประเทศและภูมิภาค

ส่วนที่ 4 การจำกัดความรับผิด

4.1 เหตุสุดวิสัย Synology จะไม่รับผิดสำหรับ หรือจะไม่ได้รับการพิจารณาว่าละเมิดในเรื่อง หรือผิดสัญญาภายใต้การรับประกันนี้โดยสืบเนื่องมาจาก การล่าช้าหรือความล้มเหลวใดๆ ในการดำเนินการตามที่กำหนดไว้โดยการรับประกันนี้อันเป็นผลมาจากสาเหตุหรือสภาพการณ์ใดๆ ที่เกินกว่าอำนาจการควบคุมอย่างเหมาะสม (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การกระทำหรือความล้มเหลวที่ลูกค้าเป็นผู้กระทำ)

4.2 การปฏิเสธความเสียหายบางประการ ไม่ว่าในกรณีใดก็ตาม SYNOLOGY หรือซัพพลายเออร์จะไม่รับผิดสำหรับค่าใช้จ่ายสำหรับความคุ้มครองหรือค่าเสียหายที่เกิดขึ้นสืบเนื่อง เป็นทางอ้อม เป็นพิเศษ เป็นการลงโทษ เป็นผลตามมา หรือมีลักษณะคล้ายคลึงกัน หรือความรับผิดใดๆ ก็ตาม (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการสูญเสียข้อมูลตัวเลข ข้อมูล รายได้ กำไร หรือธุรกิจ) ที่เกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับการใช้หรือการขาดความสามารถในการใช้ผลิตภัณฑ์ เอกสารหรือซอฟต์แวร์ประกอบใดๆ และสินค้าหรือบริการอื่นๆ ที่จัดให้มีขึ้นภายใต้การรับประกันนี้ ไม่ว่าโดยอิงตามสัญญา การละเมิด (รวมทั้งการเลินเล่อ) การรับผิดโดยเคร่งครัด หรือทฤษฎีอื่น แม้ว่า SYNOLOGY จะได้รับแจ้งให้ทราบแล้วถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดค่าเสียหายเหล่านี้

4.3 การจำกัดความรับผิด การรับผิดของ SYNOLOGY และซัพพลายเออร์ที่เกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับการใช้หรือการขาดความสามารถในการใช้ผลิตภัณฑ์ เอกสารหรือซอฟต์แวร์ประกอบใดๆ และสินค้าหรือบริการอื่นใดที่จัดหามาภายใต้การรับประกันนี้ จำกัดอยู่ที่จำนวนที่ชำระจริงโดยลูกค้าสำหรับผลิตภัณฑ์นั้น โดยไม่คำนึงถึงจำนวนค่าเสียหายที่ลูกค้าอาจประสบ และไม่ว่าจะอิงตามสัญญา การละเมิด (รวมทั้งการเลินเล่อ) ความรับผิดโดยเคร่งครัด หรือทฤษฎีอื่น ข้อสงวนสิทธิ์ข้างต้นสำหรับค่าเสียหายบางประการและการจำกัดความรับผิดจะนำมาใช้ภายในขอบเขตสูงสุดที่อนุญาตโดยกฎหมายที่บังคับใช้ กฎหมายของบางรัฐ/เขตอำนาจศาลไม่อนุญาตให้มีข้อยกเว้นหรือมีข้อจำกัดสำหรับค่าเสียหายบางประการ ภายในขอบเขตที่กฎหมายเหล่านั้นบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ ข้อยกเว้นและข้อจำกัดที่กำหนดข้างต้นจะไม่สามารถนำมาบังคับใช้กับลูกค้าได้

ส่วนที่ 5 เบ็ดเตล็ด

5.1 สิทธิ์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ ผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์และเอกสารประกอบใดๆ ที่จัดให้มีพร้อมกับผลิตภัณฑ์นั้น
ครอบคลุมถึงสิทธิ์ในกรรมสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญาของ Synology และซัพพลายเออร์และผู้ให้สิทธิ์ที่เป็นบุคคลภายนอก Synology
รักษาและสงวนสิทธิ์ กรรมสิทธิ์ และผลประโยชน์ทั้งหมดในสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของผลิตภัณฑ์
และไม่มีกรรมสิทธิ์สำหรับหรือการเป็นเจ้าของสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ในหรือต่อผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์หรือเอกสารประกอบใดๆ
และสินค้าอื่นใดที่จัดหามาภายใต้การรับประกันนี้ ที่จะถูกถ่ายโอนให้แก่ลูกค้า ภายใต้การรับประกันนี้ได้ ลูกค้าจะ (a)
ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานสำหรับผู้ใช้ของ Synology ที่มาพร้อมกับซอฟต์แวร์ที่จัดหามาโดย
Synology หรือตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนขาย และ (b) ไม่พยายามทำวิศวกรรมย้อนกลับสำหรับผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ
หรือซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกัน หรือใช้ในทางที่ผิด หลบเลี่ยง หรือละเมิดสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของ Synology

5.2 การมอบหมาย ลูกค้าจะไม่มอบหมายสิทธิ์ใดๆ ภายใต้การรับประกันนี้โดยตรง โดยการดำเนินการของกฎหมาย หรือวิธีอื่นใด
โดยที่ไม่ได้รับการยินยอมอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจาก Synology

5.3 ไม่มีข้อกำหนดเพิ่มเติม เว้นแต่จะมีการอนุญาตไว้อย่างชัดแจ้งโดยการรับประกันนี้ ไม่มีฝ่ายใดจะถูกผูกมัดโดย
และแต่ละฝ่ายคัดค้านเป็นการเฉพาะต่อ ข้อกำหนด เงื่อนไขใดๆ
หรือข้อกำหนดอื่นที่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของการรับประกันนี้ซึ่งทำขึ้นโดยอีกฝ่ายหนึ่งในคำสั่งซื้อ ใบเสร็จ การยอมรับ การยืนยัน
การโต้ตอบใดๆ หรือรูปแบบอื่นใด เว้นแต่ว่าแต่ละฝ่ายจะตกลงเป็นการเฉพาะสำหรับข้อกำหนดลักษณะนี้อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
นอกจากนี้ หากการรับประกันนี้ขัดแย้งกับข้อกำหนดหรือเงื่อนไขใดๆ ของข้อตกลงอื่นใดที่มีการเข้าร่วมโดยฝ่ายต่างๆ
ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ การรับประกันนี้จะมีอำนาจเหนือกว่า เว้นแต่ว่าอีกข้อตกลงหนึ่งจะมีการอ้างอิงเป็นการเฉพาะถึงส่วนต่างๆ
ของการรับประกันนี้ที่ถูกแทนที่

5.4 กฎหมายที่ใช้บังคับ เว้นแต่จะมีการห้ามไว้อย่างชัดแจ้งโดยกฎหมายท้องถิ่น
การรับประกันนี้อยู่ภายใต้การควบคุมของกฎหมายแห่งรัฐวอชิงตัน สหรัฐอเมริกา สำหรับลูกค้าที่พำนักอยู่ภายในสหรัฐอเมริกา
และตามกฎหมายของสาธารณรัฐประชาชนจีน (ไต้หวัน) สำหรับลูกค้าที่ไม่ได้พำนักอยู่ภายในสหรัฐอเมริกา
โดยไม่คำนึงถึงความขัดแย้งใดๆ ของหลักการทางกฎหมายที่มีต่อกัน อนุสัญญาว่าด้วยสัญญาซื้อขายระหว่างประเทศของสหประชาชาติปี
1980 อนุสัญญาว่าด้วยสัญญาสำหรับการขายสินค้าระหว่างประเทศหรือการเปลี่ยนแปลงต่อๆ มากับอนุสัญญานี้ไม่นำมาบังคับใช้

5.5 การแก้ไขข้อพิพาท ข้อพิพาท ความขัดแย้ง หรือการกล่าวอ้างใดๆ ที่เกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับการรับประกันนี้
ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่จัดหามาโดย Synology
ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้หรือความสัมพันธ์ระหว่างลูกค้าที่พำนักอยู่ภายในสหรัฐอเมริกากับ Synology จะได้รับการแก้ไขเป็นการเฉพาะแ
ละเป็นที่สิ้นสุดโดยการอนุญาโตตุลาการภายใต้กฎการค้าปัจจุบันของสมาคมอนุญาโตตุลาการของสหรัฐอเมริกา (American Arbitration
Association) เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอื่นที่ด้านล่าง
การอนุญาโตตุลาการจะดำเนินการต่อหน้าอนุญาโตตุลาการหนึ่งท่านและจะจำกัดแต่เฉพาะข้อพิพาทระหว่างลูกค้ากับ Synology เท่านั้น
การอนุญาโตตุลาการ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของการอนุญาโตตุลาการ จะไม่ได้รับการผนวกรวมกับการอนุญาโตตุลาการอื่นใด
และจะไม่ได้รับการดำเนินการบนหลักการฟ้องร้องคดีแบบเป็นกลุ่มบุคคล การอนุญาโตตุลาการจะจัดขึ้นใน King County, Washington,
U.S.A. ด้วยการจัดส่งเอกสาร ทางโทรศัพท์ ระบบออนไลน์ หรือเป็นการส่วนบุคคล ตามที่กำหนดโดยอนุญาโตตุลาการ
ตามคำขอของฝ่ายต่างๆ ฝ่ายที่ชนะในการอนุญาโตตุลาการหรือการดำเนินการทางกฎหมายที่เกิดขึ้นภายในสหรัฐอเมริกาหรือที่อื่น
จะได้รับค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมทนายที่เหมาะสมทั้งหมด รวมทั้งค่าธรรมเนียมการอนุญาโตตุลาการใดๆ ที่จ่ายโดยฝ่ายที่ชนะ
การตัดสินใจใดๆ ที่เกิดขึ้นในกระบวนการอนุญาโตตุลาการจะถือเป็นที่สิ้นสุดและมีผลผูกพันต่อฝ่ายต่างๆ
และการตัดสินสามารถดำเนินการในศาลใดก็ตามที่มีเขตอำนาจ ลูกค้าเข้าใจว่า หากไม่มีข้อกำหนดนี้
ลูกค้าจะมีสิทธิ์ในการฟ้องร้องข้อพิพาท ข้อโต้เถียง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ดังกล่าวนี้ในศาล
รวมทั้งสิทธิ์ในการฟ้องร้องข้อเรียกร้องบนหลักการฟ้องร้องคดีแบบเป็นกลุ่มบุคคล
และลูกค้าสละสิทธิ์เหล่านั้นอย่างชัดแจ้งและโดยที่ตระหนักรู้ และตกลงที่จะแก้ไขข้อพิพาทใดๆ ผ่านทางการอนุญาโตตุลาการที่มีผลผูกพัน
โดยสอดคล้องตามข้อกำหนดของส่วนที่ 5.5 นี้ สำหรับลูกค้าที่ไม่ได้พำนักอยู่ภายในสหรัฐอเมริกา ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง
หรือการเรียกร้องใดๆ ที่อธิบายในส่วนนี้ จะได้รับการแก้ไขให้เป็นที่สุดโดยการอนุญาโตตุลาการที่ดำเนินการโดยอนุญาโตตุลาการสามท่า
นตามกระบวนการของสาธารณรัฐประชาชนจีน กฎหมายการอนุญาโตตุลาการและกฎการบังคับใช้ที่เกี่ยวข้อง
การอนุญาโตตุลาการจะต้องเกิดขึ้นใน Taipei, Taiwan, R.O.C.
และกระบวนการพิจารณาของการอนุญาโตตุลาการจะต้องดำเนินการเป็นภาษาอังกฤษ หรือหากทั้งสองฝ่ายตกลง
จะดำเนินการเป็นภาษาจีนแมนดาริน คำชี้ขาดของอนุญาโตตุลาการจะถือเป็นที่สุดและมีผลผูกพันต่อฝ่ายต่างๆ
และอาจนำมาบังคับใช้ในศาลใดๆ ที่มีเขตอำนาจศาล ไม่มีเนื้อหาใดในส่วนนี้ที่จะถือว่าเป็นการห้ามหรือจำกัด Synology
ไม่ให้แสวงหาการคุ้มครองชั่วคราวหรือสิทธิ์อื่นๆ ดังกล่าวนี้และการเยียวยาที่อาจมีตามกฎหมายหรือหลักความยุติธรรม
สำหรับการละเมิดข้อกำหนดใดๆ ของการรับประกันนี้ที่เกิดขึ้นจริงหรือที่ขู่ว่าจะเกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของ
Synology

5.6 ค่าธรรมเนียมทนาย ในการอนุญาโตตุลาการ การไกล่เกลี่ย หรือการดำเนินการหรือกระบวนพิจารณาทางกฎหมายอื่นๆ
เพื่อบังคับใช้สิทธิ์หรือการเยียวยาภายใต้การรับประกันนี้
คู่ความซึ่งชนะคดีจะมีสิทธิ์ที่จะได้รับการชดใช้ซึ่งค่าใช้จ่ายและค่าทนายความที่สมเหตุสมผล นอกเหนือไปจากการบรรเทาอื่นๆ
ที่อาจมีสิทธิ์ได้รับ

5.7 ข้อจำกัดการส่งออก คุณรับทราบว่า ผลิตภัณฑ์อาจอยู่ภายใต้ข้อจำกัดการส่งออกของสหรัฐอเมริกา
คุณจะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ซึ่งนำมาใช้กับผลิตภัณฑ์
รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะข้อบังคับว่าด้วยการจัดการการส่งออกของสหรัฐอเมริกา (U.S. Export Administration Regulations)

5.8 การเป็นโมฆะเป็นบางส่วน หากข้อกำหนดใดๆ ของการรับประกันนี้ได้รับการตัดสินโดยศาลที่มีเขตอำนาจว่าเป็นโมฆะ ผิดกฎหมาย
หรือไม่สามารถบังคับใช้ได้ ส่วนที่เหลือของการรับประกันนี้จะยังคงมีผลบังคับใช้ได้อย่างเต็มที่

5.9 ข้อตกลงทั้งหมด การรับประกันนี้ประกอบขึ้นเป็นข้อตกลงทั้งหมดและแทนที่ข้อตกลงก่อนหน้าใดๆ และทั้งหมดระหว่าง Synology
กับลูกค้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่เป็นประเด็น ไม่มีการแก้ไข การดัดแปลง หรือการสละสิทธิ์ซึ่งข้อกำหนดใดๆ
ของการรับประกันนี้จะได้รับการพิจารณาว่าถูกต้อง

เว้นแต่จะมีการระบุไว้ในเอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งลงชื่อโดยฝ่ายคู่สัญญาที่อยู่ภายใต้ข้อผูกมัดของข้อตกลงนี้

5.10 การชำระเงินและการยกเลิกบริการการขยายเวลารับประกัน Plus (a) เมื่อ Synology ตรวจสอบคำสั่งซื้อ ลูกค้าต้องชำระค่าบริการและภาษีทั้งหมดทันที Synology ขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธที่จะให้บริการการขยายเวลารับประกัน Plus แก่ลูกค้าที่ไม่มีสิทธิ์หรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด (b) ลูกค้าที่ไม่ได้ใช้บริการการขยายเวลารับประกัน Plus ภายในสามสิบ (30) วันหลังจากการซื้อผลิตภัณฑ์สามารถส่งคำขอเพื่อยกเลิกการใช้งานผ่าน Ticket การสนับสนุนทางเทคนิคได้ภายในสามสิบ (30) วันนับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์

FCC Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI ー A

台灣BSMI聲明

CNS 13438

警告使用者 :
此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

CNS 15936

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Declaration Letter of REACH & RoHS Compliance

About REACH

In June 2007, the European Union Regulation (EC) 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) was first released. Under this Regulation, manufacturers are required to gather information on the properties of their chemical substances, which will allow their safe handling, and to register the information to European Chemicals Agency (ECHA). The aim is to improve the protection of human health and the environment through the better and earlier identification of the intrinsic properties of chemical substances.

About RoHS

RoHS Directive (EU Directive 2002/95/EC) was issued in 2002, restricted the use of the six chemicals lead, cadmium, mercury, and hexavalent chromium, as well as flame retardants polybrominated biphenyls (PBBs) and polybrominated dipheny ethers (PBDEs). Under this directive, manufacturers are required to replace these chemicals in their products with less hazardous alternatives.

Then RoHS 2.0 (Directive 2011/65/EU) has replaced Directive 2002/95/EC since January 3, 2013. In 2015, EU commission publishes Directive (EU) 2015/863 to amend Annex II to EU RoHS 2 (Directive 2011/65/EU) to add 4 phthalates (DEHP, BBP, DBP and DIBP) onto the list of restricted substances from 22 July 2019.

REACH and RoHS Compliance

Synology meets all requirements of the REACH Regulation and is compliant to all implemented RoHS type regulations worldwide. To the best of Synology’s knowledge, all Synology products in production (including finished

products, spare parts, and packaging materials) are in compliance with the requirements of the Regulation and/or Directives. Synology continues to monitor, influence, and develop our processes to comply with any proposed changes to the Regulation and/or Directives.