

Produkthandbok



RX6025sas

Synology

Innehållsförteckning

Kapitel 1: Innan du börjar	2
1.1 Paketinnehåll	2
1.2 En översikt över Synology RX6025sas	3
1.3 LED-indikatortabell	4
1.4 Maskinvaruspecifikation	6
1.5 Reservdelar	6
1.6 Tillvalstillbehör	8
Kapitel 2: Installation av maskinvarukomponenter	9
2.1 Rekommenderade verktyg	9
2.2 Försiktighetsåtgärder	9
2.3 Säkerhetsinstruktioner	11
2.4 Montera lagringsdiskar	12
2.5 Montera och ta bort uppsättningsskenor	16
2.6 Ansluta till Synology NAS	29
Kapitel 3: Systemunderhåll	39
3.1 Byta ut den trasiga fläkten	39
3.2 Byta strömförsörjningsenhet (PSU, Power Supply Unit)	41
Kapitel 4: Felsökning	43
4.1 Checklista för felsökning	43
4.2 Lösning på vanliga problem	44
4.3 Innan du kontakter Synologys tekniska support	45
4.4 Kontakta Synologys tekniska support	46
4.5 Skaffa information, hjälp och service	46

Kapitel 1: Innan du börjar

Tack för att du köpt denna Synologyprodukt! Innan du installerar din nya utökningsenhet bör du kontrollera paketets innehåll för att verifiera att alla nedanstående föremål finns med. Var mån om att läsa säkerhetsinstruktionerna noggrant för att undvika att skada dig själv eller din utökningsenhet.

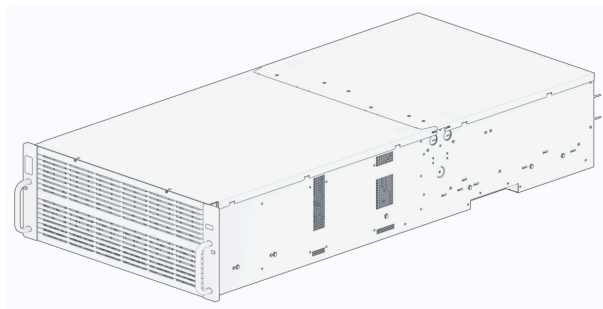
Noteringar:

- Alla nedanstående bilder är endast i illustrativt syfte och kan avvika från den faktiska produkten.

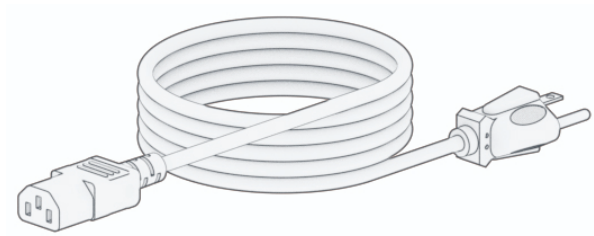
1.1 Paketinnehåll

Kontakta återförsäljaren om något av följande saknas i paketet:

Huvudenhet x 1

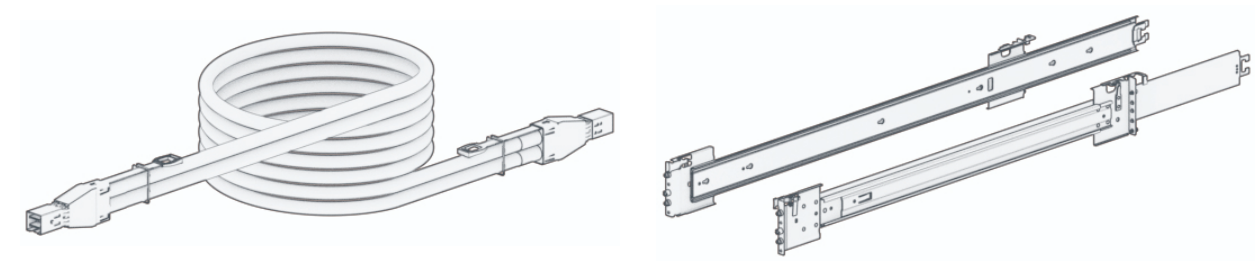


AC-nätsladd x 2

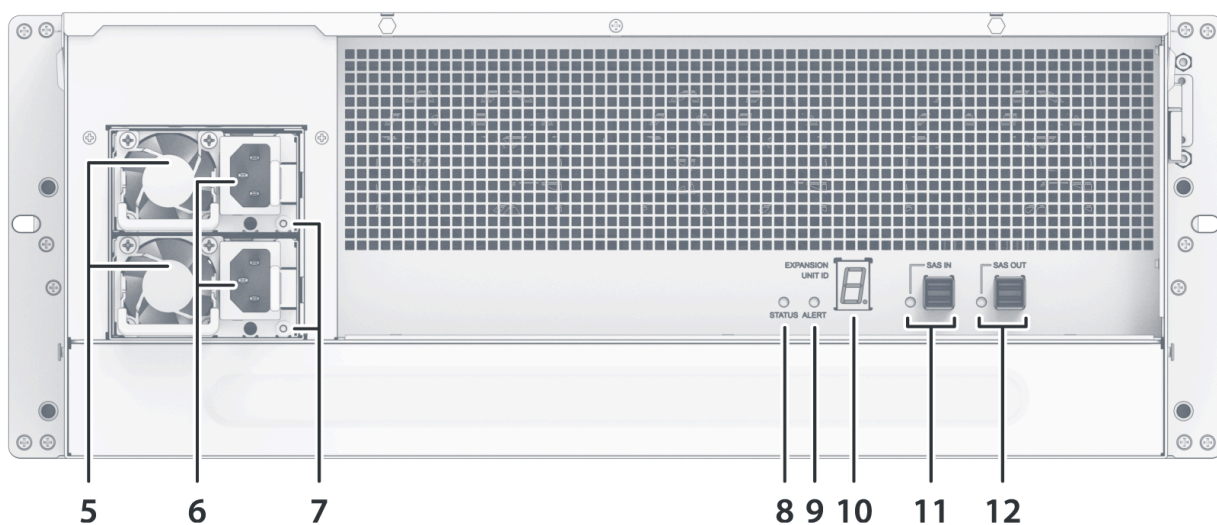
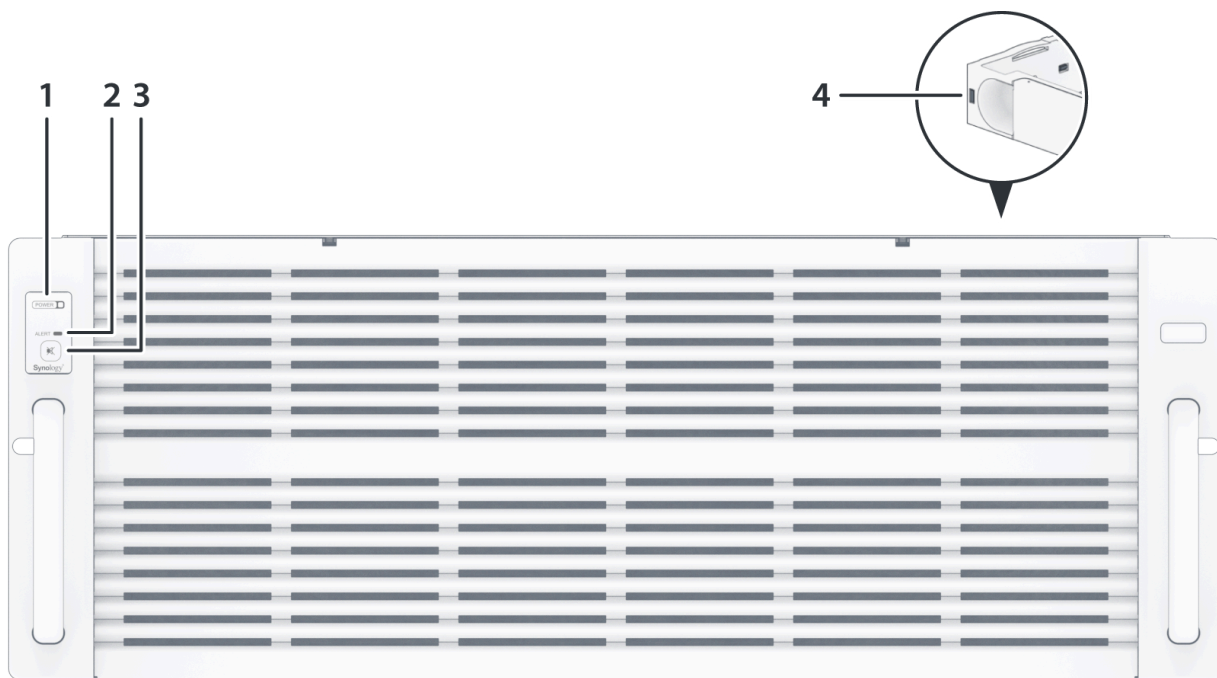


Utökningskabel x 2

RKS-03 (skensats) x 1



1.2 En översikt över Synology RX6025sas



Nr	Namn	Beskrivning
1	POWER-indikator	Visar strömstatus. ¹

2	ALERT-indikator	Visar varningar för fläkt eller temperatur. Mer information finns i LED-indikatortabell .
3	Pip av-knapp	Tryck för att avaktivera pipet som låter när en funktionsstörning inträffar.
4	Diskstatusindikator	Visar status för disken. Mer information finns i LED-indikatortabell .
5	PSU-fläkt	Avlägsnar överflödig värme och kyler ned PSU.
6	Strömport	Anslut nätsladden här.
7	PSU-indikator	Visar status för strömförsörjningsenheten (PSU). Mer information finns i LED-indikatortabell .
8	STATUS-indikator	Visar status för systemet. Mer information finns i LED-indikatortabell .
9	ALERT-indikator	Visar varningar för fläkt eller temperatur. Mer information finns i LED-indikatortabell .
10	Indikator för utökningsenhet-ID	Indikerar ID-nummer för utökningsenheten.
11	SAS IN-port och -indikator	Ansluter till SAS OUT-porten på en Synology NAS eller annan utökningsenhet. Mer information finns i Ansluta till Synology NAS .
12	SAS OUT-port och -indikator	Ansluter till SAS IN-porten på en annan utökningsenhet. Mer information finns i Ansluta till Synology NAS .

Noteringar:

1. RX6025sas startar automatiskt när nätsladden är ansluten till strömkällan. Mer information finns i [Ansluta till Synology NAS](#).
2. Mer information om vilken Synology-utökningsenhet som stöds av din Synology NAS finns på [Synologys officiella webbplats](#).

1.3 LED-indikatortabell

LED-indikator	Färg	Status	Beskrivning
---------------	------	--------	-------------

POWER	Blå	Statisk	Igång
	Av		Avstängd
Diskstatusindikator (på släden)	Blå	Statisk	Disk redo och inaktiv
		Blinkar	Diskåtkomst
	Röd	Statisk	Diskfel/port avaktiverad ¹
	Av		Intern disk saknas
ALERT	Orange	Blinkar	Systemfel ²
	Av		System normalt
PSU-indikator	Grön	Statisk	Strömförsörjningsenhet normal
		Blinkar	Strömstandby/växelström inkopplat
	Orange	Statisk	Strömförsörjningsenhet felaktig/ingen ström
	Av		Strömförsörjningsenhet av
Bakre Status	Grön	Blinkar	Igång
	Av		Avstängd
Bakre Alert	Orange	Blinkar	Systemfel ²
	Av		System normalt
SAS IN/UT	Grön	Statisk	Synology NAS/utökningsenhet ansluten
	Av		Synology NAS/utökningsenhet frånkopplad

Noteringar:

1. Prova att starta om din Synology NAS eller föra in diskarna. Kör sedan HDD/SSD-tillverkarens diagnostiska verktyg för att kontrollera hälsostatus för diskarna. Kör det inbyggda S.M.A.R.T.-testet för att skanna diskarna om du kan logga in på DSM. Om problemet kvarstår, kontakta Synology teknisk support för att få hjälp.
2. Om **ALERT LED**-lampan blinkar med orange färg har ett systemfel uppstått, till exempel fläktfel, systemöverhettning eller försämrad volym. Logga in på DSM om du vill ha mer information.

1.4 Maskinvaruspecifikation

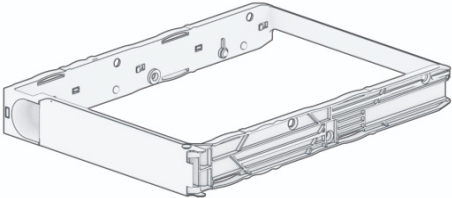
Objekt	RX6025sas
Kompatibla disktyper	3,5-/2,5-tums SAS/SATA x 60
Extern port	• SAS IN x 1 • SAS OUT x 1
Storlek (H x B x D) (mm)	• 176 × 438 × 985 • 176 × 482 × 1020 (med serverfästen)
Vikt (kg)	33,9
Intyg	• FCC Klass A • CE Klass A • UKCA • BSMI Klass A • EAC • VCCI • RCM • KC • UL • Överensstämmer med RoHS-direktiven
Miljökrav	• Nätspänning: 200 V till 240 V AC • Frekvens: 50/60 Hz • Driftstemperatur: 0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F) • Förvaringstemperatur: -20 °C till 60 °C (-5 °F till 140 °F) • Relativ luftfuktighet: 5 % till 95 % RH

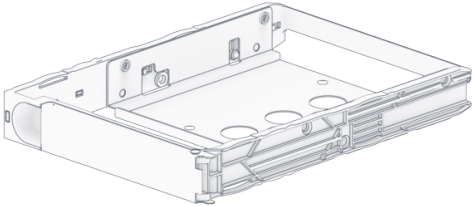
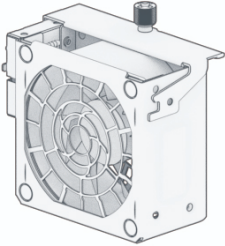
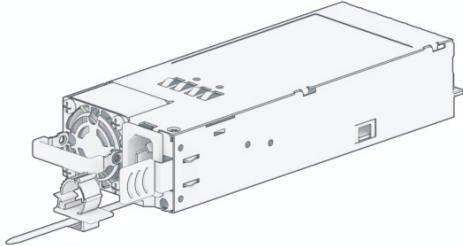
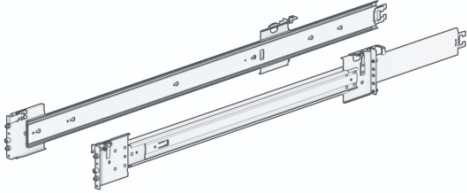
Noteringar:

1. Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se Synologys webbplats för den senaste informationen.

1.5 Reservdelar

Se Reservdelar om du behöver byta ut systemfläktar, disksläddar eller strömförsörjningsenheter.

Modellnamn	Bild	Beskrivning
Diskfack (typ R9)		Diskfack 3,5"

Diskfack 2,5" (R5)		Diskfack 2,5"
FLÄKT 80*38_1		Systemfläkt 80 × 80 × 38 mm
PSU 1300W-RP Modul_1		Redundant PSU-modul, 1300W
RKS-03 ¹		Glidskenor
Kabel MiniSASHD_EXT_1 × 1		Extern MiniSAS HD-kabel 100 cm
Kabel MiniSASHD_EXT_2 x 1		Extern MiniSAS HD-kabel 200 cm

Noteringar:

1. Detaljerad information finns i [snabbinstallationsguiden](#). Var noggrann när du installerar skensatsen.

1.6 Tillvalstillbehör

Med Synology-tillbehör kan du anpassa utökningsenheten så att den passar olika företagsmiljöer utan att bekymra dig om kompatibilitet och stabilitet. Se Kompatibilitetslista för Synology-produkter för mer information.

Kapitel 2: Installation av maskinvarukomponenter

2.1 Rekommenderade verktyg

I det här avsnittet listas nödvändiga och valfria verktyg som används i installationsprocedurerna.

1. Stjärnskruvmejsel nr 2 (med en krysspår)
2. Minst en 3,5-tums SAS-disk (se här för kompatibla modeller)

Iakttag försiktighet:

- Om du installerar en disk som innehåller data, kommer systemet att formatera disken och radera alla data. Gör en säkerhetskopia av alla viktiga data innan installation.

Noteringar:

1. Om en automatisk skruvmejsel används ställer du in vridmomentet på 4,0 (+/-0,3) kgf-cm.

2.2 Försiktighetsåtgärder

Innan du installerar eller tar bort några komponenter i din utökningsenhet bör du läsa all säkerhetsinformation.

Iakttag försiktighet:

1. Om du lämnar kvar förlagda eller lösa skruvar inuti din utökningsenhet kan dess komponenter skadas allvarligt. Se till att du inte tappar metallföremål in i utökningsenheten, t.ex. gem och hårnålar.
2. Dra inte i kabeln eller dragfliken när du kopplar bort kontakten. Vissa kablar har kontakter med låsflikar eller tumskravar som måste lossas innan kabeln kopplas bort. När du kopplar bort en kabel ska du dra den rakt ut för att undvika att böja kontaktstiften. När du ansluter en kabel ska du se till att portarna och kontakterna är rätt orienterade och inriktade.
3. Om du behöver flytta din utökningsenhet bör du ta hjälp av en annan person. För att undvika skador ska du inte försöka lyfta den på egen hand.
4. Se till att din utökningsenhet fungerar korrekt innan du installerar valfria maskinvarukomponenter. Om din utökningsenhet inte fungerar som den ska läser du kapitlet [Felsökning](#) för att utföra grundläggande felsökning. Om problemet inte kan lösas hittar du mer information i avsnittet [Skaffa information, hjälp och service](#).
5. Hantera alltid systemkomponenter (t.ex. PCIe-kort, minnesmoduler och systemkort) försiktigt och håll i kanterna eller ramen. Rör inte lödfogar, stift eller exponerade kretsar.
6. Placera inte delar och andra komponenter (t.ex. PCIe-kort, minnesmoduler och systemkort) på utökningsenhetens övre hölje eller andra metallytor.
7. Endast specifika utökningsenheter har stöd för byte av komponenter under drift och är utformade för att fungera säkert medan den är påslagen.

Innan du arbetar inuti utökningsenheten

1. Stäng av din utökningsenhet, inklusive all ansluten kringutrustning.
2. Koppla bort utökningsenheten från eluttaget och koppla bort kringutrustning.

Efter att du har arbetat inuti utökningsenheten

1. Återanslut kringutrustningen och anslut utökningsenheten till ett eluttag.
2. Slå på den anslutna kringutrustningen och slå sedan på utökningsenheten.

Förhindra elektrostatisk urladdning

Statisk elektricitet från ett finger eller andra ledare kan leda till systemstopp, dataförlust eller andra skador på systemkort eller andra elektrostatiskt känsliga komponenter. Denna typ av skador kan också minska livslängden för utökningsenheten.

Förhindra exponering för statisk elektricitet genom att göra följande:

1. Undvik handkontakt genom att transportera och förvara maskinvarukomponenter i elektrostatiskt säkra behållare.
2. Förvara elektrostatiskt känsliga maskinvarukomponenter i sina behållare tills de kommer till arbetsstationer som är fria från statisk elektricitet.
3. Placera maskinvarukomponenter på en jordad yta eller rör vid dem innan du tar ut dem ur behållaren.
4. Undvik att röra vid lödfogar, stift, ledningar eller kretsar.
5. Var alltid ordentligt jordad när du rör vid en statiskt känslig maskinvarukomponent eller montering.
6. När du hanterar en maskinvarukomponent ska du försiktigt hålla den i kanten eller ramen.
7. Använd ett antistatarmband eller andra jordningssystem. Utökningsenheten ska placeras på en antistatmatta (ESD-matta).
8. Utökningsenheten ger standby-ström när den är ansluten till nätström även om den är avstängd. Utökningsenheten kan skadas om en ledare oavsiktligt vidrörs, och delar kortsluts under detta förhållande. Innan du tar bort det bakre topphöljet ska du se till att nätströmmen är fränkopplad.

2.3 Säkerhetsinstruktioner



- Skyddas mot direkt solljus och kemikalier. Se till att miljön är stabil utan plötsliga förändringar i temperatur eller luftfuktighet.



- Placera alltid enheten med rätta sidan upp.



- Håll enheten borta från vätskor.



- Dra ur nätsladden/nätsladdarna och torka av ytan med en fuktig trasa före rengöring. Använd inte kemiska aerosolrengöringsmedel.



- För att förhindra att enheten välter, placera inte den på vagnar eller några instabila ytor.



- Nätsladden/nätsladdarna måste anslutas till ett uttag med rätt spänning. Kontrollera att nätspänningen som används är den rätta och stabil.



- Varning, risk för stötar. För att göra enheten strömlös, se till att alla elsladdar har tagits ur sina uttag.



- Det föreligger risk för explosion om batteriet ersätts med ett batteri av fel typ. Kassera använda batterier på rätt sätt.



- Nätsladden/nätsladdarna måste anslutas till ett uttag med jordanslutning.



- Håll alla kroppsdelar borta från fläkten när den är i rörelse.



- Denna produkt måste installeras av kvalificerad personal på en plats med begränsad åtkomst (t.ex. särskilda utrustningsrum, serviceskåp osv.).

Riktlinjer för systemets tillförlitlighet

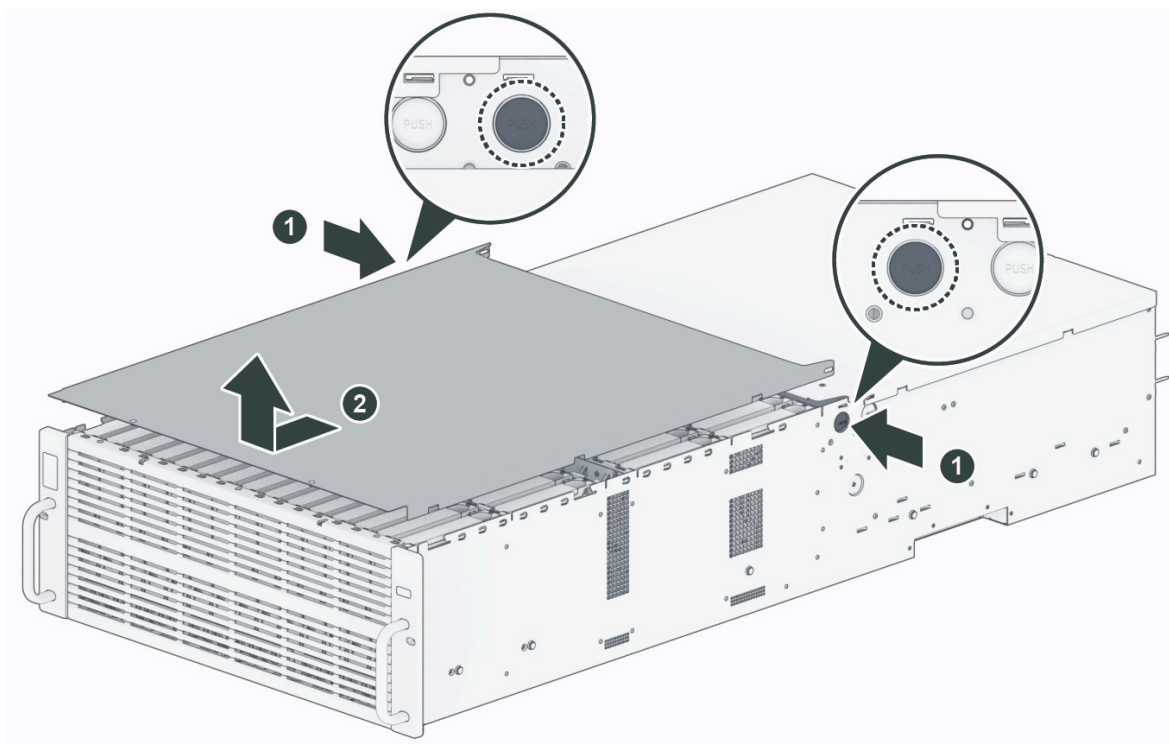
För att garantera tillräcklig systemkylning och tillförlitlighet följer du nedanstående riktlinjer för systemets tillförlitlighet.

1. Lämna tillräckligt med utrymme runt utökningsenheten för att säkerställa att kylsystemet fungerar bra. Lämna cirka 50 mm (2 tum) fritt utrymme runt utökningsenhetens fram- och baksida. Placera inga föremål framför fläktarna.
2. För korrekt kylning och luftflöde ska du montera höljet på utökningsenheten innan du slår på enheten. Om du använder en utökningsenhet utan höljet kan komponenterna i utökningsenheten skadas.
3. Om utökningsenheten har luftkanaler eller luftbafflar ska du inte ta bort dem medan utökningsenheten körs. Om du använder utökningsenheten utan luftkanaler eller luftbafflar kan systemet överhettas.
4. Om du öppnar eller tar bort utökningsenhetens övre hölje när systemet är påslaget finns det risk för elektriska stötar.
5. Om du måste slå på utökningsenheten utan det övre höljet ska du se till att ingen befinner sig nära utökningsenheten och att inga verktyg eller andra objekt har lämnats kvar inuti den. Använd inte systemet utan höljet på utökningsenheten längre än fem minuter.
6. När du byter ut en enhet som kan bytas under drift installerar du den nya enheten så snart som möjligt.
7. Säkerhetskopiera alla viktiga data innan du gör ändringar i diskarna.

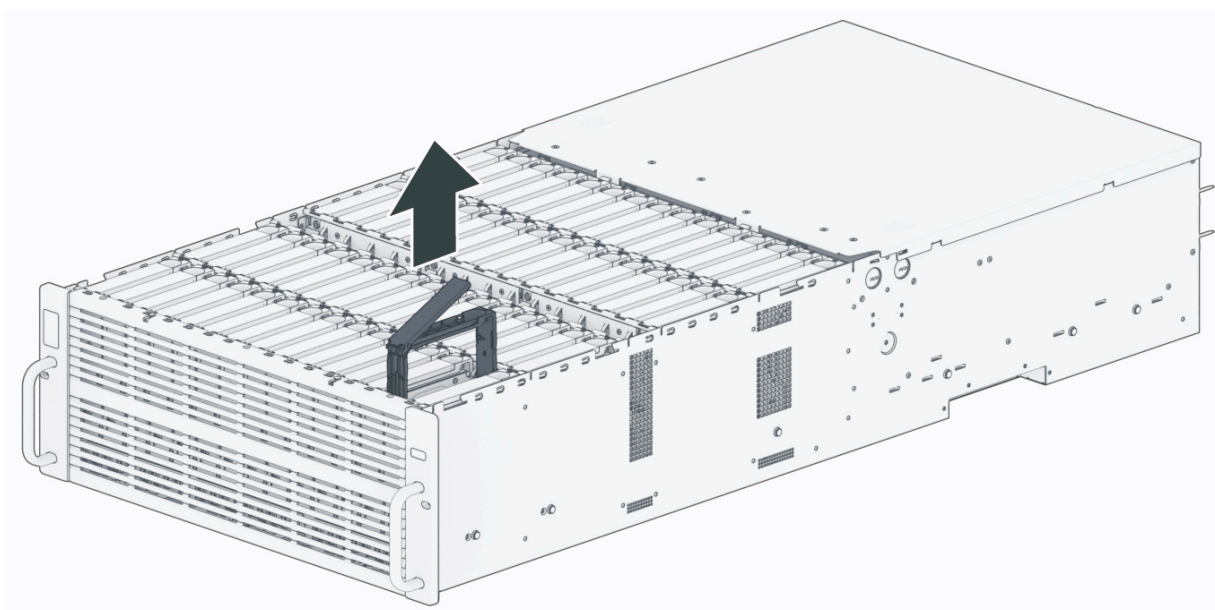
2.4 Montera lagringsdiskar

1. Öppna det främre topphöljet.
 - a. Tryck på de små knapparna på sidorna av RX6025sas.

b. Öppna det främre topphöljat, lyft upp det och lägg det åt sidan.

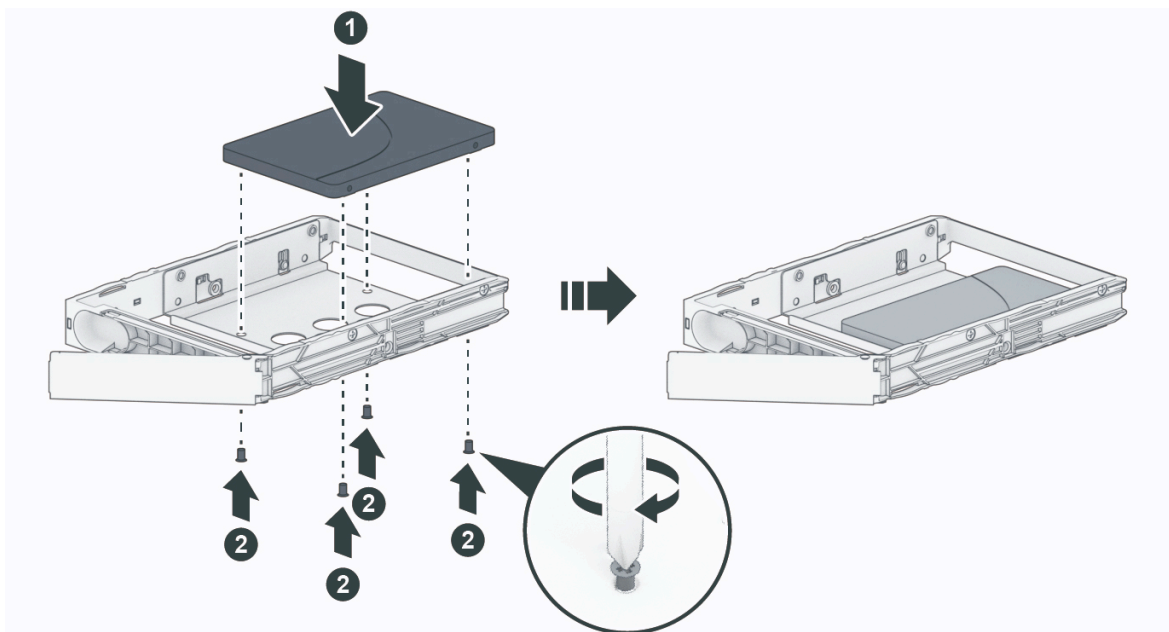


2. Använd handtaget för att dra ut disksläden enligt bilden nedan.

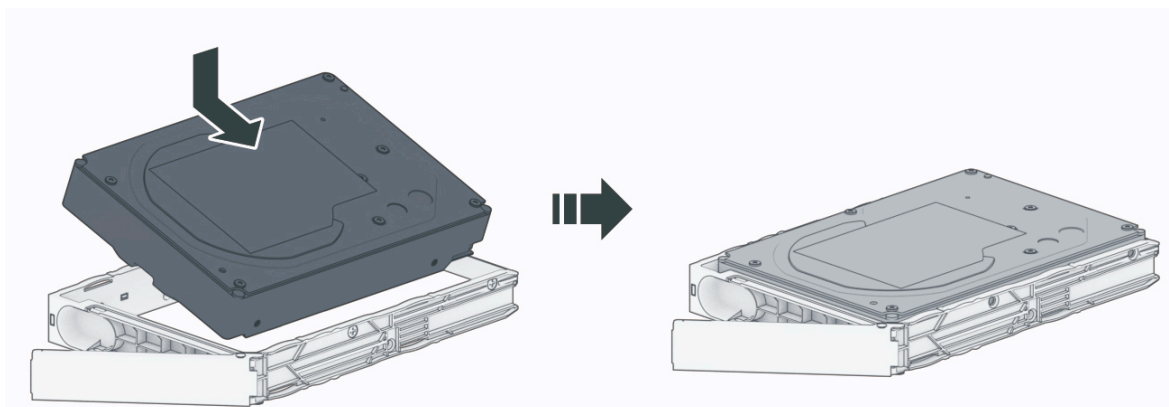


3. Ladda diskar i diskslädarna.

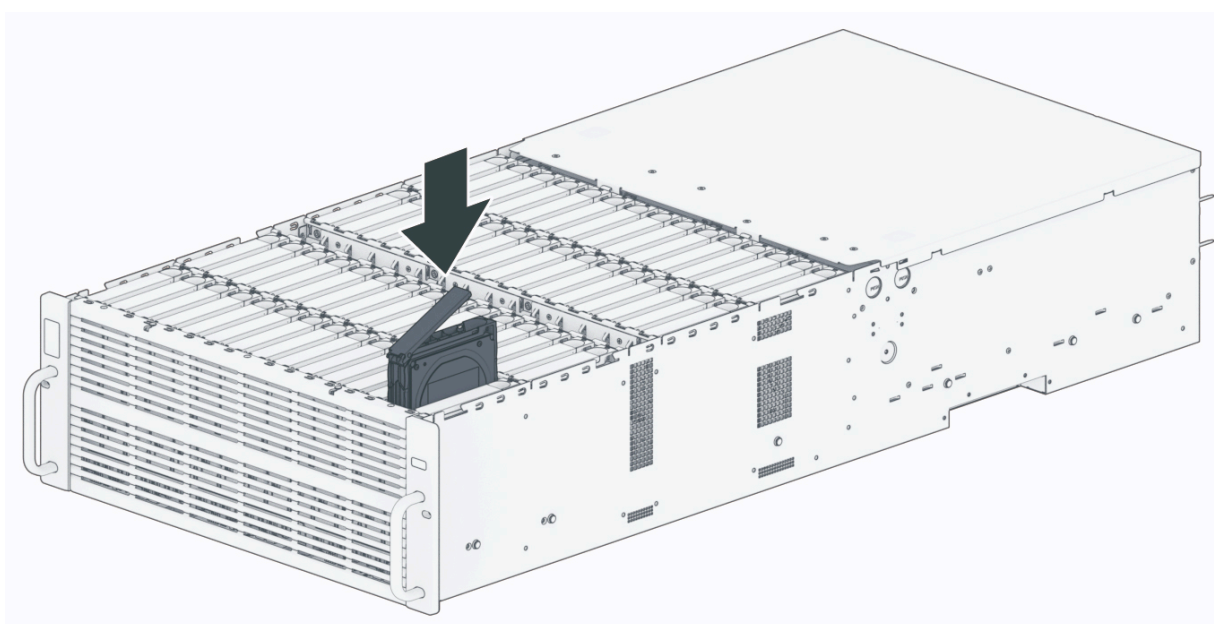
- För 2.5"-diskar: Placera disken i diskfacket (R5, säljs separat). Dra åt skruvarna på de fyra punkter som visas här nedanför för att säkra disken på plats.



- För 3.5"-diskar: Lägg i disken i diskslåden.



4. Sätt in den laddade diskslåden i det tomma diskfacket.



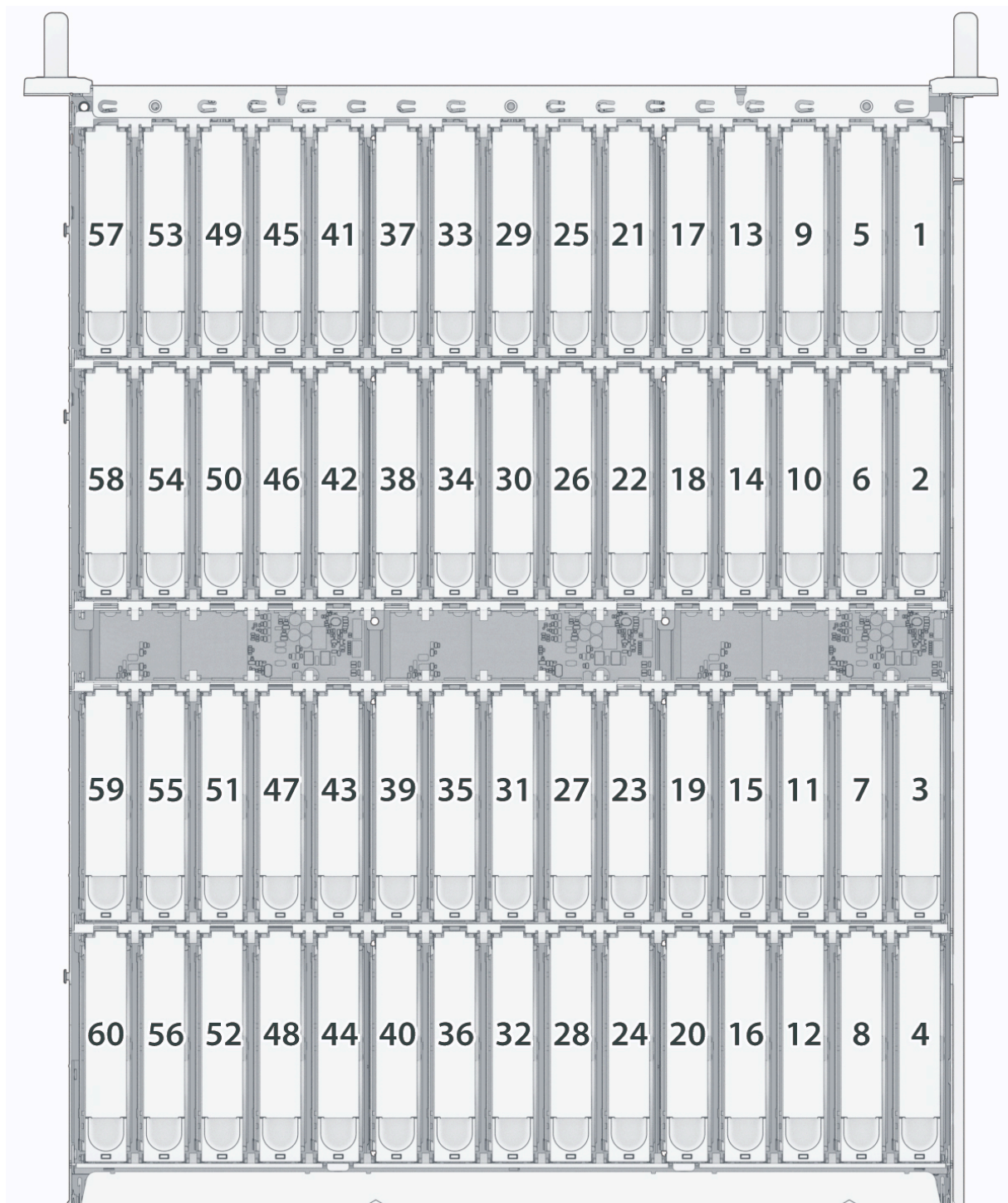
Noteringar:

- Kontrollera att släden förs in helt. Annars kan det hända att disken inte fungerar ordentligt.

5. Tryck handtaget inåt för att säkra disksläden.

6. Upprepa ovanstående steg för att montera andra diskar som du har förberett.

7. Diskarna är numrerade som det visas här nedanför.



2.5 Montera och ta bort uppsättningsskenor

Här använder vi RKS-03 som ett exempel för att illustrera hur du installerar eller tar bort uppsättningsskenor. Mer information om installation av uppsättningsskenorna finns i Snabb installationsguide, som medföljer uppsättningsskenorna.

Package Content



4U screw x 3
(M5*20Lmm, PH2)



Cage nut x 3
(M5)



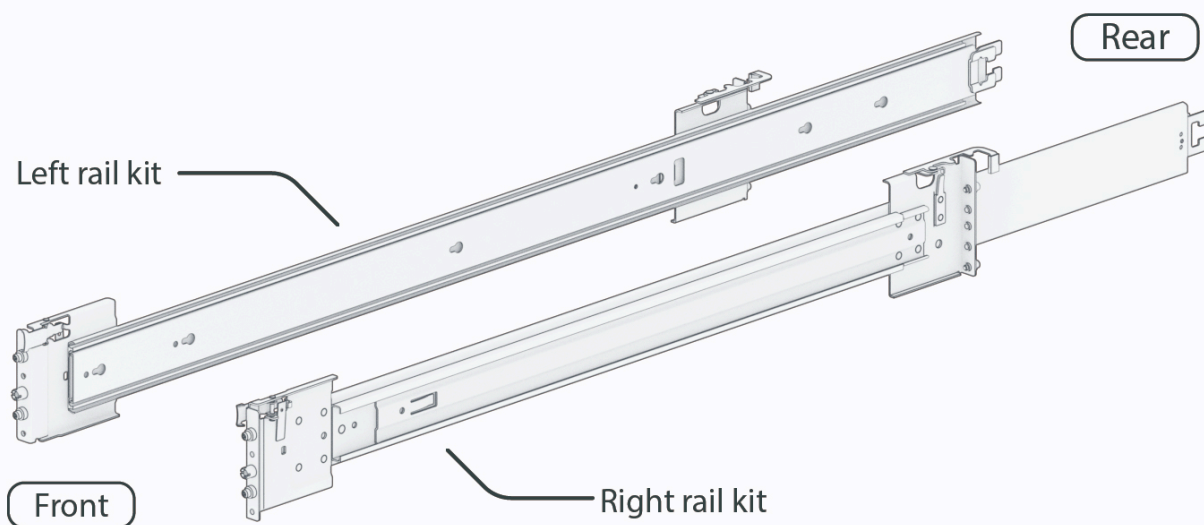
Rail screw washer x 4
(M5)



Rail screw x4
(M5*10Lmm, PH2)



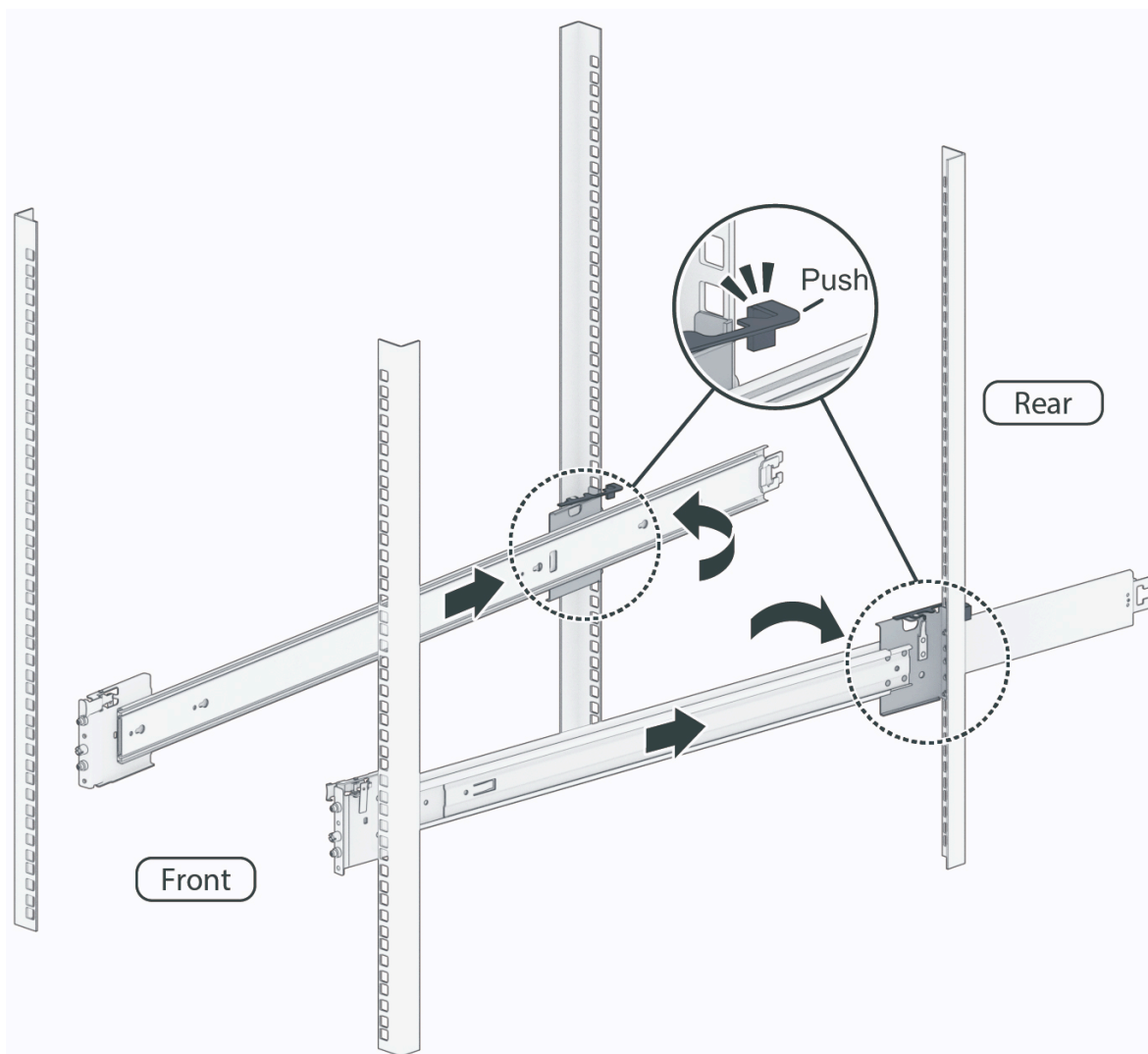
Inner rail screw x6
(M4*4Lmm, PH2)



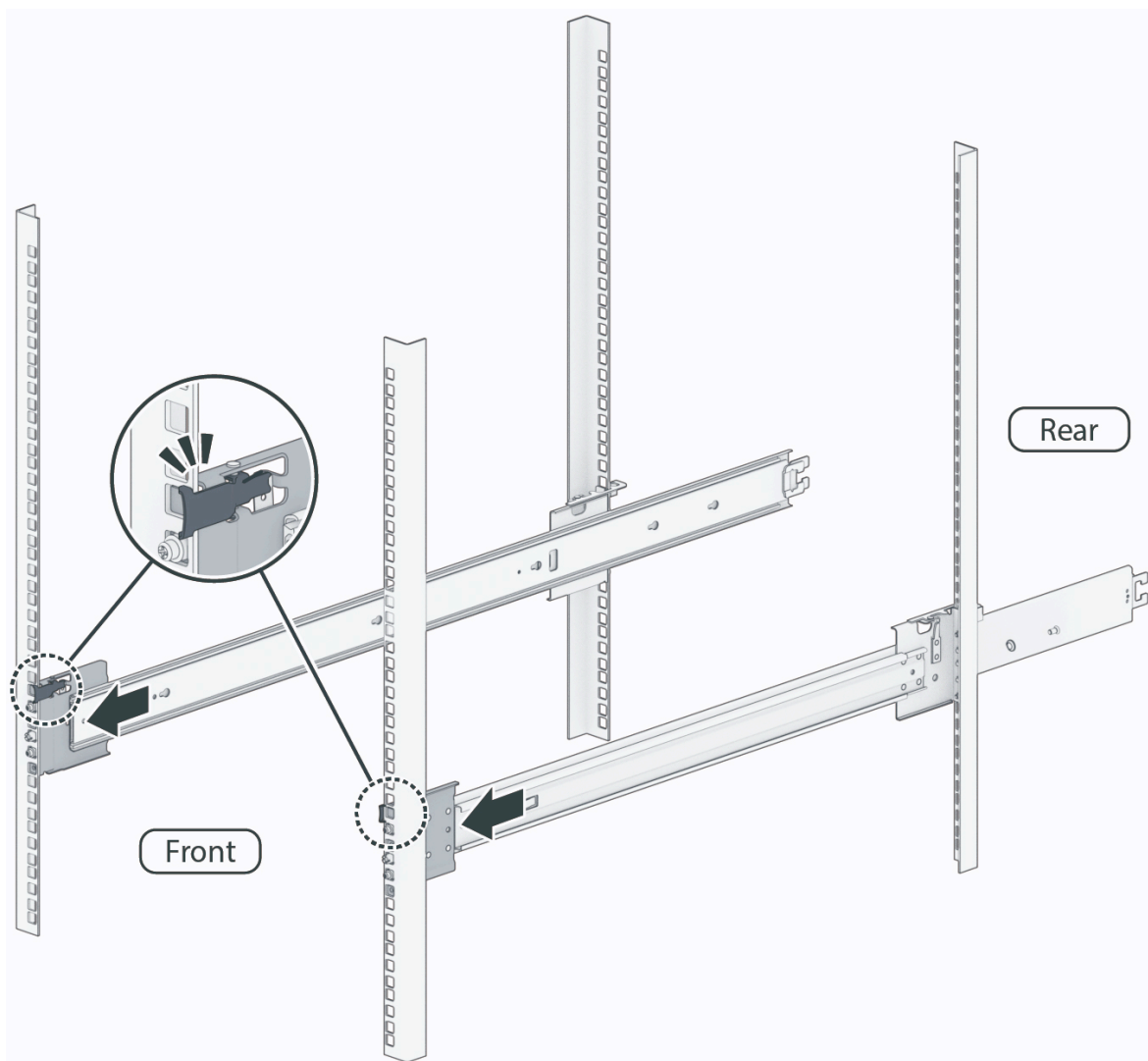
Installera uppsättningsskenorna

1. Installera uppsättningsskenorna på racket:

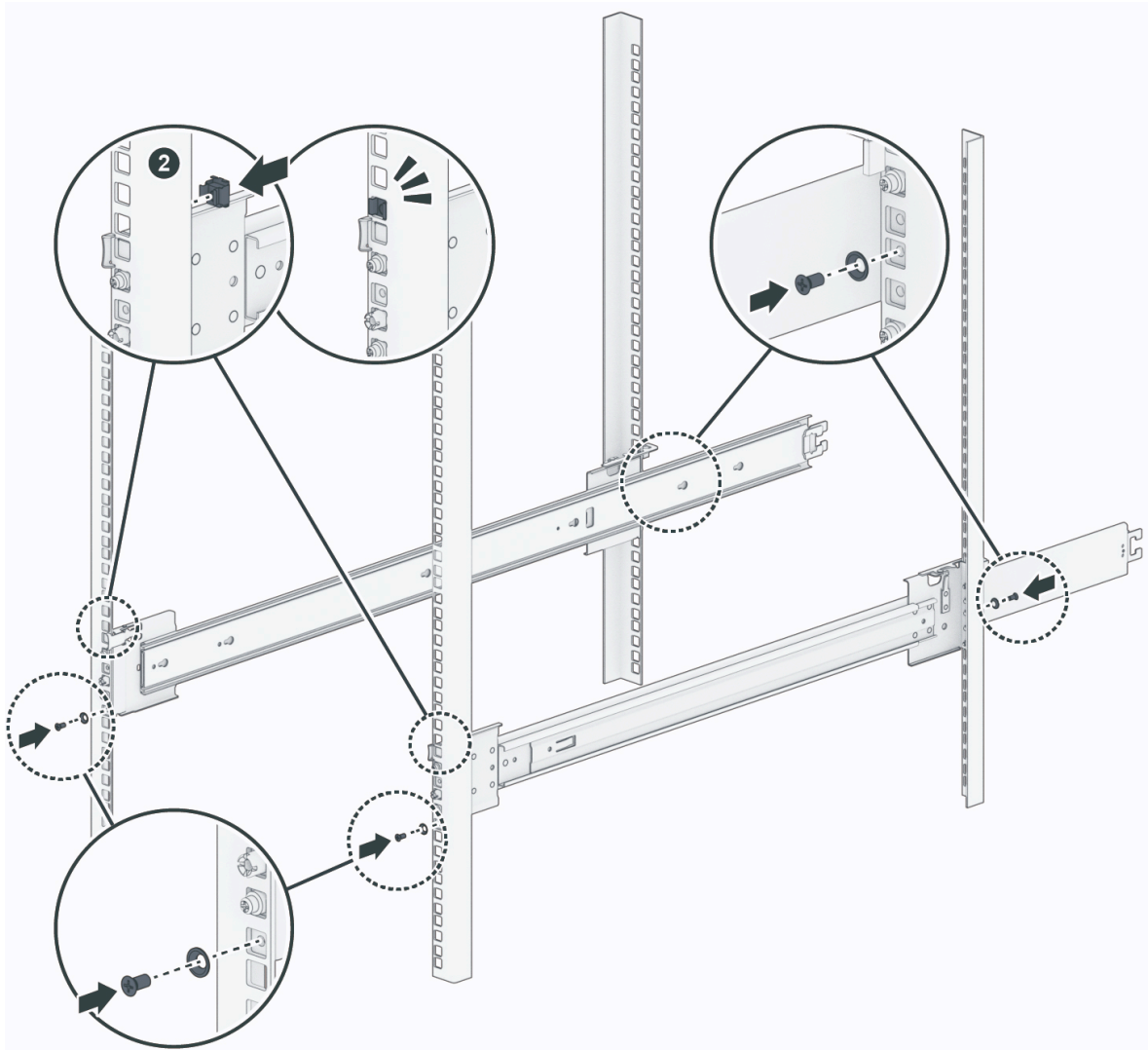
a. Fäst den bakre änden av uppsättningsskenorna på racket.



b. Skjut den främre spärren utåt och sätt i fästena i rackhålen.

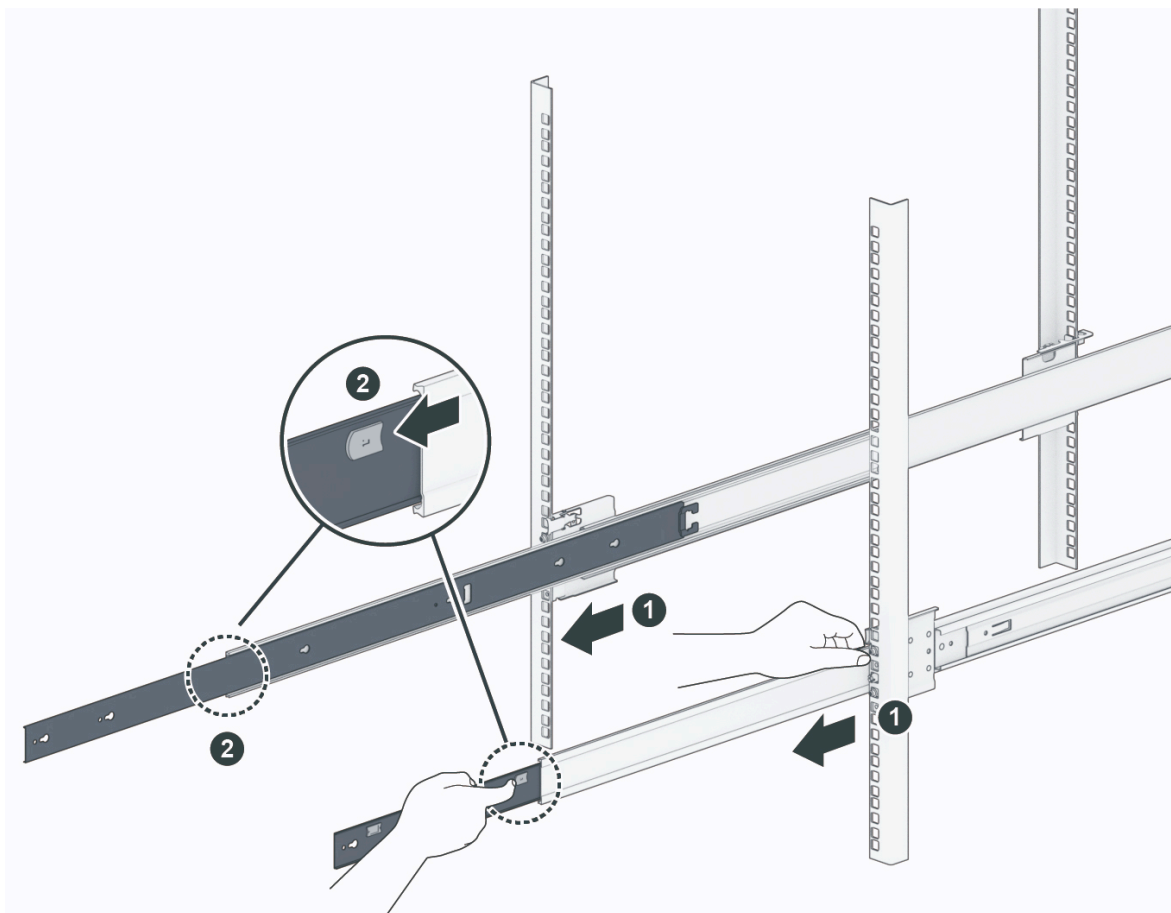


c. Skruva fast skenskruvarna och montera korgmuttrarna enligt bilden.



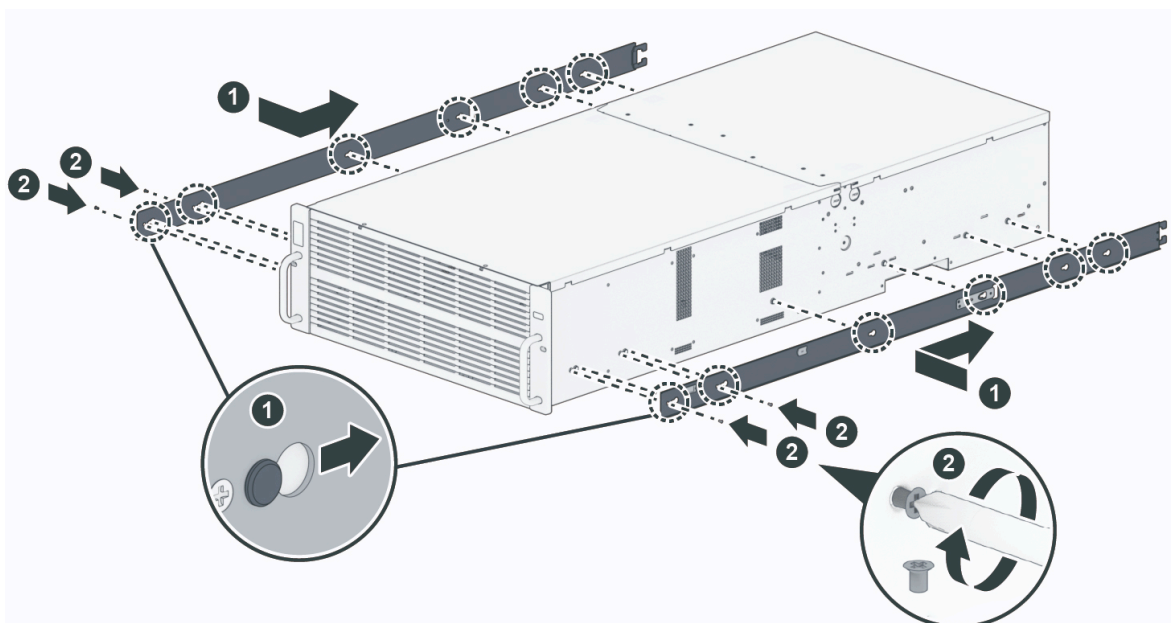
2. Dra ut den inre skenan:

- a. Dra ut den inre skenan helt och hållet tills du hör ett klickljud.
- b. Dra och håll i den bakre spärren på den inre skenan så som visas på bilden. Fortsätt att dra ut den inre skenan från enheten.

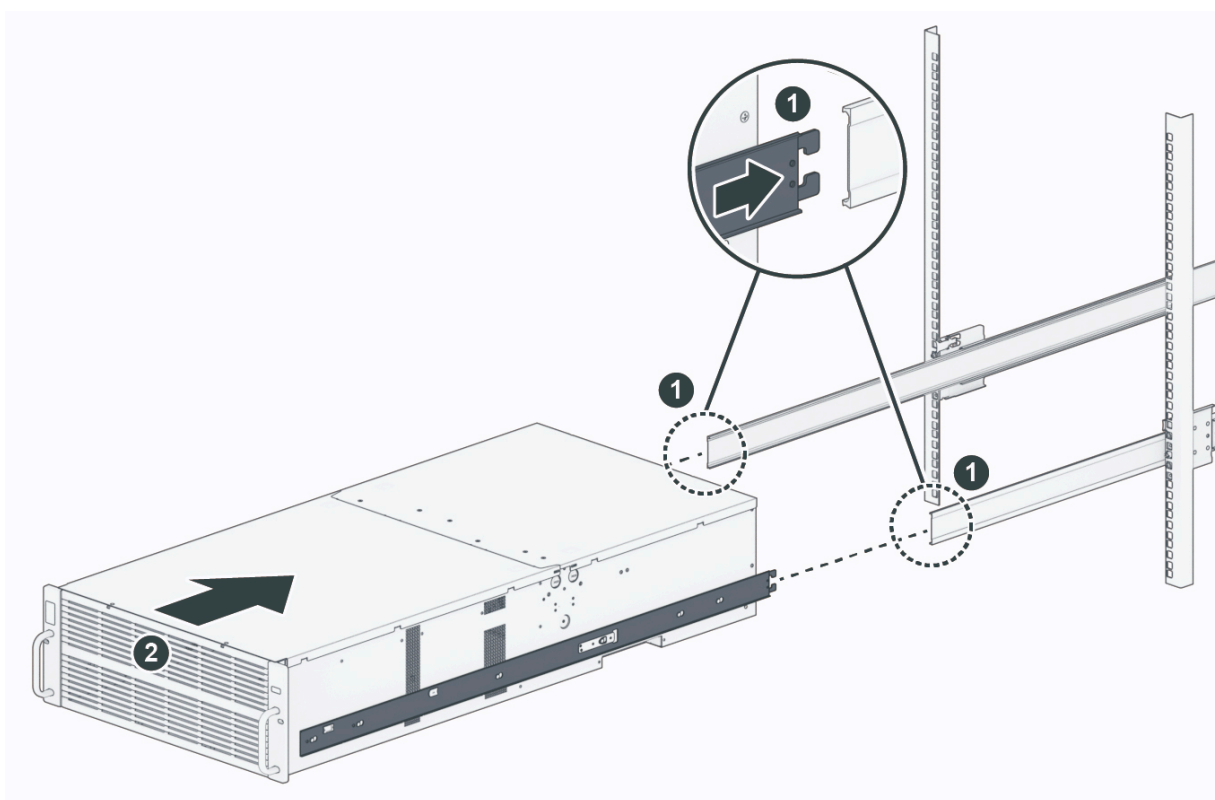


3. Anslut skensatsen till utökningsenheten:

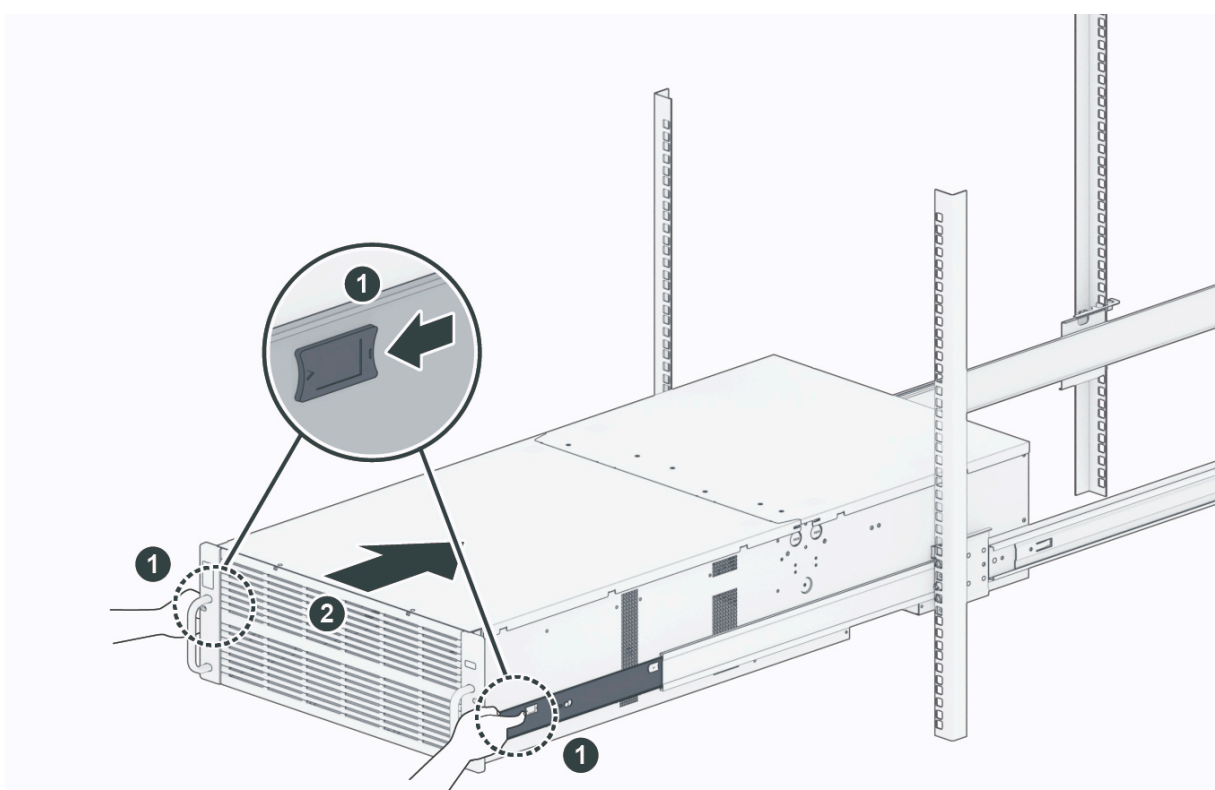
- a. Rikta in fixeringshålen på den inre skenan på sidan av chassit och dra den bakåt för att fästa den inre skenan.
- b. Fäst skenskruvarna enligt bilden.



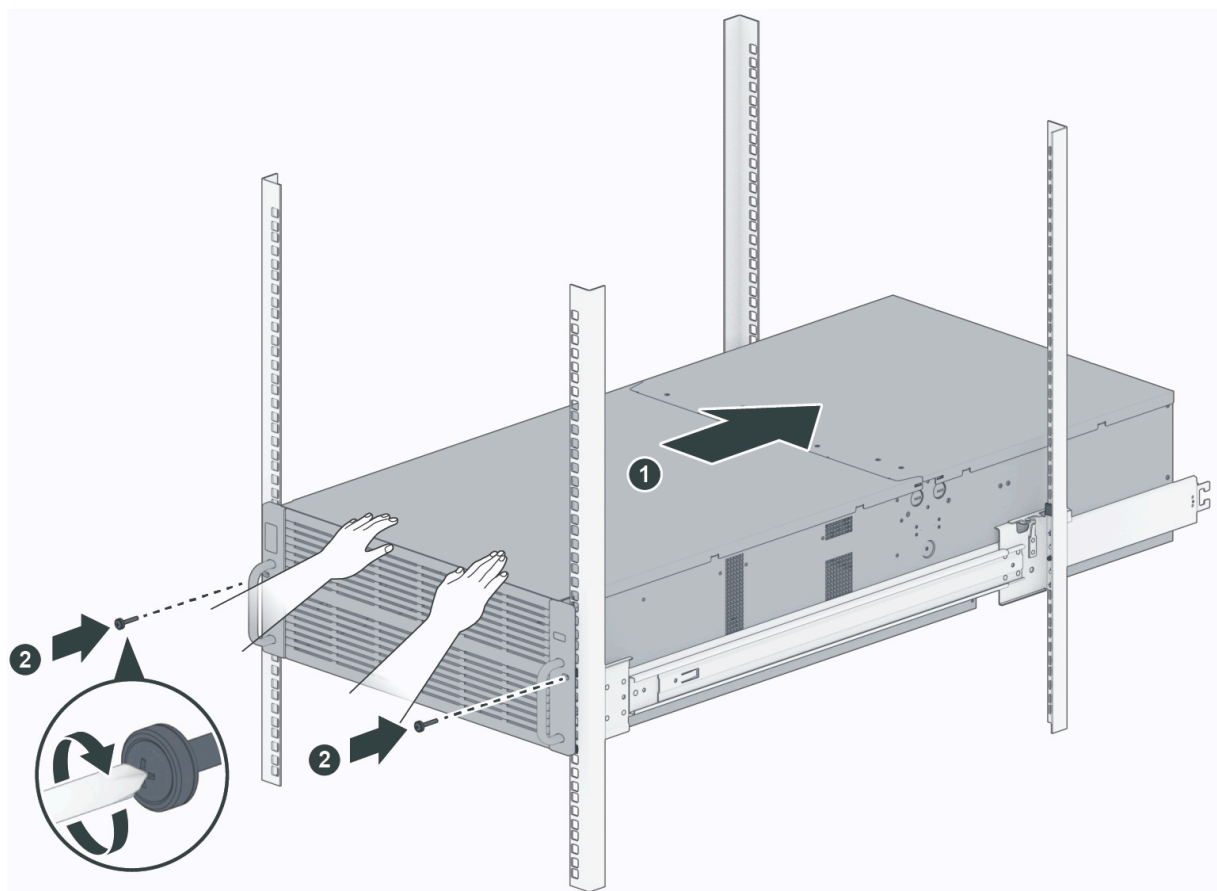
4. Be någon om hjälp och rikta sedan försiktigt in de inre skenorna mot den yttre skenan och tryck chassit mot racket.



5. Lås upp den inre skenan så som visas genom att dra den främre spärren på den inre skenan uppåt och fortsätt att trycka chassit mot racket.

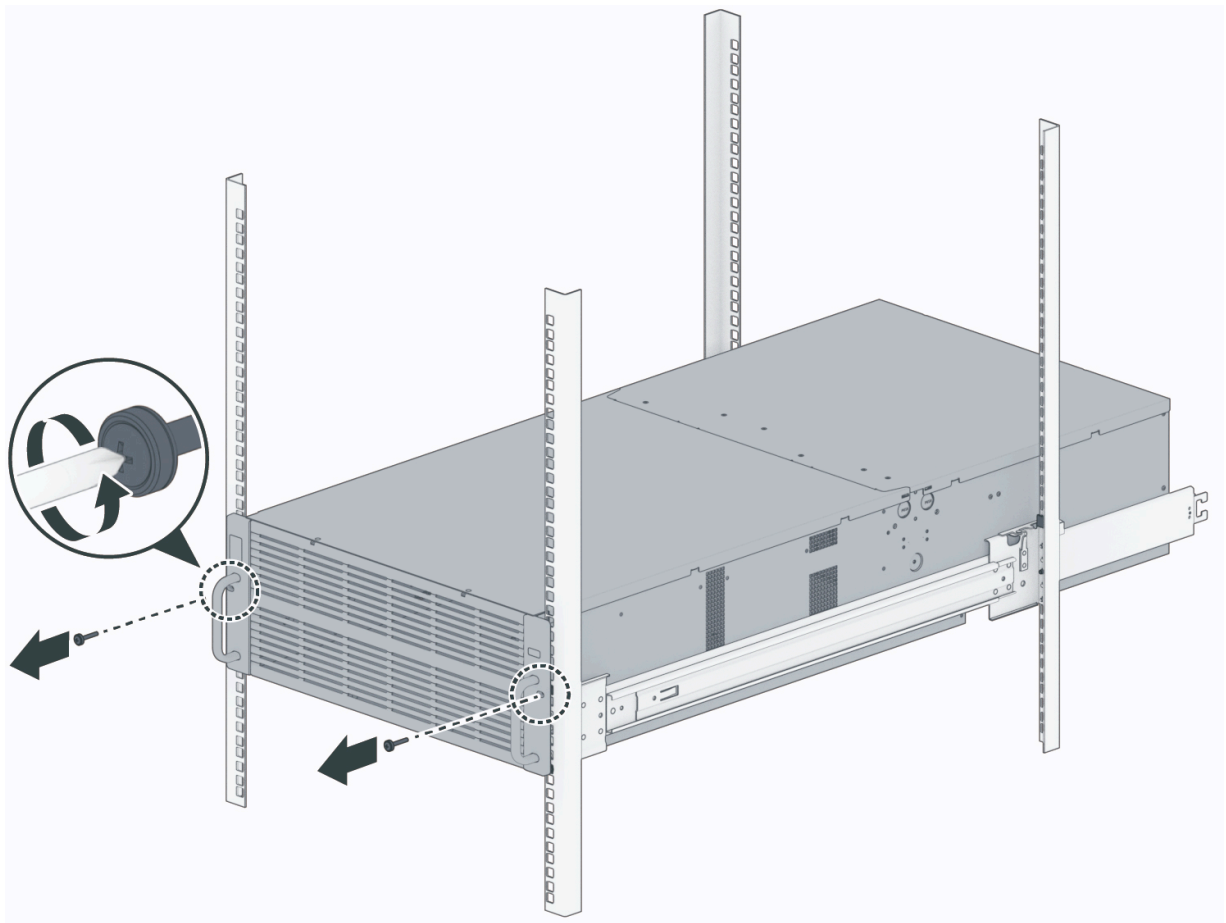


6. Tryck in chassit i änden av racket och använd 4U-skruvorna för att säkra chassit på racket.

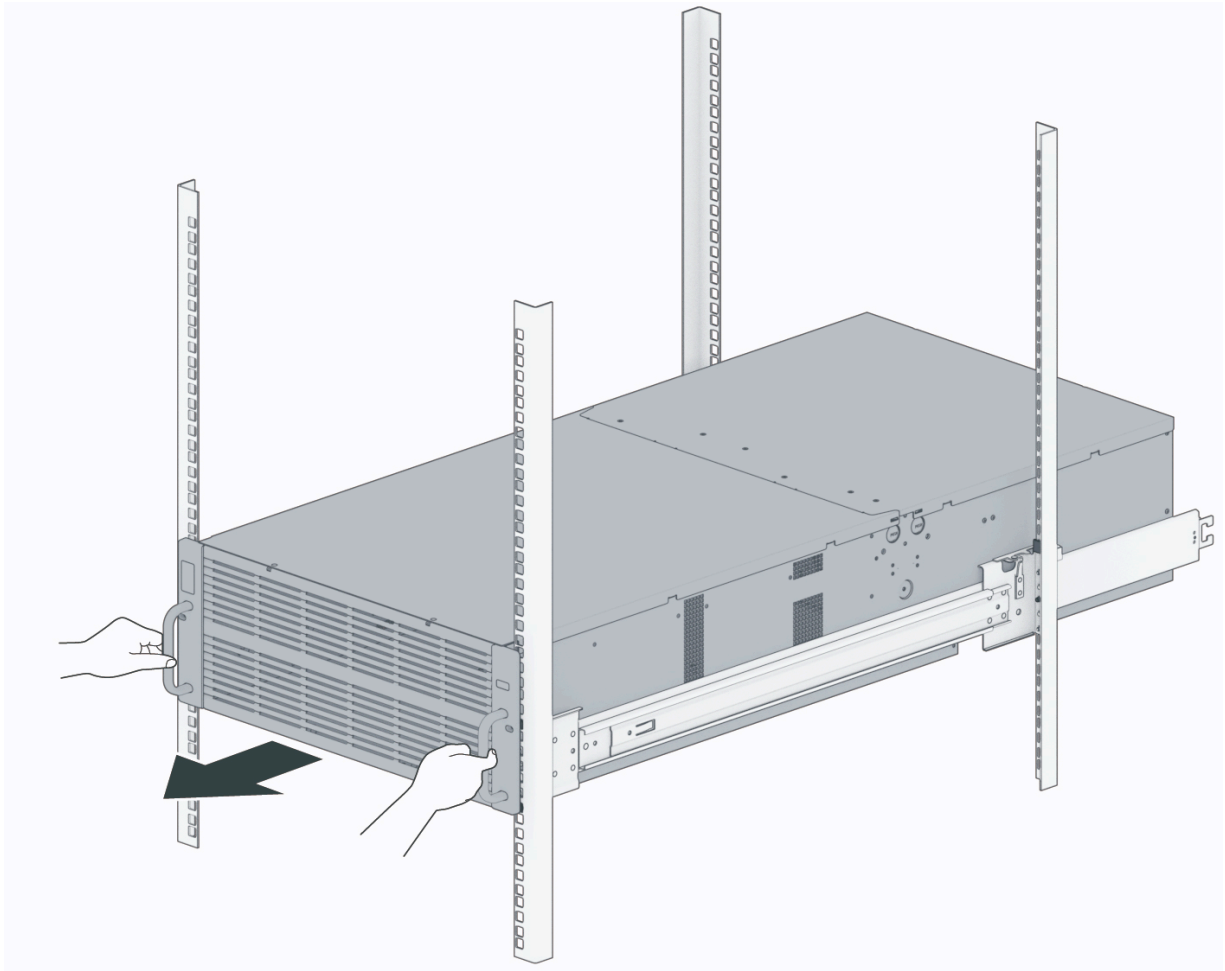


Ta bort uppsättningsskenor

1. Lossa och ta bort skruvarna från racket.

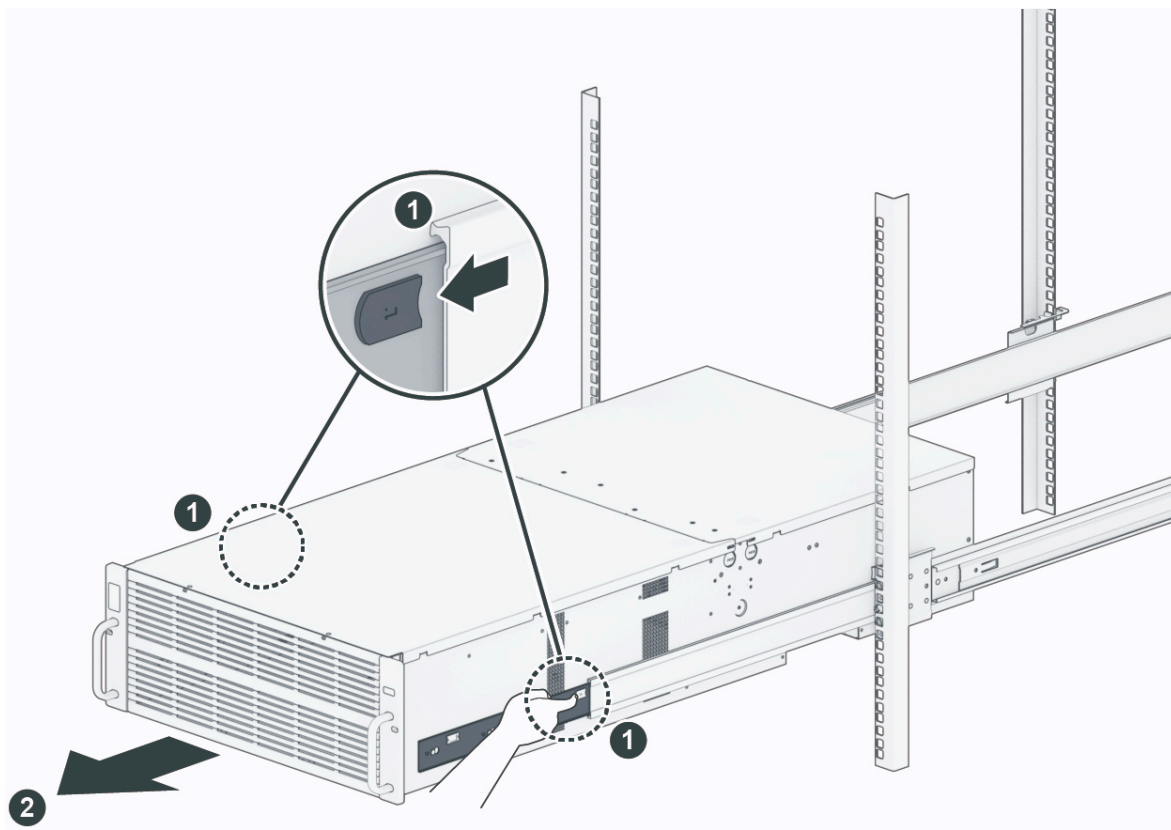


2. Dra ut chassit från racket.



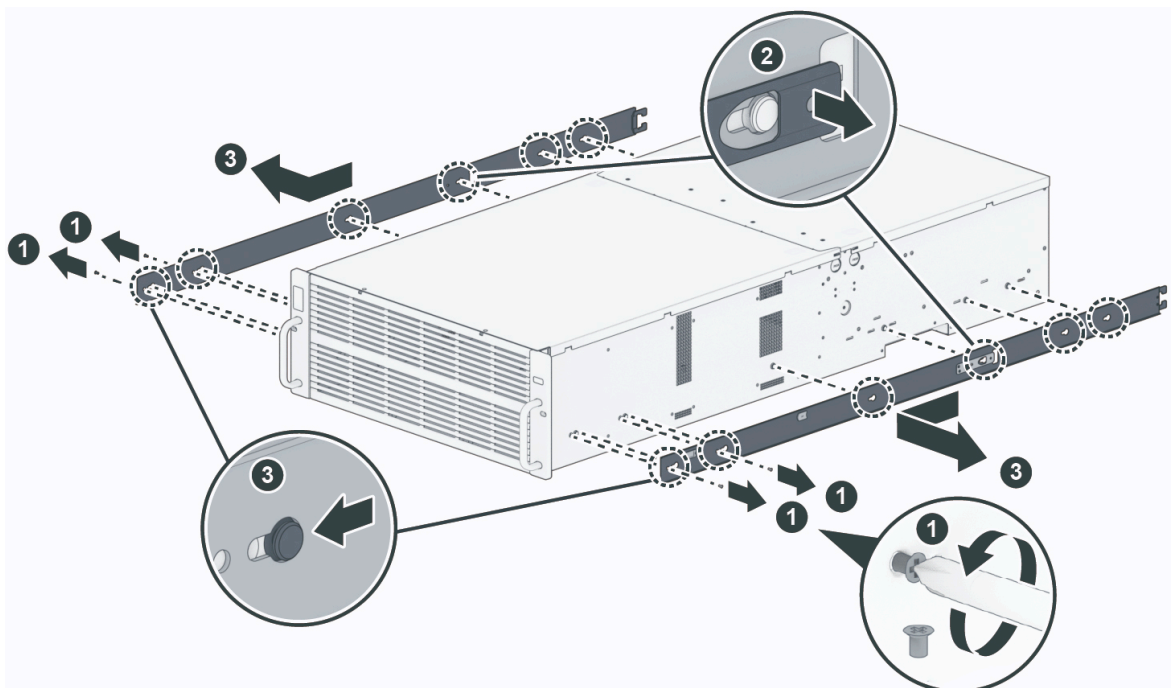
3. Ta bort chassit från racket:

- a. Skjut den bakre spärren på den inre skenan utåt för att låsa upp den inre skenan från den yttre skenan.
- b. Ta hjälp av en annan person och ta försiktigt bort chassit från racket. (Du kan ta bort alla diskar först så att chassits vikt minskar.)

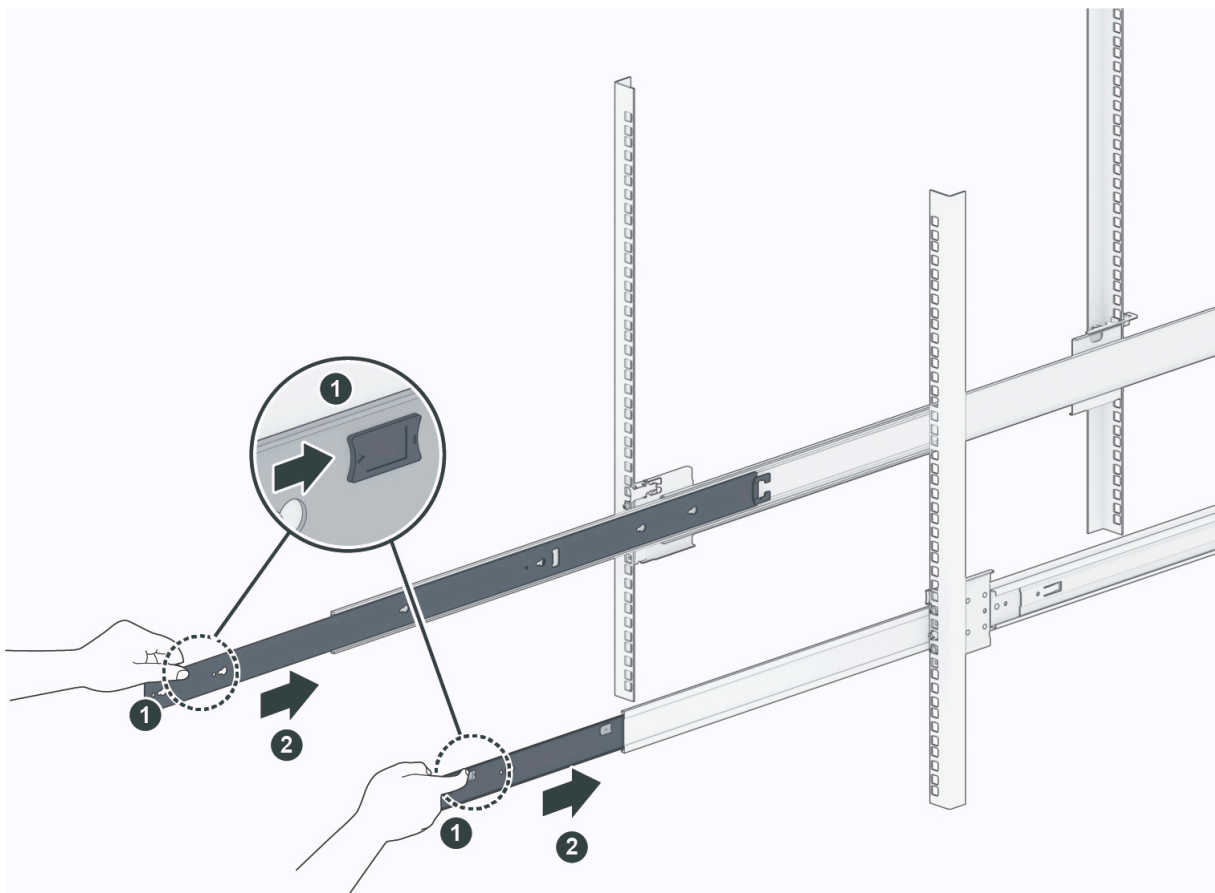


4. Ta bort skensatsen från utökningsenheten:

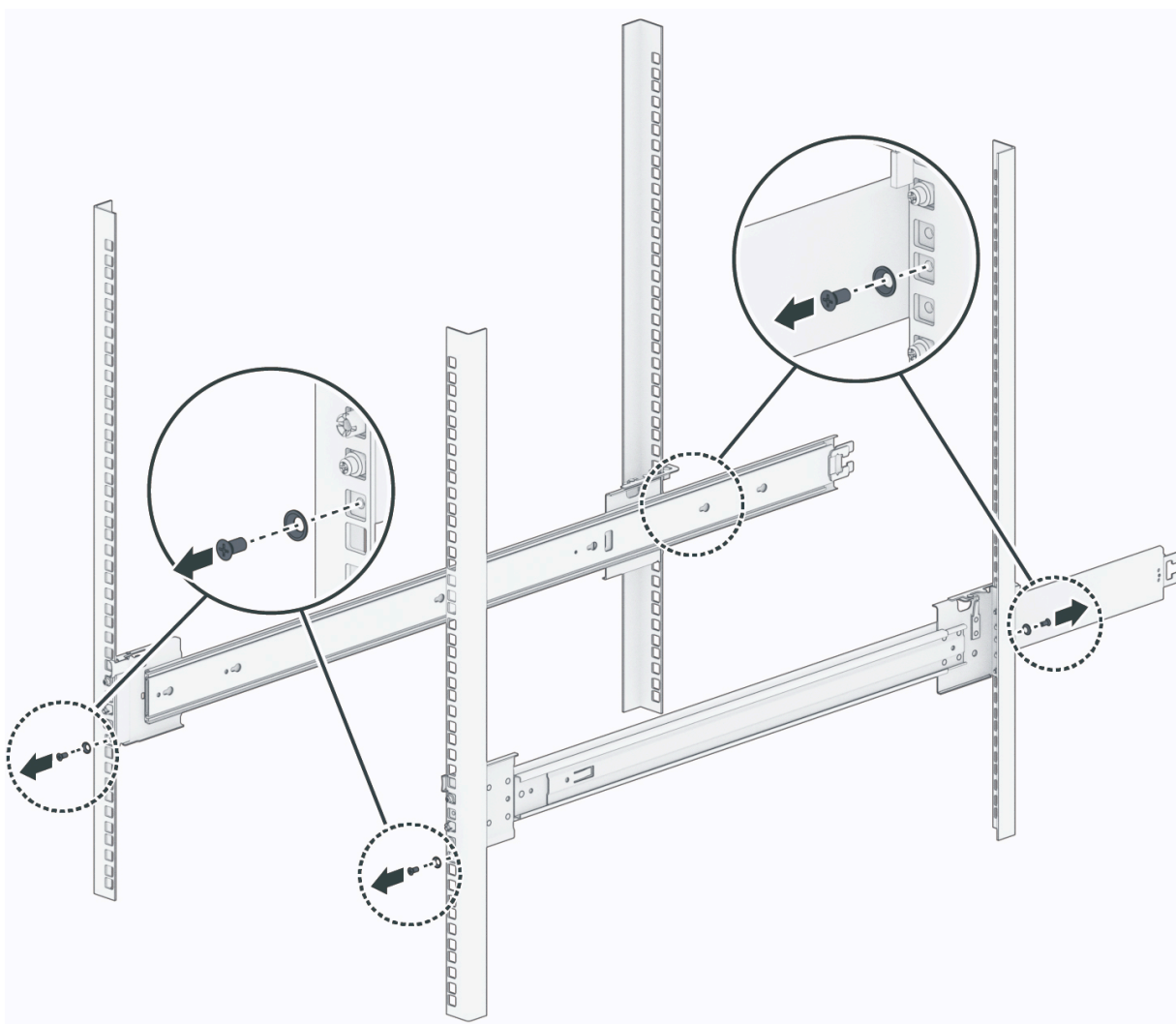
- a. Lossa och ta bort skenskruvarna.
- b. Dra ut spärren i mitten enligt bilden.
- c. Skjut framåt för att ta bort den inre skenan.



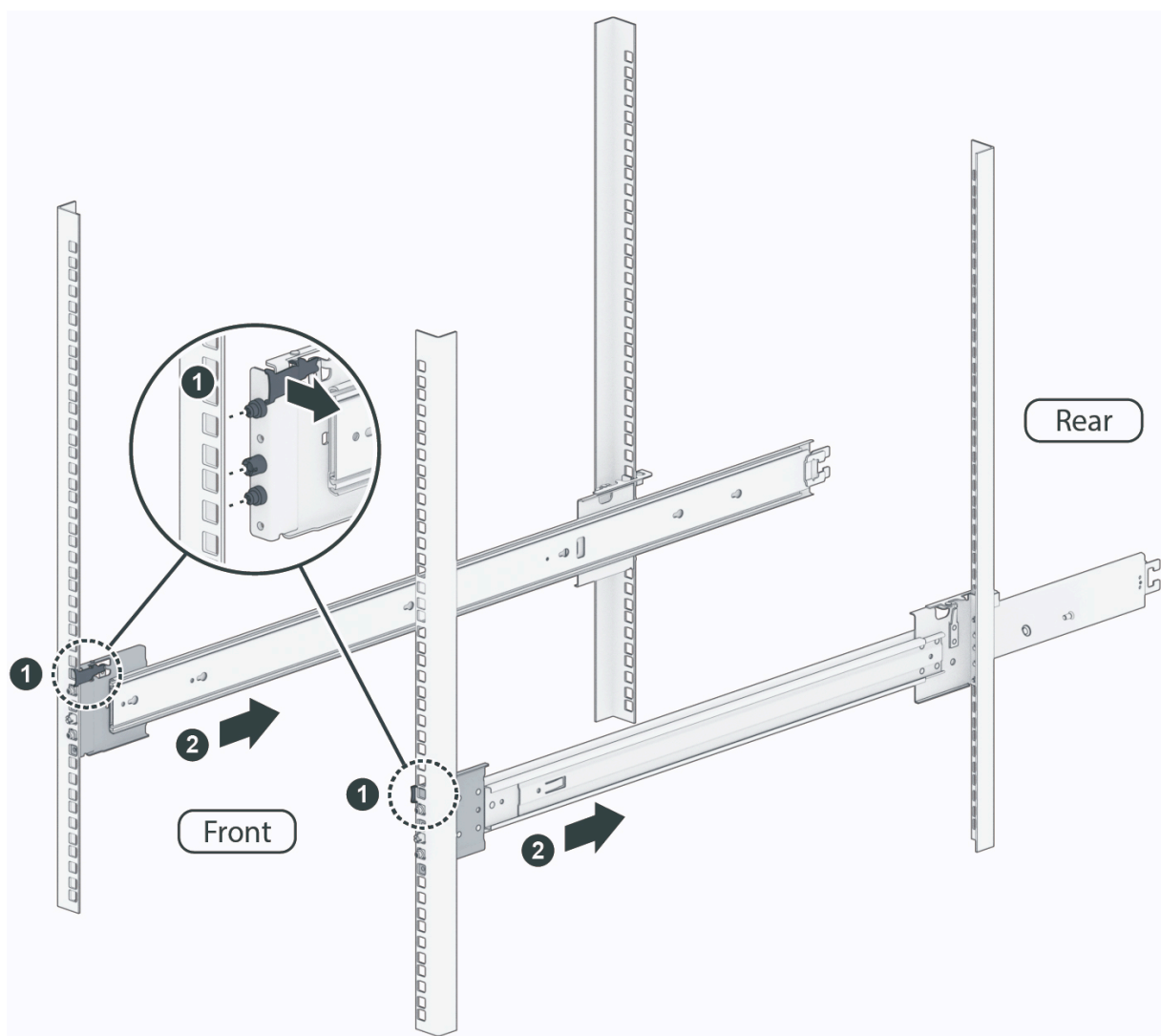
5. Håll fast den bakre spärren på den inre skenan så som visas på bilden och fortsätt att skjuta den inre skenan bakåt mot enheten.



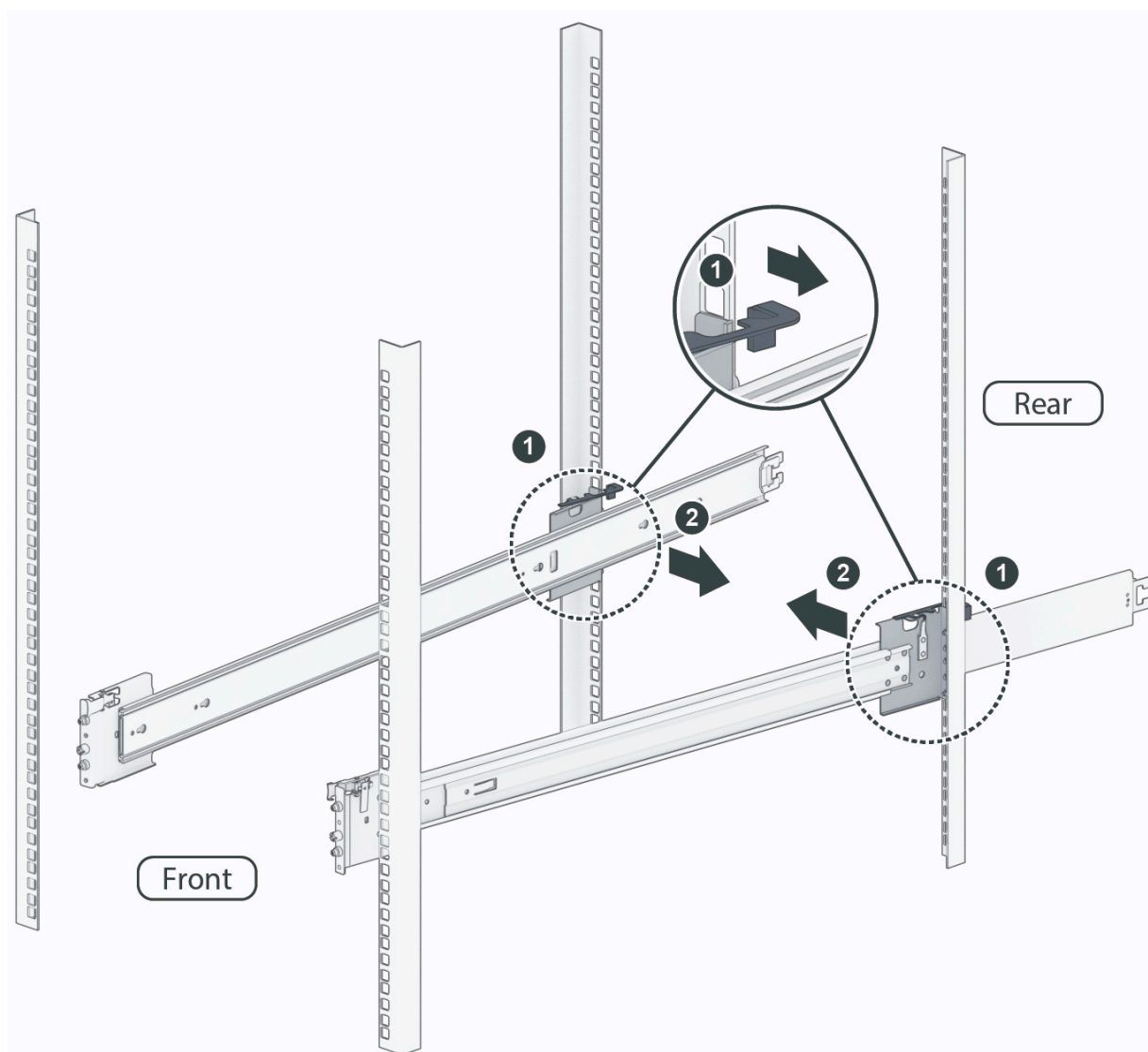
6. Lossa och ta bort skenskruvarna.



7. Dra ut fästena enligt bilden och skjut den främre spärren bakåt.



8. Ta bort skensatsen från racket.



2.6 Ansluta till Synology NAS

RX6025sas har dessutom stöd för Multipath I/O för bättre stabilitet och högre prestanda. Det här avsnittet vägleder dig genom hur du ansluter utökningsenheter till din Synology NAS. Följ våra anvisningar nedan noggrant för att undvika systemfel.

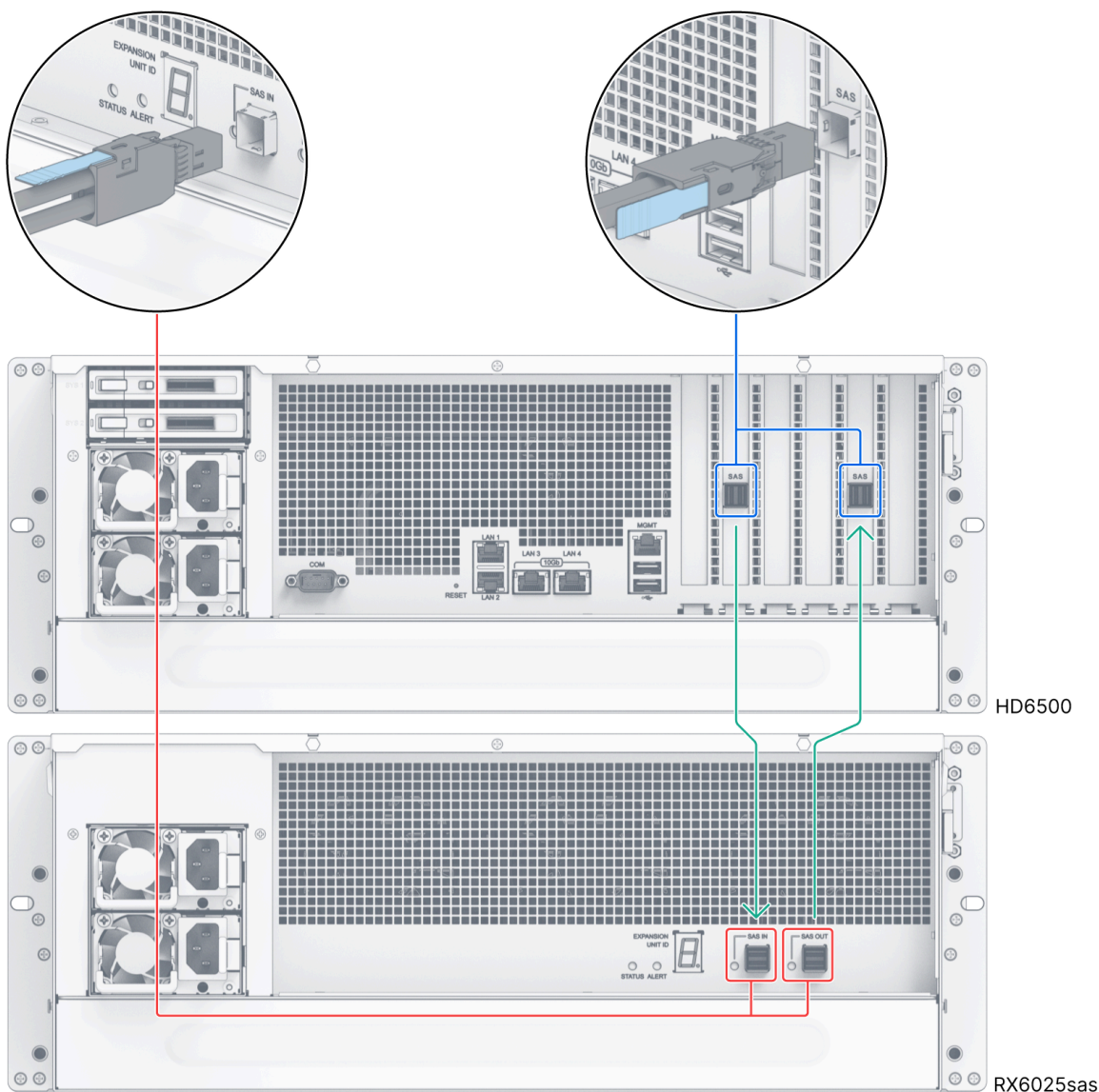
Noteringar:

- RX6025sas levereras med två SAS-expansionskablar (100 och 200 cm). Använd den längre för att ansluta den utökningsenhet som är installerad på störst avstånd till din Synology NAS.
- De primära och sekundära portarna på baksidan av HD6500 är märkta med dekaler.

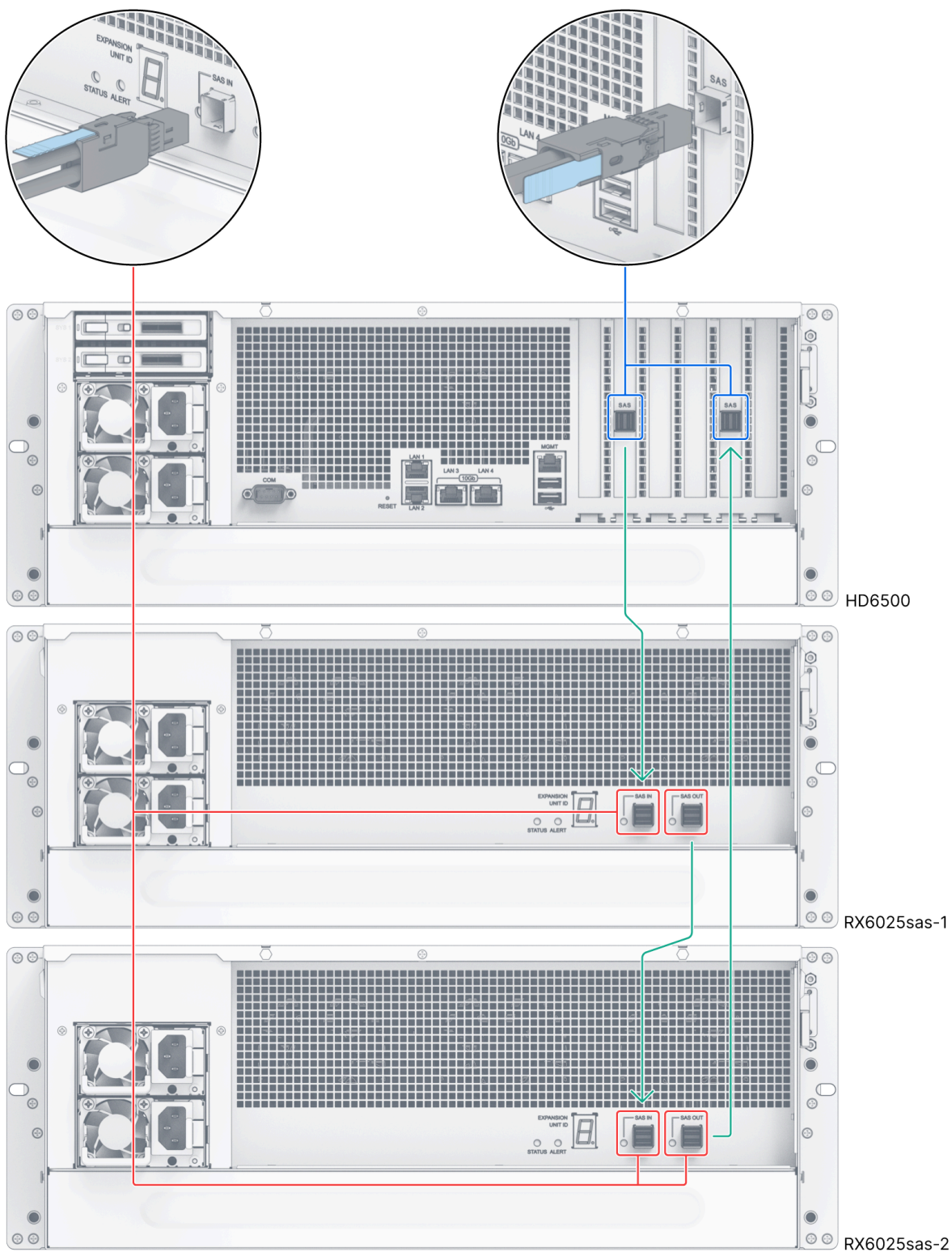
Ansluta RX6025sas med HD6500

1. Anslut ena änden av utökningskabeln till den primära porten på din HD6500 och den andra till utökningsporten på RX6025sas. Se till att lossningsbandet på kabeln är vänt åt **höger** när du ansluter till HD6500 och det på kabeln är vänt **uppåt** när du ansluter till RX6025sas. I annat fall blir HD6500 och utökningsenheten inte ordentligt anslutna.

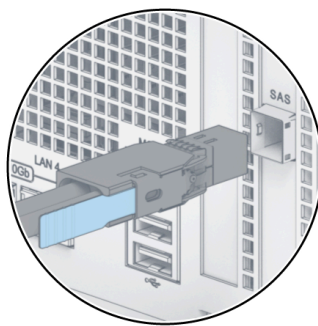
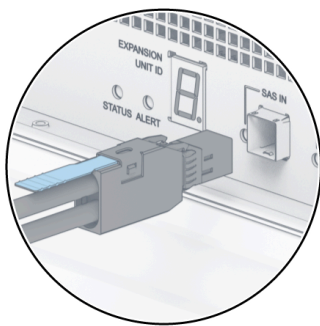
- För 1 HD6500 och 1 RX6025sas:



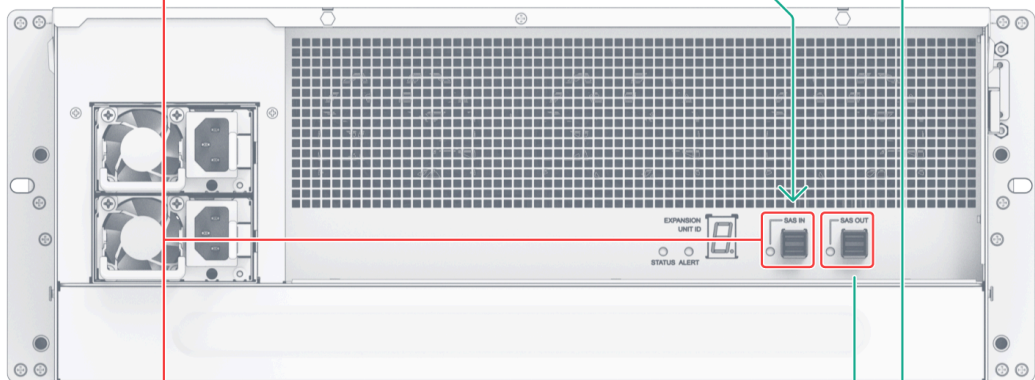
- För 1 HD6500 och 2 RX6025sas:



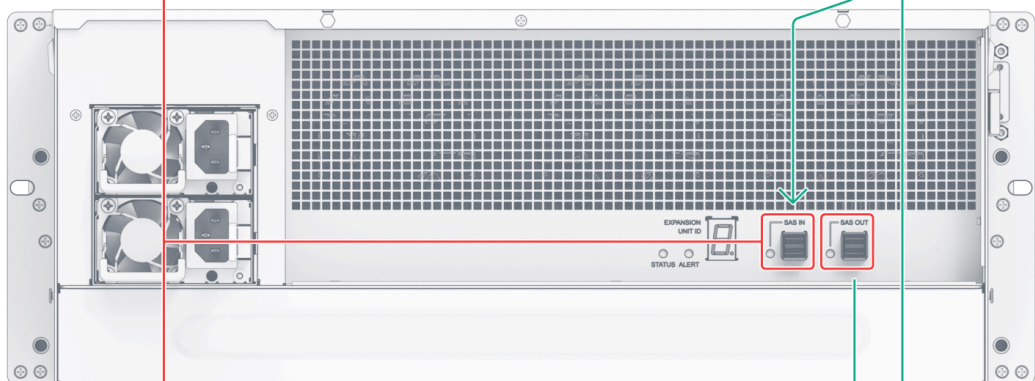
- För 1 HD6500 och 3 RX6025sas:



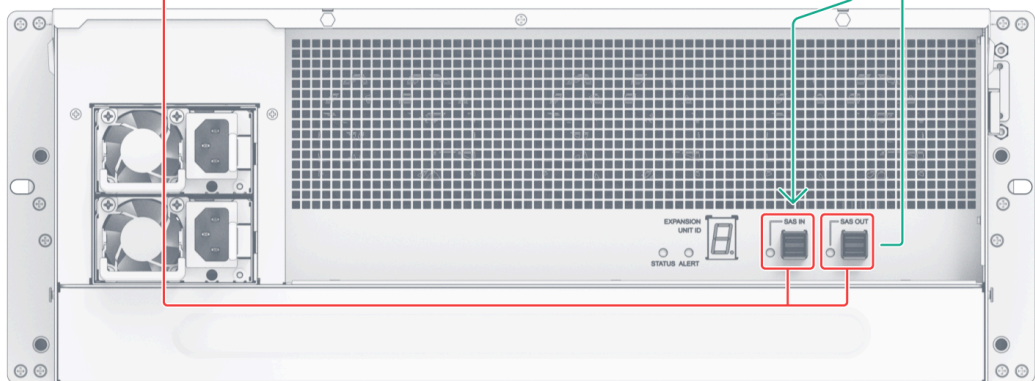
HD6500



RX6025sas-1

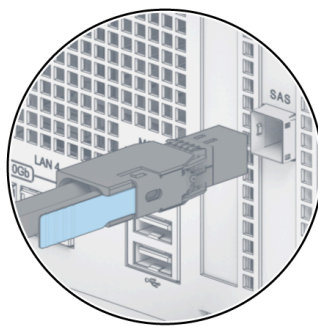
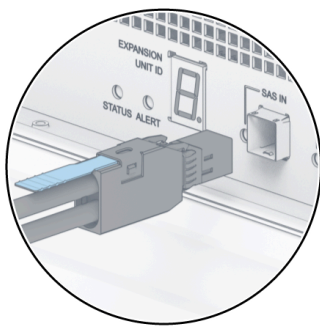


RX6025sas-2

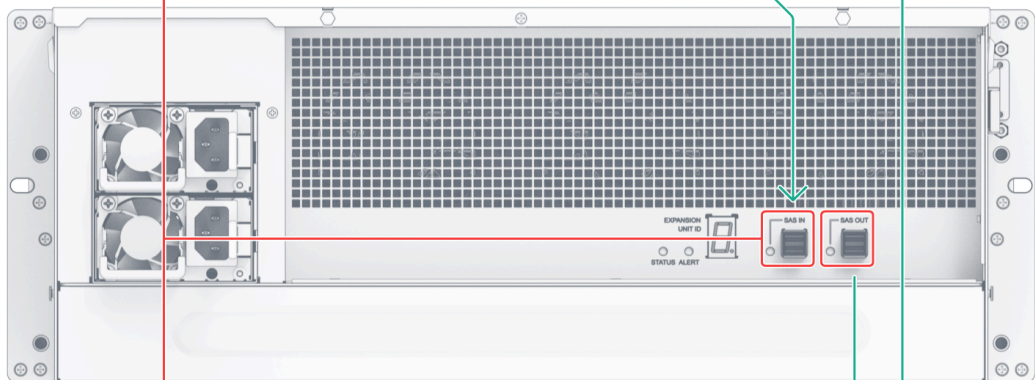


RX6025sas-3

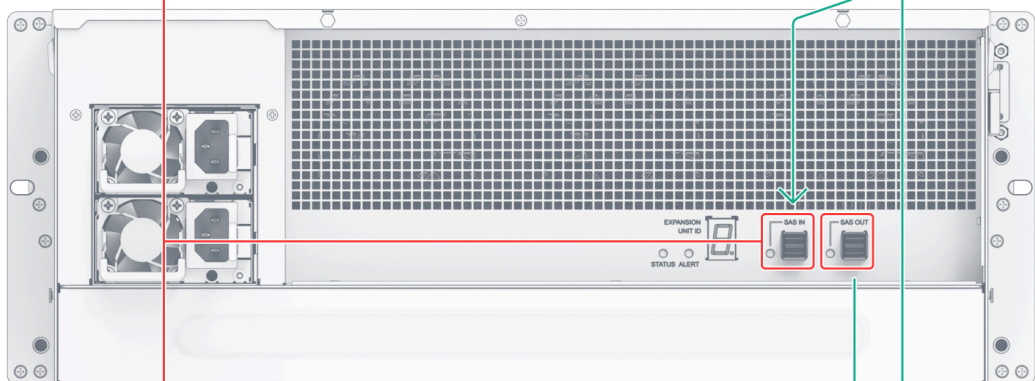
- För 1 HD6500 och 4 RX6025sas:



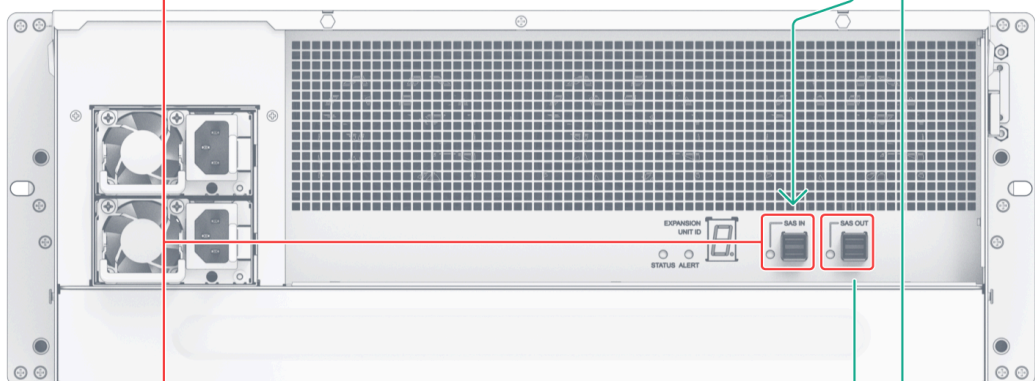
HD6500



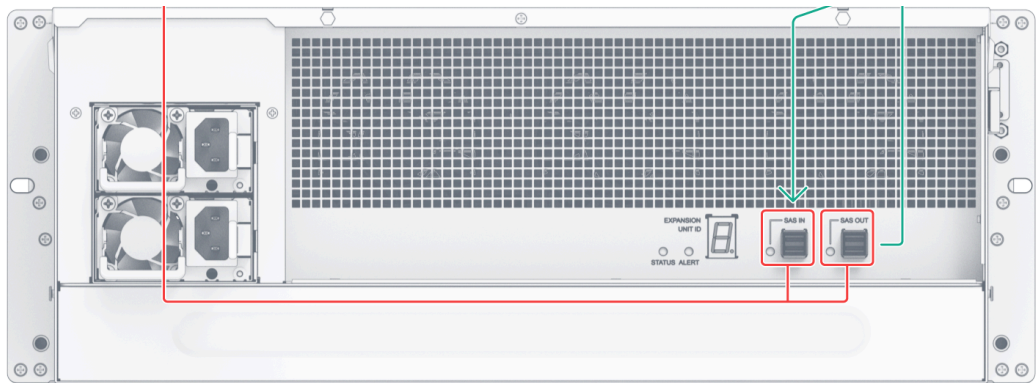
RX6025sas-1



RX6025sas-2

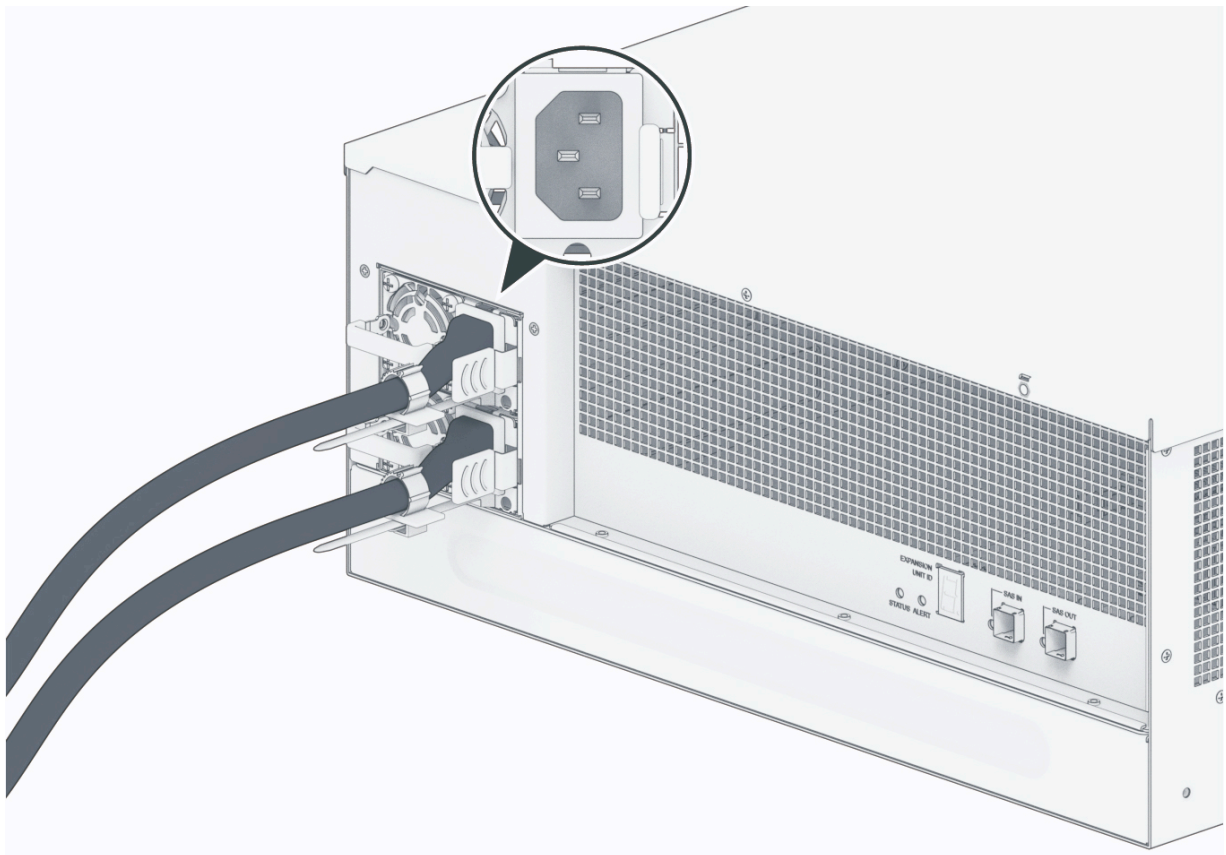


RX6025sas-3



RX6025sas-4

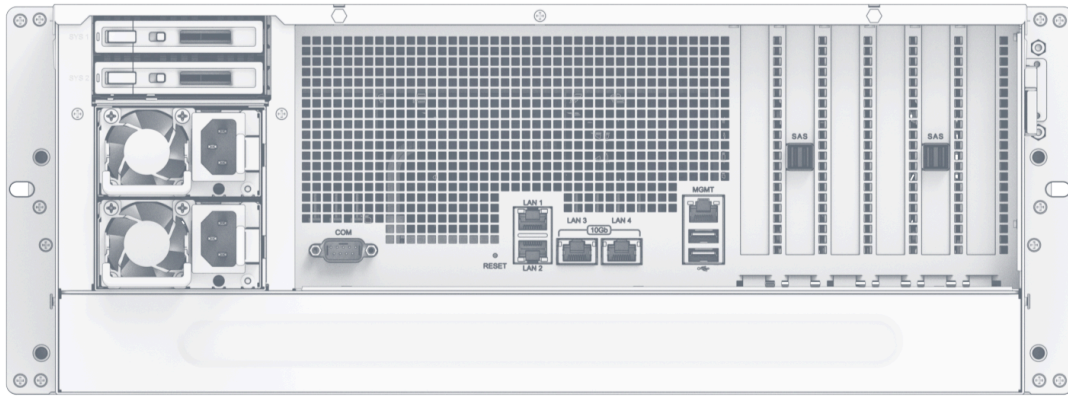
2. Anslut ena änden av nätsladden(arna) till strömporten på RX6025sas och den andra till eluttaget(en). RX6025sas startar automatiskt när nätsladdarna är korrekt anslutna.



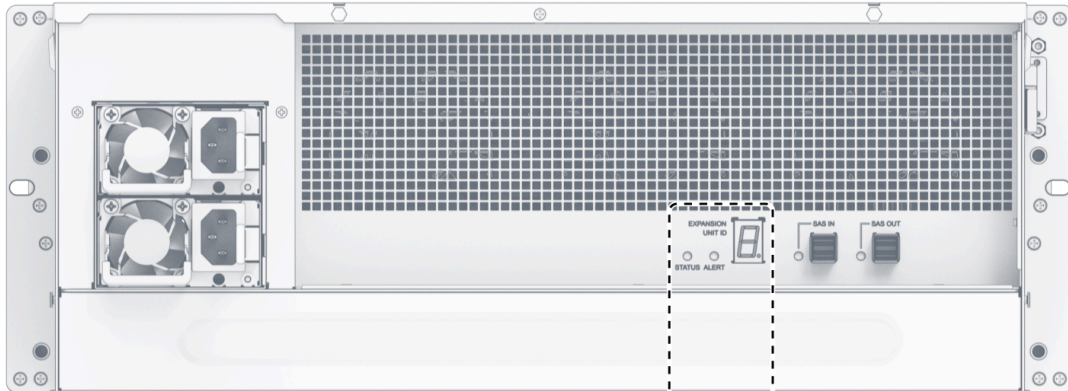
Noteringar:

- Din RX6025sas levereras med ett redundant strömförsörjningssystem som medger anslutning av två nätsladdar. Systemet kan startas med bara en nätsladd ansluten men vår rekommendation är att använda båda nätsladdarna för att undvika oväntade strömbortfall.
- När du har dragit ur nätsladden ska du se till att alla indikatorer är släckta innan du ansluter nätsladden igen. I annat fall kan det hända att systemet inte startar.
- Om du tar bort expansionskabeln av misstag ska du INTE ansluta den igen direkt. När detta inträffar utför Synology NAS ett antal uppgifter för att förhindra systemfel. Vänta några sekunder innan du ansluter expansionskabeln igen. Den tid som krävs är 30 sekunder för en ansluten utökningsenhet, 60 sekunder för två anslutna utökningsenheter, 90 sekunder för tre anslutna utökningsenheter eller 120 sekunder för fyra anslutna utökningsenheter.
- När du har kopplat in expansionskabeln igen ska du vänta några sekunder tills Synology NAS har återställt datasökvägen och fungerar korrekt. Den tid som krävs är 60 sekunder för en ansluten utökningsenhet, 120 sekunder för två anslutna utökningsenheter, 180 sekunder för tre anslutna utökningsenheter eller 240 sekunder för fyra anslutna utökningsenheter.
- Om det uppstår fel på någon utökningsenhet måste du ta bort den defekta utökningsenheten och byta ut den mot en ny genom att följa stegen i [Ansluta till Synology NAS](#).

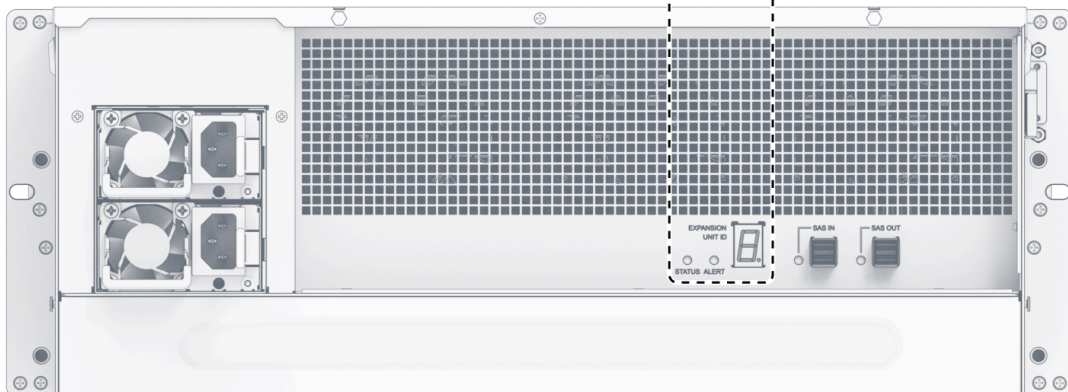
3. Tryck på strömknappen på frontpanelen för att starta HD6500. Utökningsenhetens ID för den RX6025sas som är ansluten till HD6500 visas i sekvens på baksidan.



HD6500



RX6025sas-1



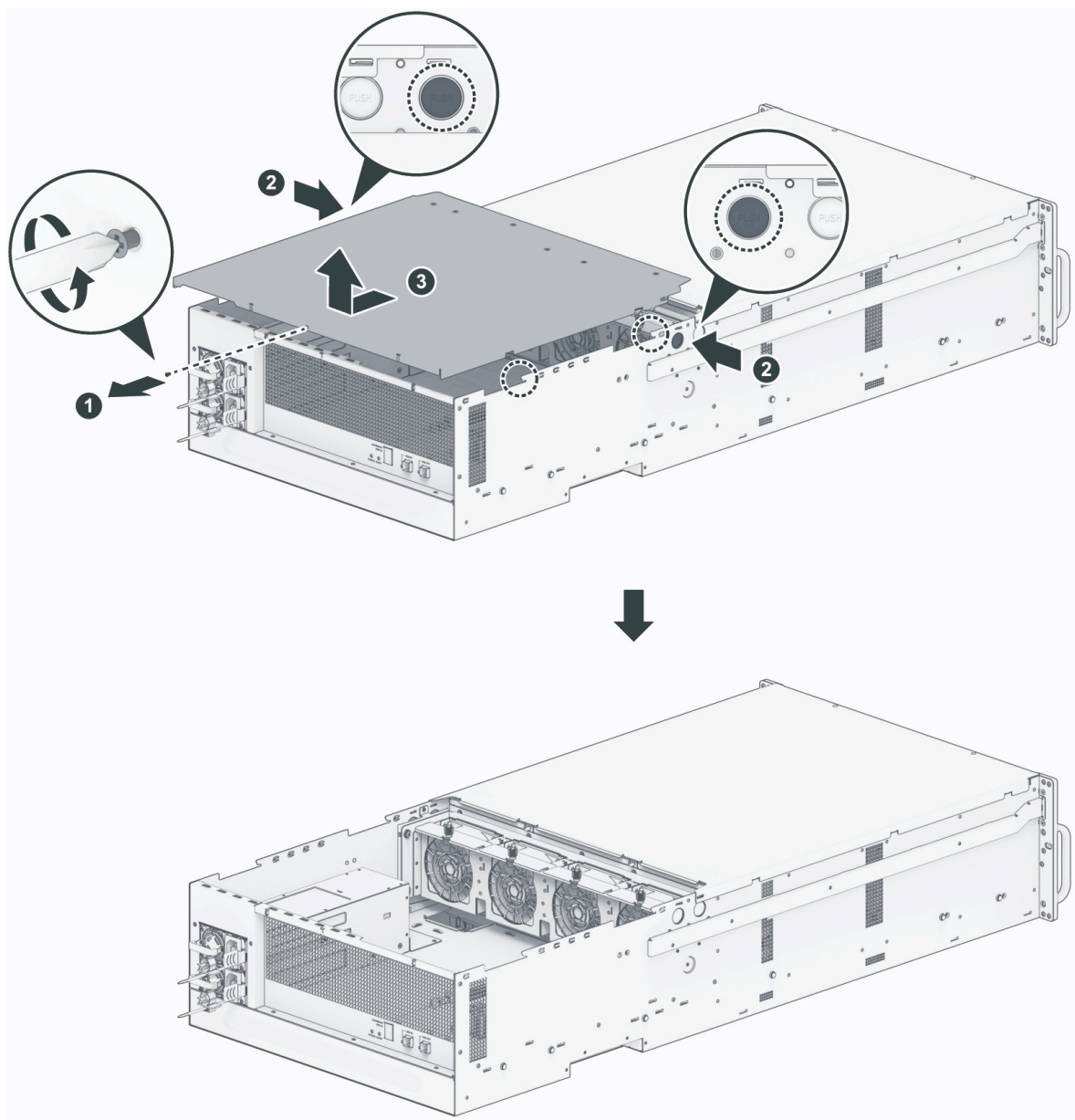
RX6025sas-2

Kapitel 3: Systemunderhåll

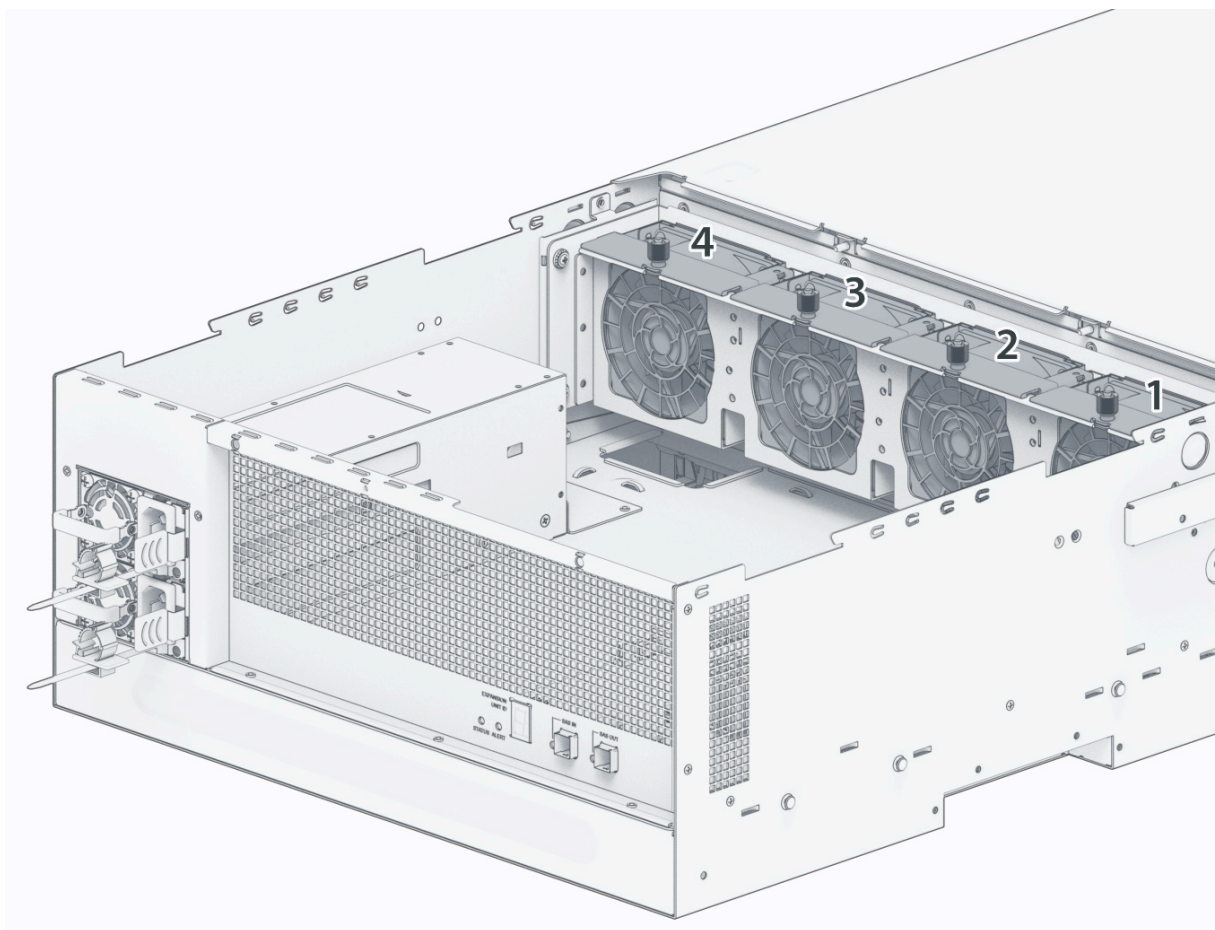
3.1 Byta ut den trasiga fläkten

Om systemfläkten är slutar fungera ska du följa anvisningarna nedan för att öppna RX6025sas och byta ut den skadade fläkten.

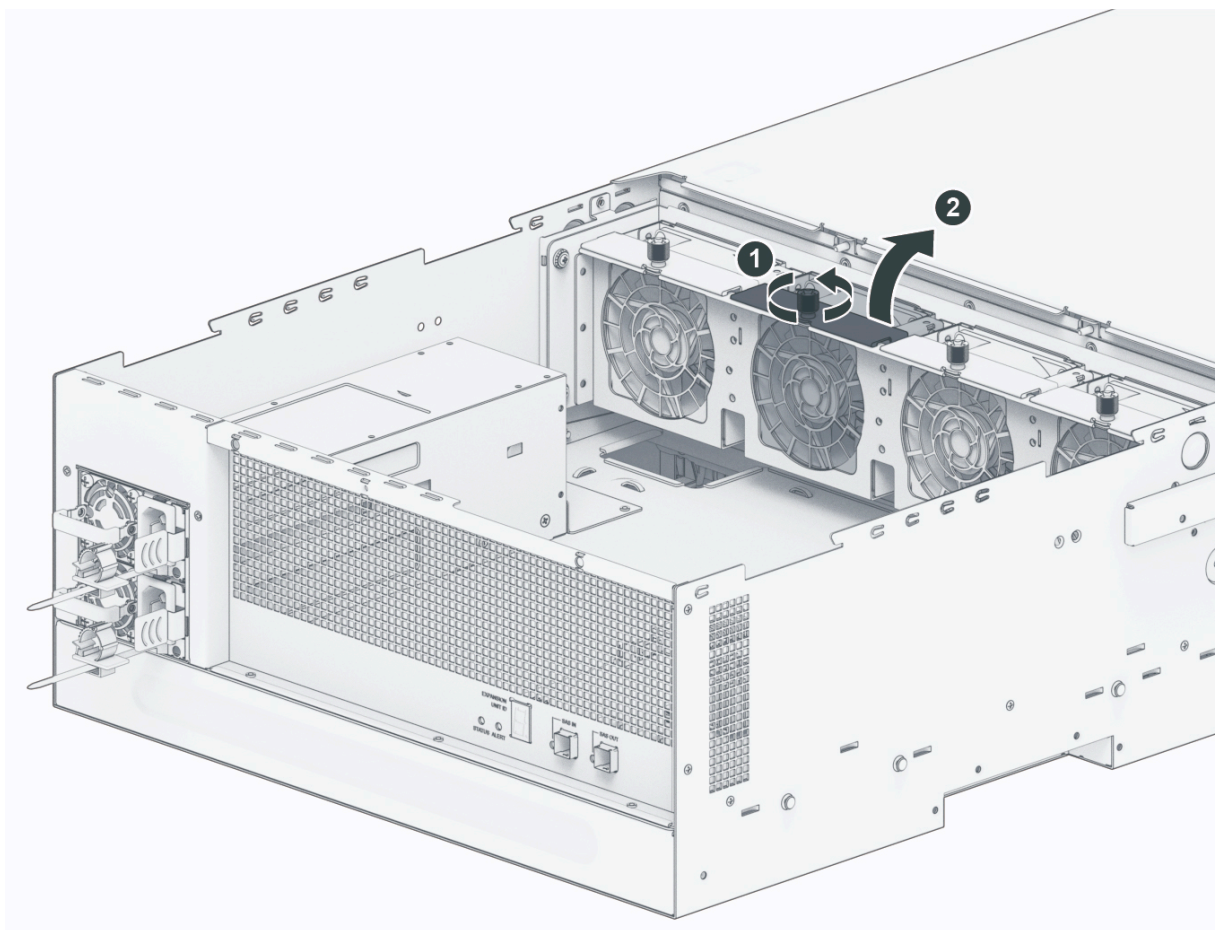
1. Öppna det bakre topphöljet.
 - a. Ta bort skruven från baksidan av RX6025sas.
 - b. Tryck på de små knapparna på sidorna av RX6025sas.
 - c. Öppna det bakre höljet, lyft upp det och lägg det åt sidan.



2. Fläktarna är numrerade som det visas här nedanför:



3. Lokalisera den felaktiga fläkten. Lyft upp fläkten om du vill ta bort den.



4. Förbered en ny fläkt och skjut in den i RX6025sas. Kontrollera att fläkten är justerad på rätt sätt.

3.2 Byta strömförsörjningsenhet (PSU, Power Supply Unit)

Följ anvisningarna nedan för att byta ut trasiga PSU:er eller tillhörande fläkt.

1. Dra ur nätsladden från den PSU som ska bytas ut.

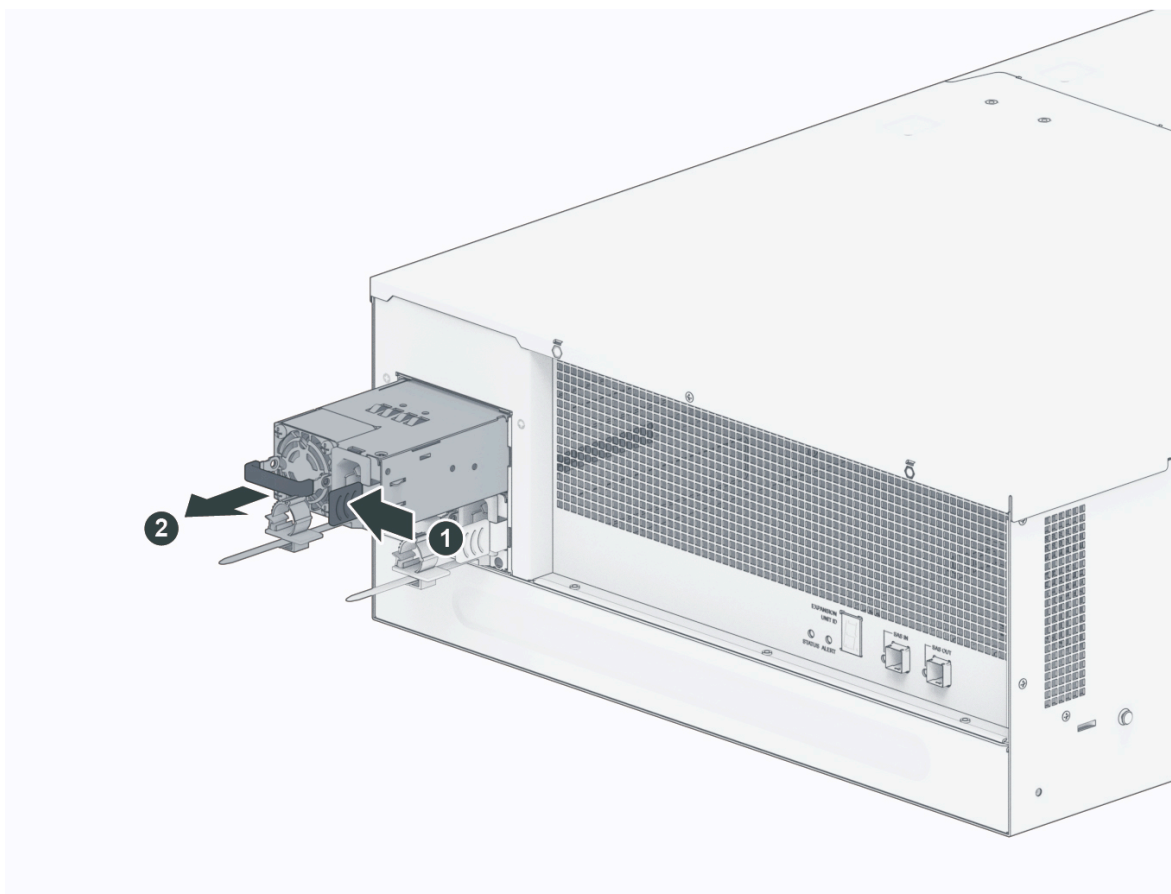
Noteringar:

- Tryck på **Pip av**-knappen för att stänga av det långa pipet som ljuder.

2. Ta bort den skadade PSU:n:

- a. Tryck spaken på den bakre panelen på PSU:n inåt, som på bilden.

b. Dra ut PSU:n från RX6025sas.



3. Förbered en ny PSU. Sätt in den på den tomma platsen. Lyssna efter ett klick.

Kapitel 4: Felsökning

lakttag försiktighet:

- Felsökning och reparationer ska endast utföras på inrådan eller uppmaning av Synologys tekniska supportteam.

Noteringar:

- I det här kapitlet beskrivs möjliga problem som kan uppstå. Inte alla problem kommer att uppstå på din utökningsenhet. Se motsvarande avsnitt för felsökningssteg som är specifika för det problem som har uppstått.

4.1 Checklista för felsökning

Innan du utför några felsöknings- eller reparationsuppgifter ska du använda följande checklista för att hitta möjliga orsaker till maskinvaruproblemen med utökningsenheten.

1. Ta bort alla USB-enheter innan du slår på strömmen till din utökningsenhet.
2. Är utökningsenheten ansluten till ett fungerande nätuttag?
3. Är utökningsenheten påslagen?
4. Lyser POWER LED-lampan?
5. Lyser STATUS LED-lampan?
6. Blinkar ALERT LED-lampan?
7. Kontrollera att inga kablar är lösa eller felaktigt anslutna.
8. Om du nyligen har lagt till maskinvarukomponenter som inte kan bytas under drift (t.ex. minnesmoduler, NIC-kort eller PCIe-kort) tar du bort komponenten och kontrollerar om utökningsenheten fungerar korrekt utan den.
9. Använder du den senaste versionen av DSM?
10. Om du inte kan ansluta till utökningsenheten via ett nätverk byter du ut nätverkskabeln och försöker att ansluta igen. (För felsökningsändamål ska du ansluta direkt till utökningsenheten utan router, switch eller hubb.)

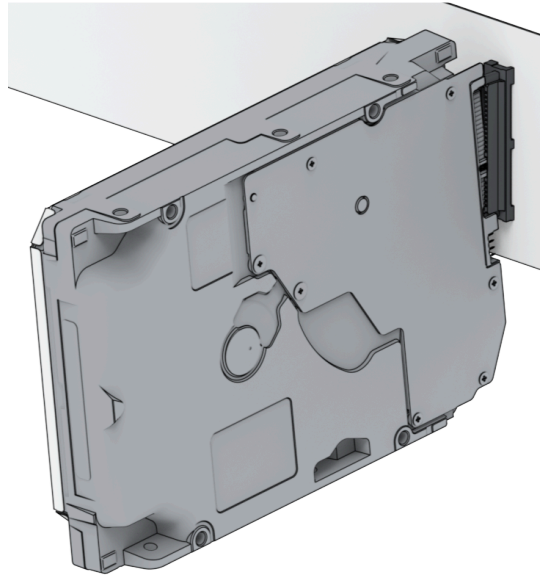
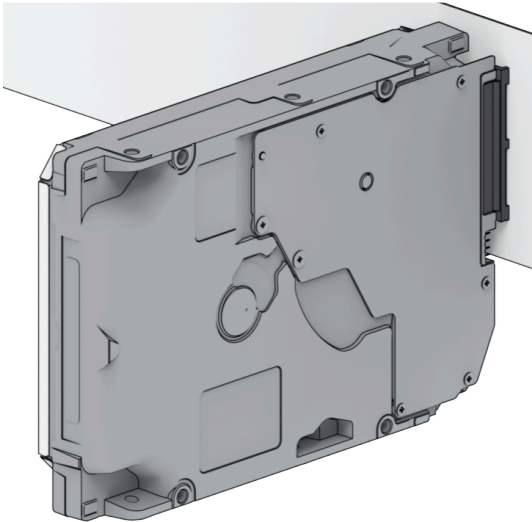
4.2 Lösning på vanliga problem

I det här avsnittet behandlas följande problem:

- [Hårddiskarna identifieras inte](#)
- [ALERT LED-lampan blinkar kontinuerligt](#)
- [Det går inte att starta efter anslutning av UPS](#)

Hårddiskarna identifieras inte

1. Kontrollera att du använder en hårddisk som finns med på [kompatibilitetslistan för Synology-produkter](#).
2. Avlägsna hårddisken från utökningsenheten och utför en visuell inspektion:
 - a. Kontrollera att hårddiskkontakten inte är skadad eller krokig.



3. Byt ut hårddisken mot en ny och starta om utökningsenheten för att se om problemet orsakades av den gamla disken.
4. Ta bort den övre luckan och kontrollera att strömförsörjningen och kontakterna på HDD-bakplanet är ordentligt anslutna.

Noteringar:

- När utökningsenheten har slagits på ska du inte röra några delar av PCB med händerna eller verktygen.
5. Om problemet kvarstår efter att du har följt ovanstående felsökningssteg kontaktar du Synologys tekniska support för ytterligare hjälp.

ALERT LED-lampan blinkar kontinuerligt

När ALERT LED-lampan blinkar kontinuerligt och DSM visar "Temperaturen för din utökningsenhet är onormalt hög. Om problemet med överhettning kvarstår kan utökningsenheten stängas av för att undvika maskinvarufel" eller "Fläkten i utökningsenheten har slutat fungera" går du till [Byta ut systemfläkten](#) och kontrollerar att fläkten är korrekt installerad och fungerar.

Det går inte att starta efter anslutning av UPS

1. Kontrollera att nätsladden/nätsladdarna för UPS och utökningsenheten är ordentligt anslutna.
2. Kontrollera att den ström som tillhandahålls av UPS är stabil.
3. Anslut utökningsenhetens nätsladd/nätsladdar direkt till nätuttaget och kontrollera att den kan slås på.
4. Kontrollera att UPS-systemet är [kompatibelt](#) med utökningsenheten.
5. Om problemet kvarstår efter att du har följt ovanstående felsökningssteg kontaktar du Synologys tekniska support för ytterligare hjälp.

4.3 Innan du kontaktar Synologys tekniska support

Innan du kontaktar Synologys tekniska support ska du försöka att lösa problemet med hjälp av följande instruktioner:

- Använd felsökningsinformationen i den här handboken.
- Följ instruktionerna i [Checklista för felsökning](#).
- Sök efter uppdaterad information, nya enhetsdrivrutiner och tips i [Synologys kunskapscenter](#).

Om möjligt ska du vara vid produkten när du kontaktar Synologys tekniska support och ha följande information tillgänglig:

- Produktens modellnamn
- Serienumren till dina Synology-produkter
- Beskrivning av problemet
- Exakt ordalydelse i eventuella felmeddelanden
- Information om konfiguration av maskinvara och programvara

4.4 Kontakta Synologys tekniska support

Under garantiperioden kan du få hjälp och information via [Synologys tekniska support](#). Utbildad servicepersonal hjälper dig att avgöra vad ett maskinvaruproblem kan bero på och vilken åtgärd som är nödvändig för att lösa problemet.

Garantin täcker inte följande:

- Byte eller användning av delar som inte har tillverkats åt eller av Synology eller Synology-delar utan garanti
- Identifiering av källor till programvaruproblem
- Installation och underhåll av program

Om det fastställs att utbytestjänster är nödvändiga kontaktar du den lokala återförsäljaren eller distributören där du köpte produkten för ytterligare hjälp. (Synology tillhandahåller inte direkta utbytestjänster utanför Nordamerika.)

Noteringar:

- Mer information om Synologys garantipolicyer finns i [den här artikeln](#).

4.5 Skaffa information, hjälp och service

Synology publicerar en stor mängd supportdokumentation.

I [kunskapsdatabasen](#) hittar du användbara [hjälpartiklar](#), [svar på vanliga frågor](#) och [videohandledning](#) där processer beskrivs steg för steg.

Du kan även hitta [användarhandböcker](#), [lösningssguider](#), [broschyrer](#) och [vitböcker](#). Erfarna användare och administratörer kan hitta svar och vägledning i [utvecklarhandböckerna](#).

Har du ett problem och finns inte lösningen i vår officiella dokumentation? Sök bland hundratals svar från användare och supportmedarbetare i [Synology Community](#) eller kontakta [Synologys tekniska support](#) via webbformuläret, e-post eller telefon.

SYNOLOGY, INC. LICENSAVTAL FÖR SLUTANVÄNDARE

VIKTIGT - LÄS NOGGRANT: DETTA SLUTANVÄNDARLICENSAVTAL ("EULA") ÄR ETT JURIDISKT AVTAL MELLAN DIG (EN FYSISK PERSON ELLER EN JURIDISK FRISTÅENDE ORGANISATION) OCH SYNOLOGY, INC. ("SYNOLOGY") FÖR PROGRAMVARAN AV SYNOLOGY SOM INSTALLERATS PÅ PRODUKTEN FRÅN SYNOLOGY SOM HAR DU HAR KÖPT ("PRODUKTEN") ELLER LADDAT NER LAGLIGT VIA WWW.SYNOLOGY.COM ELLER ANNAN KANAL SOM SYNOLOGY ERBJUDER ("PROGRAMVARAN").

DU ACCEPTERAR EULA-AVTALETS VILLKOR GENOM ATT ANVÄNDA PRODUKTERNA MED PROGRAMVARAN, INSTALLERA PROGRAMVARAN PÅ PRODUKTERNA ELLER PÅ EN ENHET SOM ÄR ANSLUTEN TILL PRODUKTERNA. OM DU INTE GODKÄNNER VILLKOREN I DETTA EULA-AVTAL SKA DU INTE ANVÄNDA PRODUKTERNA SOM TILLÄMPAR PROGRAMVARAN ELLER LADDAR NER PROGRAMVARAN VIA WWW.SYNOLOGY.COM ELLER ANNAN KANAL SOM SYNOLOGY ERBJUDER. DU KAN I STÄLLET RETURNERA PRODUKTEN TILL ÅTERFÖRSÄLJAREN FÖR ATT ÅTERFÅ DEN SUMMA SOM DU BETALAT I ENLIGHET MED ÅTERFÖRSÄLJARENS GÄLLANDE RETURPOLICY.

Avsnitt 1. Begränsad programvarulicens. Du erhåller genom detta EULA-avtal en begränsad, icke-exklusiv, icke-överförbar, personlig licens från Synology att installera, köra och använda ett exemplar av Programvaran som installerats på Produkten eller på din enhet som anslutits till produkten, uteslutande i anslutning till din auktoriserade användning av produkten.

Avsnitt 2. Dokumentation. Du kan göra och använda ett rimligt antal kopior av all dokumentation som tillhandahållits med Programvaran, under förutsättning att sådana kopior endast används för internt bruk och inte återpubliceras eller återdistribueras (antingen i pappersform eller i elektronisk form) till en tredje part.

Avsnitt 3. Säkerhetskopiering. Du får göra ett rimligt antal kopior av Programvaran endast för säkerhetskopierings- och arkiveringsändamål.

Avsnitt 4. Uppdateringar. Programvara som tillhandahållits av Synology eller funnits tillgängliga på Synologys webbsida på [www.synology.com](http://WWW.SYNOLOGY.COM) ("Webbsida") eller annan kanal som Synology erbjuder och som uppdaterar eller kompletterar den ursprungliga Programvaran styrs av detta EULA-avtal såvida inga separata licensvillkor gäller för sådana uppdateringar eller kompletteringar.

Avsnitt 5. Licensbegränsningar. Den licens som anges i Avsnitt 1, 2 och 3 gäller endast i den mån som Du har beställt och betalat för produkten och det anger alla dina rättigheter med avseende på Programvaran. Synology förbehåller sig alla de rättigheter som du inte uttryckligen medgivits i detta EULA-avtal. Med undantag för vad som uttryckligen anges i avtalet får du inte: (a) använda Programvaran för annat ändamål än i samband med Produkten; (b) licensiera, distribuera, hyra ut, leasa, överföra, överlåta, eller på annat sätt förfoga över Programvaran; (c) utföra reverse engineer, dekompilera eller ta isär Programvaran eller själv söka efter programvarans källkod eller affärshemligheter som är knutna till Programvaran, med undantag för de fall när tillämplig lagstiftning uttryckligen förbjuder denna begränsning; (d) anpassa, ändra, översätta eller skapa material som bygger på Programvaran; (e) ta bort eller förstöra produkt- och upphovsrättsmärkning eller andra märken på Programvaran eller Produkten; eller (f) kringgå eller försöka att kringgå de metoder som används av Synology för att kontrollera åtkomsten till komponenter, egenskaper eller funktioner av Produkten eller Programvaran. I enlighet med begränsningarna i Avsnitt 5 får du inte tillhandahålla några tjänster som baseras på en Synology NAS-server i kommersiella tjänster till tredje part.

Avsnitt 6. Öppen källkod. Programvaran kan innehålla komponenter som är licensierade till Synology under GNU General Public License ("GPL-komponenter"), som finns tillgänglig på <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Villkoren i GPL styr uteslutande GPL-komponenterna till den grad att detta EULA-avtal strider mot kraven i GPL med avseende på Din användning av GPL-komponenterna, och i sådana fall, samtycker Du till att vara bunden av GPL med avseende på Din användning av sådana komponenter.

Avsnitt 7. Revision. Synology kommer att ha rätt att kontrollera Din efterlevnad av villkoren i detta EULA-avtal. Du samtycker till att bevilja Synology åtkomst till lokaler, utrustning, böcker, register och dokument och att rimligen samarbeta med Synology eller medarbetare som auktoriserats av Synology för att underlätta en sådan granskning.

Avsnitt 8. Äganderätt. Programvaran tillhör Synology och dess licensgivare och skyddas av lagstiftning om upphovsrätt, internationella konventioner och annan immaterialrättslig lagstiftning. Synology eller licensinnehavarna äger alla rättigheter, titlar och intressen gällande Programvaran, inklusive men inte uteslutande upphovsrätt och andra immateriella tillgångar.

Avsnitt 9. Begränsad garanti. Synology erbjuder en begränsad garanti att Programvaran uppfyller i möjligaste mån eventuella publicerade specifikationer gällande programvaran som utgivits av Synology eller på annat sätt publicerats på Hemsidan under den tid som lagen kräver. Synologys ansvarar, om denna garanti inte infrias, för reparationen eller utbytet av Programvara som inte motsvarar den garanti som anges i avtalet förutsatt att du meddelar Synology skriftligt om detta inom garantiperioden. Garantin gäller inte om felet har uppstått till följd av: (w) användning, kopia, distribution eller avslöjande som strider mot detta EULA-avtal; (x) anpassning, ändring eller annan förändring av Programvaran som utförts av annan part än Synology; (y) kombination av Programvaran med en annan produkt; tjänster eller andra föremål som tillhandahållits av en annan part än Synology; eller underlåtenhet att följa detta EULA-avtal.

Avsnitt 10. Support. Under den period som angivits i Avsnitt 9 kommer Synology att tillhandahålla supporttjänster. Efter att tillämpbar period har avslutats kan support för programvaran fås från Synology vid skriftlig förfrågan.

Avsnitt 11. Ansvarsfriskrivning för garantier. MED UNDANTAG FÖR DET SOM ANGIVITS OVAN TILLHANDAHÅLLS PROGRAMVARAN "I BEFINTLIGT SKICK". SYNOLOGY OCH DESS LEVERANTÖRER FRISKRIVER SIG HÄRMED FRÅN ALLT ANSVAR FÖR UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR OCH GARANTIER, VILKET INNEFATTAR MEN INTE ÄR BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDD GARANTI AVSEENDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL, RIKTIGHET ELLER FULLSTÄNDIGHET I DE RESULTAT SOM UPPNÅS MED PROGRAMVARAN OCH MEDFÖLJANDE MATERIAL. SYNOLOGY GARANTERAR INTE ATT PROGRAMVARAN ÄR FRI FRÅN BUGGAR, FEL, VIRUS ELLER ANDRA DEFEKTER.

Avsnitt 12. Ansvarsbegränsning för vissa skador. SYNOLOGY ELLER DESS LICENSGIVARE ANSVARAR INTE I NÅGOT FALL FÖR FÖLJDSKADA, SPECIELL SKADA, INDIREKT SKADA, SKADESTÅND TILL FÖLJD AV OLYCKA ELLER STRAFFRÄTTSLIGT SKADESTÅND, (INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL ERSÄTTNING FÖR DATAFÖRLUST ELLER INFORMATIONSFÖRLUST, UTEBLIVEN VINST ELLER INTÄKT) SOM UPPSTÅTT GENOM OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PRODUKTEN, OAVSETT HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, BROTT (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT, ÄVEN OM SYNOLOGY ELLER DESS LICENSGIVARE INFORMERATS OM RISKEN FÖR SÅDAN SKADA.

Avsnitt 13. Ansvarsbegränsning. SYNOLOGYS OCH DESS LEVERANTÖRERS ERSÄTTNINGSANSVAR SOM UPPSTÅR ELLER ÄR KNUTET TILL ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN ELLER PÅ ANNAT SÄTT UNDER ELLER I SAMBAND MED DETTA, SKALL INTE ÖVERSTIGA DET BELOPP SOM DU BETALAT FÖR PRODUKTEN OAVSETT STORLEKEN PÅ SKADAN OCH HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, BROTT (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT. Denna ansvarsbegränsning för garantier, vissa skador och ansvarsbegränsningen gäller i den utsträckning som medges av tillämplig lag. Lagarna i vissa stater/jurisdiktioner tillåter inte uteslutning av underförstådda garantier eller uteslutning eller begränsning av vissa skador. I den utsträckning som dessa lagar gäller för detta EULA-avtal, gäller de undantag och begränsningar som anges ovan eventuellt inte för Dig.

Avsnitt 14. Exportbegränsningar. Du är medveten om att programvaran lyder under USA:s exportregler. Du förbinder dig att följa alla gällande lagar och bestämmelser för denna programvara, inklusive och utan begränsning USA:s exportbestämmelser.

Avsnitt 15. Uppsägning. Utan att det påverkar andra rättigheter, kan Synology avsluta detta EULA-avtal om Du inte respekterar de villkor som anges här. I sådana fall, måste Du upphöra användningen av Programvaran och förstöra alla kopior av Programvaran och alla dess beståndsdelar.

Avsnitt 16. Uppdrag. Du får inte överföra eller tilldela dina rättigheter under detta EULA-avtal till annan part med undantag för det som förinstallerats på Produkten. Sådan överföring eller tilldelning kommer att ogiltigförklaras vid överträdelse av denna restriktion.

Avsnitt 17. Tillämplig lag. Såvida det inte uttryckligen förbjuds av den lokala lagstiftningen, regleras och tolkas detta EULA-avtal i enlighet med landets lagstiftning, i enlighet med var Synology Inc. har sitt säte, utan hänsyn till andra lagprinciper.

Avsnitt 18. Tvistlösning. Vilken som helst tvist, kontrovers eller fordran som uppstår i samband med detta EULA-avtal skall lösas definitivt genom skiljeförfarande fört av tre neutrala skiljedomare i enlighet med procedurerna i skiljeförfarandelagen och de relaterade tillämplighetsreglerna i det land där Synology Inc. har sitt säte. I sådana fall skall skiljeförfarandet endast begränsas till tvisten mellan Dig och Synology. Skiljeförfarandet eller vilken som helst del därav skall inte slås samman med andra skiljeförfaranden och det skall inte föras på gruppomfattande eller gruppstämningssbasis. Skiljeförfarandet skall äga rum i Taipei och det skall föras på engelska eller, om båda parterna enas om det – på mandarin. Skiljedomsutslaget skall vara definitivt och bindande för parterna och kan tillämpas vid vilken som helst behörig domstol. Du är införstådd med att du utan denna bestämmelse, skulle ha rätt till att lösa tvistemål genom domstolsförfaranden, inklusive rätt till att processa om fordringar på gruppomfattande eller gruppstämningssbasis, samt att du uttryckligen och medvetet har av sagt sig dessa rättigheter och har accepterat att lösa vilka som helst tvister genom bindande skiljeförfarande i enlighet med bestämmelserna i Avsnitt 18. Ingenting i detta avsnitt skall anses förbjuda eller begränsa Synology från att begära föreläggande eller söka andra rättigheter och sanktioner faktiska eller hotande överträdelser av någon bestämmelse i detta EULA-avtal som är knuten till Synologys immateriella rättigheter.

Avsnitt 19. Advokatarvoden. I varje skiljedomsförfarande, medling, eller andra rättsliga åtgärder eller förfarande för att hävda rättigheter eller rättsmedel enligt detta EULA-avtal, kommer den segrande parten att vara berättigad, utöver alla andra rättelseåtgärder, en täckning av kostnader och rimliga advokatarvoden.

Avsnitt 20. Enskilda avtalsbestämmelsers ogiltighet. Om någon del av detta EULA-avtal skulle befinnas vara ogiltig, olaglig eller icke tillämpbar av en domstol eller kompetent jurisdiktion äger den resterande delen av EULA-avtalet oförändrad giltighet.

Avsnitt 21. Fullständigt avtal. Detta EULA-avtal utgör hela den överenskommelse som träffats mellan Synology och Dig avseende Programvaran och ersätter alla tidigare utfästelser, åtaganden, meddelanden eller överenskommelser, skriftliga som muntliga. Ingen ändring, eller upphävande av någon av bestämmelserna i detta EULA-avtal kommer att gälla såvida inte detta anges i ett skriftligt dokument som undertecknas av den part som binder sig till det.

Detta EULA-avtal är en översättning av den engelskspråkiga versionen. Om det uppkommer oegentligheter mellan den engelska och icke-engelska versionen är det den engelska som är styrande.

SYNOLOGY, INC. BEGRÄNSAD PRODUKTGARANTI

DEN HÄR ÖVERSÄTTNINGEN ÄR ENDAST AVSEDD ATT VARA INFORMATIV. I HÄNDELSE AV AVVIKELSER GÄLLER DEN ENGELSKA VERSIONEN.

DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ("GARANTI") GÄLLER PRODUKTERNA (SÅSOM DEFINIERADE HÄR NEDAN) FRÅN SYNOLOGY, INC. OCH DESS DOTTERBOLAG, INKLUSIVE SYNOLOGY AMERICA CORP, (GEMENSAMT KALLAT, "SYNOLOGY"). GENOM ATT ÖPPNA FÖRPACKNINGEN SOM INNEHÅLLER PRODUKTEN ELLER GENOM ATT ANVÄNDA PRODUKTEN GODKÄNNER DU VILLKOREN I DENNA GARANTI OCH FÖRBINDER DIG ATT FÖLJA DEM. OBSERVERA ATT DEN HÄR BEGRÄNSADE GARANTIN INTE GÄLLER DEN PROGRAMVARA SOM FINNS I PRODUKTERNA UTAN SKA VARA FÖREMÅL FÖR DESS LICENSAVTAL FÖR SLUTANVÄNDARE, OCH ATT SYNOLOGY FÖRBEHÅLLER SIG RÄTTEN ATT DÅ OCH DÅ GÖRA JUSTERINGAR ELLER ÄNDRINGAR I DEN HÄR PRODUKTGARANTIN UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE TILL DIG. ANVÄND INTE PRODUKTEN OM DU INTE GODKÄNNER VILLKOREN I DENNA GARANTI. DU KAN I STället RETURNERA PRODUKTEN TILL ÅTERFÖRSÄLJAREN FÖR ATT ÅTERFÅ DEN SUMMA SOM DU BETALAT I ENLIGHET MED ÅTERFÖRSÄLJARENS GÄLLANDE RETURPOLICY.

OBSERVERA ATT SYNOLOGYS GARANTISTÖD INTE ÄR TILLGÄNGLIGT I ALLA LÄNDER, OCH ATT SYNOLOGY KAN VÄGRA ATT UPPFYLLA DETTA BEGRÄNSADE GARANTISTÖD OM DU GÖR EN SÅDAN BEGÄRAN I ETT LAND DÄR PRODUKTEN INTE URSPRUNGLIGEN KÖPTES. DET LAND DÄR PRODUKTEN URSPRUNGLIGEN KÖPTES SKA AVGÖRAS BASERAT PÅ SYNOLOGYS INTERNA REGISTER.

Lokala konsumentskyddslagar. För konsumenter som omfattas av gällande lokala konsumentskyddslagar och -förfordningar är de rättigheter som härmed ges utöver alla rättigheter och gottgörelser som anges i sådana konsumentskyddslagar och -förfordningar.

Avsnitt 1. Produkter

(a) "Produkter" avser Nya produkter eller Renoverade produkter.

(b) "Ny produkt" avser maskinvara med Synologys varumärke och tillbehör med Synologys varumärke i originalförpackningen som Kunden köpt av en auktoriserad Synology-distributör eller -återförsäljare. Du kan se "Ny produkt" under [Produktsupportstatus](#).

(c) "Renoverad produkt" syftar på alla Synology-produkter som har renoverats av Synologys dotterbolag eller en auktoriserad Synology-distributör eller -återförsäljare, inte inberäknat de som säljs "i befintligt skick" eller "utan garanti".

(d) "Reservdel" innebär alla delar, tillbehör, komponenter och annan utrustning som är installerade eller inbyggda i eller anslutna till produkten.

(e) Annan definition: "Kund" avser den ursprungliga person eller enhet som köper Produkten från Synology eller en auktoriserad Synology-distributör eller -återförsäljare; "Onlinebutik" avser en onlinebutik som drivs av Synology eller Synologys dotterbolag; "Programvara" avser Synologys egenutvecklade programvara som medföljer Produkten när den köps av Kund, laddas ned av Kund från Webbplatsen eller förinstalleras på Produkt av Synology och inkluderar all fast programvara, tillhörande media, bilder, animeringar, video, ljud, text och applets som ingår i programvara eller Produkt och alla uppdateringar eller uppgraderingar till sådan programvara.

Avsnitt 2. Garantiperiod

(a) "Garantiperiod": Garantiperioden inleds på inköpsdatumet som visas på inköpskvittot eller fakturan som ska presenteras av kunden, och avslutas dagen efter garantiperiodens slut för varje ny produkt. Du kan få information om Garantiperioden för varje Ny produkt under [Produktsupportstatus](#). För Reservdel är Garantiperioden under normal användning ett år (fem år för systemdiskar) från det datum då Produkten köptes. För Renoverade produkter eller reparerade delar är Garantiperioden den återstående Garantiperioden för den Produkt som de ersätter, eller nittio (90) dagar från det datum då Produkten byttes ut eller reparerades, beroende på vilken period som är längst. Ovanstående Garantiperioder gäller inte om Produkter är märkta som sålda "i befintligt skick" eller "utan garanti". I händelse av att ett giltigt kvitto på köpet av vår Produkt eller Produktfaktura inte kan visas upp, eller är uppenbart felaktig eller förfalskad, ska Garantiperioden för den presenterade Produkten börja från tillverkningsdatumet i enlighet med Synologys interna register.

(b) "Utökad garanti-period": För Kund som köper tillvalstjänsterna EW201/EW202 eller Utökad garanti Plus för Nya produkter som anges i avsnitt 1 (b) förlängs Garantiperioden med två år. För EW201/EW202 kan du se tillämpliga Produktmodeller och tillgängliga regioner under [EW201/EW202 Utökad garanti](#). För Utökad garanti Plus kan du se tillämpliga Produktmodeller och tillgängliga regioner under [Utökad garanti Plus](#). Kunden kan bara välja en av tilläggstjänsterna.

(c) "Omedelbar uppsägning av Garantiperioden": För Synology Drive-produkter upphör Garantiperioden omedelbart vid någon av följande situationer: (a) när SSD-diskens [slitageindikator för livslängd](#) är samma som eller över den gräns som anges i diskens "produktspecifikationer", som medföljer den köpta Produkten, (b) när alla diskprodukters temperaturpost är

samma som eller över drifttemperaturgränsen för disken, vilken anges i "produktspecifikationer" som medföljer den inköpta Produkten.

Avsnitt 3. Begränsad Garanti och Begränsat ansvar

3.1 Begränsad Garanti. Enligt Avsnitt 3.2 garanterar Synology Kunden att varje Produkt (a) är fri från fysiska brister i material och utförande och (b) under vanlig användning väsentligen fungerar, i enlighet med Synologys tryckta dokumentation för Produkten, under Garantiperioden. Sådan begränsad garanti gäller inte för programvaran som ingår i produkten eller som köps av kunden, utan den ska vara föremål för det, i förekommande fall, medföljande slutanvändaravtalet som medföljer Produkten. Synology ger inga garantier för Renoverade produkter som säljs "i befintligt skick" eller "utan garanti".

Ovanstående Begränsade Garanti kan inte överlåtas och är endast till förmån för Kunder som direkt köper Produkter från Synologys dotterbolag, återförsäljare och Synology-auktoriserade distributörer. Den garanti som anges häri ogiltigförklaras efter Kundens försäljning eller överlåtelse av Produkten till en tredje part.

3.2 Undantag. Föregående garantier och garantiskyddigheter gäller inte för Produkter som (a) har installerats eller använts på ett sätt som inte anges eller beskrivs i Produktspecifikationerna eller tillhörande dokument, eller på något sätt använts fel, missbrukats eller skadats, (b) har skadats på grund av olycka, brand, kontakt med vätska, jordbävning, annan yttre faktor eller använts i olämplig miljö, (c) har demonterats utan tillstånd från Synology eller (d) har kosmetiska skador orsakade av normalt slitage eller på annat sätt på grund av produktens normala åldrande, inklusive men inte begränsat till repor, bucklor och trasig plast i portar, om inte fel har uppstått på grund av material- eller tillverkningsfel, (e) serienumret har tagits bort från eller blivit oläsligt på Produkten, vilket har lett till att den inte kan identifieras, (f) har skadats eller inte fungerar på grund av att Kunden inte har utfört en korrigering, modifiering, förbättring eller annan uppdatering som gjorts tillgänglig för Kunden via Synology, eller på grund av att Kunden implementerat, installerat eller använt någon korrigering, modifiering, förbättring eller annan uppdatering som gjorts tillgänglig av en tredje part, (g) har skadats, inte fungerar eller är inkompatibel på grund av att objekt som inte tillhandahållits av Synology annat än den maskinvara, programvara eller annat tillbehör som produkten är avsedd för har installerats eller använts.

Observera att för var och en av ovanstående situationer kontrollerar och bekräftar Synology Produktens utseende och funktioner. Synology kan vägra att tillhandahålla någon garantitjänst, inklusive men inte begränsat till produktreparation, teknisk support och produktutbyte enligt beskrivningen i avsnitt 3.3 av Produkter under någon av ovanstående situationer.

3.3 Garantisupport och Exklusiv åtgärd. Om Kunden låter meddela en underlåtelse att uppfylla någon av de garantier som anges i Avsnitt 3.1 inom den gällande Garantiperioden på det sätt som anges nedan kommer sedan, efter att Synology kontrollerat bristerna, Synology, på sätt som Synology själv väljer, att: (a) använda kommersiellt rimliga ansträngningar för att reparera Produkten, (b) tillhandahålla teknisk support eller (c) ersätta den bristfälliga Produkten eller en del därav efter återlämnande av den fullständiga Produkten i enlighet med Avsnitt 3.4. Förutnämnda är Synologys hela ansvar och Kundens enda och exklusiva åtgärd vid överträdelse av garanti enligt Avsnitt 3.1 eller andra fel eller brister i Produkten. Kunden ska rimligen hjälpa Synology att diagnostisera och kontrollera Produktens brister. Observera att garantin inte gäller återställning av data som lagrats i Synology-produkten eller dess säkerhetskopia. Kunden ska göra en säkerhetskopia av lagrade data innan Produkten returneras till Synology. Synology kan ta bort all information eller data i Produkten medan de utför garantitjänsterna och ska inte hållas ansvariga för någon dataförlust däri. Dessutom måste Kunden ta bort alla tillbehör som inte är förinstallerade, till exempel adapterkort, minne, hårddisk eller SSD-disk, eftersom Synology inte ansvarar för förlust av ej borttagna komponenter som inte är förinstallerade.

3.4 Returnera. För garantianspråk måste Kunden returnera hela Produkten till Synology i enlighet med detta avsnitt 3.4. Varje returnerad Produkt som (a) har demonterats (utom enligt anvisningar från Synology), eller från vilken (b) serienumret har tagits bort eller blivit oläsligt, vilket har gjort att det inte går att identifiera den, eller som (c) har skadats under frakten på grund av felaktig förpackning (inklusive men inte begränsat till repor och deformering) kommer att nekas och returneras till Kunden på Kundens bekostnad. Alla produkter måste returneras i samma skick som de togs emot från Synology till adressen som angetts av Synology, med förbetald frakt, i förpackningar som är tillräckliga för att skydda innehållet i dem. Internationell frakt kan krävas beroende på var Kunden befinner sig och Kunden ansvarar för tullar, tullklarering och alla andra avgifter relaterade till ersättningstjänsten. Kunden ansvarar för försäkring och risken för förlust och/eller skada av returnerade artiklar tills de tagits emot av Synology.

3.4.1 Allmän Utbytestjänst. Alla Produkter som returneras av Kunden enligt avsnitt 3.3 måste utföras i enlighet med Synologys då gällande utbytesrutiner med inköpskvittot eller fakturan. Du kan se mer information om utbytesrutinerna under [Hur gör jag ett garantianspråk för min Synology-produkt?](#)

3.4.2 Utökad garanti Plus-tjänst. (Gäller endast för Kund som köper Utökad garanti Plus)

(a) Tjänsten Standarddirektutbyte: När det gäller tjänsten Standarddirektutbyte måste Kunden först returnera den bristfälliga Produkt som identifierats av Synology till angivet returservicecenter på Kundens bekostnad. Utbytet skickas inte förrän den bristfälliga Produkten tas emot på Synologys utsedda returservicecenter.

(b) Tjänsten Avancerat direktutbyte: När det gäller tjänsten Avancerat direktutbyte skickar Synology utbytesprodukten till den adress som anges av Kunden innan Kunden returnerar den bristfälliga Produkten. Kunden måste returnera den bristfälliga Produkten som identifierats av Synology till motsvarande returservicecenter på Kundens bekostnad inom tjugioåtta (28) kalenderdagar från det datum då ansökan har godkänts och måste

tillhandahålla en kreditkortskontroll som fungerar som säkerhet. Kreditkortskontrollen avbryts efter att Synology har mottagit den bristfälliga Produkten som Kunden returnerat. Om Kunden inte har returnerat den bristfälliga Produkten inom tjugoåtta (28) kalenderdagar har Synology rätt att kassera in hela säkerheten från Kundens kreditkort och att inaktivera alla tjänster som är relaterade till serienumren för den bristfälliga Produkten och utbytet. Synology förbehåller sig dessutom rätten att vägra tillhandahålla relevant teknisk support i framtiden. De ovan nämnda åtgärderna ska inte påverka Synologys rättsliga rättigheter till följd därav.

3.5 Ersättning av Ny produkt eller Renoverad produkt av Synology. Om Synology väljer att ersätta någon Produkt inom ramen för denna Garanti enligt Avsnitt 3.1, kommer Synology att sända en ersättningsprodukt som bekostas av Synology, med det fraktsätt som valts av Synology efter mottagandet av en bristfällig Produkt som returnerats i enlighet med Avsnitt 3.4, och efter att Synology validerat att Produkten inte överensstämmer med garantin. Renoverade produkter kontrolleras så att de säkert uppfyller Synologys kvalitetskrav innan de skickas till Kunderna. Observera att en del av de Renoverade produkterna kan ha fläckar, repor eller annat mindre slitage. I vissa länder kan Synology efter eget gottfinnande tillämpa en Synology-utbytesservice för vissa Produkter. Synology skickar då en utbytesprodukt till Kunden före mottagandet av en bristfällig Produkt som returnerats av Kunden ("Synology utbytesservice (SRS, Synology Replacement Service)").

3.6 Ansvarsbegränsning för Garantier. SYNOLOGYS GARANTIER, SKYLDIGHETER, OCH ANSVAR SAMT KUNDENS RÄTTIGHETER ENLIGT DET SOM ANGES I DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIVA OCH ERSÄTTER, OCH KUNDEN AVSTÅR DÄRMED FRÅN, ALLA ÖVRIGA GARANTIER, SKYLDIGHETER OCH ANSVAR FRÅN SYNOLOGY OCH ALLA ANDRA RÄTTIGHETER, KRAV OCH SANKTIONER AV KUNDEN MOT SYNOLOGY, UTTRYCKLIGEN ELLER UNDERFÖRSTÅTT, SOM UPPSTÅR GENOM LAGSTIFTNING ELLER PÅ ANNAT SÄTT, MED AVSEENDE PÅ PRODUKTEN, MEDFÖLJANDE DOKUMENT ELLER MJUKVARA OCH ALLA ANDRA VAROR ELLER TJÄNSTER SOM TILLHANDAHÅLLS INOM RAMEN FÖR DENNA GARANTI, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL: (A) UNDERFÖRSTÅDD GARANTI AVSEENDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL ELLER ANVÄNDNING; (B) UNDERFÖRSTÅDD GARANTI SOM UPPSTÅTT GENOM PRESTANDA, FÖRHANDLING ELLER HANDELSPRAXIS; (C) ÖVERTRÄDELSE ELLER MISSBRUK; ELLER (D) ÅTALSBAR HANDLING (OAVSETT DET GÄLLER VÅRDSLÖSHET, STRIKT ANSVAR, PRODUKTANSVAR ELLER ANNAT). SYNOLOGY GER INGEN GARANTI OCH AVSTÅR UTTRYCKLIGEN FRÅN ATT GARANTERA ATT DATA ELLER INFORMATION SOM LAGRAS PÅ SYNOLOGYPRODUKTER ÄR SÄKRA OCH ATT RISK FÖR DATAFÖRLUST INTE FÖRELIGGER. SYNOLOGY REKOMMENDERAR ATT KUNDEN VIDTAR LÄMPLIGA ÅTGÄRDER FÖR ATT SÄKERHETSKOPIERA DE DATA SOM FINNS LAGRADE PÅ PRODUKTEN. VISSA STATER/JURISDIKTIONER TILLÅTER INTE BEGRÄNSNINGAR AV VISSA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER SÅ DET ÄR MÖJLIGT ATT DENNA BEGRÄNSNING INTE GÄLLER FÖR KUNDEN.

3.7 Begränsningar för Utökad garanti Plus. (a) Kunden måste slutföra köpet av tjänsten Utökad garanti Plus inom nittio (90) dagar efter det ursprungliga inköpsdatumet för den nya Produkten. (b) Eftersom Synology endast tillhandahåller tjänsten Utökad garanti Plus i vissa områden måste Kunden välja området för att aktivera Tjänsten under inköpsprocessen. Om Kunden begär tjänsten Utökad garanti Plus från ett annat område än det valda området, kan Synology, efter eget gottfinnande, avstå från att tillhandahålla tjänsten Utökad garanti Plus; (c) Undantag från täckning: Tjänsten Utökad garanti Plus gäller inte utomeuropeiska departement, utomeuropeiska territorier, utomeuropeiska autonoma regioner och öar andra än huvudön i länderna och regionerna.

Avsnitt 4. Ansvarsbegränsning

4.1 Force Majeure. Synology ansvarar inte för, eller kan inte anses överträda denna Garanti på grund av förseningar eller underlåtenhet att fullgöra det som krävs av denna Garanti till följd av någon orsak eller något villkor utöver dess rimliga kontroll (inklusive och utan begränsning, en handling eller underlåtenhet att agera av Kunden).

4.2 Ansvarsbegränsning för vissa skador. SYNOLOGY ELLER DESS LEVERANTÖRER ANSVARAR INTE I NÅGOT FALL FÖR FÖLJDSKADA, SPECIELL SKADA, INDIREKT SKADA, SKADESTÅND TILL FÖLJD AV OLYCKA ELLER STRAFFRÄTTSLIGT SKADESTÅND, (INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL ERSÄTTNING FÖR DATAFÖRLUST ELLER INFORMATIONSFÖRLUST, UTEBLIVEN VINST ELLER INTÄKT) SOM UPPSTÅTT GENOM OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PRODUKTEN, MEDFÖLJANDE DOKUMENTATION ELLER MJUKVARA OCH ANDRA VAROR ELLER TJÄNSTER SOM OMFATTAS AV DENNA GARANTI, OAVSETT HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, ÅTALBAR HANDLING (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT, ÄVEN OM SYNOLOGY ELLER DESS LICENSGIVARE INFORMERATS OM RISKEN FÖR SÅDAN SKADA.

4.3 Ansvarsbegränsning. SYNOLOGYS OCH DESS LEVERANTÖRERS ERSÄTTNINGSANSVAR SOM UPPSTÅR ELLER ÄR KNUTET TILL ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA MJUKVARAN ELLER ANDRA VAROR OCH TJÄNSTER SOM OMFATTAS AV DENNA GARANTI SKA INTE ÖVERSTIGA DET BELOPP SOM KUNDEN BETALAT FÖR PRODUKTEN OAVSETT STORLEKEN PÅ DET SKADESTÅND SOM KAN KRÄVAS OCH HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, BROTT (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT. Denna ansvarsbegränsning för vissa skador och ansvarsbegränsningen gäller i den utsträckning som medges av tillämplig lag. Vissa staters/jurisdiktioners lagar tillåter inte undantag eller begränsningar av vissa skador. I den utsträckning som dessa lagar gäller för Produkten, gäller de undantag och begränsningar som anges ovan inte för Kunden.

Avsnitt 5. Diverse

5.1 Äganderätt. Produkten och eventuell medföljande Mjukvara och dokumentation som levereras med Produkten omfattas av äganderätt och immateriella äganderättigheter hos Synology och dess tredjepartsleverantörer och licensgivare. Synology förbehåller sig alla rättigheter, ägande, och intresse för immateriella äganderättigheter till Produkten, och ingen äganderätt av eventuella immateriella rättigheter för Produkten, eventuellt medföljande Mjukvara eller dokumentation och alla andra varor enligt denna Garanti överförs till Kunden enligt denna Garanti. Kunden ska (a) uppfylla villkoren för Synologys licensavtal för slutanvändare för Mjukvaror som tillhandahålls av Synology eller av en godkänd Synology-distributör eller -återförsäljare; och (b) inte försöka att utföra bakåttutveckling på Produkter eller komponenter därav eller medföljande Mjukvara eller på annat sätt missbruka, kringgå eller överträda Synologys immateriella äganderättigheter.

5.2 Tilldelning. Kunden ska inte tilldela någon av sina rättigheter under denna Garanti direkt, under lag eller annat, utan att först erhålla Synologys skriftliga godkännande.

5.3 Inga ytterligare villkor. Bortsett från vad som uttryckligen tillåts enligt denna Garanti, kommer ingen av parterna att vara bunden av, och varje part motsätter sig uttryckligen, villkor eller andra bestämmelser som strider mot bestämmelserna i denna Garanti och som stipulerats av andra parten i en inköpsorder, ett kvitto, en bekräftelse, korrespondens eller på annat sätt, såvida inte parterna uttryckligen samtycker till denna bestämmelse i skriftlig form. Vidare, om denna Garanti strider mot regler och villkor i andra avtal som ingåtts av parterna med avseende på Produkten, gäller den här Garantin i första hand, såvida inte det andra avtalet särskilt innehåller hänvisningar till de delar av den här Garantin som den ersätter.

5.4 Tillämplig lag. Såvida det inte är uttryckligen förbjudet av lokal lagstiftning styrs den här Garantin av lagarna i delstaten Washington USA; och av lagarna i Republiken Kina (Taiwan) för Kunder som inte bor i USA, utan hänsyn till principerna inom den internationella privaträtten som hävdar motsatsen. FN-konventionen från 1980 angående avtal om internationella köp av varor eller något efterföljande härtill är inte tillämbart.

5.5 Tvistlösning. Vilken som helst tvist, kontrovers eller fordran som uppstår i samband med den här Garantin, Produkten eller tjänster som tillhandahålls av Synology i samband med Produkten eller förhållandet mellan Kunder som bor i USA och Synology blir exklusivt och slutgiltigt lösta genom skiljedom i enlighet med de gällande handelsreglerna hos den Amerikanska skiljedomsassociationen, såvida inte annat stipulerats nedan. Skiljeförfarandet ska hållas inför en enskild skiljedomare och ska endast begränsas till tvisten mellan Kunden och Synology. Skiljeförfarandet, eller vilken som helst del därav, ska inte slås samman med andra skiljeförfaranden och det ska inte föras på gruppomfattande eller gruppstämningssbasis. Skiljeförfarandet ska äga rum i King County, Washington, USA, genom inlämnande av dokument, per telefon, online eller personligen, beroende på vad skiljedomaren bestämt på parternas begäran. Den vinnande parten i vilket som helst skiljeförfarande eller andra processer i USA ska få ersättning för alla kostnader och rimliga advokatarvoden från den förlorande parten, inklusive för alla kostnader för skiljeförfarande som den vinnande parten ådragit sig. Varje beslut som fällt vid sådant skiljeförfarande ska vara definitivt och bindande för parterna, och domar kan avkunnas, på basis därav, av vilken som helst behörig domstol. Kunden är införstådd med att utan denna bestämmelse skulle Kunden ha rätt till att lösa tvistemål genom domstolsförfaranden, inklusive rätt till att processa om fordringar på gruppomfattande eller gruppstämningssbasis, samt att Kunden uttryckligen och medvetet har av sagt sig dessa rättigheter och har accepterat att lösa vilka som helst tvister genom bindande skiljeförfarande i enlighet med bestämmelserna i Avsnitt 5.5. Om Kunden inte är bosatt i USA ska varje tvist, kontrovers eller fordran som beskrivits i detta avsnitt lösas definitivt genom skiljeförfarande fört av tre neutrala skiljedomare i enlighet med bestämmelserna i Republiken Kinas skiljeförfarandelag och de relaterade tillämplighetsreglerna. Skiljeförfarandet ska äga rum i Taipei, Taiwan, Republiken Kina, och det ska föras på engelska eller, om båda parterna enas om det, på mandarin. Skiljedomsutslaget ska vara definitivt och bindande för parterna och kan tillämpas vid vilken som helst behörig domstol. Ingenting i detta Avsnitt ska anses förbjuda eller begränsa Synology från att begära föreläggande eller söka andra rättigheter och sanktioner, faktiska eller hotande, för överträdelser av någon bestämmelse i denna Garanti som är knuten till Synologys immateriella äganderättigheter.

5.6 Advokatarvoden. I varje skiljedomsförfarande, medling, eller andra rättsliga åtgärder eller förfarande för att hävda rättigheter eller rättsmedel enligt denna Garanti, kommer den segrande parten att vara berättigad, utöver alla andra rättelseåtgärder, till en täckning av kostnader och rimliga advokatarvoden.

5.7 Exportbegränsningar. Du är medveten om att Produkten kan lyda under USA:s exportregler. Du förbinder dig att följa alla gällande lagar och bestämmelser för denna Produkt, inklusive och utan begränsning USA:s exportbestämmelser.

5.8 Enskilda avtalsbestämmelsers ogiltighet. Om någon del av denna Garanti skulle befinnas vara ogiltig, olaglig eller icke tillämplig av en domstol eller kompetent jurisdiktion har den resterande delen av denna Garanti oförändrad giltighet.

5.9 Fullständigt Avtal. Denna Garanti utgör hela den överenskommelse som träffats mellan Synology och Kunden avseende Produkten och ersätter alla tidigare utfästelser. Ingen ändring, eller upphävande av någon av bestämmelserna i denna Garanti gäller såvida inte detta anges i ett skriftligt dokument som undertecknas av den part som binder sig till det.

5.10 Betalning och uppsägning av tjänsten Utökad garanti Plus. (a) När Synology verifierat inköpsordern ska Kunden omedelbart betala alla avgifter och skatter. Synology förbehåller sig rätten att vägra tillhandahålla tjänsten Utökad garanti Plus till Kunder som inte är berättigade eller som är under lagstadgad ålder. (b) Den Kund som inte har använt tjänsten Utökad garanti Plus inom trettio (30) dagar efter köpet av Produkten kan skicka en begäran om uppsägning via ett tekniskt supportärende inom trettio (30) dagar från köpet.

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 — A

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 diphenyl 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.