



Made for ideas.

GEBRUIKERSHANDLEIDING LACIE 8BIG RACK THUNDERBOLT 2



KLIK HIER OM DE ACTUELE ONLINE VERSIE

van dit document te openen. Daar vindt u de meest recente inhoud en ook uitvouwbare illustraties, eenvoudigere navigatie en een zoekfunctie.



INLEIDING

IN DEZE HANDLEIDING

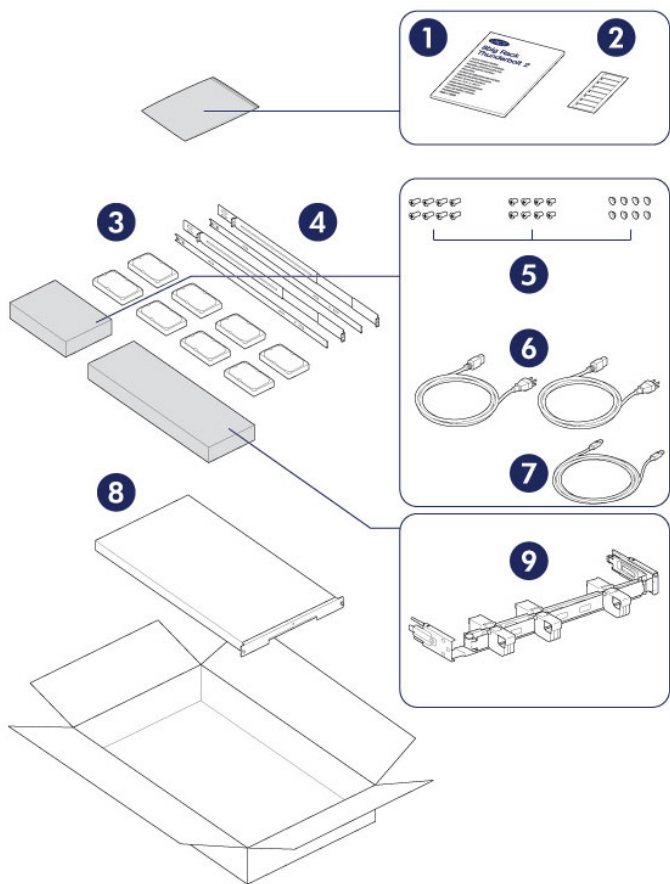
Welkom bij de gebruikershandleiding voor de LaCie 8big Rack Thunderbolt™ 2. De LaCie 8big is een apparaat voor rechtstreeks aangesloten opslag (DAS) in een rek. U kunt het aansluiten op een computer die ondersteuning biedt voor Thunderbolt 2-technologie voor overdrachtssnelheden tot 20 Gb/s.

LaCie heeft de LaCie 8big ontwikkeld voor content die veel bandbreedte gebruikt, zoals 4K video en 3D graphics. Dit betekent dat professionele editors, fotografen en grafische kunstenaars kunnen beschikken over zeer snelle opslag voor hun meest uitdagende projecten.

Aan de hand van deze handleiding kunt u uw LaCie-opslag aansluiten. Voor vragen over de installatie raadpleegt u de pagina [Hulp](#).



INHOUD VAN DE VERPAKKING



1. Snelle installatie-gids
2. Stickers voor schijf
3. Harde schijven (het aantal harde schijven kan per model verschillen)
4. Binnenrails voor rek (A1, A2) en buitenrails voor rek (B1, B2)
5. Schroeven voor binnenrails voor rek (M4x4); schroeven (M5x10) en borgringen (W) voor buitenrails voor rek
6. Stroomkabels (sommige modellen worden geleverd met één stroomkabel)
7. Thunderbolt-kabel (2 m)
8. LaCie 8big Rack Thunderbolt 2
9. Kabelbeheerbeugelset

Er wordt een extra plastic zakje met schroeven meegeleverd om de harde schijven aan de schijflades vast te zetten. Indien u harde schijven vast moet zetten aan de lades van de harde schijf, moet u de meegeleverde schroeven gebruiken.

Belangrijke informatie: Bewaar de verpakking. Als het product moet worden teruggestuurd voor herstel of onderhoud, dient dit te gebeuren in de originele verpakking.

Softwaresuite

Bezoek [LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 software](#) om uw gratis suite hulpprogramma's te downloaden:

- LaCie RAID Manager (voor beheer van de LaCie 8big-opslag)
- Intego® Backup Manager Pro (voor configuratie van automatische back-ups)
- LaCie Private-Public (beschermt gegevens met AES 256-bit versleuteling)

MINIMALE SYSTEEMVEREISTEN

Types client:

- Mac OS X 10.9 en hoger
- een computer die Thunderbolt 2-technologie of eerste generatie Thunderbolt-technologie ondersteunt. Om te kunnen profiteren van de snelheid van Thunderbolt 2-technologie moet uw computer een poort hebben die is geschikt voor Thunderbolt 2-technologie (zie [LaCie 8big Rack Thunderbolt 2: Technologie voor geavanceerde opslag](#)).

Belangrijke informatie:

De prestaties van uw LaCie-product kunnen worden beïnvloed door externe factoren zoals type kabel, hardware, afstand en configuratie.

Voor optimale prestaties: gebruik de kabels die bij het apparaat zijn geleverd of kabels die worden ondersteund door LaCie; volg de installatie-instructies die staan vermeld in de Snelle installatie-gids en deze gebruikershandleiding.

LACIE 8BIG RACK THUNDERBOLT 2: TECHNOLOGIE VOOR GEAVANCEERDE OPSLAG

THUNDERBOLT 2-TECHNOLOGIE

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 maakt gebruik van Thunderbolt 2-technologie, de snelste, meest veelzijdige aansluiting op uw computer. De overdrachtssnelheden van de eerste generatie Thunderbolt-technologie waren 10 Gb/s bidirectioneel, met Thunderbolt 2-technologie is dat 20 Gb/s bidirectioneel. Bovendien ligt de prioriteit van Thunderbolt 2-technologie bij de videostream en is de vereiste bandbreedte dus beschikbaar voor afspelen. Dit is een groot voordeel wanneer u werkt met geavanceerde video en 3D graphics.

Een voorbeeld: een filmeditor werkt met twee streams - 4K video bij 12 Gb/s en gegevens bij 4 Gb/s. De eerste generatie Thunderbolt-technologie kan problemen ondervinden met het videosignaal, maar met de Thunderbolt 2-technologie is dat geen enkel probleem omdat de verdeling van de bandbreedte zodanig is dat de video kan worden afgespeeld.

Belangrijke informatie over kabel: wanneer u de Thunderbolt-behuizing aansluit op een computer of compatibele apparaten, moet u kabels gebruiken die specifiek zijn gemaakt voor Thunderbolt-technologie.

Belangrijke informatie: de Thunderbolt-behuizing moet aangesloten zijn op een computer die Thunderbolt-technologie ondersteunt. Hoewel de uiteinden van Mini DisplayPort-kabels ook gemakkelijk passen in de poorten aan de achterkant van het apparaat, werkt de Thunderbolt-opslag enkel bij aansluiting op een computer die Thunderbolt-technologie ondersteunt.

LACIE 8BIG RACK THUNDERBOLT 2-TECHNOLOGIE: GEAVANCEERDE HARDWARE VOOR PRESTATIES EN REDUNDANTIE

Met hardware-RAID en redundante componenten is de LaCie 8big een zeldzaamheid in de wereld van geavanceerde DAS. De meeste DAS bieden hetzij hoge overdrachtssnelheden hetzij gegevensbescherming, maar de LaCie 8big staat voor zowel uitzonderlijke prestaties als ingebouwde bescherming. Dankzij de krachtige RAID-engine heeft uw computer geen extra belangrijke bewerkingsbronnen voor opslagbeheer nodig, die onmisbaar zijn voor video- en grafische programma's die veel vergen van de CPU's van de computer. Ook bieden de hardware-RAID-oplossingen geavanceerde RAID-configuraties die zijn afgestemd op de behoeften van uw werkomgeving (zie [RAID](#)).

Kenmerken van de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2:

- 1U-uitvoering in rek
- Aluminium aan voorzijde en volledig metalen behuizing
- Een RAID-on-Chip (RoC)-processor voor het beheer van de RAID
- Hardware-RAIDs 0, 1, 10, 5, 6 en JBOD
- Acht SATA-kanalen, max. 6 Gb/s per kanaal
- Twee poorten voor Thunderbolt 2-technologie, max. 20 Gb/s bidirectioneel per poort
- Hot-swappable harde schijven, ventilatoren en voedingsunits om stilstand te beperken
- Sleuven voor redundante voeding
- Een waarschuwingssysteem met fysieke meldingen en meldingen per e-mail
- Intelligente nieuwe opbouw van RAID met een reserveschijf

OVERZICHT VAN HET SYSTEEM

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 is een behuizing voor een 1U harde schijf. In het frame aan de voorzijde is plaats voor acht 3,5 inch harde schijven.

In behuizingen die worden geleverd met harde schijven, zitten zeer snelle Seagate Desktop harde schijven.

In het geval van een defecte harde schijf of indien de opslagcapaciteit moet worden uitgebreid, is elke afzonderlijke harde schijf hot-swappable en kan deze ter plekke worden vervangen.. Nieuwe of vervangende harde schijven moeten aan de volgende eisen voldoen:

- SATA I of hoger
- 3,0 Gb/s of hoger
- Snelheid tot 7200 tpm

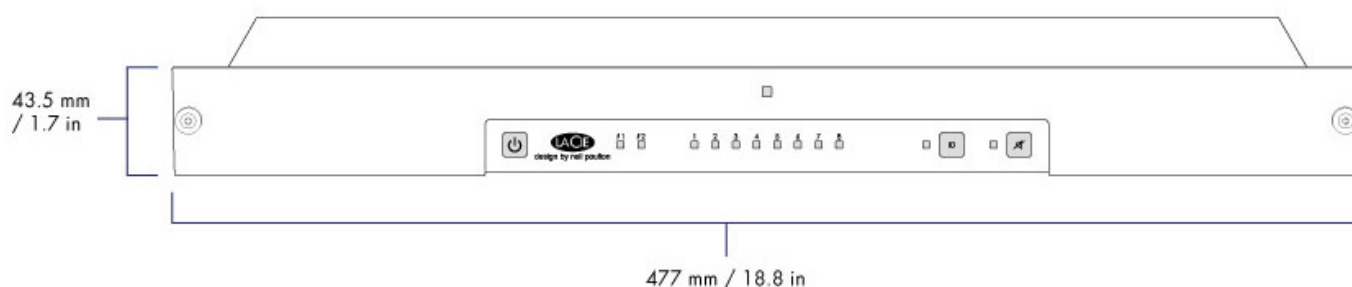
Ga voor meer informatie over compatibele harde schijven naar [LaCie technical support](#).

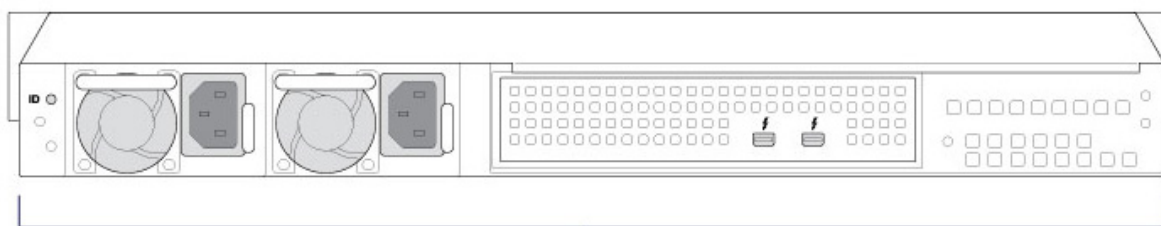
SPECIFICATIES

Opslagbeheer

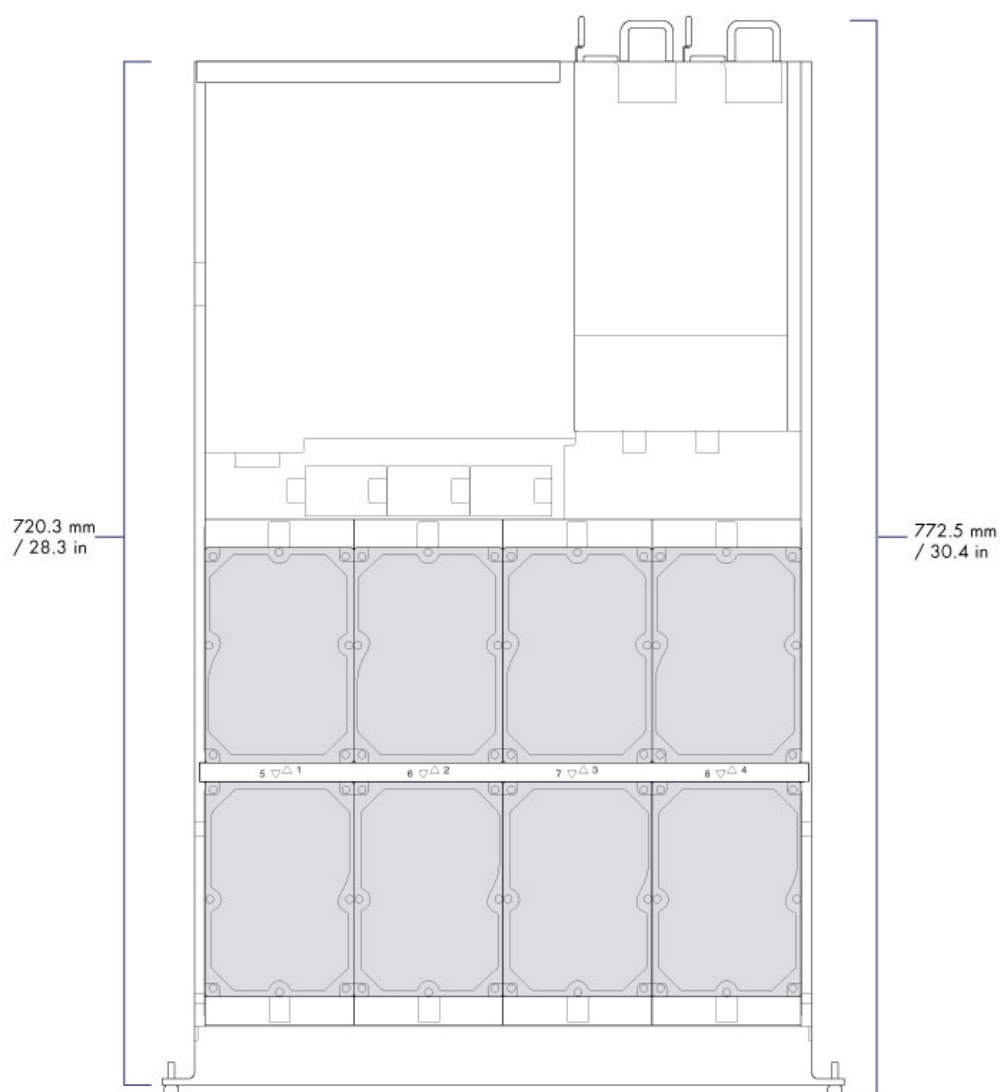
De LaCie 8big-opslag wordt beheerd door het softwarehulpprogramma LaCie RAID Manager. Zie [Software](#).

Afmetingen behuizing





432 mm / 17 in



Gewicht behuizing

Harde schijven	Gewicht
0	15 kg / 33 lbs
4	18 kg / 40 lbs
8	20 kg / 44 lbs

Temperatuurbereik

Omgeving	Temperatuurbereik
Standaard (in bedrijf)	+5°C tot +40°C
Opslag (niet in bedrijf)	-20°C tot +60°C

Belangrijke informatie: De maximale omgevingstemperatuur waarbij de LaCie 8big kan werken, is 40°C. Als de omgevingstemperatuur langere tijd hoger is dan 40°C, is de kans groot dat de behuizing automatisch de harde schijven de-activeert en overschakelt naar de inactieve modus (zie [Werking](#)). Dit is een veiligheidsmaatregel om de harde schijven te beschermen

Luchtvochtigheid

Omgeving	Vochtigheidsbereik
Standaard (in bedrijf)	10% tot 60% zonder condensvorming
Opslag (niet in bedrijf)	5% tot 85% zonder condensvorming

Elektrisch

Voeding: 100-240V; 50/60Hz; 250W

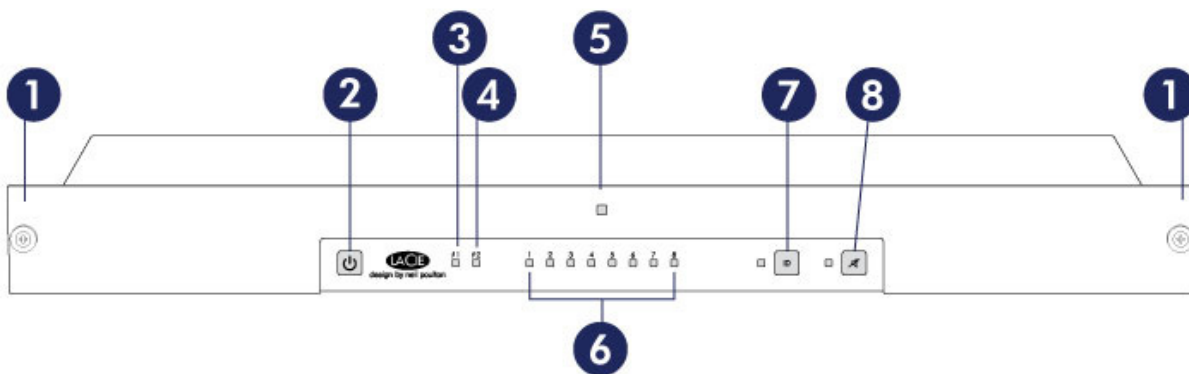
Geluid

Staat	Geluid (dBA)
Inactief	50 @ 1 m
In bedrijf	53 @ 1 m
In bedrijf max	69 @ 1 m

Opmerking: deze metingen zijn onder normale omstandigheden verricht, op één meter (3 ft) vanaf de voorkant van het product. De waarden kunnen verschillen al naargelang de omstandigheden en de configuratie van het product.

AANZICHT

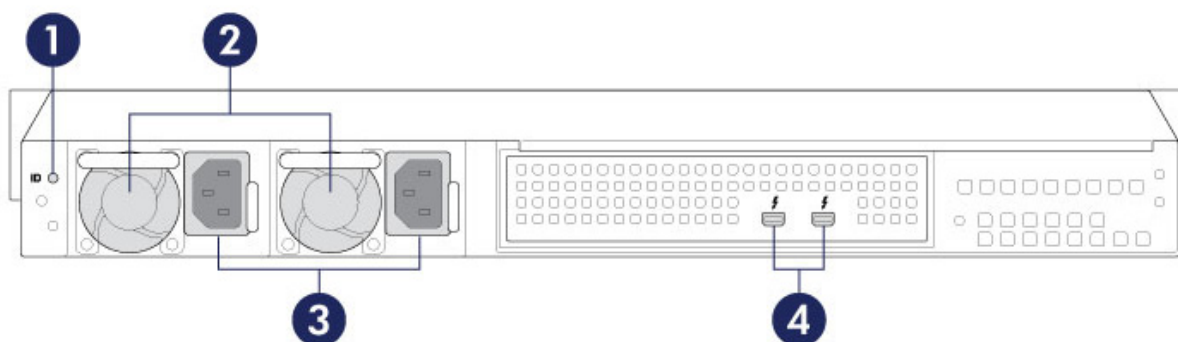
Aanzicht voorpaneel



1. **Beugels voor montage in rek:** om de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 vast te zetten aan een standaard 19 inch rek voor computerapparatuur. Zie [Configureren](#).
2. **Aan/uit-knop:** druk op de knop om het systeem aan te zetten of over te schakelen naar de inactieve modus. Zie [Werking](#).
3. **Thunderbolt host-lampje:** het lampje wordt blauw wanneer het apparaat is aangesloten op een computer die compatibel is met Thunderbolt 2-technologie of eerste generatie Thunderbolt-technologie. Zie [LED di sistema](#).
4. **Lampje Thunderbolt-serieschakeling:** Het lampje wordt blauw wanneer de LaCie 8big is aangesloten op compatibele Thunderbolt-apparaten en -beeldschermen. Zie [Serieschakeling](#) en [LED di sistema](#).
5. **Statuslampje:** het apparaat is ingeschakeld en zendt statussignalen uit. Zie [LED di sistema](#).
6. **Lampjes harde schijf:** de status en activiteit van de harde schijven in de behuizing. Zie [LED di sistema](#).
7. **Identificatieknop:** wanneer u op deze knop drukt, gaan de identificatielampjes aan de voor- en achterzijde van de LaCie 8big oranje knipperen. Ook hoort u het alarm. Aan de hand van de knipperende lampjes kunt u de LaCie 8big te midden tussen andere apparatuur in het rek herkennen. Ook met de identificatieknop aan de achterzijde van het apparaat kunt u de identificatielampjes inschakelen en het alarm laten afgaan. Beide knoppen werken synchroon zodat u de visuele en akoestische identificatie in en uit kunt schakelen. U kunt bijvoorbeeld met de identificatieknop aan de voorzijde van het apparaat de lampjes inschakelen en vervolgens met de knop achterop uitschakelen.
8. **Knop Geluid dempen:** druk op de knop om het geluid van een akoestisch alarm te dempen. Er klinkt een akoestisch alarm wanneer iemand op een identificatieknop drukt of indien de unit een probleem met de hardware registreert, zoals een defecte voedingsunit of een te hoge temperatuur. Wanneer de knop Geluid dempen wordt ingedrukt, wordt het lampje oranje, wat betekent dat het alarm is ingeschakeld, maar het geluid uitstaat.

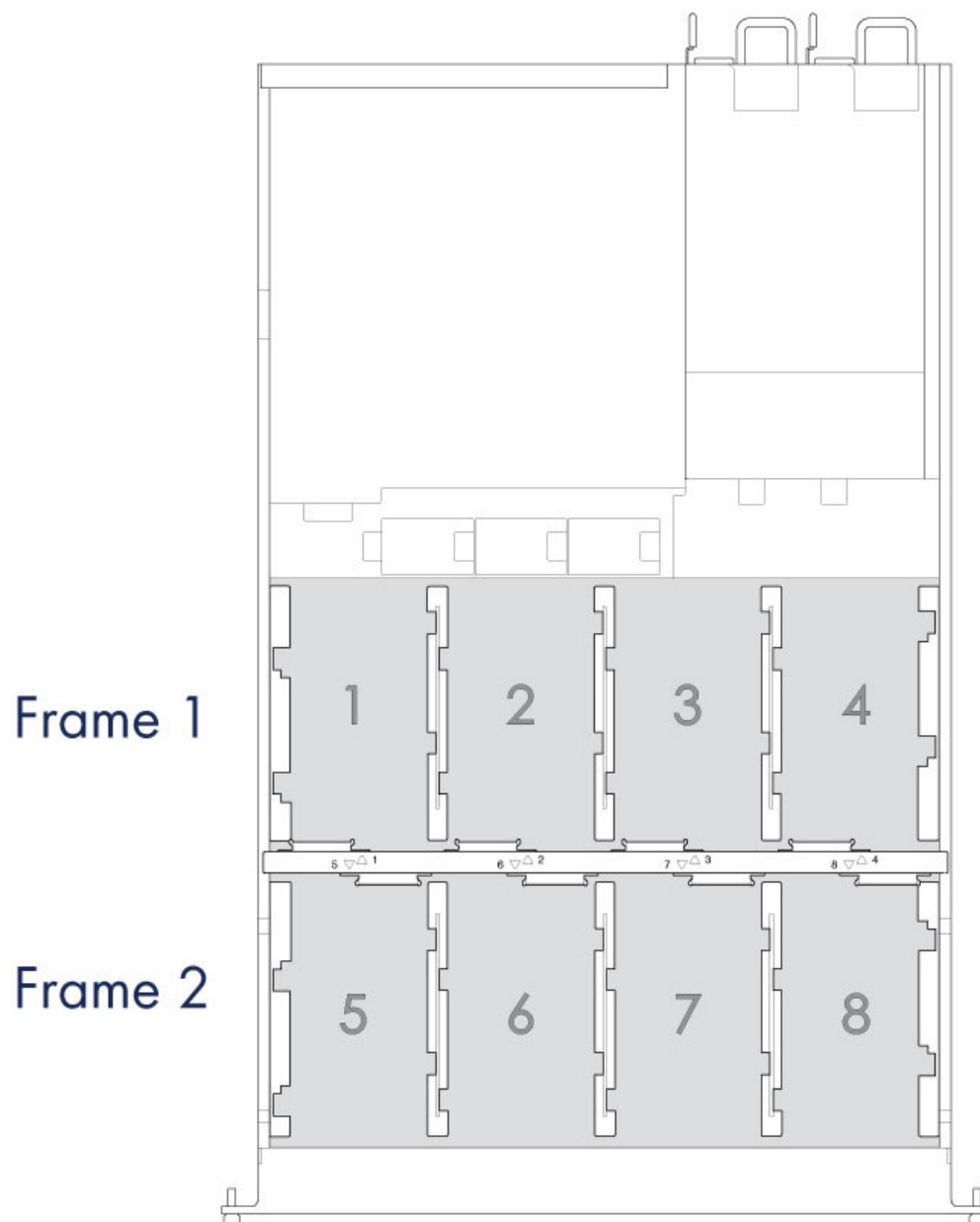
Kijk voor meer informatie over de lampjes onder [LED di sistema](#).

Aanzicht achterpaneel



1. **Identificatieknop en -lampje:** wanneer u op deze knop drukt, gaan de identificatielampjes aan de voor- en achterzijde van de LaCie 8big oranje knipperen. Ook hoort u het alarm. Aan de hand van de knipperende lampjes kunt u de LaCie 8big te midden tussen andere apparatuur in het rek herkennen. Ook met de identificatieknop aan de voorzijde van het apparaat kunt u de identificatielampjes inschakelen en het alarm laten afgaan. Beide knoppen werken synchroon zodat u de visuele en akoestische identificatie in en uit kunt schakelen. U kunt bijvoorbeeld met de identificatieknop aan de voorzijde van het apparaat de lampjes inschakelen en vervolgens met de knop achterop uitschakelen.
2. **Ventilatie:** helpt om de voedingsunits van de LaCie 8big tijdens bedrijf koel te houden. Zorg ervoor dat de ventilatie-openingen niet worden geblokkeerd wanneer het product in gebruik is.
3. **Aansluiting voeding:** Sluit de wisselstroomadapter die bij de harde schijf is geleverd, hierop aan. Zie [Configureren](#).
4. **Thunderbolt-poorten:** De poorten zijn flexibel wanneer de LaCie 8big op de computer en op Thunderbolt-randapparatuur wordt aangesloten. U kunt de poort gebruiken als host, aangesloten op de computer, of in een serieschakeling, aangesloten op compatibele Thunderbolt 2- en eerste generatie Thunderbolt-apparatuur. Zie [Configureren](#) en [Serieschakeling](#).

Frames voor harde schijven



De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 heeft twee frames voor harde schijven - elk biedt plaats aan vier 3,5 inch harde schijven. Elk frame heeft ruimte voor SATA-aansluitingen.

De frames voor harde schijven bieden bescherming tegen warmtegeleiding, radiofrequentie en elektromagnetische inductie.

Alarm

De LaCie 8big bevat een alarm dat afgaat als de behuizing problemen ondervindt:

- De temperatuur van de behuizing is te hoog
- En ventilator is defect
- Een voedingsunit is defect
- Een schijf is defect en/of de RAID is onderbroken

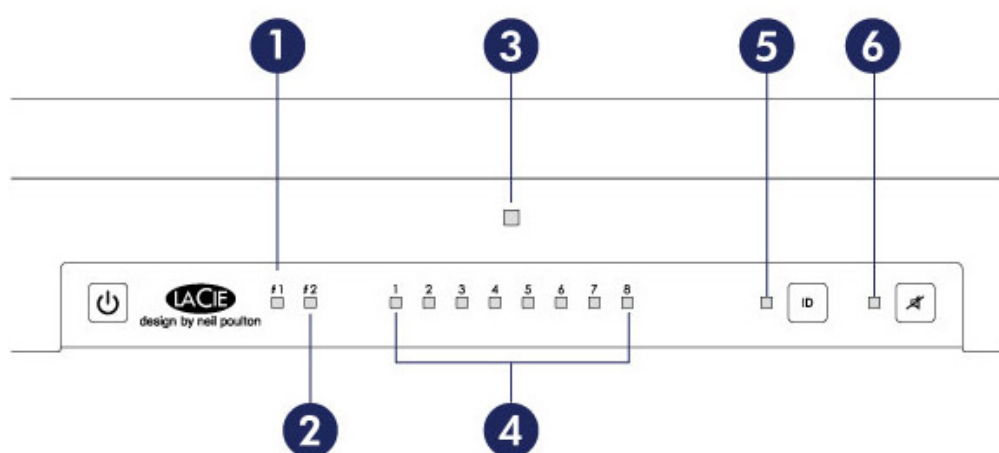
Het alarm werkt ook synchroon met de identificatieknoppen aan de voor- en achterzijde van het apparaat en de identificatieknop in LaCie RAID Manager.

Druk op de knop Geluid dempen om het geluid van het alarm uit te schakelen.

LED DI SISTEMA

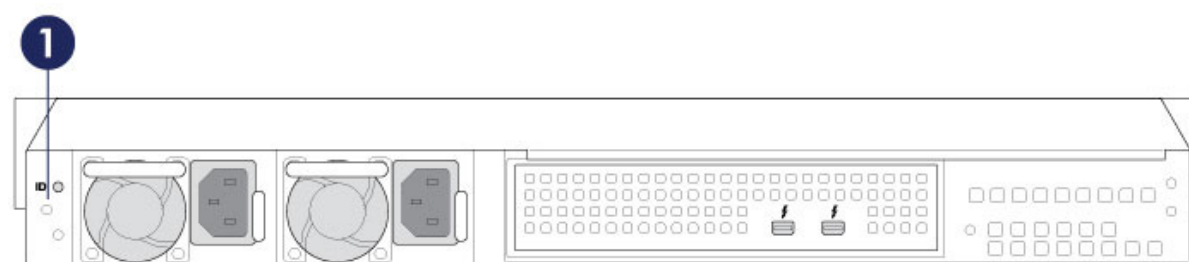
I LED dell'unità LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 forniscono informazioni sullo stato del sistema. Per conoscere la posizione dei LED sul telaio consultare l'illustrazione seguente. Vedere [Overzicht van het systeem](#) per ulteriori dettagli su ciascun LED.

PARTE ANTERIORE



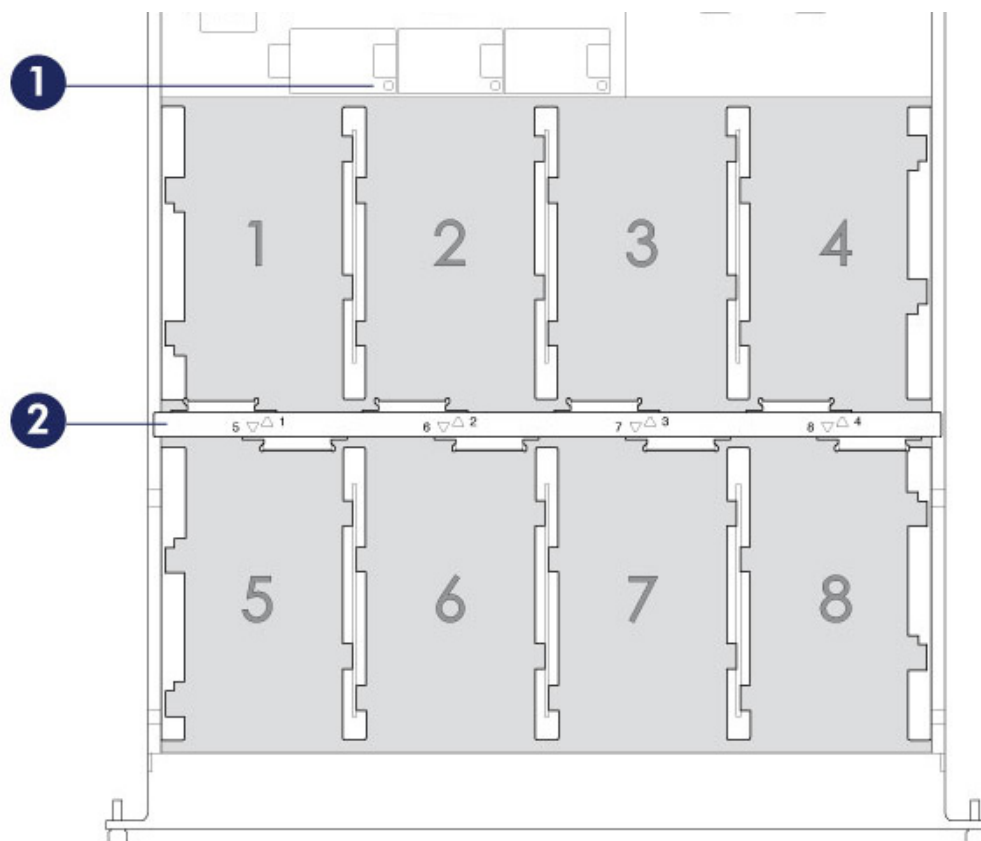
1. Host Thunderbolt
2. Collegamento in cascata Thunderbolt
3. Stato
4. Unità disco
5. Identificazione
6. Muto

PARTE POSTERIORE



1. LED di identificazione

ALL'INTERNO DEL TELAIO ANTERIORE



- 1. LED ventole
- 2. LED unità disco

COMPORTAMENTO DEI LED

COMPORTAMENTO GENERALE DEI LED

L'elenco dei colori aiuta a identificare lo stato generale dell'unità LaCie 8big.

Colore	Stato
Blu fisso	Pronto
Blu lampeggiante lento	Modalità inattiva
Blu lampeggiante veloce	Avviamento e spegnimento
Rosso e blu lampeggiante	Sincronizzazione RAID
Rosso lampeggiante	Avviso
Rosso fisso	Errore

LED di stato e delle unità disco

I LED di stato e quelli delle unità disco funzionano insieme per fornire informazioni aggiornate sullo stato dell'unità LaCie 8big.

LED di stato	LED unità disco	Stato
Blu lampeggiante veloce	Blu lampeggiante	Avviamento e spegnimento
Blu lampeggiante lento	Spento	Le unità disco hanno rallentato e le porte Thunderbolt sono in modalità inattiva consentendo la concatenazione
Blu fisso	Blu fisso	DAS pronto.
Blu fisso	Blu lampeggiante per unità disco in funzione	Accesso in corso alle unità disco (lettura/scrittura).
Rosso/blu lampeggiante	Rosso/blu lampeggiante	Sincronizzazione RAID
Rosso lampeggiante	Rosso fisso per unità disco non in funzione	RAID danneggiato. I dati sono integri ma in caso di guasto di un altro disco l'array non è più protetto.
Rosso lampeggiante	Rosso lampeggiante su un'unità disco	Avviso unità disco. Un'unità disco potrebbe presentare errori o sta per guastarsi.
Rosso fisso	Rosso fisso per un'unità disco non funzionante o guasta	Guasto di una o più unità disco, RAID interrotto. Perdita di dati.
Rosso lampeggiante	Blu	Allarme temperatura; guasto di un alimentatore
Rosso fisso	Blu	Temperatura critica. Stato critico accompagnato da un allarme acustico.
Rosso fisso	Blu fisso o lampeggiante	Una o più ventole sono ferme.

LED porte Thunderbolt 2, identificazione e muto

Thunderbolt 2

Comportamento	Stato
Blu fisso sul LED host Thunderbolt 2	La porta Thunderbolt 2 è collegata a un computer.
Blu fisso sul LED di concatenazione Thunderbolt 2	L'unità LaCie 8big è concatenata a dispositivi e/o monitor Thunderbolt.

Identificazione

Comportamento del LED di identificazione anteriore	Comportamento del LED di identificazione posteriore	Stato
Giallo lampeggiante	Giallo lampeggiante	È stato premuto un pulsante di identificazione (anteriore o posteriore).
Spento	La funzione di identificazione è disattivata.	

Muto

Comportamento	Stato
Giallo fisso	Il pulsante Muto è stato premuto per tacitare un allarme acustico oppure per impedire all'unità di emettere un allarme acustico.
Spento	La funzione muto è disattivata.

LED delle unità disco e delle ventole (all'interno del telaio anteriore)

Unità disco

Comportamento	Stato
Blu fisso	Le unità disco sono pronte.
Blu lampeggiante	Accesso in corso alle unità disco (lettura/scrittura).
Rosso/blu lampeggiante	Sincronizzazione RAID o aggiornamento del firmware.
Rosso lampeggiante su una sola unità disco	Avviso di possibile guasto del disco.
Rosso lampeggiante su più unità disco	Avviso di possibile guasto del RAID.
Rosso fisso su una sola unità disco	L'unità disco è guasta.
Rosso fisso su più unità disco	Il RAID è guasto.
Spento sugli slot delle unità disco all'interno del telaio	Un'unità disco non è stata inserita sul collegamento SATA dello slot o non è alimentata.

Ventole

Comportamento	Stato
Blu fisso	Ventola in funzione.
Rosso fisso	Ventola guasta.

CONFIGUREREN

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 wordt verzonden met de volgende installatiecomponenten:

- Set met rails voor een standaard 19 inch rek
 - Binnenrails voor rek (A1, A2)
 - Buitenrails voor rek (B1, B2)
- Schroeven en borgringen voor rekrails
 - M4x4 schroeven voor binnenrails rek (8)
 - M5x10 schroeven voor buitenrails rek (8)
 - Borgringen (8)
- Kabelbeheerbeugelset
- Stroomkabels (sommige modellen worden geleverd met één stroomkabel)
- Thunderbolt-kabel (2 m)
- Harde schijven (het aantal harde schijven kan per model verschillen)
- LaCie 8big Rack Thunderbolt 2-behuizing

Er wordt een extra plastic zakje met schroeven meegeleverd om de harde schijven aan de lades voor de harde schijven vast te zetten. Indien u harde schijven vast moet zetten aan de lades van de harde schijf, moet u de meegeleverde schroeven gebruiken.

Onderstaande instructies staan ook in de Snelle installatie-gids die bij de LaCie 8big wordt geleverd.

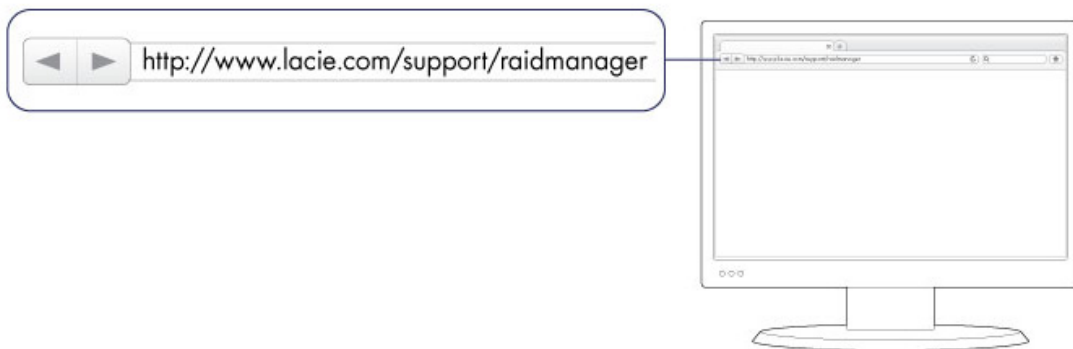
VÓÓR INSTALLATIE: COMPATIBELE HARDE SCHIJVEN KIEZEN

Indien uw LaCie 8big wordt geleverd met acht harde schijven, kunt u direct doorgaan naar Stap 1. Indien uw LaCie 8big wordt geleverd met lege sleuven voor harde schijven, houdt u dan rekening met het volgende:

- wanneer u harde schijven in de lege sleuven plaatst, adviseert LaCie u om gebruik te maken van harde schijven die zijn getest en goedgekeurd voor de LaCie 8big. Ga voor een overzicht van compatibele harde schijven naar [LaCie 8big Thunderbolt 2 harde schijven](#).
- LaCie kan de prestaties en functionaliteit niet garanderen wanneer gebruik wordt gemaakt van harde schijven die niet in het overzicht van compatibele harde schijven staan vermeld.

STAP 1 – LACIE RAID MANAGER DOWNLOADEN EN INSTALLEREN

Belangrijke informatie over LaCie RAID Manager en LaCie Desktop Manager: Oudere versies van LaCie Desktop Manager werken mogelijk niet met LaCie RAID Manager. Indien u gebruikmaakt van LaCie Desktop Manager, gaat u naar [LaCie support](http://www.lacie.com/support) en downloadt en installeert u de nieuwste versie. Geadviseerd wordt om de nieuwe versie te installeren voordat u volgende stappen uitvoert.



Het softwarehulpprogramma LaCie RAID Manager omvat:

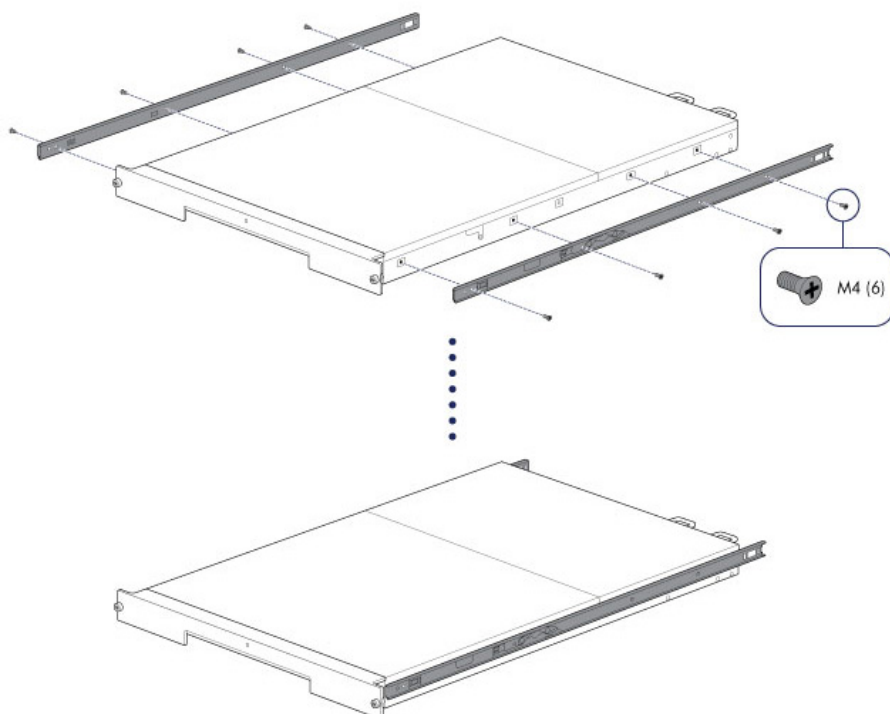
- Het stuurprogramma om de LaCie 8big-opslag te installeren
- LaCie RAID Manager om de opslag te bewaken en beheren

De LaCie 8big harde schijven worden vooraf geconfigureerd als RAID 5 en geformatteerd voor Mac (HFS+). Gebruik LaCie RAID Manager om de conditie van de harde schijven te controleren of om de RAID-configuratie te wijzigen:

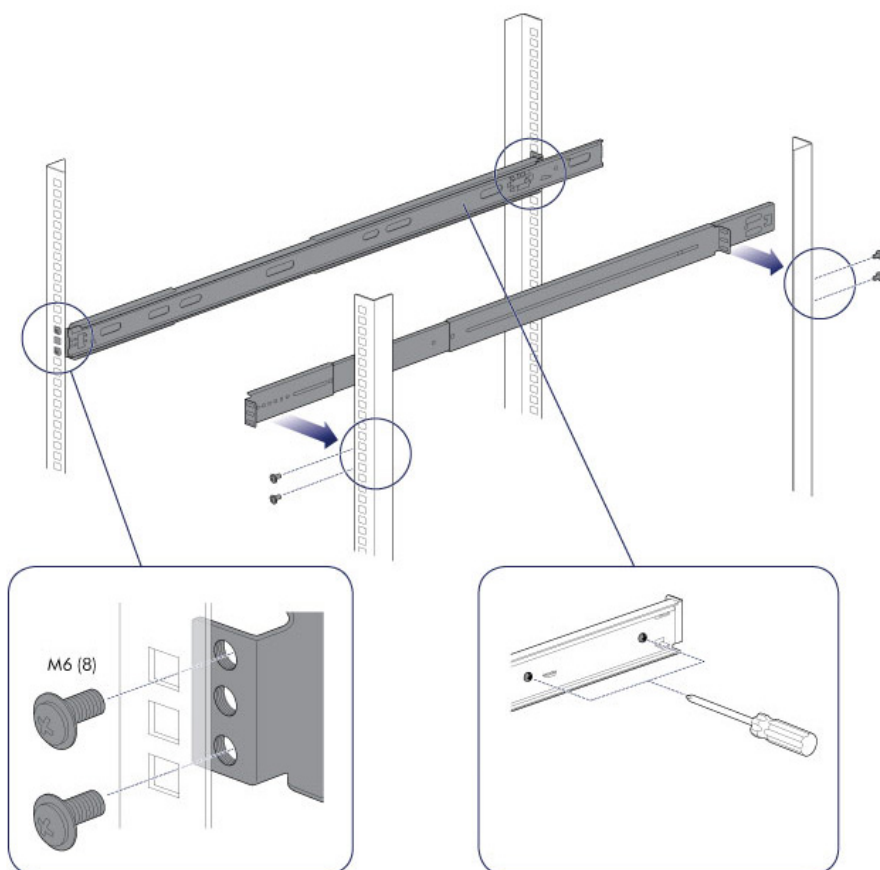
1. Download het installatieprogramma op <http://www.lacie.com/support/raidmanager/>.
2. Start het installatieprogramma op de computer die op de LaCie 8big zal worden aangesloten.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

STAP 2 - REKRAILS

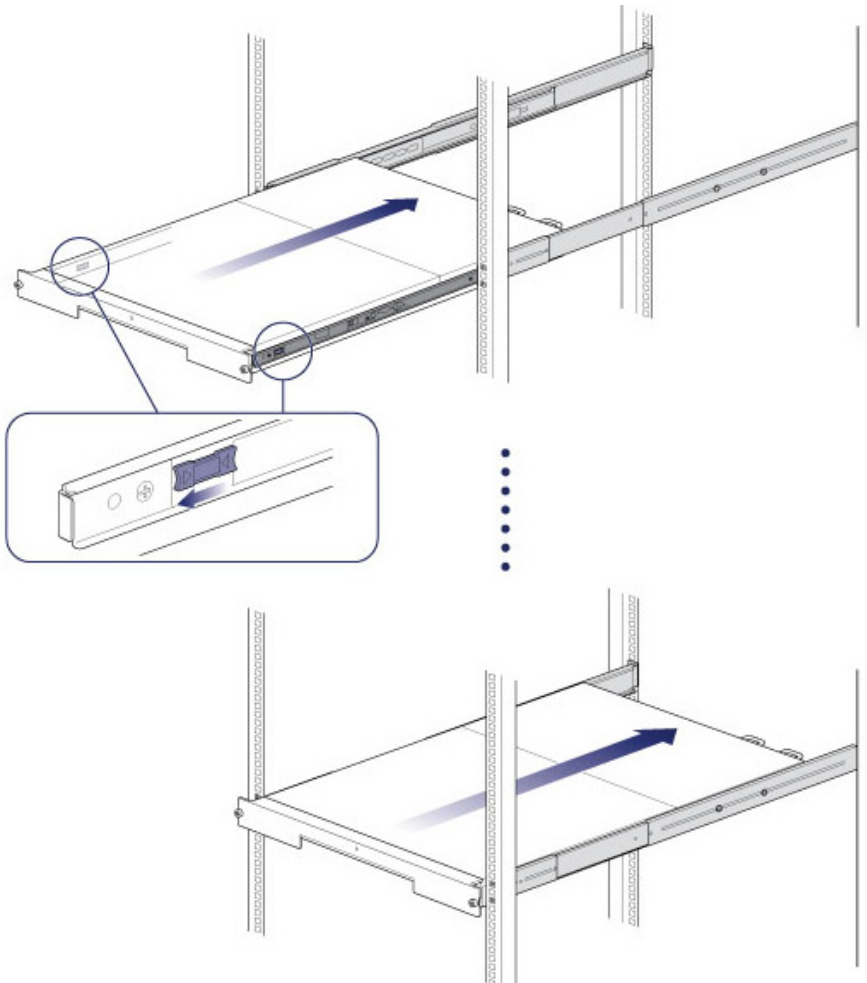
1. Zet de binnenrekrails aan weerszijden met vier schroeven aan de LaCie 8big vast.



2. Bevestig de buitenrekrails aan het rek. Maak indien nodig de achterste schroeven op het buitenrekrails los om de sledebeugels langer te maken.



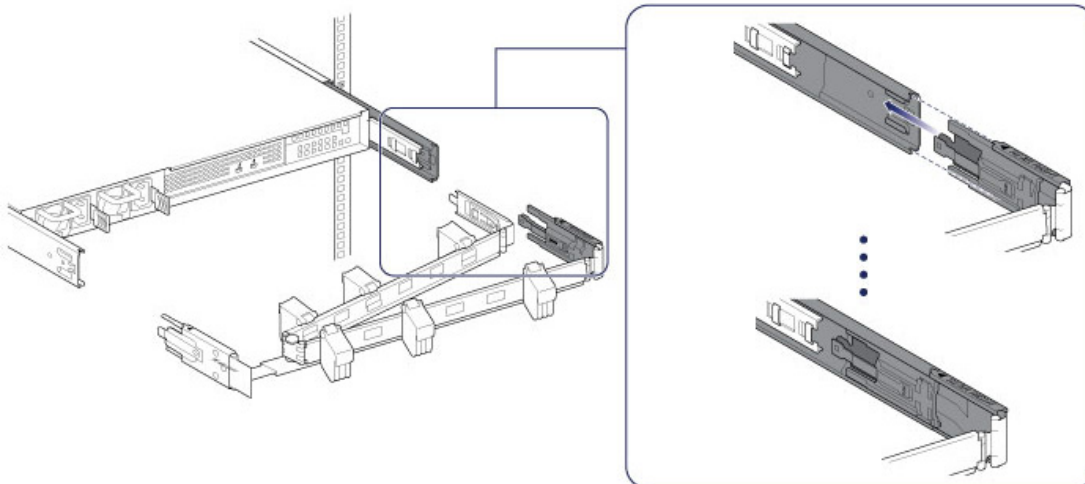
3. Schuif de LaCie 8big in het rek. Om de rails te ontgrendelen trekt u de railbevestigingen aan weerszijden naar u toe. Wanneer u een klik hoort, zit de LaCie 8big goed vast op het rek.



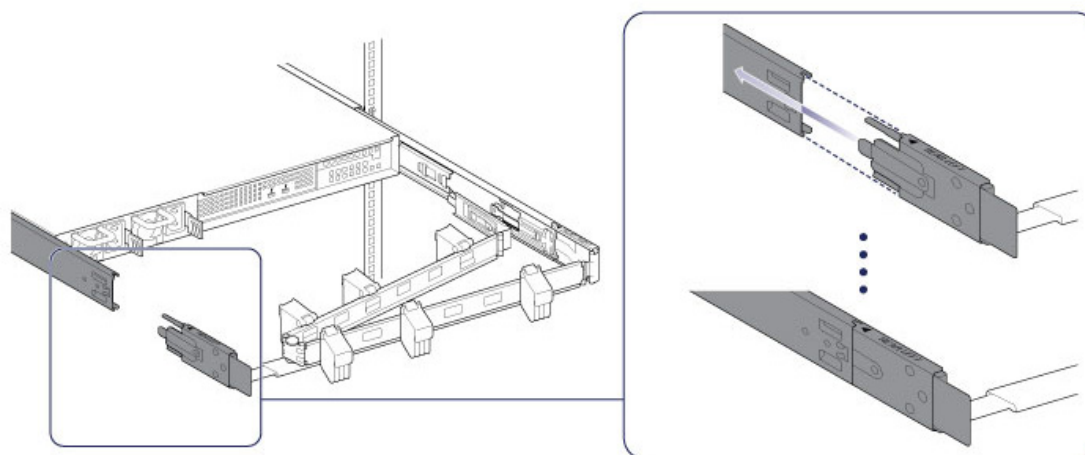
STAP 3 - KABELBEHEERBEUGEL

Bevestig de kabelbeheerbeugel aan de achterkant van de rekrails.

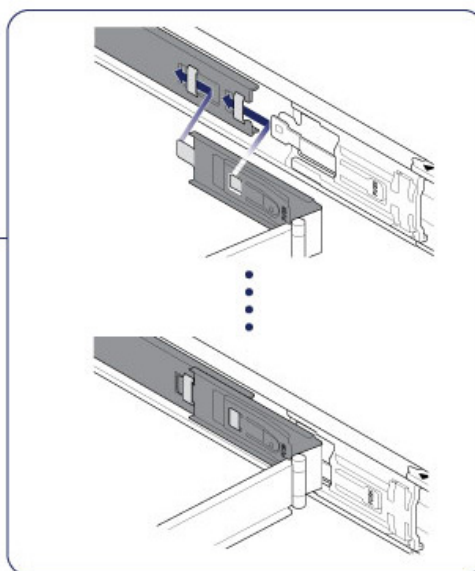
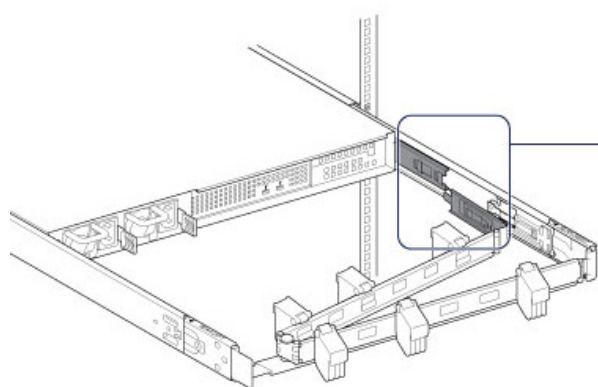
1. Klik het buitenste bevestigingspunt in de buitenrail.



2. Klik het buitenste bevestigingspunt in de buitenrail.

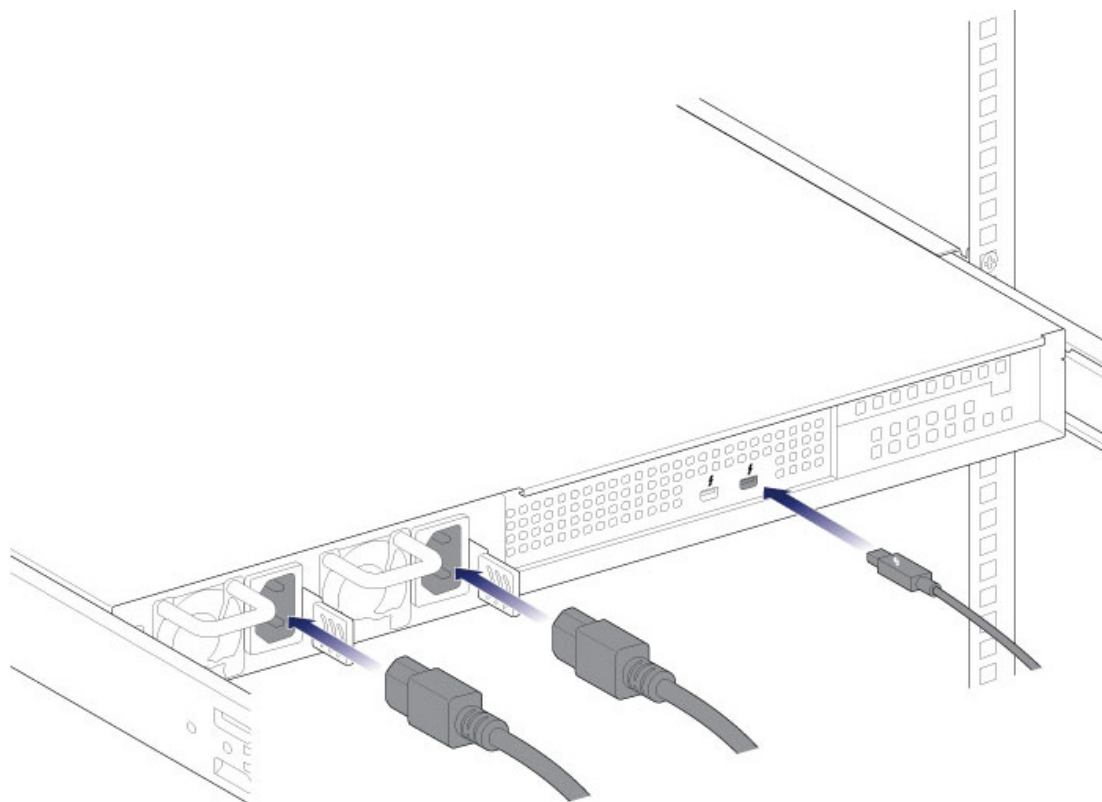


3. Plaats het binnenste bevestigingspunt rechts in het binnenrekrail.



STAP 4 - KABELS

Aansluitingen



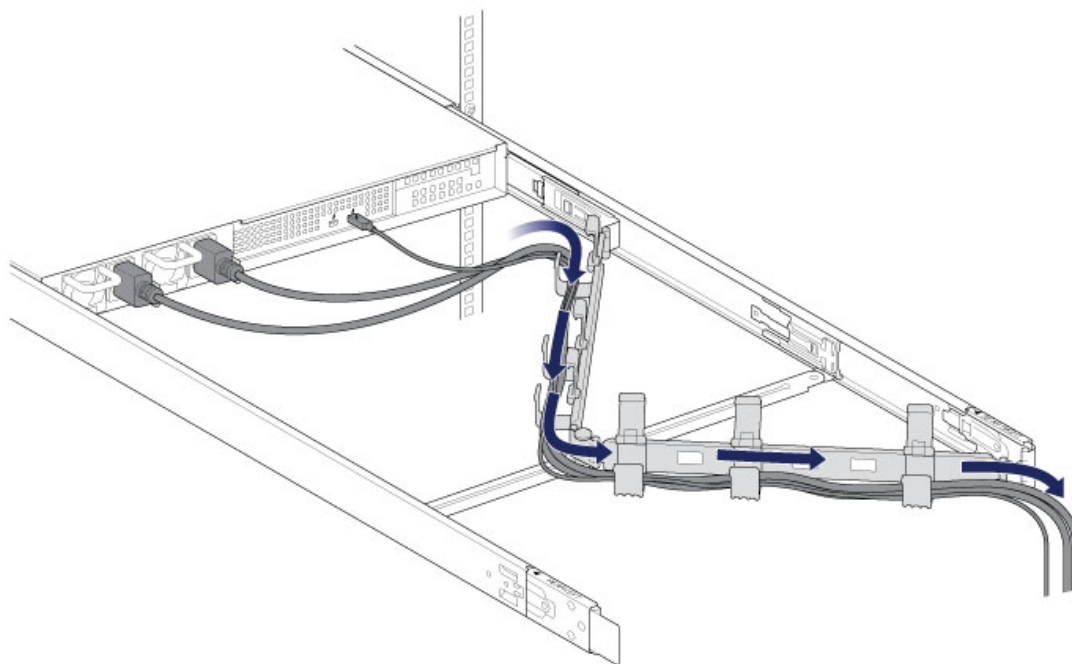
- Thunderbolt-kabel
- Stroomkabels

Opmerking inzake een Thunderbolt-serieschakeling: U kunt ook een tweede Thunderbolt-kabel aansluiten zodat u compatibele apparatuur in serie kunt schakelen naar de LaCie 8big. Een Thunderbolt-serieschakeling ondersteunt maximaal zeven apparaten, inclusief de computer. Zie [Serieschakeling](#) voor meer informatie.

Opmerking met betrekking tot voeding: Sommige LaCie 8big-modellen worden geleverd met één voedingsunit, wat voldoende is voor normale werking. LaCie 8big-modellen die worden geleverd met twee voedingsunits, bieden redundantie in het geval er één defect raakt. Wanneer twee voedingsunits in de LaCie 8big worden geplaatst, moeten beide op een actief stopcontact worden aangesloten. De behuizing geeft een alarm af indien het twee voedingsunits registreert maar er slechts één is aangesloten op een actieve stroomvoorziening.

Aanbrengen

1. Open de panelen op de kabelbeheerbeugel en trek de kabels erdoor. Zorg dat er voldoende kabel overblijft voor externe aansluitingen en schuif de LaCie 8big op de rails.

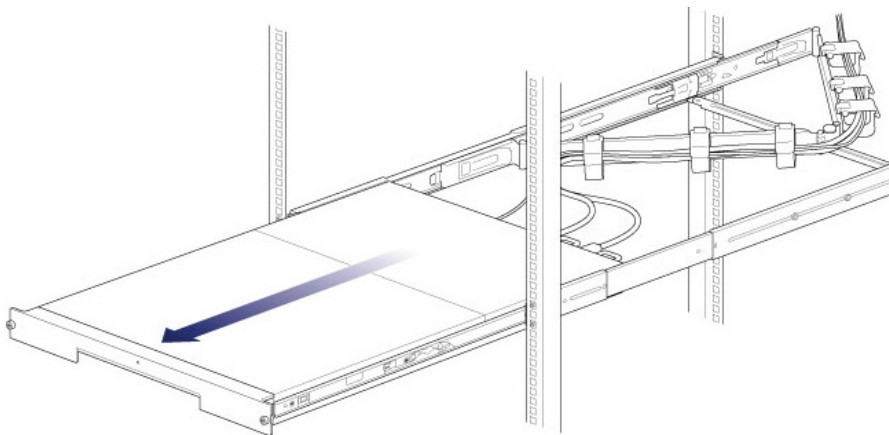


2. Sluit de panelen.

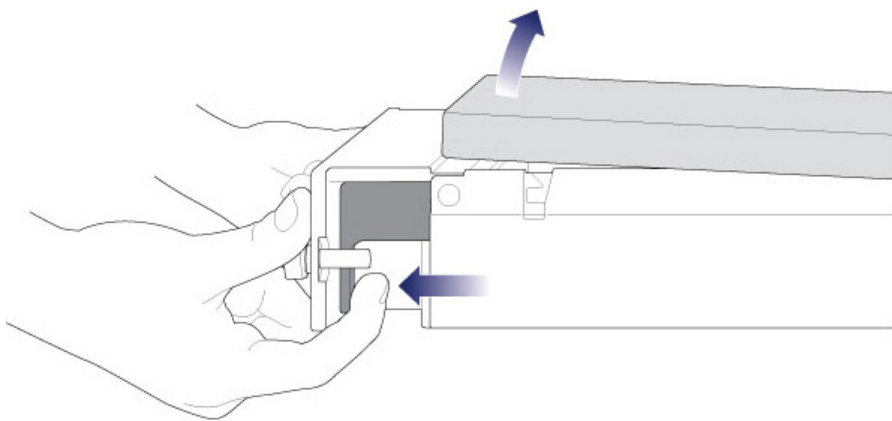
STAP 5 - HARDE SCHIJVEN

Verwijder de kap

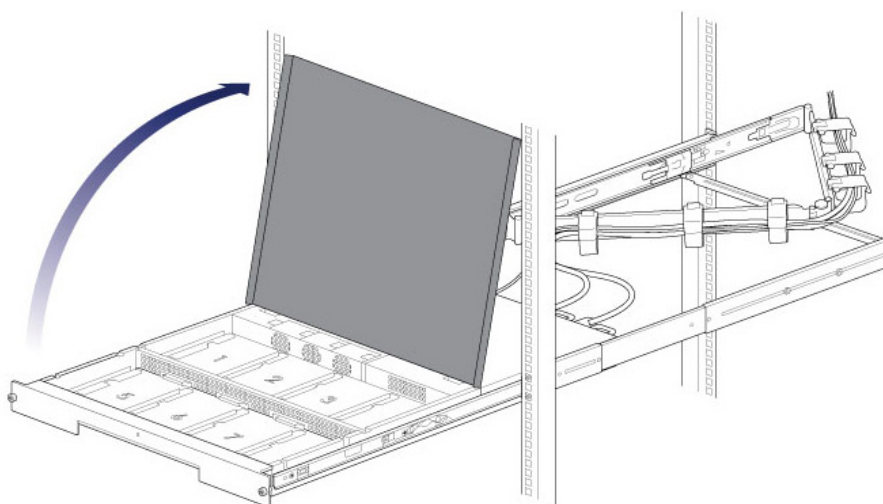
1. Schuif de LaCie 8big naar u toe totdat deze vastklikt.



2. Maak de kap los door beide veersloten tegelijkertijd naar u toe te drukken.



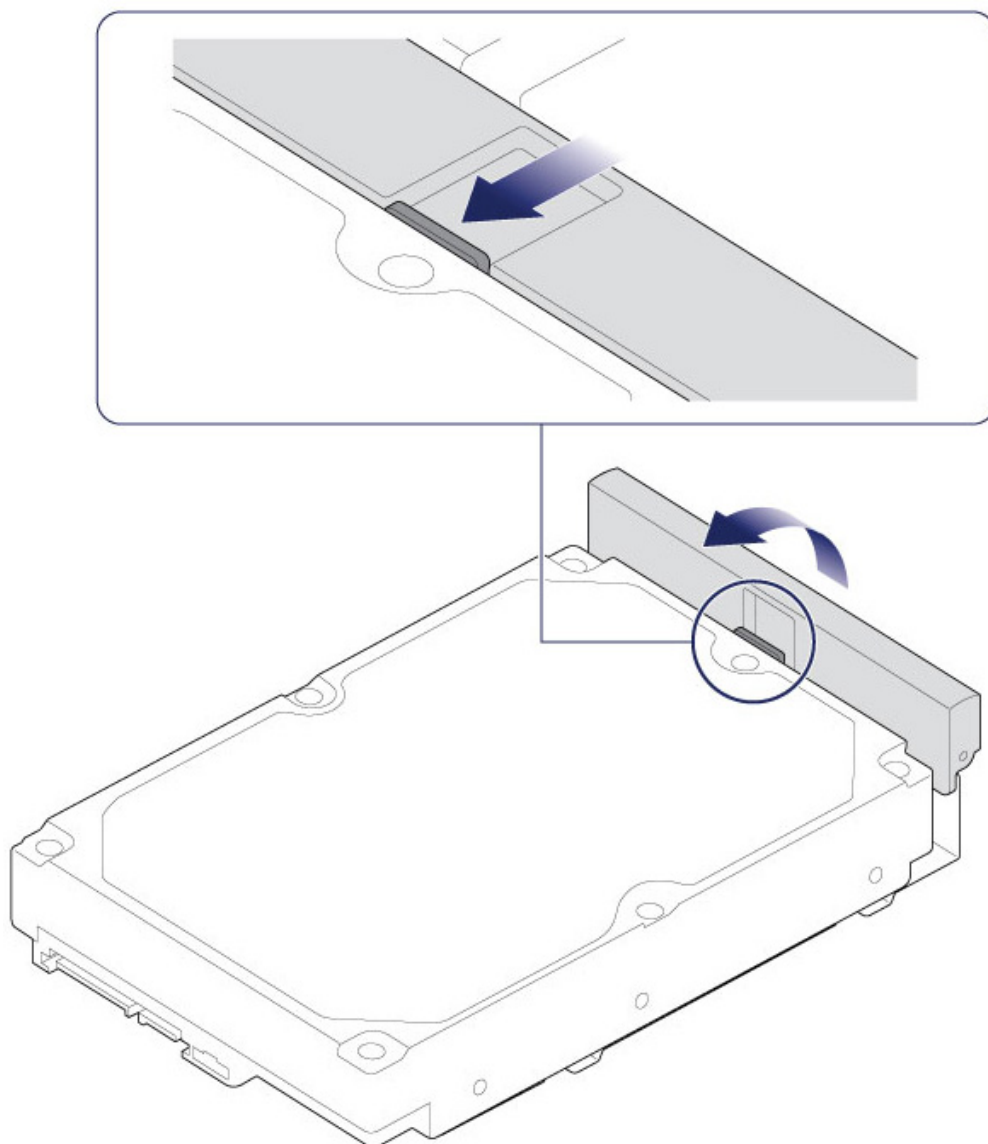
3. Til de kap op.



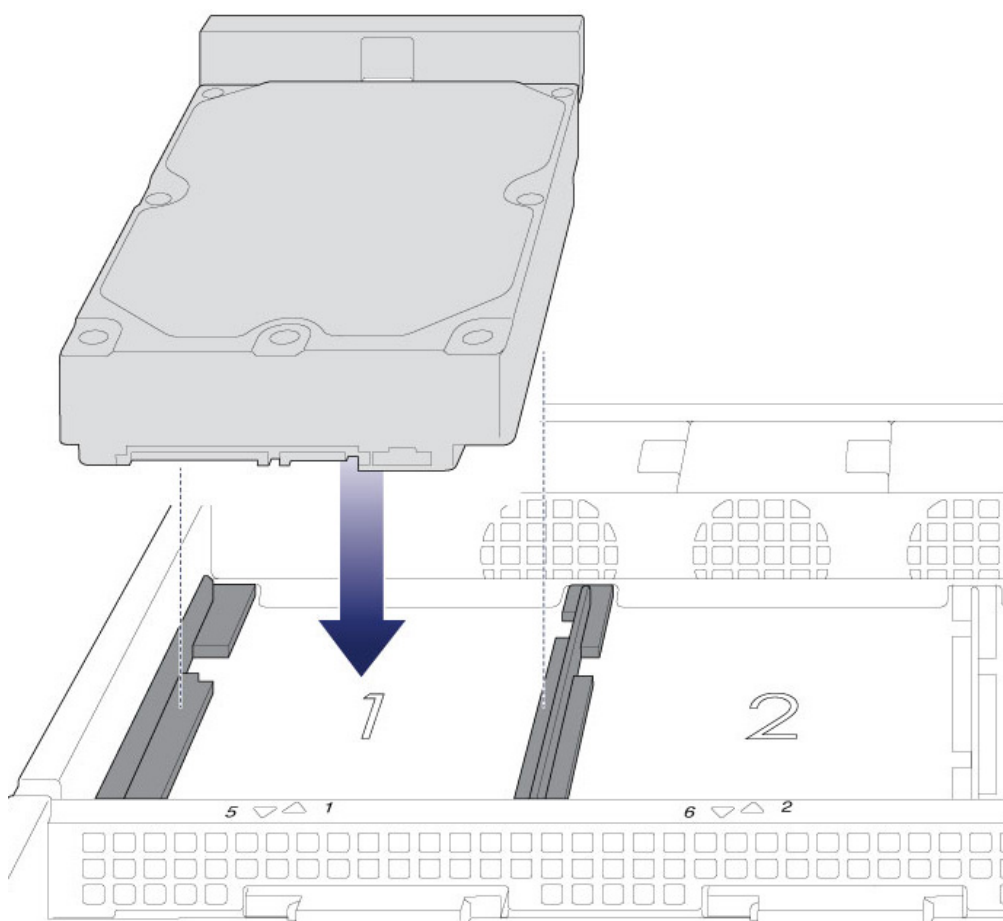
Plaats de harde schijven

Belangrijke informatie: Zorg dat u goed geaard bent voordat u de harde schijven aanraakt.

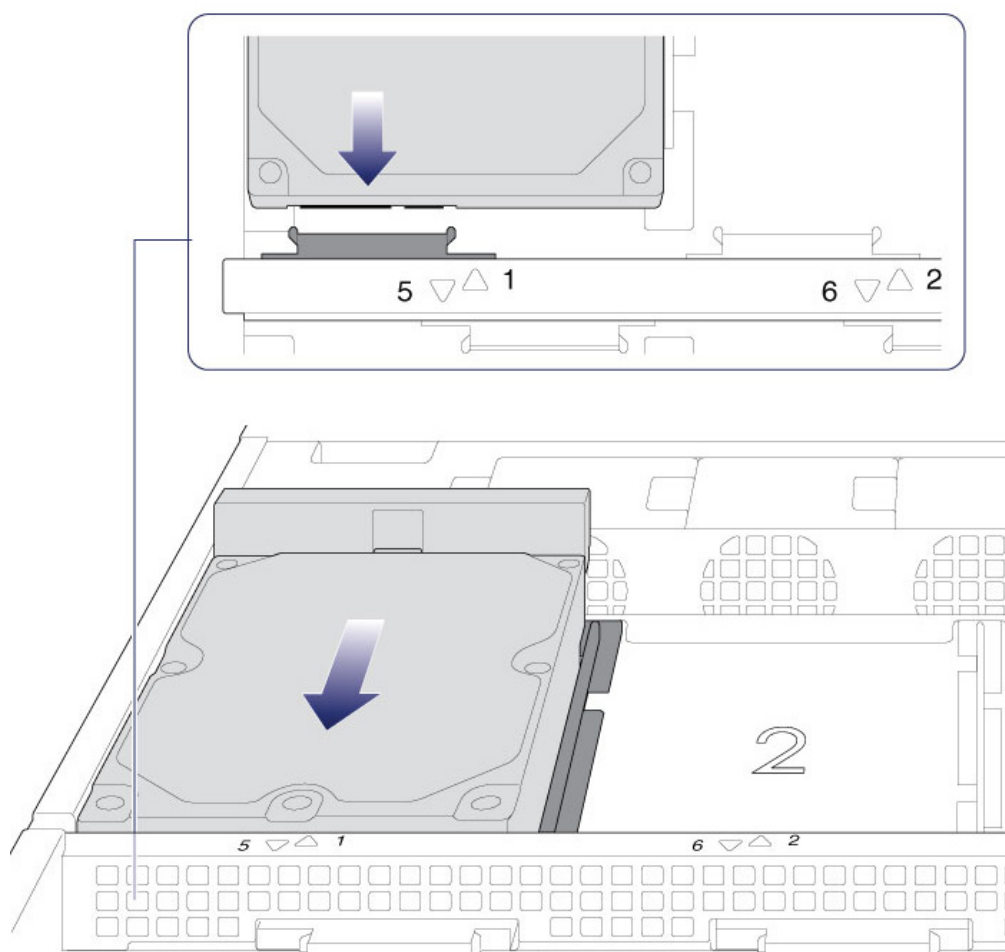
1. Druk op de vergrendelknop van de harde schijf om het veerslot te openen.



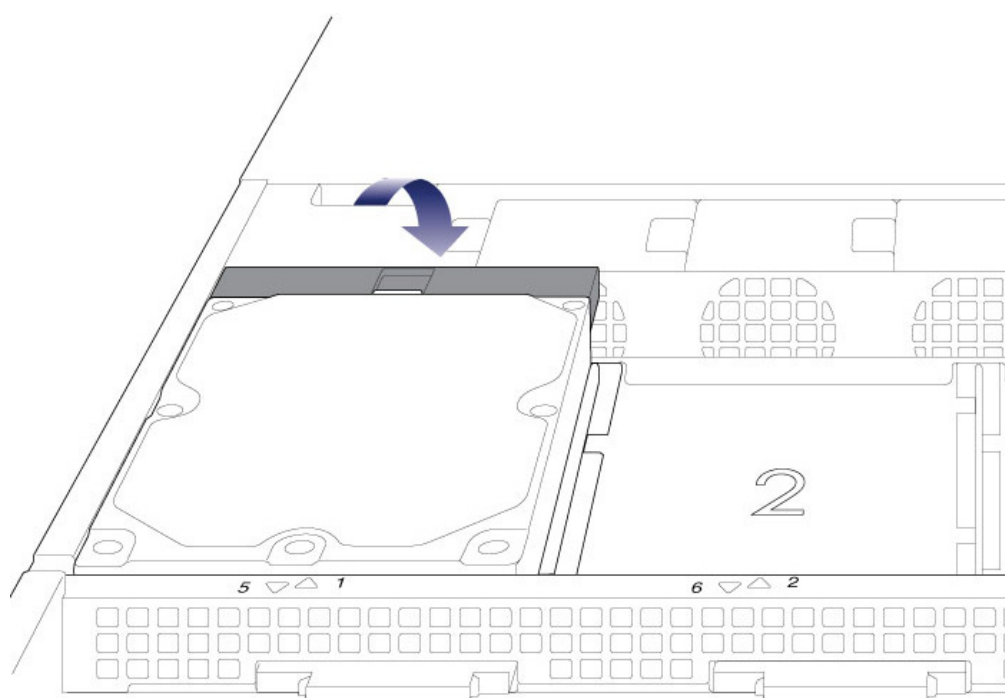
2. Plaats de harde schijf op de hardeschijfbeugels van de LaCie 8big. Controleer of de harde schijf juist is uitgelijnd op de beugels door deze zachtjes weg te duwen van de SATA-poort.



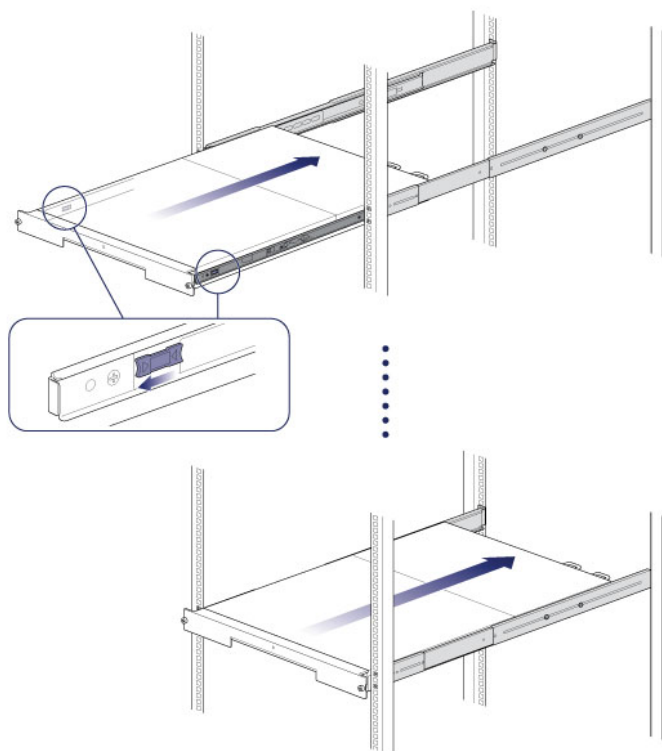
3. Schuif de harde schijf in de SATA-poort.



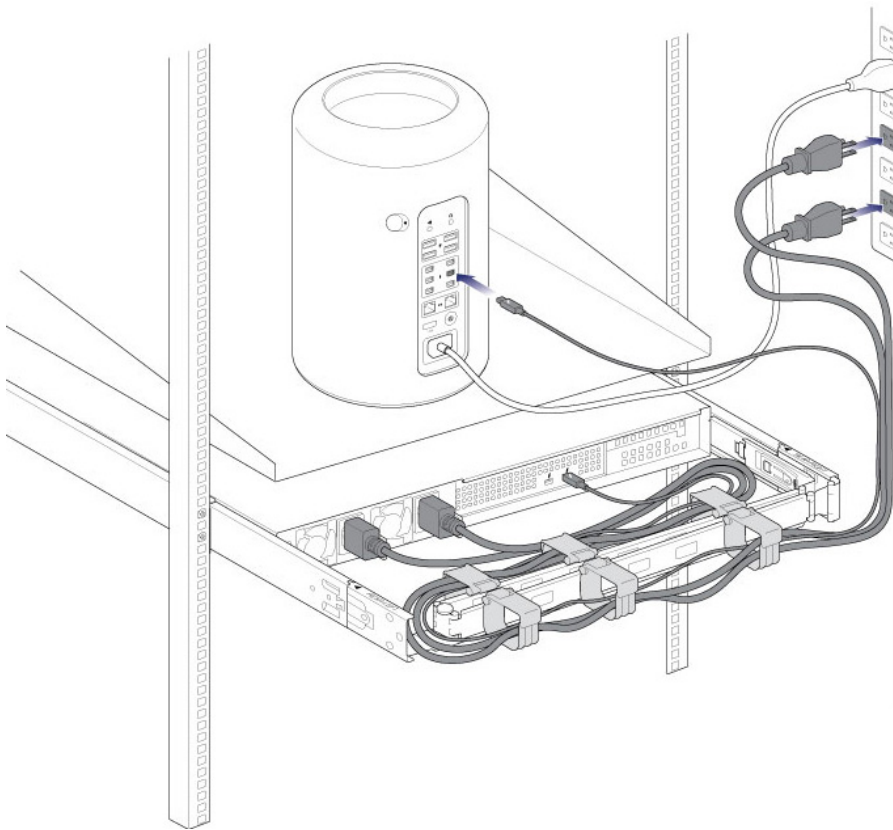
4. Sluit het veerslot van de harde schijf.



5. Herhaal de stappen voor elke harde schijf.
6. Sluit de kap en schuif de LaCie 8big in het rek. Om de rails te ontgrendelen trekt u de railbevestigingen aan weerszijden naar u toe. Zet de LaCie 8big aan het rek vast met de twee schroeven aan de voorzijde.



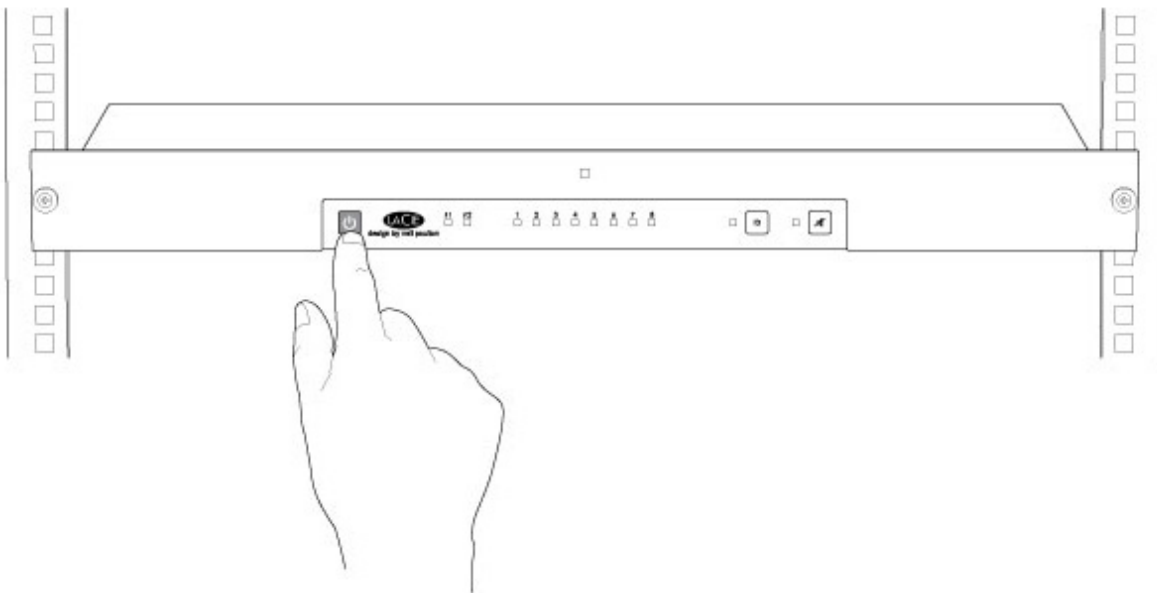
Stap 6 - Computer- en stroomaansluitingen



1. Sluit de stroomkabels aan op een actief stopcontact.
2. Sluit de Thunderbolt-kabel aan op uw computer.

STAP 5 - START DE HARDE SCHIJVEN

1. Druk kort op de aan-/uitknop. Zie [Werking](#) voor meer informatie over het gebruik van de aan-/uitknop.



Raadpleeg de [LaCie RAID Manager User Manual](#) voor instructies met betrekking tot het beheer van de harde schijven.

WERKING

INSCHAKELEN

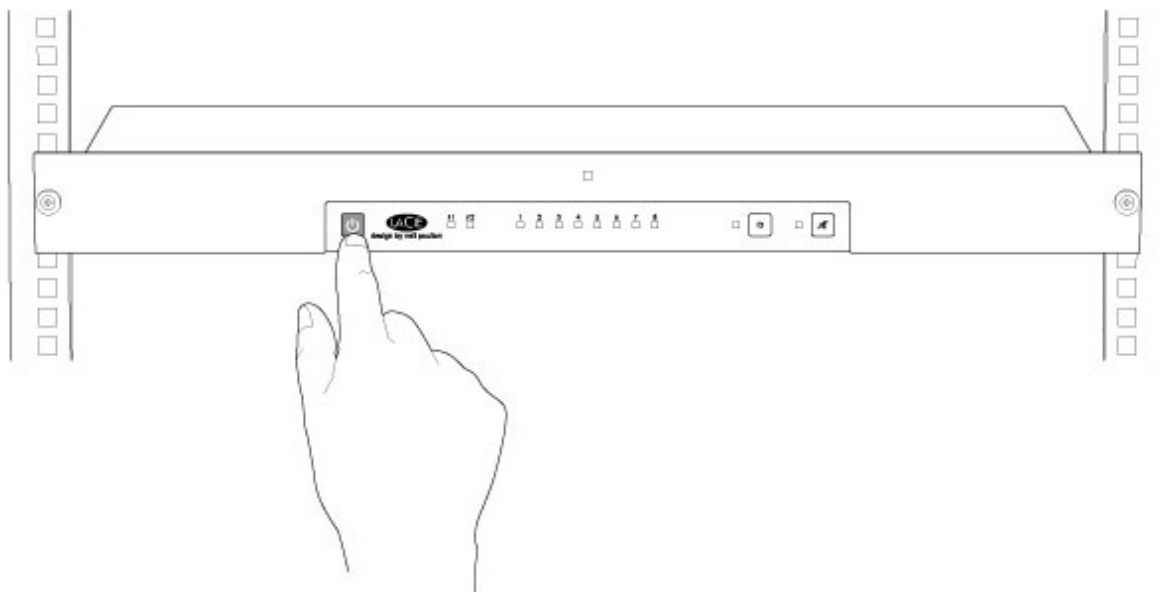
De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 is gereed voor gebruik wanneer:

- het apparaat is aangesloten op een stopcontact.
- het apparaat is aangesloten op een computer die Thunderbolt 2-technologie of eerste generatie Thunderbolt-technologie ondersteunt.
- de omgevingstemperatuur binnen het gespecificeerde temperatuurbereik is (zie [Overzicht van het systeem](#)).

Wanneer de LaCie 8big opstart, knipperen sommige lampjes op het frame korte tijd blauw om vervolgens constant blauw te branden. Zie [LED di sistema](#) voor meer informatie.

Volg onderstaande aanwijzingen om de harde schijven voor te bereiden:

1. Controleer of alle modules goed in de sleuven zitten.
2. Controleer of de voeding is aangesloten op compatibele stopcontacten.
3. Druk kort op de aan-/uitknop. Zie onderstaande toelichting hoe u de knop kort en lang indrukt.



De lampjes op de harde schijf knipperen blauw wanneer de harde schijven geactiveerd worden. U kunt de opslag gebruiken zodra de lampjes van de harde schijf constant blauw branden.

DE LACIE 8BIG HARDE SCHIJVEN UITSCHAKELEN: INACTIEVE MODUS

1. Controleer of de LaCie 8big niet wordt gebruikt en er geen gegevens worden overgedragen.
2. Verwijder het LaCie 8big-volume uit de computer.
3. Druk kort op de aan-/uitknop. Zie onderstaande toelichting hoe u de knop kort en lang indrukt.
4. Het statuslampje knippert langzaam terwijl de lampjes van de harde schijf worden uitgeschakeld.

Thunderbolt 2- en eerste generatie Thunderbolt-apparaten die in een serieschakeling zijn aangesloten op de behuizing, worden gevoed wanneer de LaCie 8big inactief is.

UITSCHAKELEN

1. Controleer of de LaCie 8big niet wordt gebruikt en er geen gegevens worden overgedragen.
2. Verwijder het LaCie 8big-volume uit de computer.
3. Druk kort op de aan-/uitknop. Zie onderstaande toelichting hoe u de knop kort en lang indrukt. Het statuslampje knippert langzaam terwijl de lampjes van de harde schijf worden uitgeschakeld.
4. De stroomkabel kan nu veilig van het apparaat worden losgekoppeld.

Belangrijke informatie: LaCie raadt u aan om de behuizing niet uit te schakelen door de aan-/uitknop lang in te drukken. Zie onderstaande toelichting over het lang indrukken van de knop.

Kort indrukken

Belangrijke informatie: Verwijder het volume altijd van de computer voordat u de knop kort indrukt.

Kort indrukken wil zeggen dat u de aan-/uitknop niet langer dan een seconde ingedrukt houdt. Wanneer het product in bedrijf is, worden de harde schijven in de behuizing gedeactiveerd wanneer u kort op de aan-/uitknop drukt. De Thunderbolt-poorten blijven actief en zijn beschikbaar voor serieschakeling. Dit is de inactieve modus. Een beeldscherm dat in een serieschakeling is aangesloten op de LaCie 8big, blijft na een korte druk op de knop beschikbaar voor de computer.

Kort drukken en RAID-synchronisatie

Wanneer u tijdens RAID-synchronisatie kort op de aan-/uitknop drukt, worden de harde schijven gedeactiveerd. De RAID-synchronisatie wordt voortgezet zodra u de harde schijven weer activeert door de aan-/uitknop kort in te drukken.

Lang indrukken

Lang indrukken wil zeggen dat u de aan-/uitknop langer dan vier seconden ingedrukt houdt. Wanneer het product in bedrijf is en u drukt de knop lang in, wordt de stroomvoorziening naar de LaCie 8big onderbroken en wordt deze onmiddellijk uitgeschakeld. Dit kan gegevensverlies veroorzaken en wordt dan ook niet aanbevolen. U mag dit dan ook alleen doen wanneer u een probleem wilt oplossen.

De Thunderbolt-kabel tijdens bedrijf verwijderen.

U wordt dringend geadviseerd om de Thunderbolt-kabel tussen de computer en de LaCie 8big niet te verwijderen wanneer het apparaat in bedrijf is. Verwijdert u de kabel wel terwijl de opslag in bedrijf is, dan kan dit ernstige gevolgen hebben, zoals gegevensverlies.

Wanneer u de Thunderbolt-kabel verwijdt tijdens RAID-synchronisatie, wordt de communicatie tussen de computer en de opslag verbroken. De synchronisatie wordt weliswaar voortgezet, maar de kans op gegevensverlies is groot.

SERIESCHAKELING

Gebruik de twee poorten voor Thunderbolt 2-technologie voor:

- Directe aansluiting op een computer die compatibel is met Thunderbolt 2-technologie of eerste generatie Thunderbolt-technologie
- Serieschakeling met apparaten en beeldschermen die compatibel zijn met Thunderbolt 2-technologie of eerste generatie Thunderbolt-technologie

SERIESCHAKELING: THUNDERBOLT 2-TECHNOLOGIE EN EERSTE GENERATIE THUNDERBOLT-TECHNOLOGIE

Thunderbolt 2-technologie is een update van eerste generatie Thunderbolt-technologie. Thunderbolt-technologie staat nog altijd voor indrukwekkende overdrachtssnelheden tot wel 10 Gb/s bidirectioneel, maar Thunderbolt 2-technologie is nog sneller met tot wel 20 Gb/s bidirectioneel. Met Thunderbolt 2-technologie bent u nog flexibeler wanneer u video en gegevens gebruikt, omdat de stream die meer bandbreedte nodig heeft, deze ook krijgt toegewezen. U moet beschikken over een computer die Thunderbolt 2-technologie ondersteunt, om te kunnen profiteren van de hogere prestaties en gebruik te kunnen maken van het intelligent delen van bandbreedte.

Net zoals met de eerste generatie Thunderbolt-technologie ondersteunt een enkele serieschakeling van Thunderbolt-technologie tot wel zeven apparaten, inclusief de computer. U kunt bijvoorbeeld vijf LaCie 8big Rack Thunderbolt 2-behuizingen in dezelfde serie schakelen als een beeldscherm. Wanneer uw computer Thunderbolt 2-technologie ondersteunt, is een overdrachtssnelheid van tot wel 20 Gb/s bidirectioneel haalbaar voor alle apparaten.

U kunt de LaCie 8big ook toevoegen aan een serieschakeling met apparatuur met eerste generatie Thunderbolt-technologie. Wanneer uw computer bijvoorbeeld Thunderbolt 2-technologie ondersteunt en u de LaCie 8big toevoegt aan een serieschakeling met drie opslagapparaten met eerste generatie Thunderbolt-technologie en een beeldscherm met een MiniDisplay-poort. In dat geval moet u ervoor zorgen dat de LaCie 8big als eerste behuizing op de computer wordt aangesloten. Wanneer een Thunderbolt 2-apparaat in de serieschakeling na apparatuur en/of schermen met eerste generatie Thunderbolt-technologie wordt aangesloten, profiteert u mogelijk niet van de hogere prestaties.

Hoe maakt u een serieschakeling?

Sluit de kabel aan op één van de interfacepoorten op de achterkant van uw LaCie 8big en op uw computer. De extra poort kan ook worden gebruikt om compatibele eerste generatie Thunderbolt- en Thunderbolt 2-randapparatuur in serie te schakelen, zoals harde schijven en beeldschermen. Indien u een ander Thunderbolt 2-opslagapparaat heeft, sluit u dit dan op de LaCie 8big aan voordat u apparatuur en/of beeldschermen met eerste generatie Thunderbolt-technologie aansluit.

Belangrijke informatie over kabel: wanneer u de behuizing aansluit op een computer of compatibele apparaten, moet u kabels gebruiken die specifiek zijn gemaakt voor Thunderbolt-technologie. Kabels met Thunderbolt-technologie zijn compatibel met apparaten met Thunderbolt 2-technologie en met eerste generatie Thunderbolt-technologie.

Belangrijke informatie: Om de overdrachtssnelheden van tot wel 20 Gb/s bidirectioneel van Thunderbolt 2-technologie te halen moet de LaCie 8big zijn aangesloten op een computer die Thunderbolt 2-technologie ondersteunt. Wanneer de LaCie 8big wordt aangesloten op een computer die eerste generatie Thunderbolt-technologie ondersteunt, zijn overdrachtssnelheden tot 10 Gb/s bidirectioneel haalbaar.

Serieschakeling: inactieve modus

U kunt apparaten met Thunderbolt 2- en eerste generatie Thunderbolt-technologie ook in serie schakelen wanneer de harde schijven in de LaCie 8big niet actief zijn. Om de harde schijven in de inactieve modus te zetten drukt u kort op de aan-/uitknop (zie [Werking](#)). Het statuslampje knippert langzaam, wat betekent dat de LaCie 8big in de inactieve modus staat.



SOFTWARE

De opslag voor de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 wordt beheerd door LaCie RAID Manager. Met LaCie RAID Manager kunt u:

- De geïnstalleerde harde schijven herkennen
- RAID configureren
- Controleer de conditie van de opslag
- Waarschuwingen met betrekking tot de opslag instellen
- Problemen met de harde schijven oplossen

Raadpleeg de [LaCie RAID Manager User Manual](#) voor instructies met betrekking tot de configuratie van de LaCie 8big-opslag.

RAID

De volgende informatie is een basishandleiding voor de RAID-modi die op de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 beschikbaar zijn. Het prestatie- en beschermingsniveau verschilt op basis van het aantal schijven in een volume. Voor instructies met betrekking tot de configuratie van RAID zie [LaCie RAID Manager User Manual](#).

RAID-VOORBEELD

Het RAID-niveau dat beschikbaar is voor een volume, hangt af van het aantal harde schijven. Een volume met vier harde schijven bijvoorbeeld biedt ondersteuning voor alle RAID-niveaus behalve RAID 1, dat niet compatibel is met volumes met meer dan twee harde schijven. RAID 0 lijkt de beste keuze voor een volume met vier harde schijven aangezien de opslagcapaciteit voor 100% wordt benut en de prestaties optimaal zijn. Maar RAID 0 biedt geen gegevensbescherming bij een eventuele schijfstoring. De prestaties zijn bovendien niet veel hoger dan RAID 5, dat gegevensbescherming biedt indien een schijf defect is.

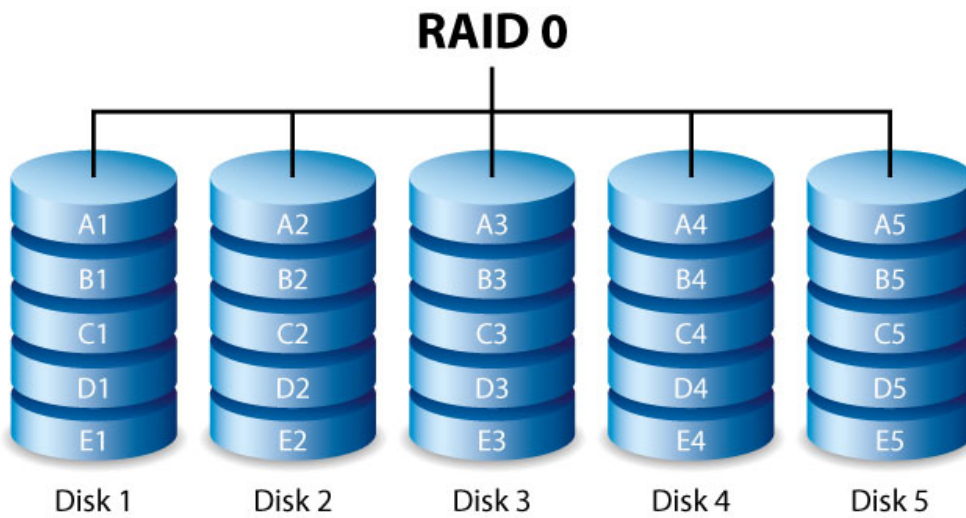
RAID 6 en in unieke gevallen RAID 10 kunnen gegevensbescherming bieden in het geval twee schijven defect zijn.

RAID-NIVEAUS

Bekijk de specificaties van elke RAID voordat u de configuratie van de LaCie 8big-opslag kiest.

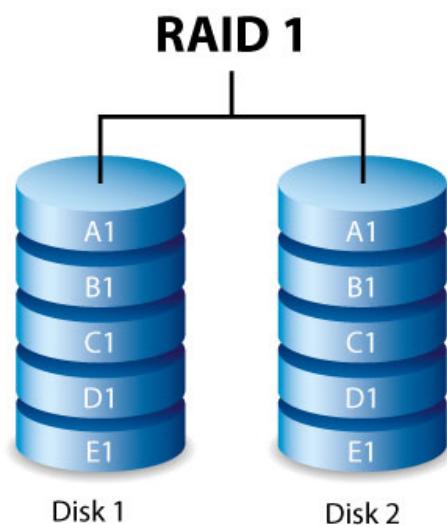
RAID-modus	Minimaal aantal harde schijven
RAID 0	2
RAID 1	2
RAID 5	3
RAID 6	4
RAID 10	4

RAID 0



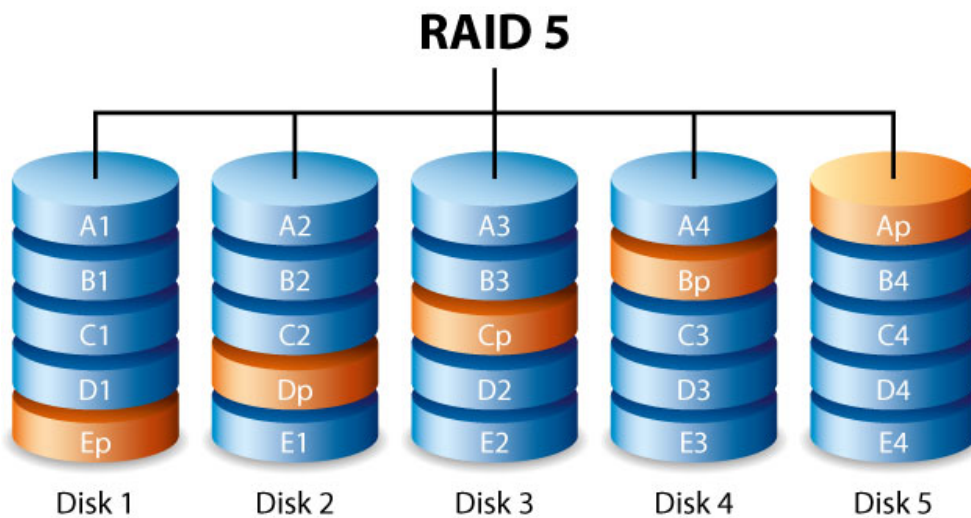
RAID 0 is de snelste RAID-modus omdat gegevens worden geschreven naar alle harde schijven in het volume. De capaciteit van alle harde schijven wordt bovendien bij elkaar opgeteld voor optimale gegevensopslag. Maar RAID 0 mist één zeer belangrijke functie: gegevensbescherming. Indien één harde schijf defect raakt, zijn alle gegevens niet langer toegankelijk. Een aanbevolen optie is RAID 5, dat vergelijkbare prestaties en gegevensbescherming in één enkele schijf biedt.

RAID 1



Met RAID 1 zijn de gegevens beter beveiligd aangezien alle gegevens naar elke harde schijf in het volume worden geschreven. Indien één harde schijf defect raakt, zijn de gegevens nog altijd beschikbaar op de andere harde schijf in het volume. Vanwege de tijd die nodig is om de gegevens meerdere keren te schrijven, neemt de prestatie af. Bovendien is de beschikbare capaciteit van de harde schijf met RAID 1 minimaal 50% kleiner omdat alle gegevens op alle harde schijven in het volume worden opgeslagen.

RAID 5

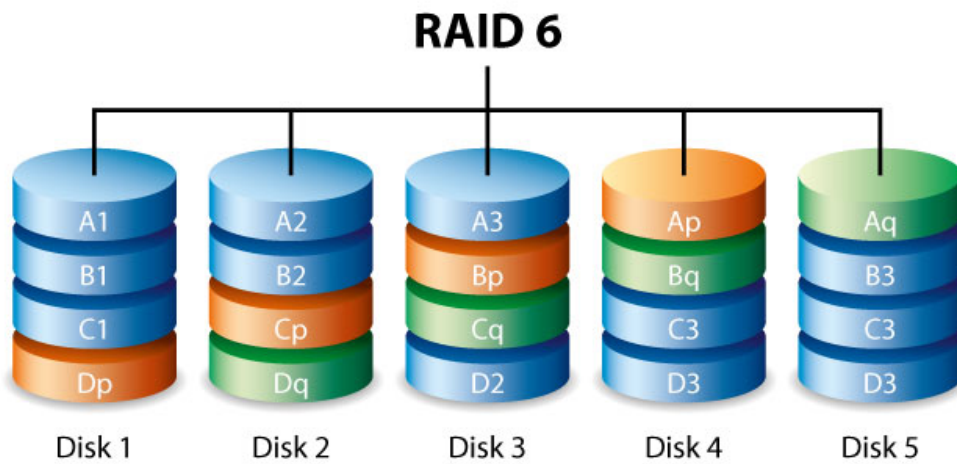


RAID 5 schrijft gegevens verspreid over alle harde schijven weg en schrijft een pariteitsblok voor elk gegevensblok. Als één fysieke harde schijf defect is, kunnen de gegevens van de defecte harde schijf opnieuw worden opgebouwd op een vervangende harde schijf. Hoewel de bestanden die op een RAID 5-volume bewaard blijven wanneer één harde schijf defect raakt, kunnen de gegevens verloren gaan indien een tweede harde schijf defect raakt voordat de RAID opnieuw is opgebouwd op de vervangende harde schijf.

Voor een RAID 5-volume zijn minimaal drie harde schijven vereist.

RAID 5 combineert de prestaties van RAID 0 met het voordeel van gegevensbescherming. Bovendien beschikt u over 75% van de opslagcapaciteit van een RAID 0-reserve (op basis van het totale aantal beschikbare harde schijven en opslagcapaciteit).

RAID 6

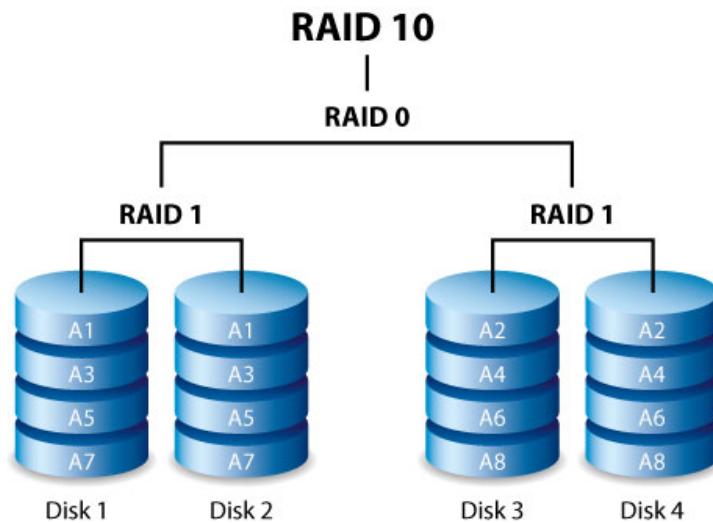


RAID 6 schrijft gegevens verspreid over alle harde schijven weg en schrijft twee pariteitsblokken voor elk gegevensblok. Als één fysieke harde schijf defect is, kunnen de gegevens van de defecte harde schijf opnieuw worden opgebouwd op een vervangende harde schijf. Dankzij de twee pariteitsblokken per gegevensblok biedt RAID 6 ondersteuning zonder gegevensverlies voor het geval twee harde schijven defect raken.

Wanneer RAID 6 synchroniseert vanaf een defecte harde schijf, gaat dit langzamer dan in het geval van RAID 5 vanwege het gebruik van dubbele pariteit. Maar het risico is veel kleiner vanwege de dubbele schijfbeveiliging.

Voor een RAID 6-volume zijn minimaal vier harde schijven vereist. RAID 6 biedt zeer goede gegevensbescherming met iets lagere prestaties ten opzichte van RAID 5.

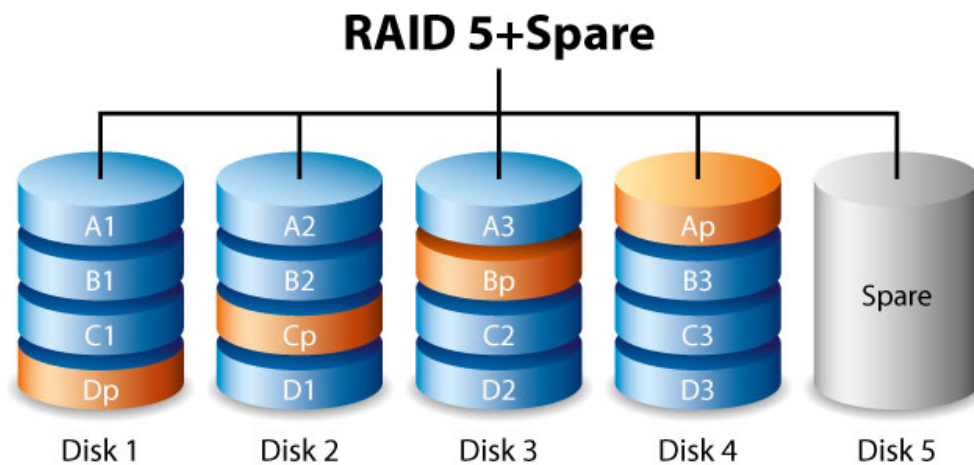
RAID 10



RAID 10 combineert de bescherming van RAID 1 met de prestaties van RAID 0. Wanneer bijvoorbeeld vier harde schijven worden gebruikt, maakt RAID 10 twee RAID 1-segmenten aan en combineert deze tot een RAID 0-stripe. In het geval van acht harde schijven bevat de RAID 0-stripe vier RAID 1-segmenten. Dergelijke configuraties bieden voortreffelijke gegevensbescherming, waardoor twee harde schijven op twee RAID 1-segmenten defect kunnen raken. Bovendien schrijft RAID 10 gegevens op bestandsniveau en profiteren gebruikers vanwege de RAID 0-stripe van hogere prestaties wanneer zij grotere hoeveelheden kleinere bestanden beheren. Dit betekent een hogere IOPS (invoer/uitvoer per seconde) voor gegevens.

RAID 10 is een fantastische keuze voor databasebeheerders die een grote hoeveelheid kleinere bestanden verspreid over de harde schijven van het volume moeten lezen en schrijven. Met de indrukwekkende IOPS en gegevensbescherming van RAID 10 kunnen databasebeheerders er zeker van zijn dat hun bestanden veilig zijn en dat ze snel kunnen worden geopend.

RAID +Spare



Een RAID+reserve biedt u een 'hot-spare' die de gegevens onmiddellijk opnieuw kan synchroniseren indien een harde schijf defect raakt. Indien een harde schijf in het volume defect raakt, worden de gegevens onmiddellijk gesynchroniseerd met de reserveschijf. Het grote voordeel van een RAID-volume met een reserveschijf is dat u niet hoeft te wachten totdat de harde schijf is vervangen. Maar de reserveschijf kan niet worden gebruikt als opslag tijdens normale werking aangezien de reserveschijf pas actief wordt zodra een harde schijf defect is.

U kunt de defecte harde schijf vervangen zodra de synchronisatie is voltooid. Vervolgens dient de nieuwe harde schijf als „hot spare”.

Belangrijke informatie: In het geval van RAID+reserve-volumes blijven de gegevens behouden wanneer een enkele harde schijf defect raakt. De reserveschijf begint automatisch met synchroniseren. Indien een tweede harde schijf in een RAID 5-volume defect raakt voordat de synchronisatie is voltooid, gaan alle gegevens in het volume verloren. Hetzelfde geldt voor een RAID 1-volume. In het geval van RAID 10 moet de tweede defecte harde schijf zich in dezelfde gespiegelde set bevinden als de reserveschijf die de gegevens voor de RAID synchroniseert. Met RAID 6 kunnen twee harde schijven defect raken.

ONDERHOUD AAN HARDWARE

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 heeft een frame voor en een frame achter, elk met een eigen kap. Raadpleeg onderstaande informatie voor de locatie van de hardwaremodule en indien nodig voor vervanging.

Belangrijke informatie: Zie de [Garantie](#) van het product voordat u reparaties of onderhoud aan de hardware uitvoert die in deze handleiding niet worden beschreven.

VOORZORGSMATREGELEN

- “Hot-swapping” betekent dat u onderhoud aan de hardware kunt uitvoeren of de hardware kunt upgraden terwijl de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 is ingeschakeld. De LaCie 8big heeft drie hot-swappable onderdelen: harde schijven, ventilatoren en voedingsunits.
- Tijdens bedrijf moet alle meegeleverde hardware (inclusief de geïnstalleerde harde schijven in hun frames) op zijn plaats blijven voor een optimale luchtstroming. Gebruikers met minder dan acht harde schijven hoeven geen lege schijfades in de behuizing te installeren. De luchtstroming en ventilatoren worden geregeld door de temperatuur.
- Volg alle gebruikelijke ESD-voorzorgsmaatregelen wanneer u de onderdelen van de LaCie 8big hanteert.
- Los van hot-swapping mag de kap aan de voorzijde alleen worden verwijderd wanneer de unit is uitgeschakeld en afgekoeld. Wanneer de kap toch wordt geopend terwijl het product is ingeschakeld, kan dit gevaar opleveren, zoals - maar niet beperkt tot - een heet oppervlak en blootgestelde onderdelen.
- Aan de achterzijde van de LaCie 8big bevinden zich onderdelen die onmisbaar zijn voor de werking. Maar geen van de onderdelen is hot-swappable of kan worden onderhouden door de gebruikers. Wanneer de achterkap wordt verwijderd zonder expliciete toestemming van de afdeling technische ondersteuning van LaCie, komt de garantie op de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 te vervallen.

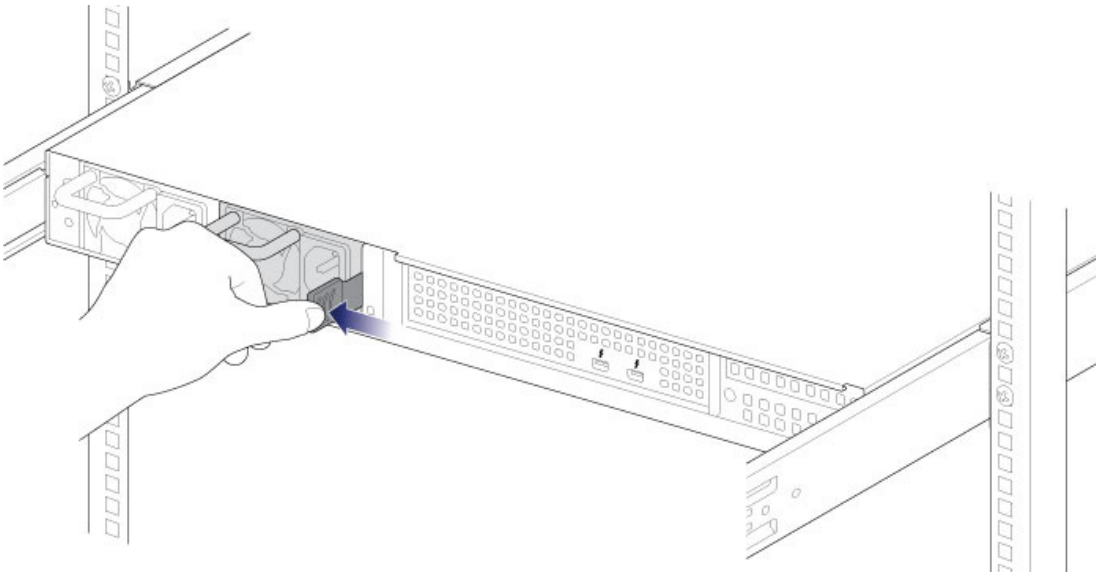
Belangrijke informatie: Uw professionele DAS van LaCie houdt u voortdurend op de hoogte van de conditie van uw behuizing en de harde schijven. Los van de statusindicaties door middel van de lampjes kunt u het systeem ook zodanig configureren dat u waarschuwingen per e-mail ontvangt (zie de gebruikershandleiding voor [LaCie RAID Manager](#)). Bovendien geeft de behuizing een akoestisch alarm af indien er een ernstige fout optreedt (zie [Overzicht van het systeem](#)). U wordt dringend geadviseerd om onmiddellijk op alle waarschuwingen en alarmmeldingen te reageren. Wanneer u een potentieel probleem of ernstige hardwarefout negeert, kan dit tot gevolg hebben dat de DAS onherstelbaar beschadigd raakt en uw gegevens verloren gaan.

EEN VOEDINGSUNIT VERVANGEN

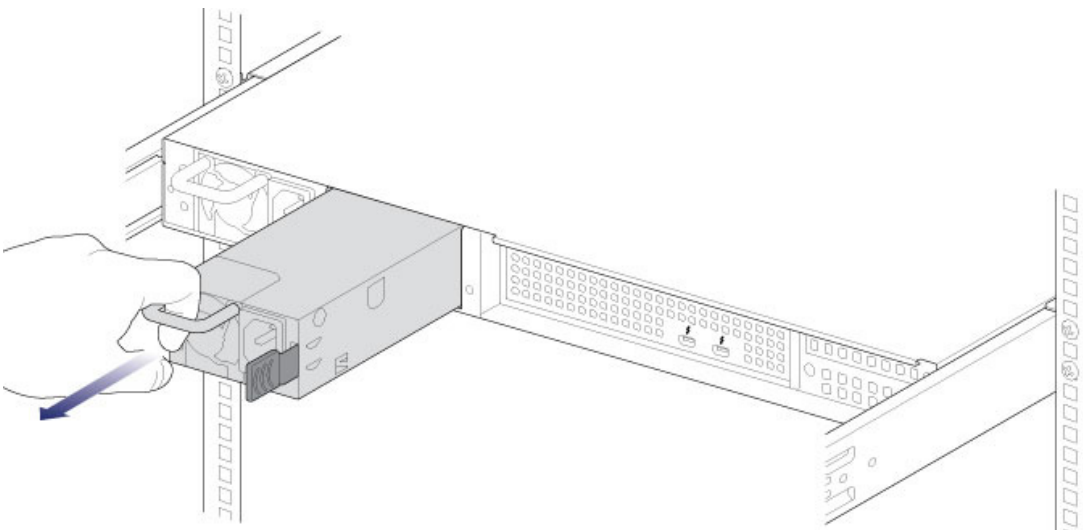
Voor een optimaal energiebeheer kan de stroombelasting voor de LaCie 8big worden verdeeld over de twee voedingsunits. Indien één actieve voedingsunit defect is, wordt het apparaat automatisch gevoed door de andere voeding, zodat het onafgebroken blijft werken. Om de levensduur van uw hardware te verlengen moet u een defecte voedingsunit zo snel mogelijk vervangen.

Volg onderstaande instructies om een voedingsunit te vervangen:

1. Kijk waar de voedingsunit aan de achterzijde van behuizing zit.
2. Ontgrendel de voedingsunit door het veerslot richting de hendel te drukken.



3. Verwijder de voedingsunit door de hendel van de LaCie 8big af te trekken.



4. Plaats de vervangende voedingsunit voorzichtig in de lege sleuf.

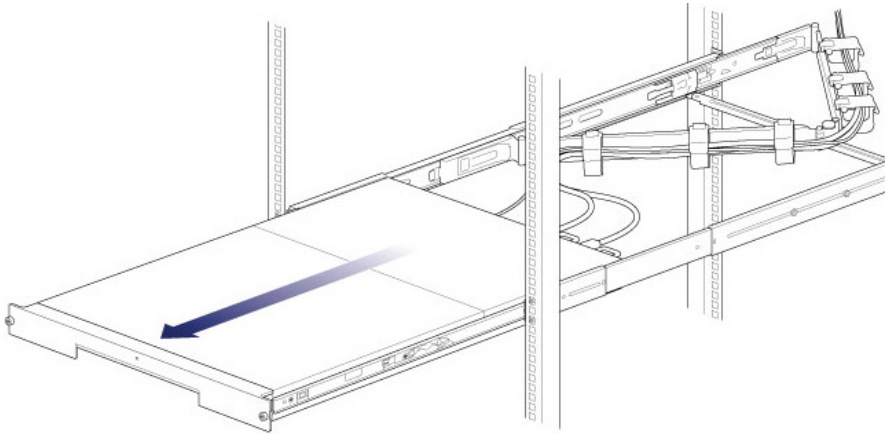
Opmerking met betrekking tot voeding: Bepaalde LaCie 8big-modellen worden geleverd met één

FRAME VOORZIJD

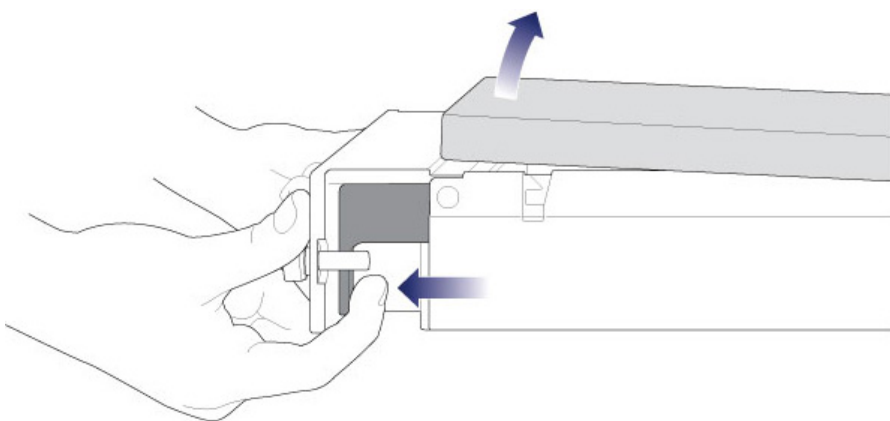
De kap aan de voorzijde verwijderen

Controleer aan de hand van onderstaande stappen of de LaCie 8big niet wordt gebruikt.

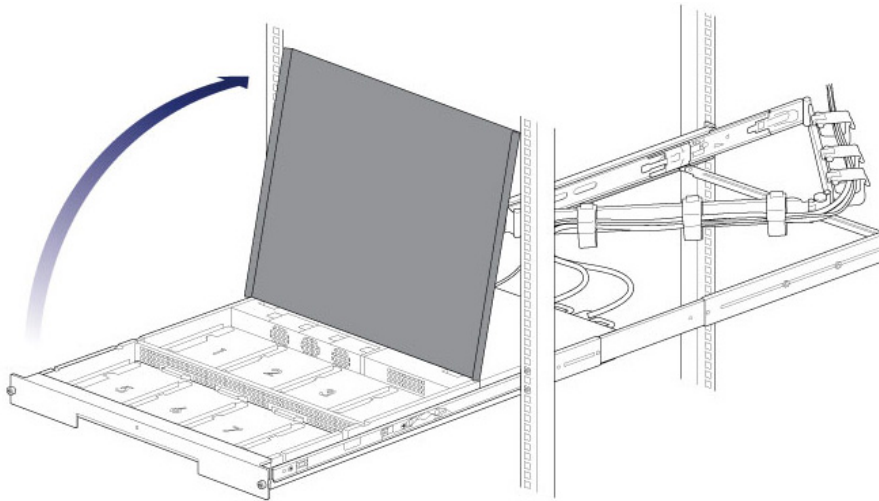
1. (Sla deze stap over indien u harde schijven of ventilatoren hot-swapt.) Verwijder de LaCie 8big-volumes van de computer en druk kort op de aan-/uitknop. Wacht met stap 2 voordat de componenten volledig zijn afgekoeld.
2. Schuif de behuizing naar u toe totdat deze vastklikt.



3. Maak de kap los door beide veersloten tegelijkertijd naar u toe te drukken.



4. Til de kap op en verwijder deze van de behuizing.



Componenten in het frame aan de voorzijde



- 1. Ventilatoren (x3)
- 2. Frame 1, harde schijven 1 - 4
- 3. Lampjes harde schijf; SATA-aansluitingen
- 4. Frame 2, harde schijven 5 - 8

EEN HARDE SCHIJF VERVANGEN

Indien op een defecte harde schijf garantie zit, neemt u dan contact op met de afdeling technische ondersteuning van LaCie voor een vervangende harde schijf (zie [Hulp](#) voor contactgegevens). Wanneer u harde schijven toevoegt of vervangt, overweeg dan Seagate Desktop HDD - deze zijn optimaal geschikt voor gebruik met de LaCie 8big. Ga voor meer informatie over compatibele harde schijven naar [LaCie Technical Support](#).

Belangrijke informatie:

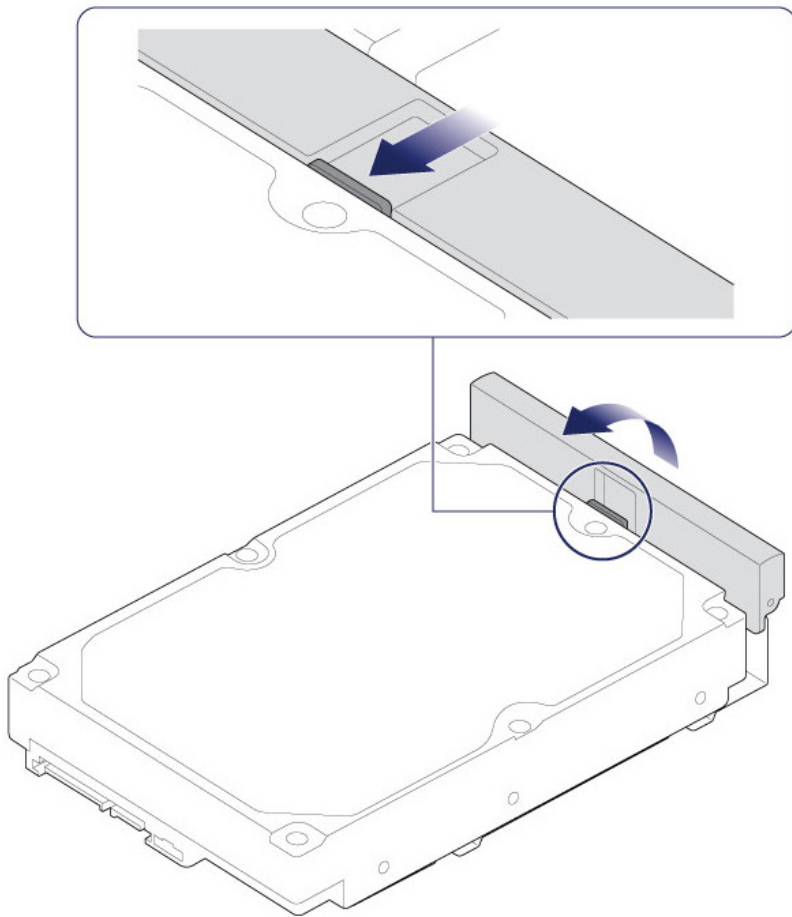
Vervang een defecte harde schijf door een harde schijf met dezelfde of grotere capaciteit.

Ga voor een overzicht van compatibele harde schijven naar [LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 hard drives](#).

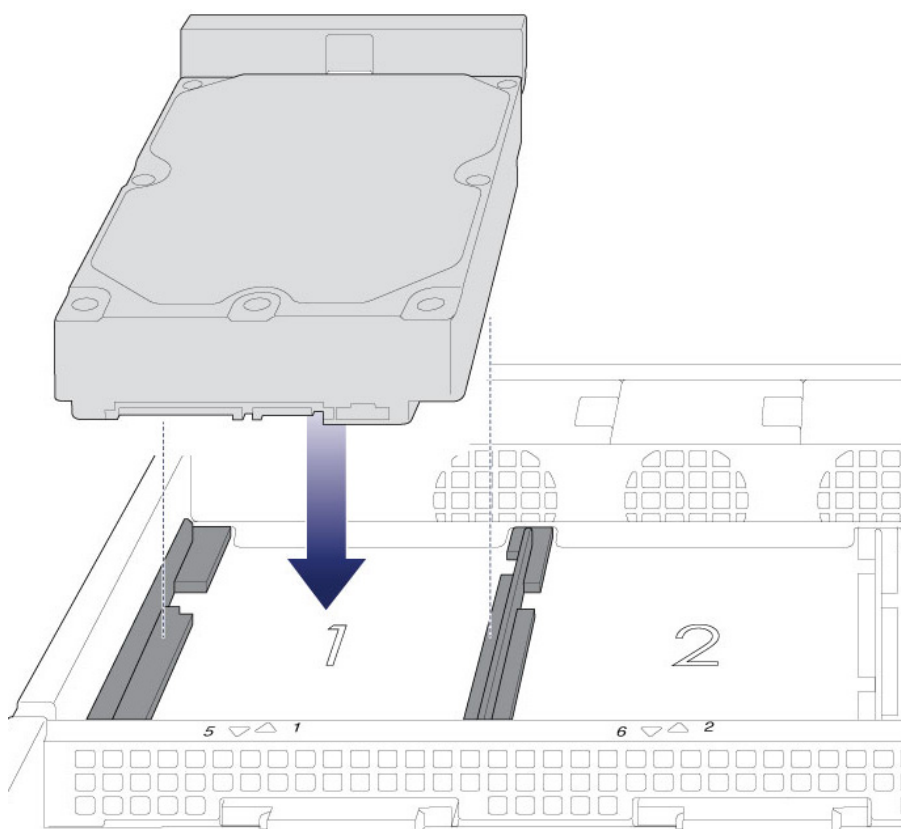
Wanneer u harde schijven hanteert, leg en bewaar deze dan op een ondergrond van schuimrubber.

Belangrijke informatie: Wanneer u onderstaande instructies opvolgt, plaatst u de nieuwe of vervangende harde schijf dan op de hardeschijfbeugels voordat u de uiteinden aansluit op de SATA-poort. Wanneer u de harde schijf op de SATA-poort aansluit voordat u deze op de beugels heeft geplaatst, raakt de SATA-poort beschadigd.

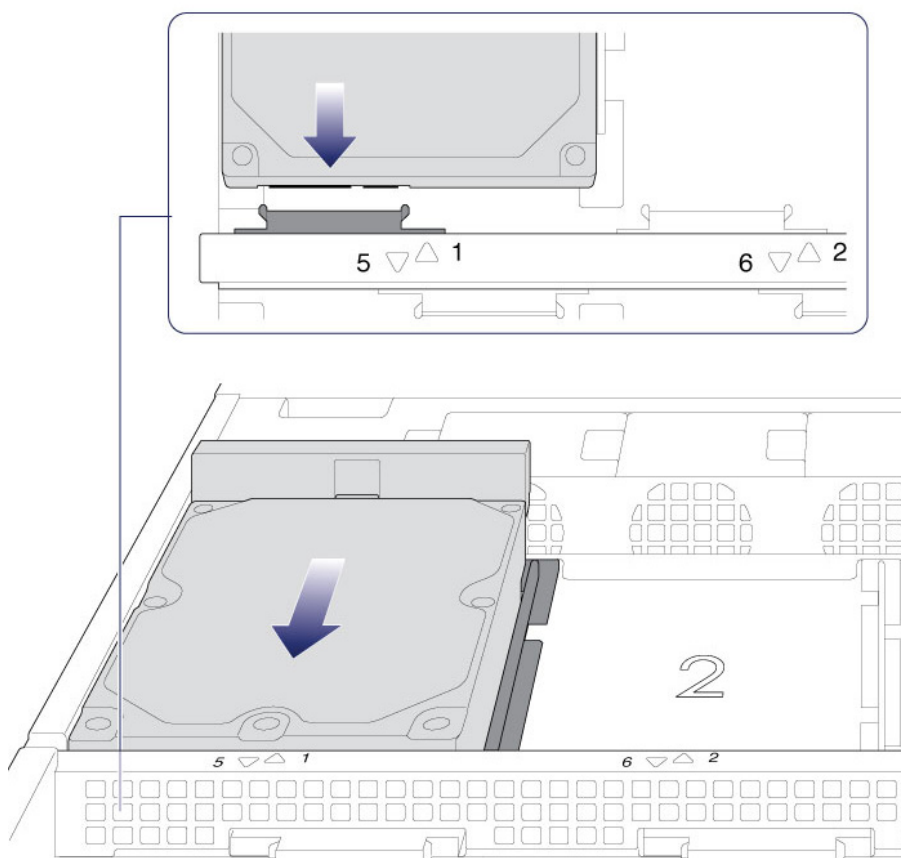
1. Verwijder de kap zoal hierboven beschreven.
2. Zoek de harde schijf die u wilt vervangen en druk op de vergrendelknop om het veerslot te openen.



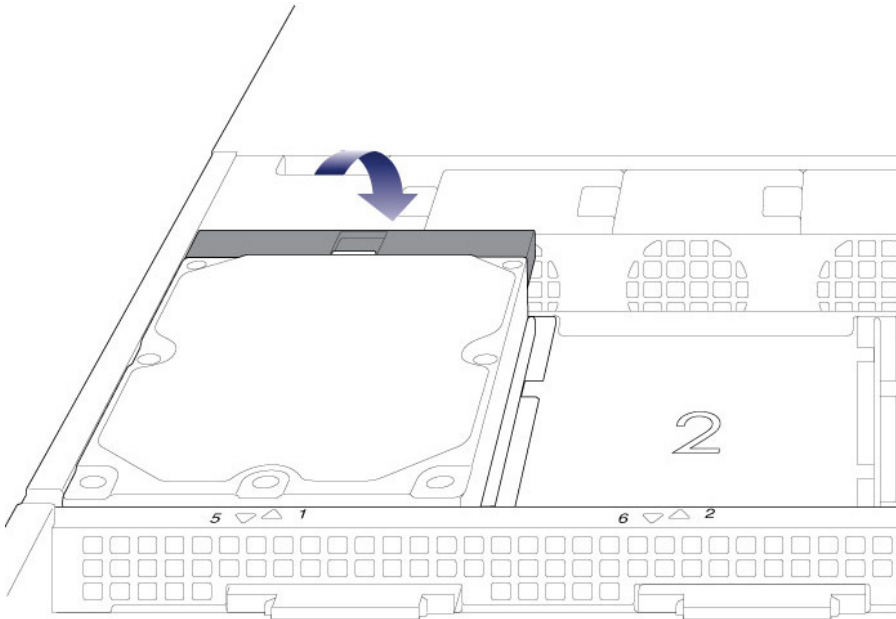
3. Schuif de harde schijf weg van de SATA-poort en til de schijf uit de sleuf.
4. Indien van toepassing verwijdert u de oude harde schijf van de lade en plaatst u een nieuwe harde schijf. Zorg dat u de nieuwe harde schijf met dezelfde vier schroeven aan de lade vastzet.
5. Plaats de harde schijf op de hardeschijfbeugels. Controleer of de harde schijf juist is uitgelijnd op de beugels door deze zachtjes weg te duwen van de SATA-poort.



6. Schuif de harde schijf in de SATA-poort.

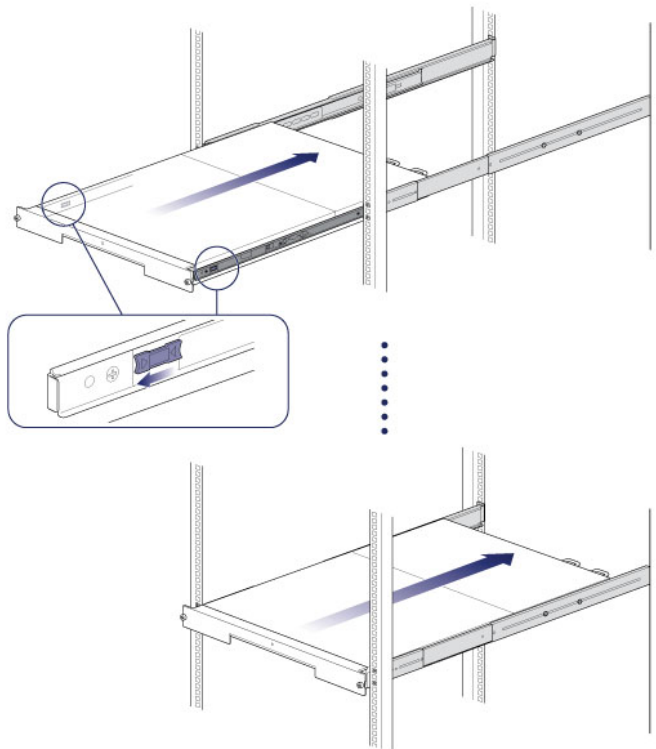


7. Sluit het veerslot van de harde schijf.



8. Herhaal de stappen voor elke harde schijf.

9. Plaats de kap terug en schuif de behuizing in het rek. Om de rails te ontgrendelen trekt u de railbevestigingen aan beide zijden naar u toe. Zet de DAS aan het rek vast met de twee schroeven aan de voorzijde.



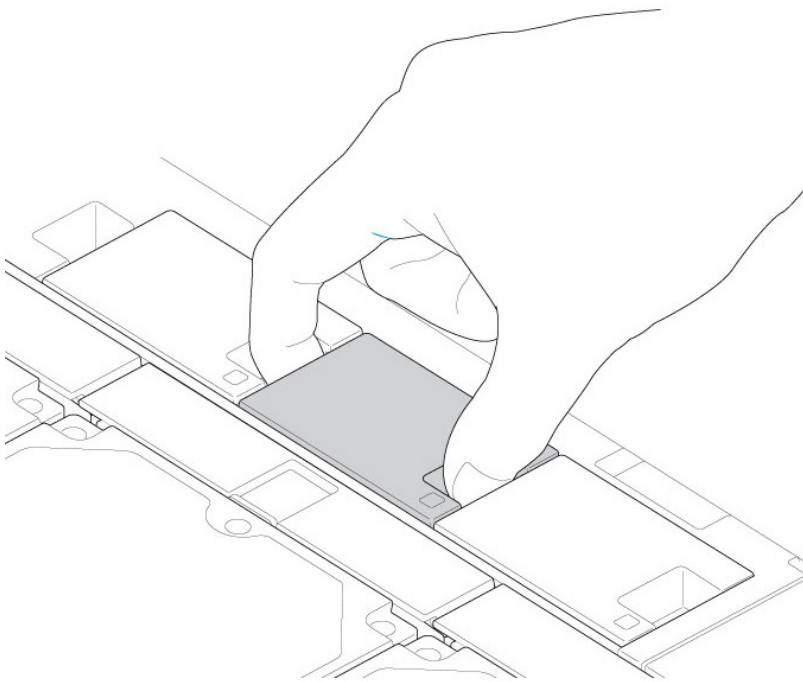
Wanneer u harde schijven vervangt die deel uitmaken van een actieve RAID-configuratie, knipperen de lampjes van de harde schijf rood en blauw, wat betekent dat de RAID gegevens aan het synchroniseren is. U kunt de LaCie 8big-opslag blijven gebruiken maar de prestaties zijn lager totdat de synchronisatie is voltooid.

Een ventilator vervangen

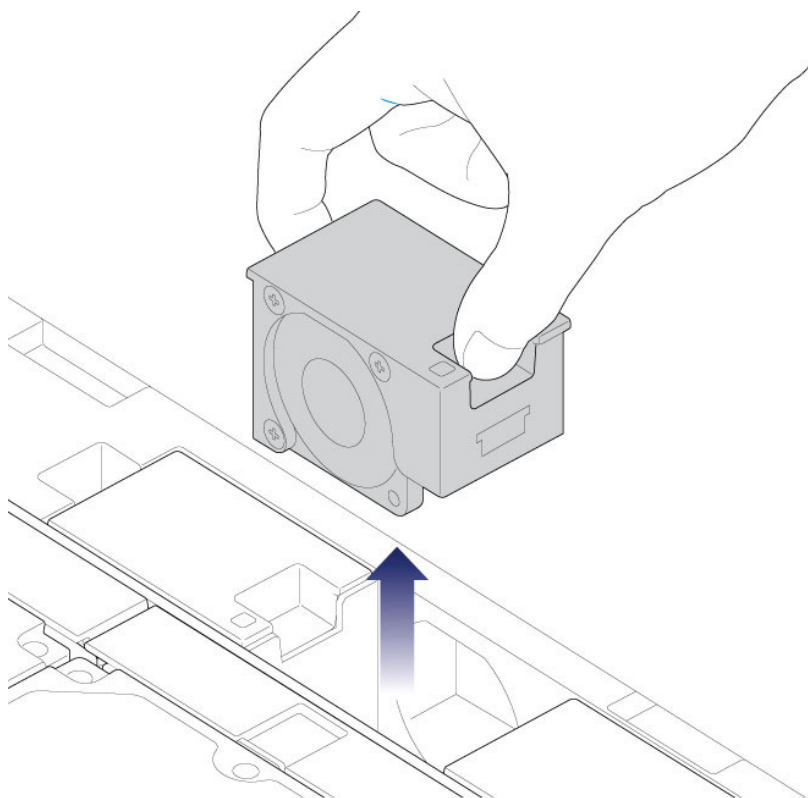
Let op: De ventilatoren zijn hot-swappable en kunnen worden vervangen terwijl de LaCie 8big aanstaat. Wees voorzichtig bij het verwijderen van een ventilator. In de meeste gevallen stopt de ventilator met draaien zodra deze uit de sleuf is verwijderd. U wordt dringend aangeraden om voorzichtig te zijn met de ventilatoren aangezien **bewegende delen ernstig letsel aan uw handen en lichaam kunnen veroorzaken**.

Belangrijke informatie: De temperatuur van de LaCie 8big wordt beheerst via een inwendige sensor. Wanneer één van de drie ventilatoren wordt verwijderd, gaan de andere twee sneller draaien om de vereiste bedrijfstemperatuur te handhaven. De ventilatoren gaan ineens sneller draaien en kunnen lawaai maken. Indien uw ventilatoren meer lawaai maken dan normaal, moet u controleren of de kamertemperatuur binnen het bereik is (zie [Richtlijnen ten behoeve van veiligheid](#)).

1. Verwijder de kap zoals hierboven beschreven.
2. Knijp met uw wijsvinger en duim de clipjes samen die de ventilator op zijn plaats in de sleuf houden.



3. Til de ventilator uit de sleuf. **Wees voorzichtig wanneer u de ventilator verwijdert omdat de bewegende delen aanzienlijke schade kunnen veroorzaken.** De ventilator moet stoppen met draaien zodra deze uit de sleuf is verwijderd.



4. Plaats de vervangende ventilator voorzichtig in de lege sleuf.

FRAME ACHTER: COMPONENTEN DIE NIET KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN

De componenten in het frame achter zijn **NIET** hot-swappable en kunnen **NIET** worden onderhouden op een locatie buiten de door LaCie erkende servicecentra. **Wanneer u de achterkap verwijdt zonder toestemming van de afdeling technische ondersteuning van LaCie, komt de garantie op het product te vervallen.** Ook komt de garantie op het product te vervallen wanneer u een onderdeel in het frame achter verwijdt, vervangt of modificeert of enige handeling verricht waarbij de componenten in het frame achter betrokken zijn. Indien u fouten met of defecten aan de hardware ondervindt, neemt u dan contact op met de afdeling technische ondersteuning van LaCie voor hulp (zie [Hulp](#) voor contactgegevens).

Componenten frame achter

1. Thunderbolt 2-controller (20 Gb/s)
2. RAID-controller (RAID on Chip)
3. DDR3 SDRAM

HULP

Als u problemen ervaart met uw LaCie-product, raadpleegt u de onderstaande tabel voor een lijst met beschikbare bronnen.

Volgorde	Bron	Beschrijving	Locatie
1	Snelle installatiegids	Precieze stappen die u kunt volgen om uw product aan de praat te krijgen	Boekje of doos met accessoires en meegeleverd in de doos van het product, of download de PDF vanaf de productpagina
2	Supportpagina's	Bevatten onderwerpen over probleemoplossing voor de meest voorkomende problemen	www.lacie.com/nl/support/ , selecteer uw product en klik dan op het tabblad „Probleemonderzoek”
3	Gebruikershandleiding	Bevat een hoofdstuk over algemene probleemoplossing	Raadpleeg hieronder Probleemoplossing
4	Klantenondersteuning	Maak een account op lacie.com , registreer uw product, en dien een ondersteuningsticket in	Maak hier een account: www.lacie.com/nl/mystuff/login.htm?logout&rtn=mystuff

Opmerking: LaCie is gespecialiseerd in het leveren van producten van hoge kwaliteit die de levens van onze klanten bevorderen. Om LaCie te helpen bij het verlenen van de beste klantenservice, vragen we u een account te maken en uw product te registreren op: www.lacie.com/nl/mystuff/login.htm?logout&rtn=mystuff. U kunt ons belangrijke feedback geven en nieuwe informatie over uw LaCie-apparaat ontvangen.

PROBLEMEN OPLOSSEN - ONDERWERPEN

Opmerking: Interactieve probleemoplossing, een buitengewoon goede manier om problemen met uw product op te lossen, is beschikbaar op www.lacie.com/support/. Selecteer uw product en klik dan op het tabblad „Probleemonderzoek”.

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 schakelt niet in.

V: Is de LaCie 8big juist aangesloten?

A: Controleer het volgende:

- De stroomkabels zijn juist aangesloten op één of beide voedingsunits en op een stopcontact.
- De Thunderbolt-kabel is aangesloten op een computer die Thunderbolt 2-technologie of eerste generatie Thunderbolt-technologie ondersteunt.
- De computer waarop de LaCie 8big is aangesloten, staat aan.
- De aan-/uitknop aan de voorzijde van de LaCie 8big werd ingedrukt zoals aangegeven bij [Configureren](#).

V: Is er iets aan de hand met één of beide voedingsunits?

A: Uw LaCie 8big heeft redundante voeding. Elke stroomvoorziening geeft voldoende stroom om de LaCie 8big te laten draaien indien de andere defect is. Neem contact op met de afdeling technische ondersteuning van LaCie wanneer u denkt dat één of beide voedingsunits defect zijn. In het zeldzame geval dat beide voedingsunits op hetzelfde moment defect zijn, wordt u verzocht de behuizing naar LaCie te sturen voor controle.

De LaCie 8big wordt uitgeschakeld wanneer ik een apparaat in serie schakel.

V: Werd het product uitgeschakeld zodra het apparaat en de Thunderbolt 2-poort van de LaCie 8big met elkaar in aanraking kwamen?

A: Het apparaat is mogelijk niet compatibel met Thunderbolt-producten. Koppel alle apparaten die u heeft aangesloten, los en start het product opnieuw op.

De LaCie 8big reageert niet.

V: Heeft u geprobeerd om het systeem opnieuw op te starten?

A: Verwijder het volume van de computer en schakel de LaCie 8big uit door kort op de knop aan de voorzijde te drukken. Indien er binnen enkele minuten niets gebeurt, kunt u uitschakeling van de LaCie 8big forceren door de knop lang in te drukken (meer dan vier seconden) en weer los te laten. Eenmaal uit start u het product opnieuw op door de knop aan de voorzijde in te drukken en meteen weer los te laten.

Wanneer het apparaat normaal werkt, wordt aanbevolen het niet op deze manier uit te schakelen, omdat er gegevens verloren kunnen gaan. Zodra het statuslampje niet langer blauw knippert, controleert u of de LaCie 8big-volumes juist op de computer zijn aangesloten.

De LaCie 8big is oververhit.

V: Is de omgevingstemperatuur te hoog? Is de luchttuitlaat geblokkeerd? Werken meerdere ventilatoren niet naar behoren?

A: Is de omgevingstemperatuur onder 40°C en staat niets de ventilatie in de weg, dan werkt één of meerdere ventilatoren mogelijk niet goed. Neem contact op met de afdeling technische ondersteuning van LaCie.

Ik weet niet zeker of de LaCie 8big-firmware moet worden bijgewerkt.

V: Waar kan ik de versie van de firmware zien?

A: U kunt de versie van de firmware zien in LaCie RAID Manager.

V: Hoe weet ik of ik de laatste versie van de firmware heb?

A: Ga naar [LaCie technical support](#) voor actuele informatie over het product.

Probleem: Ik zie de LaCie 8big niet op mijn computer.

V: Heeft u LaCie RAID Manager geïnstalleerd?

A: Het installatieprogramma voor LaCie RAID Manager bevat een stuurprogramma om het 8big-opslagapparaat te herkennen en installeren.

V: Worden apparaten met eerste generatie Thunderbolt-technologie en/of Thunderbolt 2-technologie aangesloten op dezelfde poort?

A: Koppel andere Thunderbolt-apparaten los en controleer of het LaCie 8big-volume verschijnt op het bureaublad.

V: Verschijnen de pictogrammen voor de LaCie 8big-volumes op het bureaublad?

A: De pictogrammen voor de opslag moeten op uw bureaublad verschijnen. Controleer of de voorkeur in de Finder voor de weergave van externe harde schijven op het bureaublad is geselecteerd in **Finder > Voorkeuren > Algemeen**.

V: Is de behuizing met de Thunderbolt 2-technologie aangesloten op een computer die Thunderbolt 2-technologie of eerste generatie Thunderbolt-technologie ondersteunt.

A: Het type aansluiting voor Thunderbolt 2-technologie en eerste generatie Thunderbolt-technologie is de Mini DisplayPort. Hoewel oudere Macintosh-computers Mini DisplayPorts hebben, worden deze alleen gebruikt voor de aansluiting van één of meer beeldschermen. Oudere Macs met Mini DisplayPorts bieden geen ondersteuning

voor randapparatuur met Thunderbolt 2-technologie zoals de LaCie 8big.

V: Heeft u de juiste installatiestappen gevolgd?

A: Controleer de installatiestappen ([Configureren](#)). Controleer of beide uiteinden van de Thunderbolt-kabel goed zijn aangesloten op de poorten en of het apparaat stroom ontvangt via de meegeleverde voeding.

V: Ik heb de behuizing op mijn nieuwe Mac aangesloten met een oudere Mini DisplayPort-kabel die ik voor mijn beeldschermen gebruik. Waarom kan ik het volume/de volumes niet zien op het bureaublad?

A: Voor de Thunderbolt 2-opslag heeft u kabels nodig die specifiek zijn gemaakt voor Thunderbolt-technologie. Gebruik uitsluitend de kabel die bij het apparaat wordt geleverd.

V: Ik heb op mijn nieuwe Mac een kabel aangesloten die Thunderbolt-technologie ondersteunt maar de LaCie 8big: (a) schakelt niet in en/of (b) ontvangt onvoldoende stroom.

A: De behuizing moet stroom ontvangen via de meegeleverde voeding. Zie [Configureren](#).

V: Zijn beide uiteinden van de Thunderbolt-kabel goed aangesloten?

A:

- Gebruik alleen een kabel die Thunderbolt-technologie ondersteunt.
- Controleer beide uiteinden van de Thunderbolt-kabel en zorg dat deze goed op de poorten zijn aangesloten.
- Ontkoppel de Thunderbolt-kabel, wacht 10 seconden en sluit deze opnieuw aan.
- Als de harde schijf nu nog steeds niet wordt herkend, start u de computer opnieuw op en probeert u het nog eens.

Probleem: Ik ontvang foutmeldingen tijdens bestandsoverdrachten en Time Machine werkt niet.

V: Heeft u tijdens het kopiëren naar de opslag een bericht met de melding "Error -50" gekregen?

A: Wanneer u bestanden of mappen kopieert van een computer naar een FAT 32-volume, kunnen bepaalde tekens niet worden gekopieerd. Deze tekens zijn onder andere:

? < > / \ :

\\Aangezien hierdoor geen optimale prestaties worden geboden, beveelt LaCie niet aan dat u het bestandssysteem FAT 32 gebruikt met opslag met de Thunderbolt 2-technologie.

V: Kreeg u een foutmelding met het bericht dat de harde schijf was losgekoppeld toen deze vanuit de slaapstand werd geactiveerd?

A: Negeer dit bericht. De harde schijf wordt opnieuw geactiveerd op het bureaublad.

Probleem: De ruimte op de harde schijf lijkt niet juist.

V: Ik heb net een groot aantal bestanden naar de prullenmand verplaatst. Waarom zie ik niet meer ruimte om nieuwe bestanden te kopiëren?

A: De ruimte op de harde schijf is beschikbaar zodra de bestanden zijn gewist. Bestanden definitief verwijderen:

- Klik op het pictogram **Prullenmand** in het Dock.
 - Een Finder-venster wordt geopend. Klik op **Leeg** rechts boven.
-

Probleem: De bandbreedte van de LaCie 8big is niet zo snel als ik had verwacht. De overdrachtssnelheden zijn gelijk aan die op een opslagapparaat met eerste generatie Thunderbolt-technologie.

V: Ondersteunt uw computer Thunderbolt 2?

A: De LaCie 8big moet zijn aangesloten op een computer die Thunderbolt 2-technologie ondersteunt om de overdrachtssnelheden van Thunderbolt 2 te halen.

V: Heeft u de LaCie 8big in serie geschakeld met apparaten met eerste generatie Thunderbolt-technologie?

A: Apparaten met Thunderbolt 2-technologie kunnen in dezelfde serie worden geschakeld als apparaten met eerste generatie Thunderbolt-technologie. Maar de LaCie 8big kan alleen de overdrachtssnelheden van Thunderbolt 2 halen indien deze rechtstreeks is aangesloten op de computer en de andere apparatuur daarna komt. Indien de computer Thunderbolt 2-technologie ondersteunt, moet u ervoor zorgen dat de LaCie 8big het eerste apparaat in de serieschakeling is.

V: Heeft u de LaCie 8big achter een beeldscherm in de serie geschakeld?

A: Apparaten met Thunderbolt 2-technologie kunnen in dezelfde serie worden geschakeld als een beeldscherm. Maar de LaCie 8big kan alleen de overdrachtssnelheden van Thunderbolt 2 halen indien deze rechtstreeks is aangesloten op de computer en de andere apparatuur daarachter zit. Indien de computer Thunderbolt 2-technologie ondersteunt, moet u ervoor zorgen dat de LaCie 8big het eerste apparaat in de serieschakeling is.

RICHTLIJNEN TEN BEHOEVE VAN VEILIGHEID

Belangrijke informatie: Doe-het-zelf-reparaties worden in deze handleiding niet behandeld. Indien u zelf reparaties verricht, komt de garantie te vervallen.

VEILIGE HANTERING

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 moet werken terwijl alle onderdelen en units op hun plek zitten. Met het oog op de toepasselijke veiligheids-, emissie- en temperatuurvereisten mogen kappen niet worden verwijderd. Alle onderdelen moeten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de instructies (zie [Configureren](#)).

Koppel de unit definitief los als u denkt dat deze beschadigd is.

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 heeft drie onderdelen die „hot-swappable” zijn:

- Harde schijven (maximaal acht)
- Ventilatoren (x3)
- Voedingsunits (hot-swappable wanneer twee voedingsunits zijn geïnstalleerd en draaien)

De DAS kan ingeschakeld blijven wanneer een hot-swappable onderdeel wordt vervangen. Voor alle andere vormen van onderhoud en fysieke probleemoplossing schakelt u de DAS uit en koppelt u deze los van de voeding. Alleen erkende onderhoudsmonteurs mogen onderhoud aan de DAS verrichten.

Schakel de unit uit en koppel deze los van de voeding voordat u de unit verplaatst.

Let op: Als deze apparatuur wordt gebruikt op een niet door LaCie aangegeven manier, kan de door de apparatuur geboden bescherming mogelijk aangetast zijn.

VEILIGHEID

Voeding

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 moet werken met minimaal één voedingsunit. Deingangsspanning voor een enkele voedingsunit is 100-240 V, 50/60 Hz, 250 W.

Zorg ervoor dat de contactdozen zich in de buurt van de apparatuur bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn. Voordat een voedingsunit wordt verwijderd/vervallen, moet de stroomkabel worden losgekoppeld voor volledige isolatie.

Hot swapping van een voedingsunit wordt niet ondersteund op units met een enkele voedingsunit of op units waarop slechts één voedingsunit goed werkt.

MILIEU

De stroomkabel moet zijn voorzien van een veilige elektrische aarding. Controleer de aarding van de behuizing voordat u de stroom inschakelt.

Zorg voor een geschikte voedingsbron met elektrische overbelastingsbeveiliging om aan de vereisten in de technische specificaties te voldoen.

Stel het apparaat nooit bloot aan regen en gebruik het nooit in de buurt van water of onder vochtige of natte omstandigheden. Plaats nooit voorwerpen die vloeistof bevatten op het apparaat, aangezien de vloeistof in de openingen van het apparaat terecht kan komen. Als u dit wel doet, neemt het risico op elektrische schokken, kortsluiting, brand en lichamelijk letsel toe.

Trek de stekker van het apparaat altijd uit het stopcontact als de kans bestaat op bliksem of als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt. Anders is er een verhoogd risico op elektrische schokken, kortsluiting of brand.

Wanneer de bovenkap van de behuizing wordt verwijderd, komen hete oppervlakken (warmte-afvoer) bloot te liggen. Koppel de voeding los en laat de behuizing afkoelen voordat u werkzaamheden aan de binnenzijde van het systeem verricht.

Wanneer de behuizing uit het rek wordt getrokken, mogen er geen andere voorwerpen op worden geplaatst - het is geen plank.

Let op: Haal de kap niet van de voedingsunits - het gevaar van een elektrische schok is aanwezig. Indien de voedingsunit defect raakt tijdens de garantietermijn, moet u deze retourneren aan LaCie.

Ventilatoren

WAARSCHUWING: Wanneer u de kap van de behuizing haalt terwijl de DAS aanstaat, komen de bewegende delen bloot te liggen en met name de draaiende ventilatorbladen. **U moet waakzaam blijven wanneer u de kap van de behuizing opent. U moet vooral buitengewoon voorzichtig zijn met de ventilatoren en andere bewegende delen in de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2.**

VOORZORGSMAATREGELEN REKSYSTEEM

Het rek moet het totale gewicht van de geïnstalleerde behuizing(en) kunnen ondersteunen en het ontwerp moet van stabilisatie-inrichtingen voorzien zijn ter voorkoming dat het rek kantelt of overhelt tijdens de installatie of tijdens normaal gebruik.

Wanneer u units in het rek plaatst, vult u het rek van onder naar boven en haalt u het van boven naar onder leeg.

Plaats niets op de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 wanneer deze op de rails van het rek is bevestigd en op de slede is geïnstalleerd. Wanneer u dat doet, kunnen de rails knikken, waardoor de slede niet meer goed functioneert.

Let op: Om eventueel kantelen van het rek te vermijden mag u onder geen beding niet meer dan één behuizing tegelijk uit het rek verwijderen.

Het rek moet bestand zijn tegen de maximale omgevingstemperatuur waarbij de unit kan werken (40°C). Als de omgevingstemperatuur langere tijd hoger is dan 40°C, is de kans groot dat de behuizing automatisch de harde schijven de-activeert en overschakelt naar de inactieve modus. Dit is een veiligheidsmaatregel om de harde schijven te beschermen

Het rek moet een veilig elektrisch verdeelsysteem hebben. Het moet zijn voorzien van een overbelastingsbeveiliging voor de unit en er mogen niet meer units in het rek wordt geplaatst dan het gespecificeerde maximale aantal. Hierbij moet rekening worden gehouden met de nominale waarde van het elektriciteitsverbruik dat op het typeplaatje staat.

Het elektrisch verdeelsysteem moet voorzien zijn van een betrouwbare aarding voor elke unit in het rek.

Elke voedingsunit heeft een aardlekstroom van 3,5 mA. In het ontwerp van het elektrische verdeelsysteem moet geschikt zijn voor de totale aardlekstroom van alle voedingsunits in alle units.

Zodra het rek is geconfigureerd, moet het aan de veiligheidsvoorschriften van IEC 60950-1 tweede versie voldoen.

VEREISTEN VOOR INSTALLATIE IN REK

De LaCie 8big Rack Thunderbolt 2-behuizing is ontworpen voor installatie in een 19 inch rek dat voldoet aan de normen van de bedrijfstak en aan de volgende vereisten:

- De diepte van de rekstijlen tot het uiteinde van de behuizing (inclusief bekabeling en kabelbeheerset aan de achterzijde) moet minimaal 850 mm (33,5 inch) zijn.
- Het rek moet behuizingen met een maximaal gewicht van 20 kg (45 lb.) kunnen dragen.
- Er moet minimaal 25 mm (1 inch) speling zitten tussen de kap van het rek en de voorzijde van de behuizing.
- Een minimale 50 mm (2 inch) speling zitten tussen de achterkant van de behuizing en de achterkant van het rek zodat er voldoende luchtstroming rond de behuizing is.
- Gebruik in een volledig afgesloten rekinstallatie wordt niet aanbevolen.
- Het rek moet bestand zijn tegen de maximale omgevingstemperatuur waarbij de unit kan werken (40°C). Als de omgevingstemperatuur langere tijd hoger is dan 40°C, is de kans groot dat de behuizing automatisch de harde schijven deactiveert en overschakelt naar de inactieve modus. Dit is een veiligheidsmaatregel om uw harde schijf te beschermen.
- Het systeem moet aan de achterzijde zijn voorzien van een lagedrukafvoer. De tegendruk die de rekdeuren en obstakels geven, mag niet meer zijn dan 5 pascal (0,5 mm waterpeilglas).

De bovenkap van de behuizing biedt toegang tot het moederbord. Verwijder de bovenkap aan de achterzijde van de behuizing niet tenzij u onderhoud uitvoert op aanwijzing van de afdeling technische ondersteuning van LaCie. De unit moet uitgeschakeld worden en afkoelen voordat de achterkap wordt verwijderd. Mogelijke gevaren zijn onder andere hete oppervlakken.

Wanneer u de kappen op de DAS plaatst, moet u op het volgende letten:

- De kap aan de voorzijde zit vast met de twee veersloten aan de voorzijde (ter voorkoming dat gebruikers/operators de behuizing openen).
- De achterkap is met de originele schroeven bevestigd.

VOORZORGSMaatregelen voor het hanteren van de apparatuur

Respecteer alle gebruikelijke ESD-voorzorgsmaatregelen wanneer u de inwendige componenten van de LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 hanteert. Vermijd contact met connectoronderdelen, onderdelen van de modules, enz. Harde schijven zijn kwetsbaar en moeten bij verwijdering/vervanging met de grootst mogelijke voorzichtigheid worden gehanteerd.

Gegevensbescherming

Elk verlies en elke beschadiging of vernietiging van gegevens tijdens het gebruik van een harde schijf van LaCie of een hardeschijfsysteem van LaCie is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker en LaCie kan onder geen beding aansprakelijk worden gesteld voor het terughalen of herstellen van deze gegevens. Om het verlies van uw gegevens te voorkomen adviseert LaCie u ten zeerste om TWEE exemplaren van uw gegevens te bewaren: één exemplaar op uw DAS en de andere op één van onderstaande locaties:.

- Rechtstreeks aangesloten opslag (DAS)
- Een tweede DAS
- Een andere vorm van opslag of archiefmedia

Belangrijke informatie: 1 GB = 1.000.000.000 bytes. 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes. Eenmaal geformatteerd hangt de daadwerkelijk beschikbare opslagcapaciteit af van de besturingsomgeving (gewoonlijk 10-15% minder).

GARANTIE

Lees deze pagina aandachtig door zodat u bekend bent met de rechten en plichten met betrekking tot deze garantie.

1. Indien uw garantie nog van kracht is en u ondersteuning wenst, kunt u contact opnemen met de afdeling technische ondersteuning van LaCie. Om dit te doen moet u eerst een account aanmaken [here](#).
2. LaCie adviseert klanten geen reparaties aan het product te verrichten die niet in deze handleiding worden toegelicht.
3. Neem contact op met de afdeling technische ondersteuning van LaCie voordat u reparaties aan de hardware verricht.
4. Bewaar de verpakking. Als de afdeling technische ondersteuning van LaCie u verzoekt om het product te retourneren voor onderhoud, moet dit gebeuren in de originele verpakking.
5. Als de afdeling technische ondersteuning van LaCie u verzoekt om het product te retourneren voor onderhoud, verwijdt u eerst de harde schijven en componenten die u na aflevering heeft geïnstalleerd (RAM, uitbreidingskaart, PCIe-kaart, enz.). Wanneer u harde schijven met het frame meestuurt, worden deze opnieuw geformatteerd en worden alle gegevens gewist tenzij gegevensherstel deel uitmaakt van het onderhoud.

Opmerking: Het is mogelijk om de garantie op dit product uit te breiden. U kunt de garantie verlengen tot maximaal vijf jaar en uitbreiden met andere diensten zoals de optionele Advanced Care of gegevensherstel. Raadpleeg www.lacie.com/warranties voor meer informatie.

Standaardgaranties variëren afhankelijk van het product. Om de garantiestatus van uw product te controleren en te bekijken welke standaardgarantie is inbegrepen bij uw product, typt u het serienummer van uw product op www.lacie.com/nl/support. Als er geen garantie staat vermeld onder de naam van uw product, betekent dit dat de garantie is verlopen.

GARANTIE-UPGRADES

Als u de dekking van uw garantie wilt uitbreiden, kunt u Silver, Gold of Platinum Care of Advanced Exchange aanschaffen. Voor meer informatie raadpleegt u www.lacie.com/nl/warranties.

JURIDISCHE INFORMATIE

Bij alle producten wordt een beperkte standaardgarantie van LaCie meegeleverd. Lees de onderstaande algemene voorwaarden.

LaCie's Beperkte Garantiegegevensbeleid

LaCie („LaCie”) garandeert de oorspronkelijke koper dat deze apparatuur vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van één (1), twee (2), drie (3) of vijf (5) jaar, afhankelijk van het model, vanaf de datum van oorspronkelijke verzending door LaCie wanneer de apparatuur normaal wordt gebruikt en

naar behoren wordt onderhouden wanneer nodig. Als u een defect ontdekt die door de hierboven genoemde garantie wordt gedekt, mag LaCie naar eigen goeddunken (i) het product gratis repareren of vervangen; of, als een gerepareerd of vervangend product niet beschikbaar is, (ii) de huidige marktwaarde van uw product terugbetalen. U bevestigt en aanvaardt dat het vervangende product, naar goeddunken van LaCie, een nieuw of gerecupereerd product mag zijn. Om de hierboven genoemde oplossing te verkrijgen, moet u het product retourneren tijdens de garantieperiode. Daarnaast moet u elk geretourneerd product voorzien van (i) een kopie van uw oorspronkelijk aankoopbewijs om uw garantie te verifiëren; (ii) een RMA-nummer (Return Material Authorization); (iii) uw naam, adres en telefoonnummer; (iv) een kopie van de koopbrief met de geschikte LaCie-serienummers als bewijs van de oorspronkelijke aankoop; en (v) een beschrijving van het probleem. De klant betaalt de transportkosten voor het geretourneerde product. Het product moet aan LaCie worden geretourneerd in het land van de oorspronkelijke aankoop. Deze garantie is alleen van toepassing op hardwareproducten; LaCie-software, media, en handleidingen zijn voorzien van een licentie en garantie overeenkomstig een afzonderlijke, schriftelijke overeenkomst. Deze garantie is niet van toepassing als het product is misbruikt of beschadigd door een ongeluk, misbruik, verkeerd gebruik of verkeerde toepassing; als het is aangepast zonder toestemming van LaCie; of als het serienummer van LaCie is verwijderd of onleesbaar gemaakt. Als een klant een LaCie Advance Care Option (ACO) heeft aangeschaft voor deze apparatuur, zal de ACO geldig zijn gedurende drie (3) jaar na activering.

MET UITZONDERING VAN DE HIERBOVEN GENOEMDE BEPERKTE GARANTIE, WORDEN ALLE PRODUCTEN OP „AS IS“-BASIS VERKOCHT EN DOET LACIE UITDRUKKELIJK AFSTAND VAN ALLE SOORTEN GARANTIE, HETZIJ EXPLICIET HETZIJ IMPLICIET HETZIJ STATUTAIR, INCLUSIEF DE GEÏMPliceERDE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID, NIET-INBREUK, EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. ZONDER VERDERE BEPERKING VAN DE ALGEMEENHEID VAN HET EERDER GENOEMDE, WORDEN GEEN GARANTIES GEGEVEN (1) VOOR DE PRESTATIES OF RESULTATEN VERKREGEN DOOR HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT, (2) DAT HET PRODUCT GESCHIKT IS VOOR DE DOELEINDEN VAN DE KLANT, (3) DAT DE HANDLEIDING VRIJ IS VAN FOUTEN, OF (4) DAT GEEN GEGEVENS VERLOREN ZULLEN GAAN TIJDENS HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT. DE KLANT DRAAGT HET VOLLEDIGE RISICO MET BETREKKING TOT RESULTATEN EN PRESTATIES. DE HIERBOVEN GENOEMDE GARANTIE EN RECHTSMIDDELEN ZIJN EXCLUSIEF EN VERVANGEN ALLE ANDERE, MONDELINGEN OF SCHRIFTELIJKE, EXPLICIETE OF IMPLICIETE, GARANTIE EN RECHTSMIDDELEN.

UITZONDERINGEN EN BEPERKINGEN

Deze Beperkte Garantiegegevens geldt alleen voor hardwareproducten vervaardigd door of voor LaCie die kunnen worden geïdentificeerd door het „LaCie“-handelsmerk, de handelsnaam of het aangebrachte logo. De Beperkte Garantiegegevens geldt niet voor hardwareproducten of software die niet door LaCie zijn vervaardigd, zelfs indien ze worden verpakt of verkocht samen met LaCie-hardware. Andere fabrikanten, leveranciers of uitgevers dan LaCie mogen hun eigen garantie bieden aan de eindgebruiker die het product koopt maar LaCie biedt, voor zover wettelijk is toegestaan, haar producten op „as is“-basis. Software verdeeld door LaCie met of zonder de LaCie-merknaam (inclusief maar niet beperkt tot systeemsoftware) wordt niet gedekt door deze Beperkte garantie. Raadpleeg de licentieovereenkomst meegeleverd bij de software voor informatie over rechten met betrekking tot het gebruik ervan.

LaCie garandeert niet dat de werking van het product onderbroken of storingsvrij zal zijn. LaCie is niet verantwoordelijk voor schade door storingen bij het volgen van instructies voor het gebruik van het product. Deze garantie is niet van toepassing: (a) op verbruikbare onderdelen, tenzij schade is opgetreden door een defect in het materiaal of vakmanschap; (b) op uiterlijke schade, inclusief maar niet beperkt tot krassen, deuken en gebroken plastic bij poorten; (c) op schade veroorzaakt door gebruik met producten die niet door LaCie werden vervaardigd; (d) op schade veroorzaakt door ongelukken, verkeerd gebruik, misbruik, overstroming, brand, aardbeving of andere externe oorzaken; (e) op schade veroorzaakt door de werking van het product buiten het toegestane of bestemde gebruik beschreven door LaCie; (f) op schade veroorzaakt door onderhoud (inclusief upgrades en uitbreidingen) uitgevoerd door iedereen die geen medewerker is van LaCie of een door LaCie erkende serviceprovider; (g) op een product of onderdeel dat is aangepast om de functionaliteit of vaardigheid te wijzigen zonder de schriftelijke toestemming van LaCie; of (h) als een LaCie-serienummer op het product is verwijderd of onleesbaar gemaakt.

Geen enkele LaCie-dealer, -agent of -werknemer is bevoegd om deze garantie aan te passen, uit te breiden of aan te vullen.

Elk verlies en elke beschadiging of vernietiging van gegevens tijdens het gebruik van een drive van LaCie is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker en LaCie kan onder geen beding aansprakelijk worden gesteld voor het terughalen of herstellen van deze gegevens. Teneinde het verlies van uw gegevens te voorkomen, adviseert LaCie dringend TWEE exemplaren van uw gegevens te bewaren, de ene bijvoorbeeld op uw externe harde schijf en de andere op uw interne harde schijf, een andere externe harde schijf of op enig ander verwisselbaar opslagmedium. LaCie biedt daartoe een compleet assortiment cd- en dvd-stations. Meer informatie over het maken van back-ups kunt u vinden op onze website.

LACIE IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DOOR EEN INBREUK OP DE GARANTIE, OF ONDER EENDER WELKE RECHTSLEER, INCLUSIEF VERLOREN WINSTEN, INACTIVITEIT, GOODWILL, SCHADE AAN OF VERVANGING VAN UITRUSTING EN EIGENDOM, EN KOSTEN VOOR DE RECUPERATIE, HERPROGRAMMERING, OF REPRODUCTIE VAN PROGRAMMA'S OF GEGEVENS OPGESLAGEN IN OF GEBRUIKT MET LACIE-PRODUCTEN, ZELFS AL WERD GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID TOT DERGELIJKE SCHADE.

Sommige staten staan de uitzondering op of beperking van geïmpliceerde garantie of aansprakelijkheid voor incidentele of gevolgschade niet toe; daarom kan de hierboven genoemde beperking of uitzondering mogelijk niet gelden voor u. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, en u heeft mogelijk nog andere rechten

die variëren van staat tot staat.

Het openen van het pakket, het gebruik van het product, of de terugzending van de meegeleverde Registratiekaart bevestigt dat u de voorwaarden van deze Overeenkomst hebt gelezen en aanvaard. Daarnaast aanvaardt u dat de Overeenkomst een compleet en exclusief karakter van de overeenkomst tussen ons vertoont en dat de Overeenkomst elk voorstel of elke voorgaande overeenkomst, hetzij mondeling hetzij schriftelijk, en andere communicatie tussen ons over het onderwerp van deze Overeenkomst, vervangt.

Lees aandachtig alle informatie over de garantie en de voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van uw nieuw LaCie-product in de gebruikershandleiding. Voor producten aangeschaft in de Verenigde Staten kunt u contact opnemen met LaCie op 7555 Tech Center Drive, Tigard, Oregon 97223 USA. E-mail: sales@lacie.com. Website: www.lacie.com. Klantenservice: 503-844-4503.

Service DOA

In zeldzame gevallen kan een nieuw aangekocht LaCie-product in een niet-werkende staat worden geleverd. We streven ernaar om dit te voorkomen maar deze situaties kunnen soms voorvallen. Als u binnen 15 dagen na aankoopdatum een probleem ervaart met uw nieuw LaCie-product, vragen we u het product terug te brengen naar de plaats waar u het oorspronkelijk hebt gekocht. U zal worden gevraagd om een aankoopbewijs voor te leggen.

Advance Care Option

Alle producten met een garantie van 3 jaar kunnen genieten van de LaCie Advance Care Option. Deze optie kan afzonderlijk online worden aangeschaft binnen 30 dagen na de aankoopdatum van uw LaCie-product en u wordt gevraagd om uw aankoopbewijs voor te leggen. De LaCie Advance Care Option biedt geen verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.

Onder deze garantie zal LaCie een product vervangen zonder dat dit product eerst geretourneerd moet worden, zodat er een minimale onderbreking van uw werkstroom is. Afhankelijk van onze screeningprocedure zal LaCie een onderdeel van het product of het gehele product vervangen. U ontvangt mogelijk een vernieuwd product in een onofficiële verkoopverpakking. LaCie betaalt alle vrachtkosten.

Het serienummer van het product moet eerst via de LaCie-website worden ingediend. Om de Advance Care Option veilig te stellen, moet uw creditcardnummer ook worden opgegeven. Als het product niet binnen 21 kalenderdagen vanaf de verzenddatum van het vervangende product wordt geretourneerd, zult u de volledige waarde van een nieuw vergelijkbaar product moeten betalen.

LaCie kan deze optionele garantie uitsluitend aanbieden in landen waar een plaatselijke kantoor van LaCie aanwezig is.

Waarschuwing voor de klant

Zorg ervoor dat u een back-up van uw gegevens maakt voordat u uw drive stuurt naar LaCie voor reparatie. LaCie kan in geen geval de integriteit van de gegevens op een geretourneerde drive garanderen. We bieden geen gegevensherstel en kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor enig gegevensverlies op drives of media die worden geretourneerd aan LaCie.

Alle producten die worden teruggezonden naar LaCie moeten veilig worden verpakt in de oorspronkelijke doos en voldoende gefrankeerd worden verzonden, behalve producten die zijn geregistreerd onder de Advance Care Option.

WETTELIJKE INFORMATIE

AUTEUSRECHTEN

Copyright © 2015 LaCie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van LaCie worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een gegevenssysteem of worden overgedragen in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier.

WIJZIGINGEN

Het materiaal in dit document dient uitsluitend ter informatie en kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Bij de voorbereiding van dit document zijn alle redelijke inspanningen verricht om de nauwkeurigheid ervan te waarborgen. Niettemin aanvaardt LaCie geen aansprakelijkheid voor gevolgen van fouten of weglatingen in dit document of gevolgen van het gebruik van de hierin opgenomen informatie. LaCie behoudt zich het recht voor om wijzigingen of revisies in het ontwerp of de handleiding van het product aan te brengen, zonder voorbehoud en zonder de verplichting om iemand van dergelijke revisies en wijzigingen op de hoogte te stellen.

VERKLARING VAN DE FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION INZAKE INTERFERENTIE

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de kenmerken en beperkingen van een digitaal apparaat van Klasse A overeenkomstig Deel 15 van de regelgeving van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn bedoeld om te voorzien in redelijkerwijs adequate bescherming tegen schadelijke storing bij een installatie in een niet-commerciële omgeving. De apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wanneer de apparatuur niet volgens de gebruikershandleiding geïnstalleerd en gebruikt wordt, kan schadelijke interferentie ontstaan met radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat er in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Of deze apparatuur toch schadelijke interferentie veroorzaakt in de ontvangst van radio- en televisiesignalen, kunt u vaststellen door de apparatuur uit en weer in te schakelen. Indien interferentie optreedt, kunt u dit op één van de volgende manieren proberen te verhelpen:

1. Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.
2. Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
3. Sluit de apparatuur aan op een wandcontactdoos in een ander circuit dan waarop de ontvanger is aangesloten.
4. Vraag de dealer of een ervaren radio- of televisietechnicus om hulp.

FCC-waarschuwing:: Elke wijziging of aanpassing die niet uitdrukkelijk is goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving, kan de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Voor de bediening gelden de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat dient elke interferentie die ongewenst bedrijf kan veroorzaken, te accepteren.

Belangrijke informatie: FCC-verklaring inzake blootstelling aan straling: Deze apparatuur voldoet aan de vooropgestelde FCC-limieten voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur moet worden geplaatst en bediend met minimaal 20 cm afstand tussen de zender en uw lichaam.

De zender mag niet geplaatst en gebruikt worden op een locatie waar zich al een andere antenne of zender bevindt.

De beschikbaarheid van sommige specifieke kanalen en/of frequentiebanden voor de werking varieert per land. Deze specifieke kanalen en/of frequentiebanden zijn in de fabriek geprogrammeerd in de firmware voor het beoogde land van gebruik. De eindgebruiker kan de firmware niet anders instellen.

WEEE



Dit symbool op het product of op de verpakking duidt aan dat u het product niet mag wegwerpen met uw gewoon huishoudelijk afval. In plaats daarvan bent u ervoor verantwoordelijk de niet meer bruikbare apparatuur af te voeren naar een daartoe aangewezen inzamelpunt voor recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Afzonderlijke inzameling en recycling van als afval afgevoerde apparatuur draagt bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen en waarborgt dat de apparatuur wordt verwerkt op een manier die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over de plaats waar u uw oude apparatuur naartoe kunt brengen voor recyclage, neemt u contact op met de gemeente, de gemeentereiniging of de winkel waar u het product hebt gekocht.

HANDELSMERKEN

Apple, Mac en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. Microsoft, Windows XP, Windows Vista en Windows 7 zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. De overige handelsmerken die in deze handleiding worden genoemd, behoren toe aan hun respectieve eigenaren.



VERKLARING VAN CONFORMITEIT VOOR CANADA

Dit digitale apparaat van klasse A voldoet aan alle vereisten van de Canadese verordeningen voor interferentie veroorzakende apparatuur.

VERKLARING VAN CE-CERTIFICERING VAN DE FABRIKANT



Wij, LaCie, verklaren plechtig dat dit product aan de volgende Europese normen voldoet: Richtlijnen inzake Elektromagnetische Compatibiliteit (2004/108/EG); Richtlijn inzake Laagspanning: 2006/95/EG

¹⁾ 1. Thunderbolt en het Thunderbolt-logo zijn handelsmerken van Intel Corporation in de VS en/of andere landen.