

Gebruikershandleiding



Lenovo

IdeaCentre Gaming 5i (14L,6), IdeaCentre Creator 5i (14L,6) en
IdeaCentre Gaming 5 (14L,6)

Lees dit eerst

Lees het volgende aandachtig door voordat u deze documentatie en het bijbehorende product gebruikt:

- *Veiligheid en garantie*
- *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving*
- *Installatiegids*

Eerste uitgave (Maart 2021)

© Copyright Lenovo 2021.

KENNISGEVING BEGRENSEDE EN BEPERKTE RECHTEN: als gegevens of software worden geleverd conform een 'GSA'-contract (General Services Administration), zijn gebruik, vermenigvuldiging en openbaarmaking onderhevig aan beperkingen zoals beschreven in Contractnr. GS-35F-05925.

Inhoud

Informatie over deze documentatieiii

Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen 1

Voorkant	1
Achterkant	2
Voorzieningen en specificaties	3
USB-specificaties	3

Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer. 5

Toegang tot netwerken	5
Verbinding maken met een bekabeld Ethernet	5
Verbinding maken met Wi-Fi-netwerken	5
Kabels met een slimme kabelklem beheren	5
De computer vergrendelen	6

Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen 9

Lenovo Vantage.	9
Het energiebeheerschema instellen	9
Gegevens overbrengen	10
Verbinding maken met een Bluetooth-apparaat.	10
Een mediakaart gebruiken	10
Accessoires aanschaffen	11

Hoofdstuk 4. Diagnose, probleemoplossing en herstel 13

Basisprocedure voor verhelpen van computerproblemen	13
Problemen oplossen	13
Problemen met het opstarten.	14
Audioproblemen.	15
Netwerkproblemen.	15
Problemen met de prestaties	18
Problemen met opslagstations	19
Softwareproblemen	19
Herstel	19
Systeembestanden en -instellingen herstellen naar een eerder punt	19
Uw bestanden herstellen vanuit een back-up	20

De computer opnieuw instellen	20
Geavanceerde opties gebruiken	20
Automatisch herstel van Windows.	20
Een USB-herstelapparaat maken en gebruiken	20
Werk het stuurprogramma bij.	21

Hoofdstuk 5. CRU vervangen 23

CRU-lijst	23
Een CRU verwijderen of vervangen	24
Netsnoer.	24
Computerkap	25
Frontplaat	27
2.5-inch opslagstation (voor bepaalde modellen)	30
Opslagstationcompartiment	32
3.5-inch opslagstation	38
Opslagstationrubbers.	40
M.2 SSD-station.	41
Geheugenmodules.	42
Heatsink-en-ventilatoreenheid voor microprocessor	44
PCI-Express kaart	46
PCI-Express-kaarthouder	49
Knoopcelbatterij.	50
Voedingseenheid	52

Hoofdstuk 6. Help en ondersteuning 55

Zelfhulpbronnen	55
Lenovo bellen	56
Voordat u contact opneemt met Lenovo	56
Klantsupportcentrum van Lenovo	56
Aanvullende services aanschaffen	57

Bijlage A. Informatie over toegankelijkheid en ergonomie 59

Bijlage B. Informatie over naleving . . . 63

Bijlage C. Kennisgevingen en handelsmerken 67

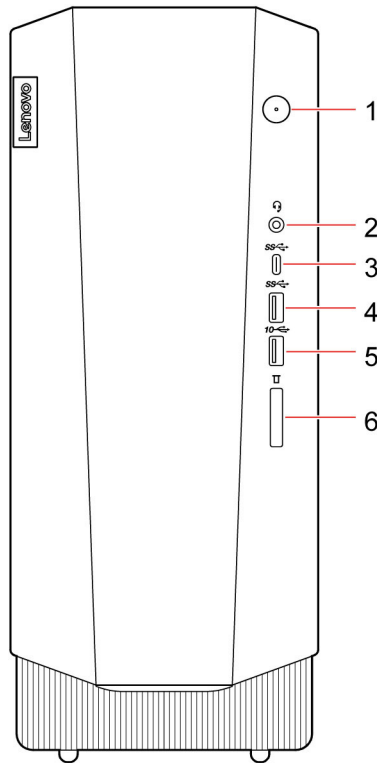
Informatie over deze documentatie

- Afhankelijk van het model, zijn sommige optionele accessoires, functies en softwareprogramma's mogelijk niet beschikbaar op uw computer.
- Afhankelijk van de versie van het besturingssysteem en programma's, zijn sommige instructies voor de gebruikersinterface mogelijk niet van toepassing op uw computer.
- De inhoud van de documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Lenovo brengt continu verbeteringen aan in de documentatie van uw computer, zo ook in deze *Gebruikershandleiding*. Voor de meest recente documentatie gaat u naar:
<https://pcsupport.lenovo.com>
- Microsoft® brengt periodiek functiewijzigingen in het Windows®-besturingssysteem aan via Windows Update. Bepaalde informatie in dit document is hierdoor mogelijk verouderd. Raadpleeg de Microsoft-bronnen voor de meest recente informatie.
- Deze handleiding is van toepassing op de onderstaande Lenovo-productmodellen. De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen er mogelijk anders uitzien dan uw productmodel.

Modelnaam	Machinetypen (MT)
IdeaCentre Gaming5 14IOB6	90RE
IC Creator 5 14IOB6	90RG
IdeaCentre Gaming5 14ACN6	90RW

Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen

Voorkant



1. Aan/uit-knop	2. Headsetaansluiting
3. USB-C®-aansluiting (3.2 Gen 1)	4. USB 3.2 Gen 1-aansluiting
5. USB 3.2 Gen 2-aansluiting	6. SD-kaartsleuf*

* voor bepaalde modellen

Netvoedingslampje

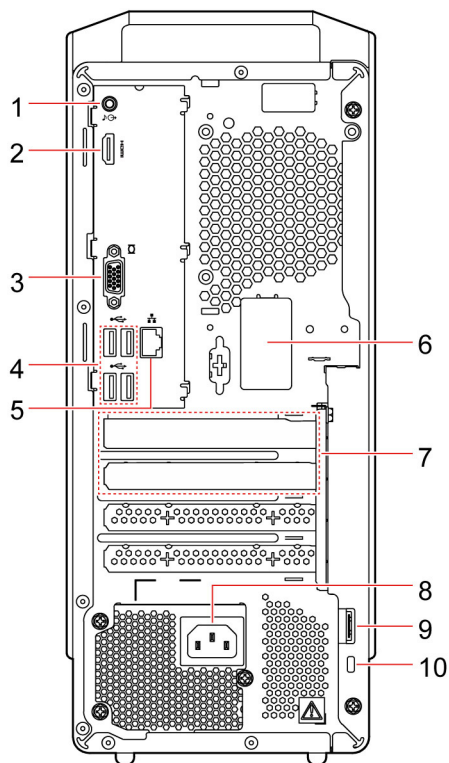
Geef de systeemstatus van uw computer aan.

- **Aan:** de computer staat aan.
- **Uit:** de computer staat uit of staat in de sluimerstand.
- **Knippert:** de computer staat in de slaapstand.

Verwante onderwerpen

- 'USB-specificaties' op pagina 3.
- 'Een mediakaart gebruiken' op pagina 10.

Achterkant



1. Audio lijnuitgang	2. HDMI™ 1.4-uit-aansluiting*/HDMI™ 2.0-uit-aansluiting
3. VGA-uit-aansluiting	4. USB 2.0-aansluitingen (4)
5. Ethernet-aansluiting	6. Draadloze antennes
7. Gedeelte voor PCI Express-kaart	8. Aansluiting voor netsnoer
9. Oog voor hangslot	10. Kabelslot

* enkel voor IdeaCentre Gaming5 14ACN6

Verwante onderwerpen

- 'USB-specificaties' op pagina 3.
- 'Verbinding maken met een bekabeld Ethernet' op pagina 5.
- 'De computer vergrendelen' op pagina 6.

Voorzieningen en specificaties

Ga voor gedetailleerde specificaties van uw computer naar <https://psref.lenovo.com>.

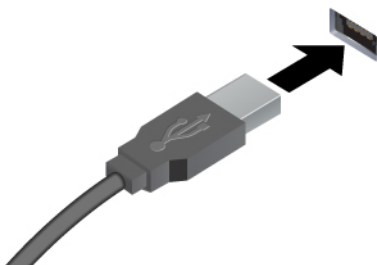
Hardwareconfiguratie	1. Klik met de rechtermuisknop op de Start knop om het Start-contextmenu te openen. 2. Klik op Apparaatbeheer. Typ het beheerderswachtwoord of geef een bevestiging als daarom wordt gevraagd.
Voedingseenheid	• 260 W-voedingseenheid met automatische spanningsdetectie** • 310 W-voedingseenheid met automatische spanningsdetectie • 380 W-voedingseenheid met automatische spanningsdetectie
Microprocessor	Als u de informatie over de microprocessor van uw computer wilt bekijken, klikt u met de rechtermuisknop op de knop Start en klikt u vervolgens op Systeem .
Geheugen	Dubbele transmissiesnelheid 4 (DDR4) dubbele in-line geheugenmodule (DIMM)
Opslagapparaat	Als u de capaciteit van het opslagstation van uw computer wilt bekijken, klikt u met de rechtermuisknop op de knop Start om het contextmenu van Start te openen en klikt u vervolgens op Schijfbeheer. Opmerking: De door het systeem aangegeven opslagstationcapaciteit is minder dan de nominale capaciteit.
Uitbreidingsmogelijkheden	• SD-kaartsleuf* • DDR4 DIMM-sleuven • M.2 SSD-stationsleuf (2280/2242) • Opslagstationcompartiment (3.5-inch opslagstationcompartiment) • PCI Express-sleuven: PCIe16 (1), PCIe1 (1)
Netwerkfuncties	• Bluetooth • Gigabit Ethernet LAN • Draadloos LAN

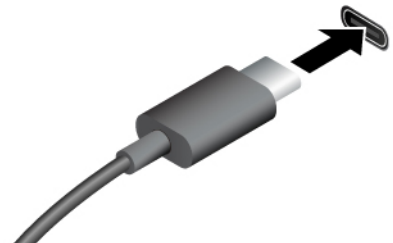
* voor bepaalde modellen

** enkel voor IdeaCentre Gaming5 14ACN6

USB-specificaties

Opmerking: Afhankelijk van uw model zijn sommige USB-aansluitingen mogelijk niet beschikbaar op uw computer.

Naam van aansluiting	Beschrijving
 •  USB 2.0-aansluiting •  USB 3.2 Gen 1-aansluiting •  USB 3.2 Gen 2-aansluiting	Sluit USB-compatibele apparaten aan, zoals een USB-toetsenbord, USB-muis, USB-opslagapparaat of USB-printer.

 •  USB-C-aansluiting (3.2 Gen 1) •  USB-C-aansluiting (3.2 Gen 2) •  Thunderbolt 3-aansluiting (USB-C) •  Thunderbolt 4-aansluiting (USB-C)	• Laad apparaten die compatibel zijn met USB-C op met een uitgangsspanning en -stroom van 5 V en 3 A. • Een extern beeldscherm aansluiten: – USB-C naar VGA: 1900 x 1200 pixels, 60 Hz – USB-C naar DP: 3840 x 2160 pixels, 60 Hz • Sluit USB-C-accessoires aan op uw computer om de functionaliteit van uw computer uit te breiden. Ga naar https://www.lenovo.com/accessories om USB-C-accessoires aan te schaffen.
--	--

Verklaring op USB overdrachtssnelheid

Afhankelijk van vele factoren, zoals de verwerkingscapaciteit van de host en randapparaten, bestandseigenschappen en andere factoren die betrekking hebben op de systeemconfiguratie en gebruiksomgevingen, kan de feitelijke overdrachtssnelheid met behulp van de verschillende USB-aansluitingen op dit apparaat variëren en langzamer zijn dan de opgegeven gegevenssnelheid voor elk onderstaand overeenkomstig apparaat.

USB-apparaat	Gegevenssnelheid (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 x 2	20
Thunderbolt 3 (USB-C)	40
Thunderbolt 4 (USB-C)	40

Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer

Toegang tot netwerken

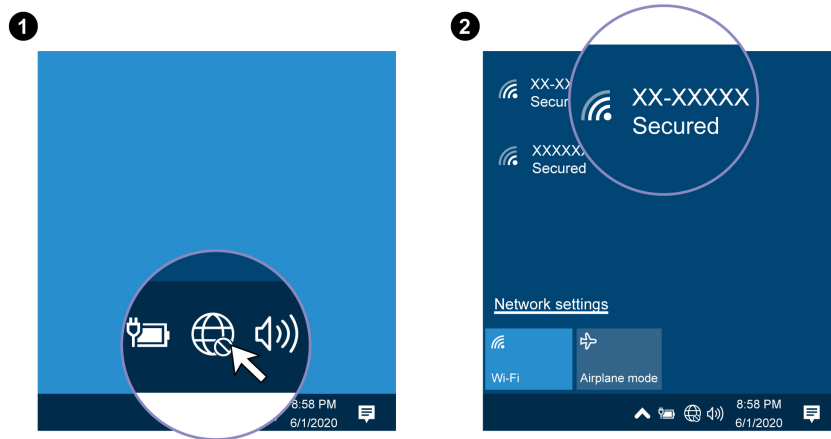
In dit gedeelte vindt u hulp om toegang te krijgen tot netwerken door verbinding te maken met een bekabeld of draadloos netwerk.

Verbinding maken met een bekabeld Ethernet

Maak met een Ethernet-kabel een verbinding tussen uw computer en een lokaal netwerk via de Ethernet-aansluiting op uw computer.

Verbinding maken met Wi-Fi-netwerken

Klik op het netwerkpictogram in het Windows-systeemvak en selecteer een netwerk om verbinding te maken. Verstrek indien nodig de vereiste informatie.

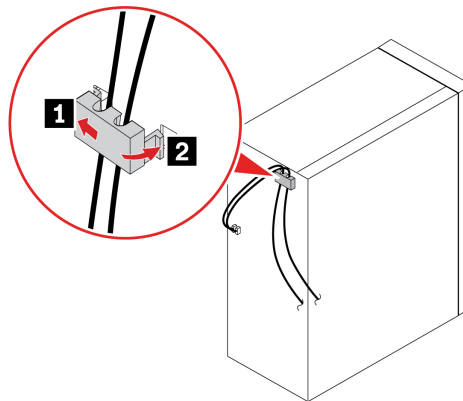


Kabels met een slimme kabelklem beheren

Opmerking: U kunt bij Lenovo een slimme kabelklem aanschaffen.

De kabels van apparaten (zoals een toetsenbord of muis) leiden met een slimme kabelklem:

1. Trek de kabels door de inspringingen in de klem.
2. Plaats de klem zoals afgebeeld.

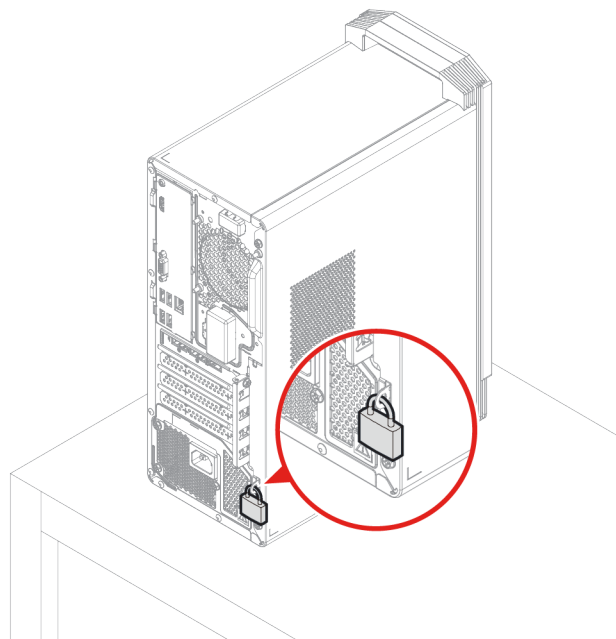


De computer vergrendelen

Opmerking: U bent zelf verantwoordelijk voor de keuze en toepassing van het specifieke slot en andere beveiligingsvoorzieningen. Lenovo geeft geen oordeel, commentaar of garantie met betrekking tot de functionaliteit, kwaliteit of prestaties van het slot en de beveiligingsvoorziening. U kunt computersloten aanschaffen bij Lenovo.

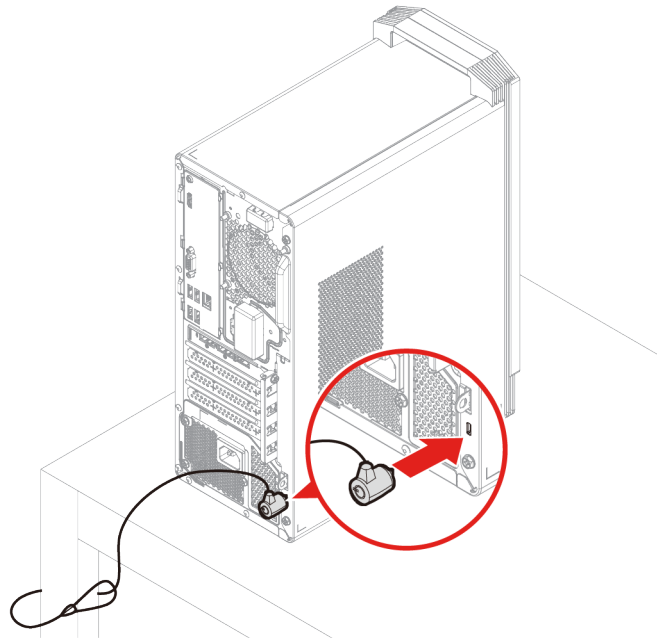
Hangslot

Door de computerkap met een hangslot af te sluiten, voorkomt u dat onbevoegden toegang krijgen tot uw computer.



Kensington-kabelslot

Maak uw computer vast aan een bureau, tafel of een ander vast voorwerp met een Kensington-kabelslot.



Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen

Lenovo Vantage



De vooraf geïnstalleerde app Lenovo Vantage is een aangepaste oplossing waarmee u uw computer kunt onderhouden met automatische updates en oplossingen, hardware-instellingen kunt configureren en gepersonaliseerde ondersteuning kunt krijgen.

Lenovo Vantage openen

Open het menu **Start** en klik op **Lenovo Vantage**. U kunt ook *Lenovo Vantage* invoeren in het zoekvak.

Ga naar de Microsoft Store en zoek op de naam van de app om de nieuwste versie van *Lenovo Vantage* te downloaden.

Belangrijke functies

Met *Lenovo Vantage* kunt u:

- Eenvoudig de status van het apparaat te weten komen en pas apparaat-instellingen aan.
- UEFI BIOS-, firmware- en stuurprogramma-updates downloaden en installeren om uw computer up-to-date te houden.
- Controleer de status van uw computer en beveilig uw computer tegen externe bedreigingen.
- De hardware van uw computer scannen en de oorzaak van hardwareproblemen opsporen.
- De garantiestatus van de computer opzoeken (online).
- Toegang krijgen tot de *Gebruikershandleiding* en nuttige artikelen.

Opmerkingen:

- De beschikbare functies variëren, afhankelijk van het computermodel.
- *Lenovo Vantage* werkt regelmatig de functies bij om uw ervaring met de computer te verbeteren. De beschrijving van voorzieningen kan verschillen van die op uw daadwerkelijke gebruikersinterface.

Het energiebeheerschema instellen

Voor computers die compatibel zijn met ENERGY STAR® wordt het volgende energiebeheerschema van kracht wanneer uw computers gedurende een bepaalde tijd niet actief zijn geweest:

- beeldscherm uitzetten na: 10 minuten
- computer naar slaapstand na: 25 minuten

Om het systeem uit slaapstand te laten ontwaken, drukt u op een toets op het toetsenbord.

De instellingen van uw energiebeheerschema opnieuw instellen om de beste balans te vinden tussen snelheid en energiebesparing:

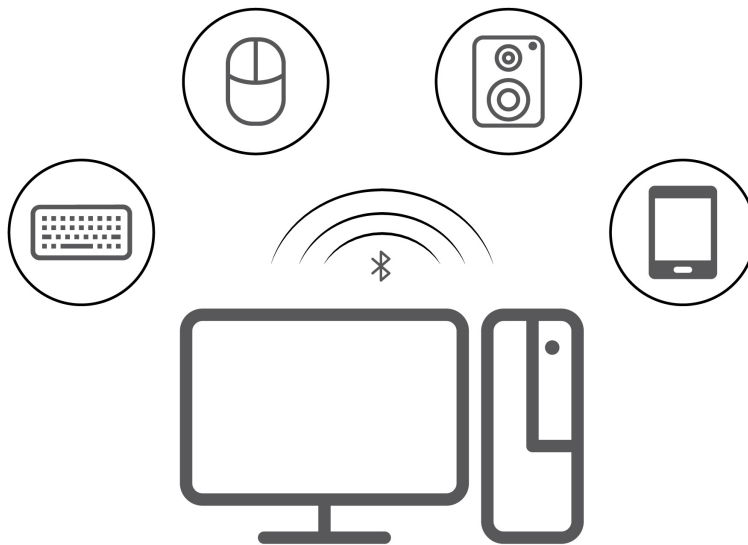
1. Ga naar het **Configuratiescherm** en kies voor een weergave met grote of kleine pictogrammen.
2. Klik op **Energiebeheer** en kies een energiebeheerschema van uw voorkeur of pas het aan.

Gegevens overbrengen

Deel snel uw bestanden via de ingebouwde Bluetooth-technologie met apparaten die over dezelfde functies beschikken. U kunt ook een schijf of mediakaart installeren om gegevens over te brengen.

Verbinding maken met een Bluetooth-apparaat

U kunt op uw computer verbinding maken met alle typen Bluetooth-apparaten, zoals een toetsenbord, een muis, een smartphone of luidsprekers. Om verzekerd te zijn van een goede verbinding, moeten de apparaten zich op minder dan 10 meter van de computer bevinden.



1. Klik op het pictogram van het actiecentrum  in het systeemvak van Windows. Schakel de Bluetooth-functie in.
2. Klik op **Bluetooth of een ander apparaat toevoegen → Bluetooth**.
3. Selecteer een Bluetooth-apparaat en volg de instructies op het scherm.

Een mediakaart gebruiken

Als uw computer een SD-kaartsleuf heeft, leest u de volgende informatie.

Een mediakaart installeren

1. Zoek de SD-kaartsleuf.
2. Zorg ervoor dat de metalen contactpunten op de kaart en in de SD-kaartsleuf naar elkaar wijzen. Steek de kaart stevig in de SD-kaartsleuf tot de kaart goed vastzit.

Een mediakaart verwijderen

Attentie: Voordat u een mediakaart verwijdert, moet u eerst de kaart van het Windows-besturingssysteem verwijderen. Als u dat niet doet, kunnen de gegevens op de kaart beschadigd raken of verloren gaan.

1. Klik op het driehoekige pictogram in het systeemvak van Windows om verborgen pictogrammen weer te geven. Klik dan met de rechtermuisknop op het pictogram **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen**.
2. Selecteer het corresponderende item om de kaart uit het Windows-besturingssysteem te verwijderen.

3. Druk op de kaart en verwijder deze uit de computer. Bewaar de kaart op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.

Accessoires aanschaffen

Lenovo heeft allerlei hardwareaccessoires en upgrades om de mogelijkheden van uw computer uit te breiden. Onder de opties vallen geheugenmodules, opslagapparaten, netwerkkaarten, voedingsadapters, toetsenborden, muizen en meer.

Ga naar <https://www.lenovo.com/accessories> om bij Lenovo te winkelen.

Hoofdstuk 4. Diagnose, probleemoplossing en herstel

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het verhelpen van computerproblemen. Gebruik de standaardprocedure als uitgangspunt voor het oplossen van computerproblemen.

Basisprocedure voor verhelpen van computerproblemen

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

1. Controleer of:
 - a. De kabels van alle aangesloten apparatuur zijn correct en stevig bevestigd.
 - b. Alle componenten zijn weer op de juiste manier teruggeplaatst.
 - c. Alle netsnoeren van apparatuur met een eigen netvoeding zijn geplaatst in geaarde, goed werkende stopcontacten.
 - d. Alle aangesloten apparaten zijn ingeschakeld in UEFI BIOS.
2. Gebruik een antivirusprogramma (indien aanwezig) om te controleren of de computer besmet is met een virus. Als het programma een virus ontdekt, verwijdert u dat virus.
3. Zie Hoofdstuk 4 'Diagnose, probleemoplossing en herstel' op pagina 13 om het probleem dat u ondervindt op te lossen, voer het diagnoseprogramma uit en herstel het besturingssysteem.
4. Neem contact op met Lenovo als het probleem zich blijft voordoen. Zie Hoofdstuk 6 'Help en ondersteuning' op pagina 55.

Problemen oplossen

Gebruik deze informatie voor het oplossen van probleem om oplossingen voor problemen te vinden die duidelijke symptomen hebben.

Problemen met het opstarten

Probleem	Oplossing
De computer start niet op na het indrukken van de aan/uit-knop.	• Zorg ervoor dat het netsnoer juist is aangesloten aan de achterzijde van de computer en op een goed werkend stopcontact. • De computer nog een tweede netschakelaar aan de achterzijde heeft en of die wel aan staat. • Het netvoedingslampje aan de voorkant van de computer brandt. • De spanning (het voltage) waarop het apparaat is ingesteld, overeenkomt met de spanning die in uw land of regio op het stopcontact staat.
Het besturingssysteem wordt niet vanaf het juiste opslagstation opgestart of start niet op	• Controleer of alle signaal- en voedingskabels van het opslagstation juist zijn verbonden. • Controleer of het opslagstation van waaruit de computer wordt opgestart, als eerste opstartapparaat wordt weergegeven in het UEFI BIOS. • In zeldzame gevallen kan het opslagstation met het besturingssysteem beschadigd raken. In dat geval moet u mogelijk het opslagstation vervangen. • Als in de computer een Optane-geheugen is geïnstalleerd: – Controleer of het Optane-geheugen niet is verwijderd. – Controleer of het Optane-geheugen niet is beschadigd. Controleer of het Optane-geheugen diagnoseprogramma's gebruikt.
De computer geeft een aantal geluidssignalen voordat het besturingssysteem wordt opgestart.	Controleer of er geen toetsen klemmen.

Audioproblemen

Probleem	Oplossing
De audio kan niet met het besturingssysteem van Windows® worden afgespeeld.	- Als u externe luidsprekers met eigen voeding en een aan/uit-knop gebruikt, zorg dan voor het volgende: - De aan/uit-knop is ingesteld op Aan. - De voedingskabel van de luidspreker is aangesloten op een voldoende geaard, werkend stopcontact (wisselstroom). - Als de externe luidsprekers een volumeregeling hebben, controleer dan of het volume niet te laag is ingesteld. - Klik in het berichtengebied van de taakbalk van Windows op het volumepictogram. Controleer de instellingen van de luidspreker en het volume. Demp de luidspreker niet en stel het volume niet te laag in. - Als uw computer een audiopaneel aan de voorzijde heeft, controleert u of het volume niet te laag is ingesteld. - Controleer of de externe luidsprekers (of de hoofdtelefoon) zijn aangesloten op de juiste audio-aansluiting van de computer. De meeste luidsprekerkabels zijn voorzien van een kleur die hetzelfde is als de kleur van de audioaansluiting. Opmerking: Wanneer u kabels voor externe luidsprekers of koptelefoons aansluit op de audiopoort, wordt de eventueel aanwezige interne luidspreker daardoor uitgeschakeld. In de meeste gevallen wordt door het installeren van een geluidskaart, in een van de uitbreidingsleuven, de op de systeemplaat ingebouwde audiofunctie uitgeschakeld. U dient dan gebruik te maken van de audio-aansluitingen van de adapter. - Controleer of het programma dat u gebruikt, is bedoeld voor gebruik onder het besturingssysteem Microsoft Windows. Indien het programma zo is ontworpen dat het in DOS wordt uitgevoerd, wordt de geluidfunctie van Windows niet gebruikt. Het programma moet worden geconfigureerd voor gebruik van SoundBlaster Pro of SoundBlaster-emulatie. - Controleer of de audiostuurprogramma's goed zijn geïnstalleerd.
Er komt geen geluid uit de headset of hoofdtelefoon.	Selecteer de headset of hoofdtelefoons als standaard audio-uitvoerapparaat in geavanceerde geluidsinstellingen.
Het geluid komt uit een van de externe luidsprekers.	- Zorg dat de luidsprekerkabel correct en stevig is aangesloten in de poort van de computer. - Controleer of de kabel die de luidsprekers met elkaar verbindt, goed is bevestigd. - Controleer of de balans goed is ingesteld. - Klik met de rechtermuisknop in het berichtengebied van de taakbalk van Windows op het volumepictogram. Klik vervolgens op Volumemixer openen en selecteer de gewenste luidspreker. - Klik op het luidsprekerpictogram op de volumeregeling en klik vervolgens op de tab Niveaus.

Netwerkproblemen

Opmerking: De Wi-Fi®- en Bluetooth-functies zijn optioneel.

Probleem	Oplossing
De computer kan geen verbinding maken met een Ethernet LAN.	• Sluit de kabel aan op de Ethernet-poort en de RJ45-aansluiting van de hub. • Schakel de Ethernet-LAN-functie in UEFI BIOS in. • Schakel de Ethernet LAN-adapter in. 1. Ga naar het Configuratiescherm en kies voor een weergave met grote of kleine pictogrammen. 2. Klik op Netwerkcentrum → Adapterinstellingen wijzigen. 3. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de Ethernet LAN-adapter en klik op Inschakelen. • Werk de Ethernet LAN-adapter bij of installeer de Ethernet LAN-adapter opnieuw. • Installeer alle netwerksoftware die voor uw netwerkomgeving nodig is. Neem contact op met de netwerkbeheerder voor de benodigde netwerksoftware. • Stel dezelfde duplex in voor de switch-poort en de adapter. Als u de adapter hebt geconfigureerd voor volledig duplex, zorg dan dat de switch-poort ook hiervoor is geconfigureerd. Als u een verkeerde duplexinstelling opgeeft, kunnen de prestaties van het apparaat achteruit gaan, kunnen er gegevens verloren gaan en kunnen er verbindingen verbroken worden.
Als er een Gigabit Ethernet-computer wordt gebruikt met een snelheid van 1000 Mbps, werkt de verbinding niet of treden er fouten op in de verbinding.	Sluit de netwerkkabel aan op de Ethernet-poort met kabels van categorie 5 en een 100 BASE-T-hub/switch (niet 100 BASE-X).
De functie Wake on LAN (WOL) werkt niet.	Schakel de Wake on LAN-functie in UEFI BIOS in.
De Wi-Fi-functie werkt niet.	• Schakel de Wi-Fi-functie in UEFI BIOS in. • Schakel alle Wi-Fi-apparaten in. 1. Klik met de rechtermuisknop op de knop Start om het contextmenu voor Start te openen. 2. Klik op Apparaatbeheer. Typ het beheerderswachtwoord of geef een bevestiging als daarom wordt gevraagd. 3. Vouw Netwerkadapters uit om alle netwerkapparaten weer te geven. 4. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op elk Wi-Fi-apparaat en klik op Apparaat inschakelen. • Schakel de Wi-Fi-functie onder Instellingen van Windows in. 1. Open het menu Start. 2. Klik op Instellingen → Netwerk en internet → Wi-Fi. 3. Schakel de Wi-Fi-functie in. • Werk het Wi-Fi-stuurprogramma bij of installeer het Wi-Fi-stuurprogramma opnieuw.

Probleem	Oplossing
De Bluetooth-voorziening werkt niet.	• Schakel de Bluetooth-functie in UEFI BIOS in. • Schakel alle Bluetooth-apparaten in. 1. Klik met de rechtermuisknop op de knop Start om het contextmenu voor Start te openen. 2. Klik op Apparaatbeheer. Typ het beheerderswachtwoord of geef een bevestiging als daarom wordt gevraagd. 3. Vouw Bluetooth uit om alle Bluetooth-apparaten weer te geven. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op elk Bluetooth-apparaat en klik dan op Apparaat inschakelen. 4. Vouw Netwerkadapters uit om alle netwerkapparaten weer te geven. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op elk Bluetooth-apparaat en klik dan op Apparaat inschakelen. • Schakel de Bluetooth-radio in. 1. Open het menu Start. 2. Klik op Instellingen → Apparaten → Bluetooth en andere apparaten. 3. Schakel de schakelaar Bluetooth in om de Bluetooth-functie in te schakelen. • Werk het Bluetooth-stuurprogramma bij of installeer het Bluetooth-stuurprogramma opnieuw.
Er komt geen geluid uit de Bluetooth-headset of -hoofdtelefoon.	Selecteer de Bluetooth-headset of -hoofdtelefoons als standaard audio-uitvoerapparaat in geavanceerde geluidsinstellingen.

Problemen met de prestaties

Probleem	Oplossing
Er staat een buitensporig aantal niet-aaneengesloten bestanden op de opslagstations.	Opmerking: Afhankelijk van het volume van de opslagstations en de hoeveelheid gegevens die op de opslagstations zijn opgeslagen, kan het defragmentatieproces een aantal uren in beslag nemen. 1. Sluit alle geopende programma's en vensters. 2. Open het menu Start. 3. Klik op Windows-systeem → Bestandenverkenner → Deze pc. 4. Klik met de rechtermuisknop op station C en vervolgens op Eigenschappen. 5. Klik op de tab Extra. 6. Klik op Optimaliseren. Selecteer het gewenste station en klik vervolgens op Optimaliseren. 7. Volg de aanwijzingen op het scherm.
Er is onvoldoende opslagruimte op het opslagstation.	• Wis in uw e-mailprogramma de mappen voor uw Postvak IN, Verzonden items en Gewiste items. • Schoon station C op. 1. Open het menu Start. 2. Klik op Windows-systeem → Bestandenverkenner → Deze pc. 3. Klik met de rechtermuisknop op station C en vervolgens op Eigenschappen. 4. Controleer hoeveel vrije ruimte beschikbaar is en klik vervolgens op Schijfopruiming. 5. Er verschijnt een lijst met een aantal categorieën van bestanden die doorgaans overbodig zijn. Selecteer de bestandscategorie die u wilt verwijderen en klik op OK. • Schakel bepaalde Windows-functies uit of verwijder onnodige programma's. 1. Ga naar het Configuratiescherm en kies voor een weergave met grote of kleine pictogrammen. 2. Klik op Programma's en functies. 3. Voer een van de volgende handelingen uit: – Om bepaalde Windows-functies uit te schakelen, klikt u op Windows-onderdelen in- of uitschakelen. Volg de aanwijzingen op het scherm. – Om onnodige programma's te verwijderen, selecteert u het programma dat u wilt verwijderen, en klikt u vervolgens op Verwijderen/Wijzigen of Verwijderen.
Er is onvoldoende vrije geheugenruimte.	• Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte op de taakbalk en open Taakbeheer. Beëindig vervolgens de taken die u niet uitvoert. • Installeer extra geheugenmodules.

Problemen met opslagstations

Probleem	Oplossing
Sommige of alle opslagstations ontbreken in het BIOS-menu.	• Controleer of alle signaal- en voedingskabels van alle opslagstations op de juiste wijze zijn aangesloten. • Controleer of de computer juist is geconfigureerd om de opslagstations te ondersteunen. – Als de computer over SATA-opslagstations beschikt, controleer dan of de inschakelingsmodule van het SATA-opslagstation (één tot vijf opslagstations) is geïnstalleerd. – Als de computer over vijf SAS-opslagstations beschikt, controleer dan of de inschakelingsmodule van het SAS-opslagstation (één tot vijf opslagstations) of de LSI MegaRAID SAS-adapter is geïnstalleerd.

Softwareproblemen

Probleem	Oplossing
Bepaalde programma's werken niet zoals verwacht.	1. Controleer of het probleem worden veroorzaakt door een programma. a. Controleer of de software compatibel is met de computer. Raadpleeg de documentatie bij de software voor meer informatie. b. Controleer of de software correct werkt op de computer. c. Controleer of de software die u gebruikt wel op een andere computer werkt. 2. Als het probleem wordt veroorzaakt door een programma: • Raadpleeg de gedrukte documentatie die bij het programma wordt geleverd of raadpleeg het Help-systeem van het programma. • Werk het programma bij. • Verwijder het programma en installeer het daarna opnieuw. Als u een programma wilt downloaden dat vooraf op uw computer is geïnstalleerd, ga naar https://pcsupport.lenovo.com en volg de instructies op het scherm.

Herstel

In dit gedeelte komt de Lenovo-herstel informatie van het Windows 10-besturingssysteem aan de orde. Lees de informatie en volg de aanwijzingen voor het herstel op het scherm. De gegevens op uw computer worden tijdens het herstelproces mogelijk verwijderd. Om gegevensverlies te voorkomen, maakt u een reservekopie van alle gegevens die u wilt behouden.

Systeembestanden en -instellingen herstellen naar een eerder punt

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en kies voor een weergave met grote of kleine pictogrammen.
2. Klik op **Herstel** → **Systeemherstel starten**. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.

Uw bestanden herstellen vanuit een back-up

Opmerking: Als u het tool Bestandsgeschiedenis gebruikt om uw bestanden terug te zetten vanuit een back-up, zorg er dan voor dat u eerder een back-up van uw gegevens hebt gemaakt met de tool.

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en kies voor een weergave met grote of kleine pictogrammen.
2. Klik op **Bestandsgeschiedenis → Persoonlijke bestanden terugzetten**. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.

De computer opnieuw instellen

Als u de computer opnieuw instelt, kunt u ervoor kiezen om uw bestanden te behouden of te verwijderen wanneer u het besturingssysteem opnieuw installeert.

Opmerking: De items in de grafische gebruikersinterface van het besturingssysteem kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1. Open het menu **Start** en klik vervolgens op **Instellingen → Bijwerken en beveiliging → Herstel**.
2. Klik in het gedeelte **Deze pc opnieuw instellen** op **Aan de slag**.
3. Volg nu de aanwijzingen op het scherm om de computer opnieuw in te stellen.

Geavanceerde opties gebruiken

1. Open het menu **Start** en klik vervolgens op **Instellingen → Bijwerken en beveiliging → Herstel**.
2. Klik in het gedeelte **Geavanceerd opstarten** op **Nu opnieuw opstarten → Problemen oplossen → Geavanceerde opties**.
3. Selecteer een voorkeur en volg de instructies op het scherm.

Automatisch herstel van Windows

Opmerking: Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op de netvoeding tijdens de herstelprocedure.

De herstelomgeving van Windows op uw computer werkt onafhankelijk van het Windows 10-besturingssysteem. Hierdoor kunt u het besturingssysteem herstellen of repareren, ook als het Windows 10-besturingssysteem niet kan worden gestart.

Na twee achtereenvolgende mislukte pogingen om op te starten, start de herstelomgeving van Windows automatisch. Daarna kunt u reparatie- en herstelopties kiezen door de instructies op het scherm te volgen.

Een USB-herstelapparaat maken en gebruiken

U wordt aangeraden om zo snel mogelijk een USB-herstelstation te maken als back-up voor de Windows-herstelprogramma's. Met het USB-herstelstation kunt u problemen oplossen, zelfs als de vooraf geïnstalleerde herstelprogramma's van Windows zijn beschadigd.

Een USB-herstelstation maken

Attentie: Tijdens het maken van het USB-herstelstation worden alle gegevens die al op het USB-station staan, verwijderd. Om gegevensverlies te voorkomen, maakt u een reservekopie van alle gegevens die u wilt behouden.

1. Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op de netvoeding.
2. Bereid een USB-station voor met minimaal 16 GB aan opslagruimte. Hoeveel USB-capaciteit daadwerkelijk is vereist, hangt af van de grootte van de herstelinstallatiekopie.
3. Sluit het voorbereide USB-station aan op de computer.
4. Typ **herstel** in het zoekvak. Klik vervolgens op **Een herstelstation maken**.

5. Klik op **Ja** in het venster Gebruikersaccountbeheer om het programma Recovery Media Creator op te starten.
6. In het venster Herstelstation volgt u de aanwijzingen op het scherm om een USB-herstelstation te maken.

Het USB-herstelstation gebruiken

Als u uw computer niet kunt opstarten, gaat u naar Hoofdstuk 6 'Help en ondersteuning' op pagina 55 om het probleem eerst zelf proberen op te lossen. Als u uw computer nog steeds niet kunt starten, gebruikt u het USB-herstelstation om uw computer te herstellen.

1. Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op de netvoeding.
2. Sluit het USB-herstelstation aan op de computer.
3. Zet de computer aan of start opnieuw op. Druk zodra het logoscherm verschijnt op F12. Het venster Boot Menu wordt geopend.
4. Selecteer het USB-herstelstation als opstartapparaat. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm om het proces te voltooien.

Werk het stuurprogramma bij

Attentie: Als u stuurprogramma's opnieuw installeert, wijzigt u de huidige configuratie van de computer.

U moet het meest recente stuurprogramma voor een bepaalde component downloaden wanneer u merkt dat die component niet goed meer werkt of wanneer u een nieuwe component hebt toegevoegd. Met deze actie kan wellicht de mogelijkheid worden uitgesloten dat het probleem door het stuurprogramma wordt veroorzaakt. Download en installeer het nieuwste stuurprogramma via een van de volgende methoden:

- Vanuit Lenovo Vantage:

Open Lenovo Vantage om de beschikbare updatepakketten te controleren. Als het meest recente UEFI BIOS-updatepakket beschikbaar is, volgt u de aanwijzingen op het scherm om het pakket te downloaden en te installeren.

- Van de ondersteuningswebsite van Lenovo:

Ga naar <https://pcsupport.lenovo.com> en selecteer de vermelding voor uw computer. Volg nu de aanwijzingen op het scherm om de benodigde stuurprogramma's en software te installeren.

Hoofdstuk 5. CRU vervangen

Customer Replaceable Units (CRU's) zijn onderdelen die door de gebruiker zelf kunnen worden vervangen. Lenovo-computers bevatten de volgende typen CRU's:

- **Self-service CRU's:** Verwijzen naar onderdelen die eenvoudig kunnen worden geïnstalleerd of vervangen door gebruikers zelf of tegen extra kosten door speciaal opgeleide servicemedewerkers.
- **Optional-service CRU's:** Verwijzen naar onderdelen die kunnen worden geïnstalleerd of vervangen door meer ervaren gebruikers. Speciaal opgeleide servicemedewerkers kunnen tevens een service bieden om de onderdelen te installeren of vervangen onder het type garantie dat is vastgesteld voor het apparaat van de gebruiker.

Als u de CRU zelf wilt installeren, verzendt Lenovo de CRU naar u. Informatie over CRU's en vervangingsinstructies worden bij uw product geleverd en zijn te allen tijde op verzoek bij Lenovo verkrijgbaar. Mogelijk moet u het defecte onderdeel retourneren dat door de CRU wordt vervangen. Indien terugzending wordt verlangd: (1) worden bij de vervangende CRU retourzending-instructies, een voorgefrankeerd retouretiket en een verpakkingsmateriaal geleverd; en (2) kunnen u voor de vervangende CRU kosten in rekening worden gebracht indien Lenovo de defecte CRU niet ontvangt binnen dertig (30) dagen nadat u de vervangende CRU hebt ontvangen. Zie voor de volledige informatie de Lenovo Beperkte Garantie-documentatie via:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

CRU-lijst

Hier volgt de lijst van CRU's voor uw computer.

Self-service CRU's

- Netsnoer
- Toetsenbord*
- Muis*
- Computerkap
- Frontplaat
- Opslagstations
- Opslagstationcompartiment
- Opslagstationrubbers
- M.2 SSD-station
- Geheugenmodules
- Duimschroefset

Optional-service CRU's

- Heatsink-en-ventilatoreenheid voor microprocessor
- Knoopcelbatterij
- Voedingseenheid
- PCI-Express kaart
- PCI-Express-kaarthouder
- Beugel voor PCI-Express-kaart

* voor bepaalde modellen

Een CRU verwijderen of vervangen

In dit gedeelte vindt u instructies voor het verwijderen of vervangen van een CRU.

Netsnoer

Vereiste

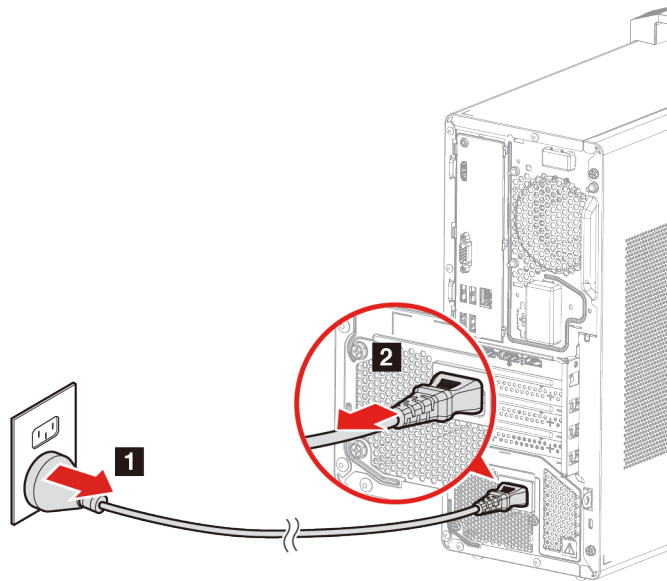
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.



Voordat u het netsnoer verwijderd, zet u de computer uit en wacht u enkele minuten totdat de computer is afgekoeld.

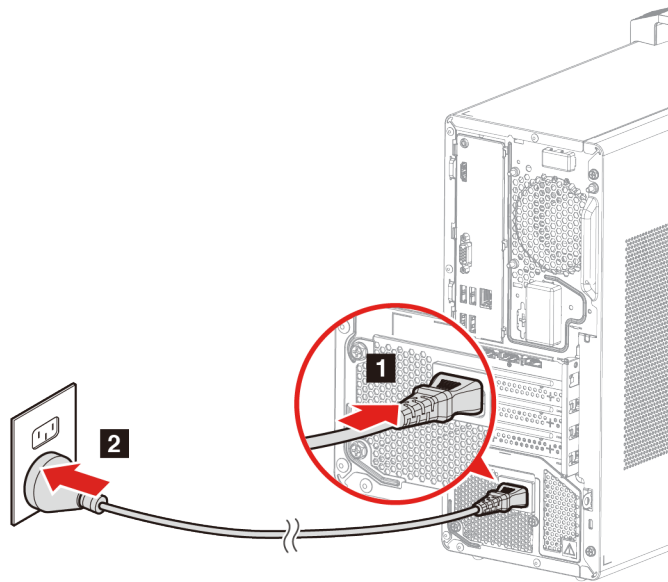
Vervangingsprocedure

1. Schakel de computer uit en verwijder alle aangesloten apparaten.
2. Haal het netsnoer uit het stopcontact.
3. Ontkoppel het netsnoer van de computer.



4. Sluit het nieuwe netsnoer op de computer aan.

5. Sluit het nieuwe netsnoer op het stopcontact.



6. Sluit alle apparaten die u eerder hebt losgekoppeld opnieuw aan.

Computerkap

Vereiste

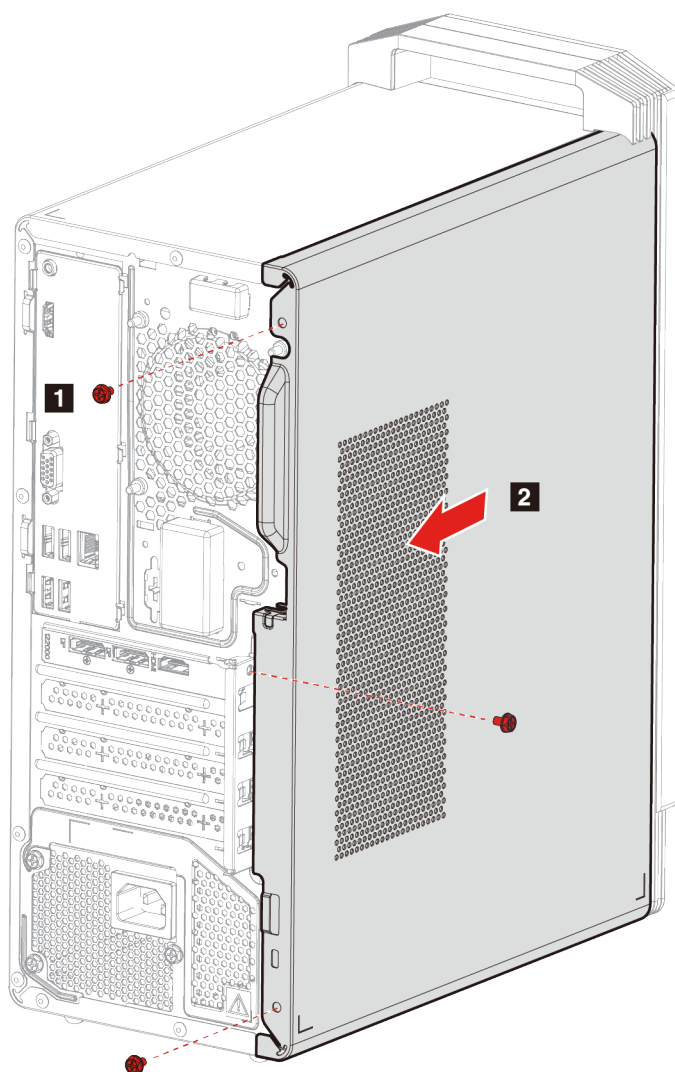
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.



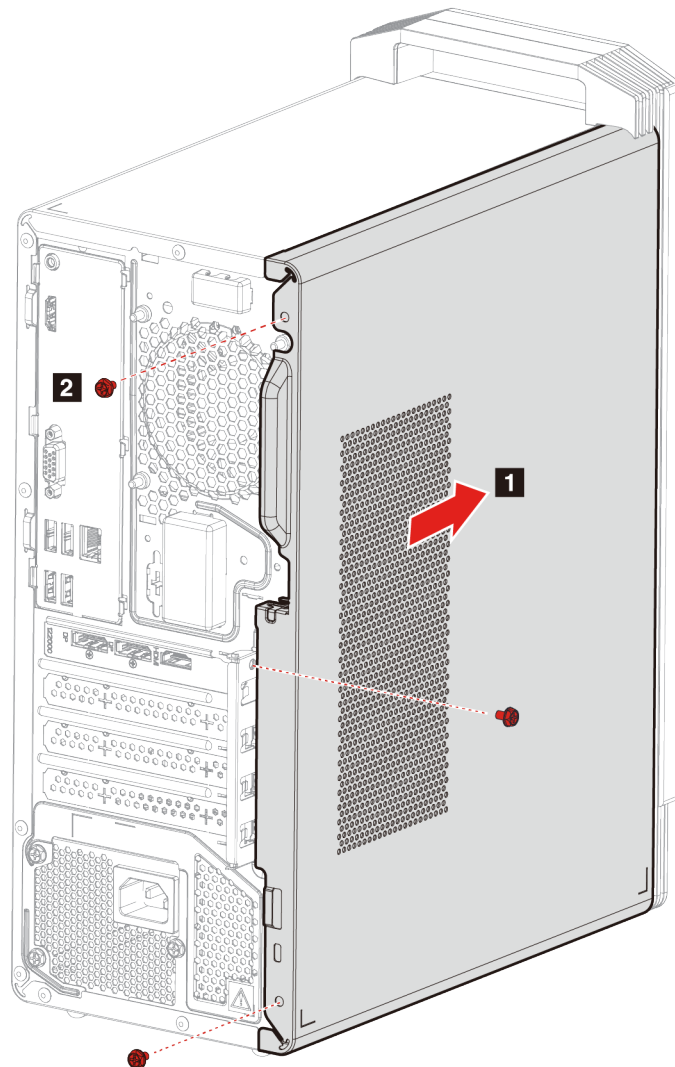
Voordat u de kap van de computer opent, zet u de computer uit en wacht u enkele minuten totdat de computer is afgekoeld.

Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24
2. Ontgrendel eventueel aanwezige sloten waarmee de computerkap is vastgezet. Zie 'De computer vergrendelen' op pagina 6.
3. Verwijder de schroeven en verwijder vervolgens de kap van de computer door deze naar buiten te schuiven.



4. Installeer de nieuwe computerkap en schroef deze vast.



5. Sluit het netsnoer en alle andere losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

Opmerking: Als er een slot beschikbaar is, gebruikt u dat om de computerkap te vergrendelen.

Frontplaat

Vereisten

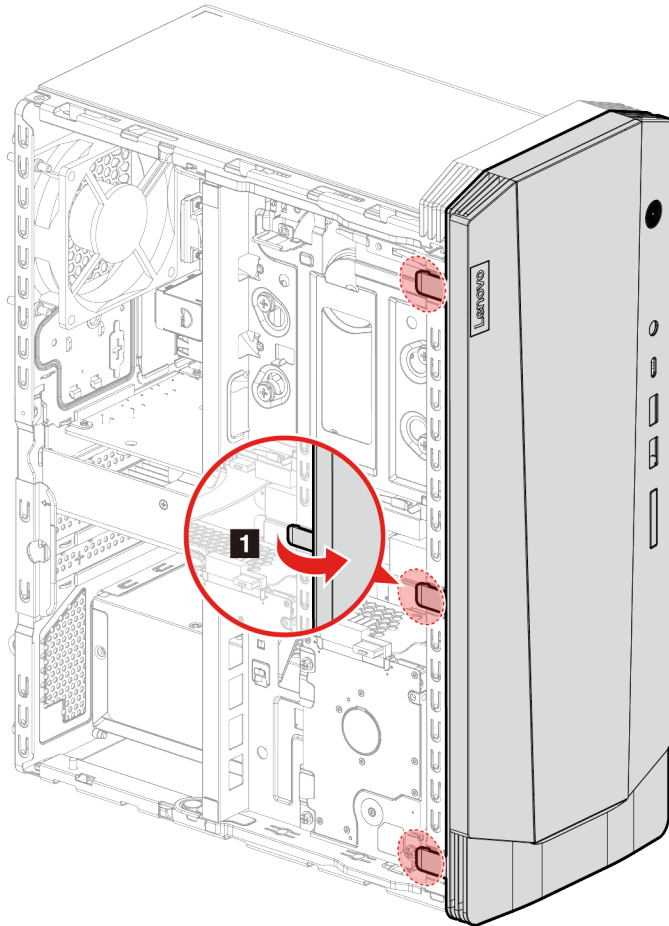
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.



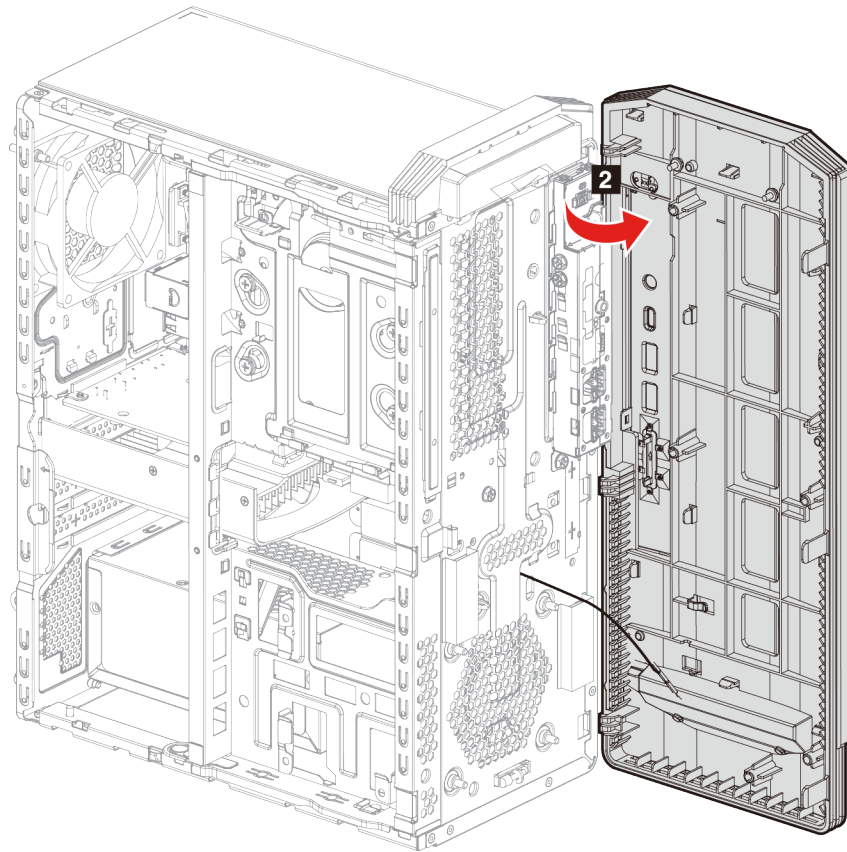
Voordat u de kap van de computer opent, zet u de computer uit en wacht u enkele minuten totdat de computer is afgekoeld.

Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25
3. Verwijder de frontplaat door de drie plastic lipjes los te maken (zie afbeelding).

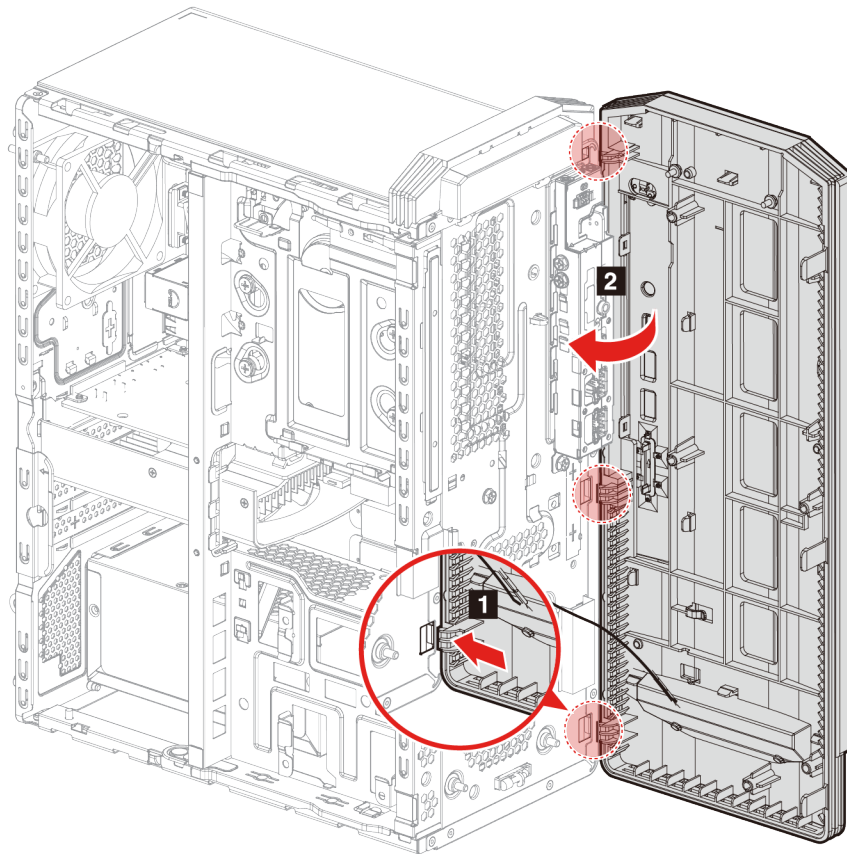


4. Verwijder de frontplaat.



5. Lijn de nieuwe frontplaat uit met de gaten aan de voorkant van het chassis.

6. Sluit de plaat en maak de lipjes vast.



7. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

2.5-inch opslagstation (voor bepaalde modellen)

Vereiste

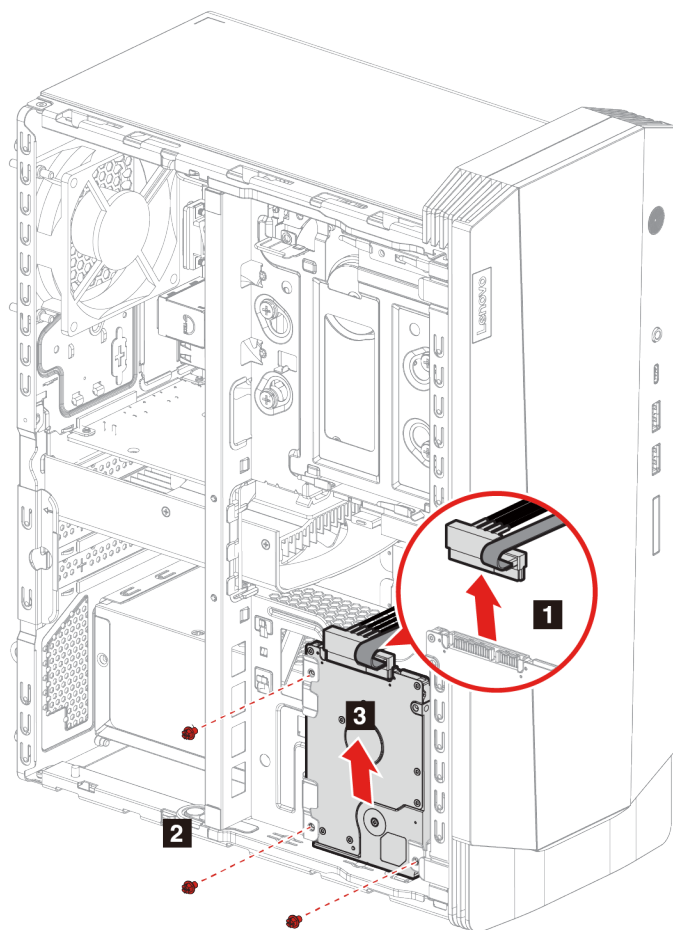
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

Attentie: Het interne opslagstation is gevoelig. Bij verkeerde behandeling kan er schade aan het station ontstaan en kunnen er gegevens verloren gaan. Als u met het interne opslagstation werkt, neem dan de volgende richtlijnen in acht:

- Vervang het interne opslagstation alleen voor een upgrade of voor reparatie. Het interne opslagstation is niet ontworpen om het regelmatig te verwisselen of te vervangen.
- Voordat u het interne opslagstation vervangt, moet u een back-up maken van alle gegevens die u wilt behouden.
- Raak de contactrand van het interne opslagstation niet aan. Als u dat wel doet, kan het interne opslagstation beschadigd raken.
- Oefen nooit druk uit op het interne opslagstation.
- Stel het vaste-schijfstation niet bloot aan schokken of trillingen. Plaats het opslagstation op zacht, schokdempend materiaal, zoals een zachte doek.

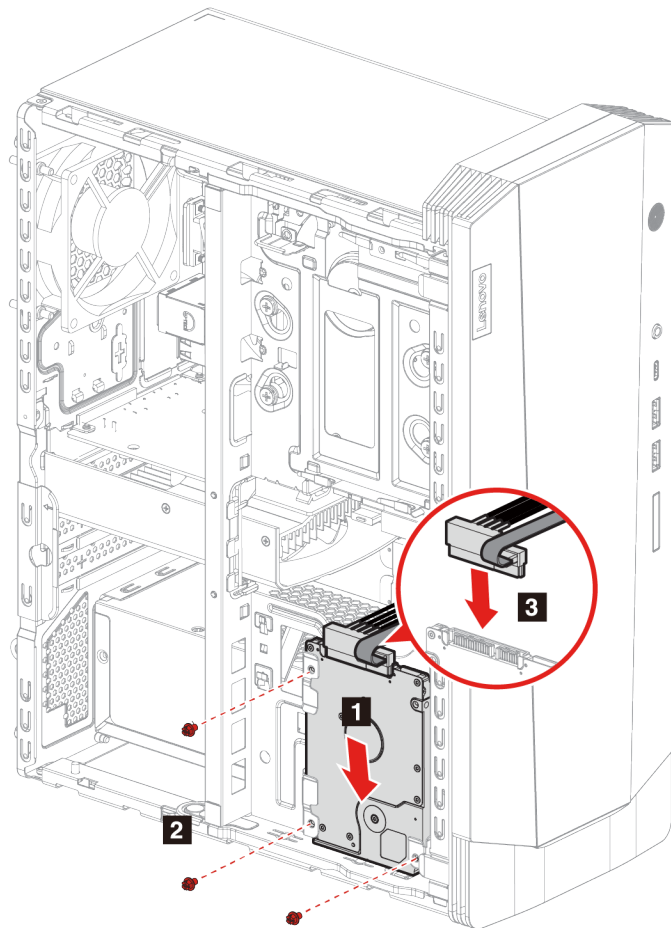
Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Ontkoppel de signaal- en voedingskabels van het opslagstation.
4. Verwijder de schroeven waarmee het opslagstation is vastgezet op het opslagstationcompartiment.
5. Verwijder het opslagstation uit het opslagstationcompartiment.



6. Installeer het nieuwe opslagstation in het opslagstationcompartiment.
7. Schroef het opslagstation weer vast in het opslagstationcompartiment.

8. Sluit de signaalkabel en de voedingskabel aan op het opslagstation.



9. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

Opslagstationcompartiment

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

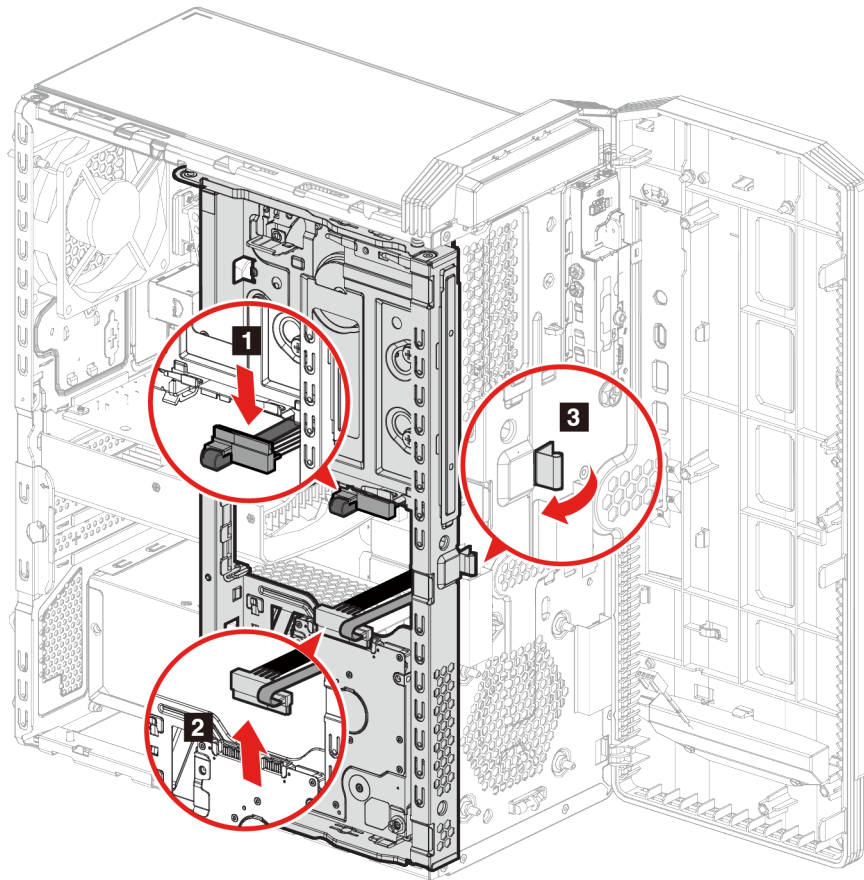
Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder de frontplaat. Zie 'Frontplaat' op pagina 27.
4. Ontkoppel de signaal- en voedingskabels van het opslagstation.

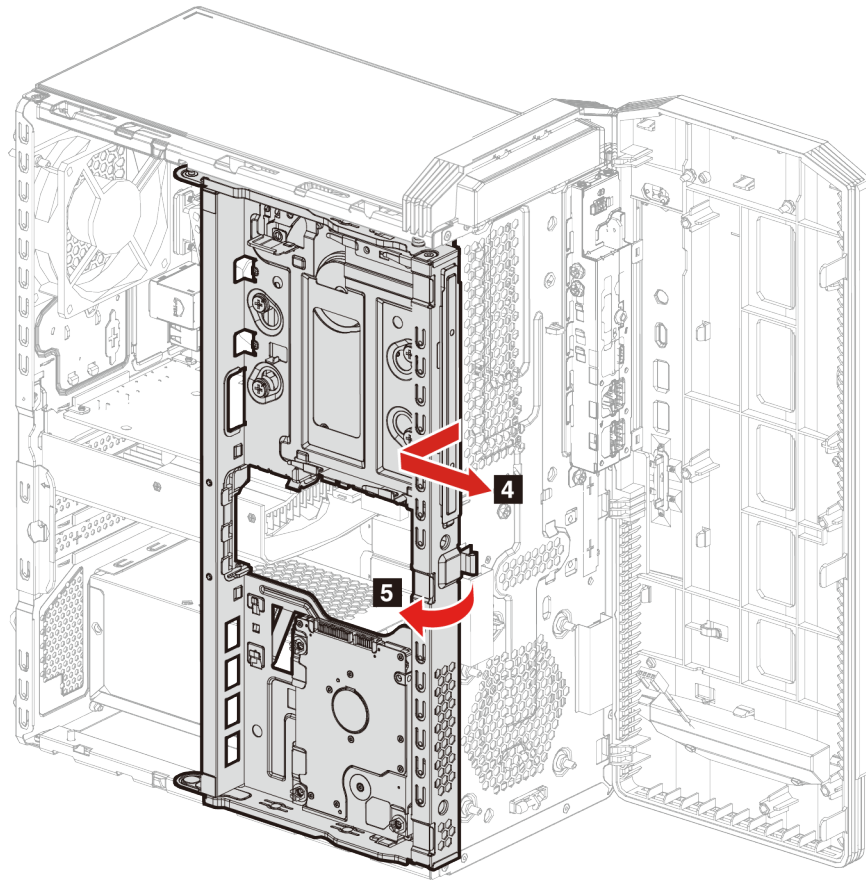
Opmerkingen: Welk opslagstation u hebt, is afhankelijk van uw model:

- Als uw model een 3.5-inch opslagstation heeft, volg dan stap **1** in de afbeelding.
- Als uw model een 2.5-inch opslagstation heeft, volg dan stap **2** in de afbeelding.

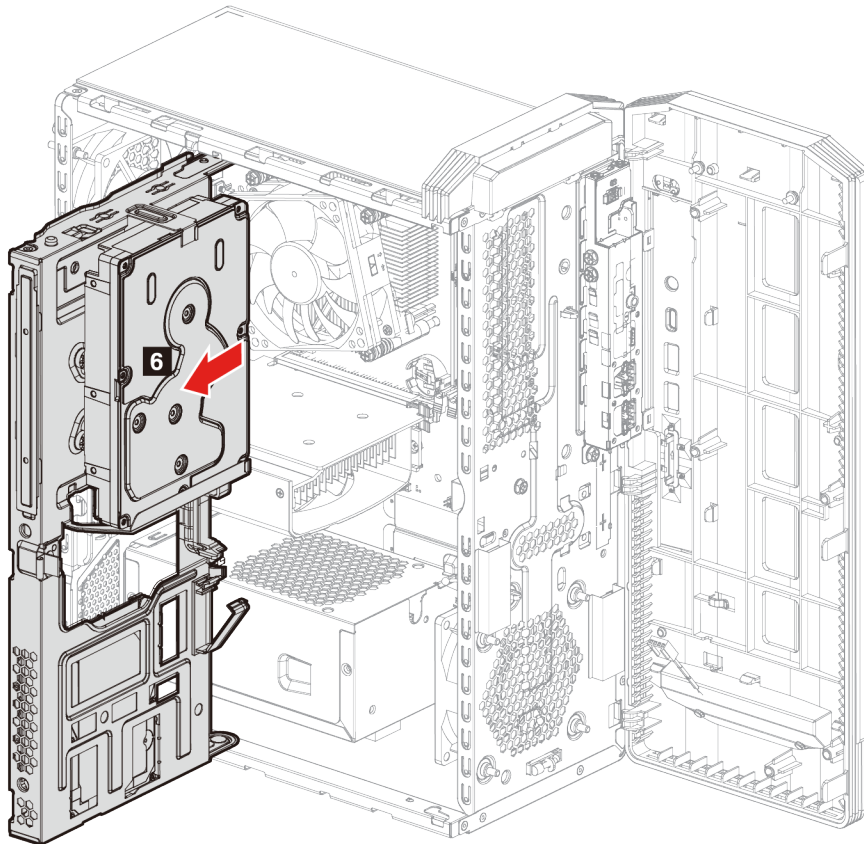
5. Ontgrendel de vergrendeling op het opslagstationcompartiment en trek licht aan het compartiment.



6. Schuif het opslagstationcompartiment richting de voorkant van de behuizing en draai het van de behuizing weg.



7. Verwijder het opslagstationcompartiment uit de behuizing.

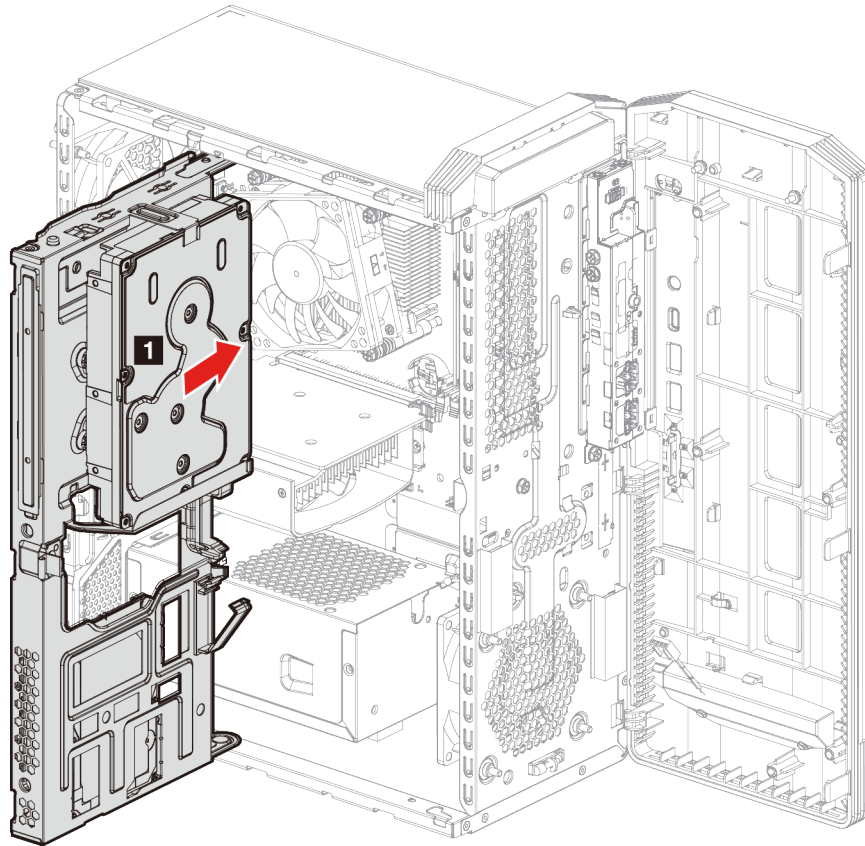


8. Verwijder het opslagstation.

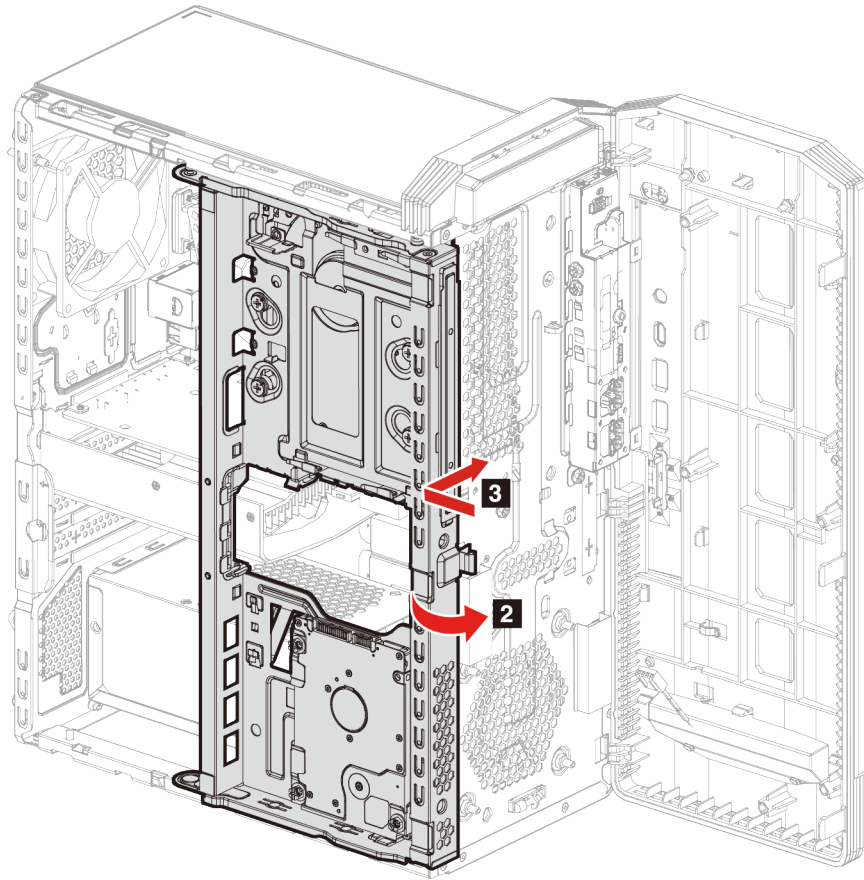
Opmerkingen: Welk opslagstation u hebt, is afhankelijk van uw model:

- Als uw model een 3.5-inch opslagstation heeft, raadpleeg dan '3.5-inch opslagstation' op pagina 38.
- Als uw model een 2.5-inch opslagstation heeft, raadpleeg dan '2.5-inch opslagstation (voor bepaalde modellen)' op pagina 30.

9. Monteer het nieuwe opslagstationcompartiment in de behuizing.



10. Sluit het opslagstationcompartiment en schuif het terug op zijn plaats.

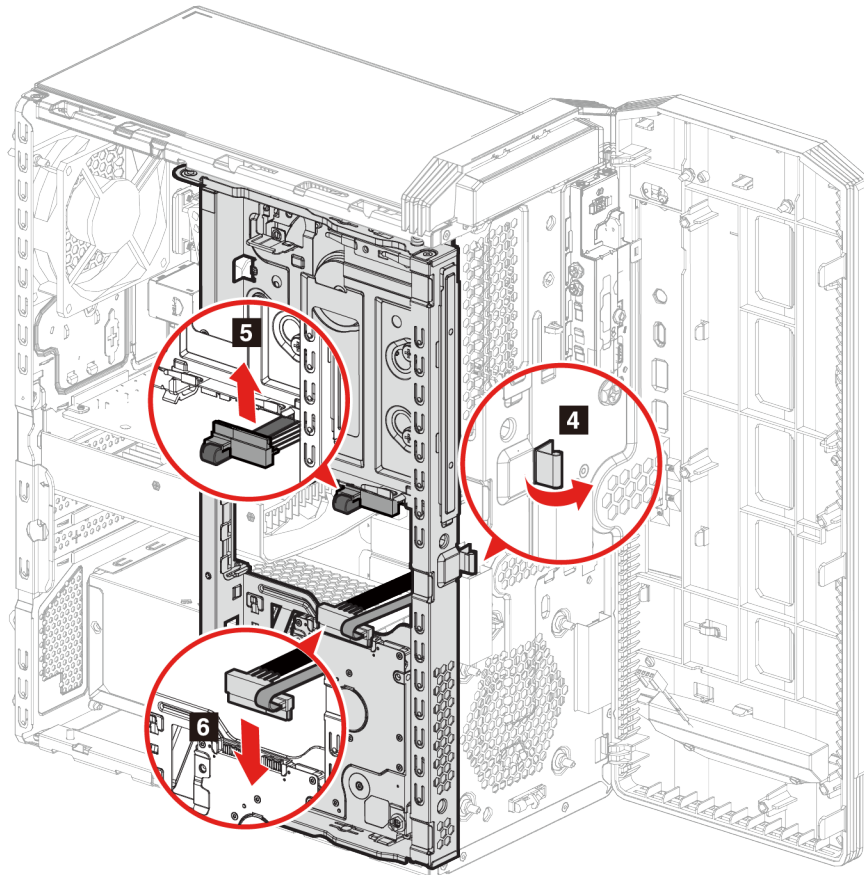


11. Druk het opslagstationcompartiment in de behuizing om de vergrendeling te vergrendelen.

12. Sluit de signaalkabel en de voedingskabel aan op het opslagstation.

Opmerkingen: Welk opslagstation u hebt, is afhankelijk van uw model:

- Als uw model een 3.5-inch opslagstation heeft, volg dan stap **5** in de afbeelding.
- Als uw model een 2.5-inch opslagstation heeft, volg dan stap **6** in de afbeelding.



13. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

3.5-inch opslagstation

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

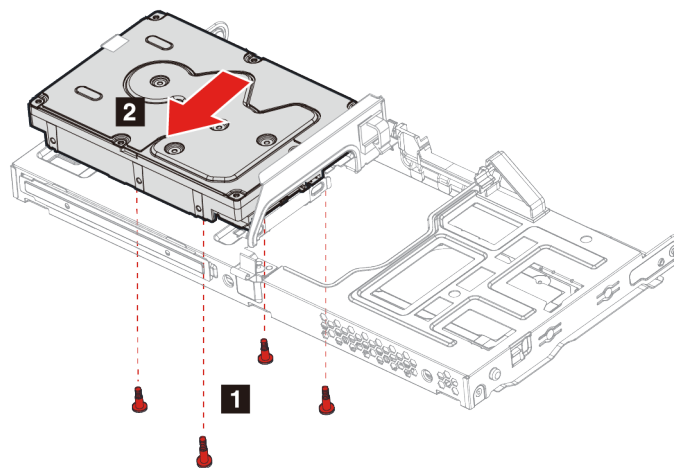
Attentie: Het interne opslagstation is gevoelig. Bij verkeerde behandeling kan er schade aan het station ontstaan en kunnen er gegevens verloren gaan. Als u met het interne opslagstation werkt, neem dan de volgende richtlijnen in acht:

- Vervang het interne opslagstation alleen voor een upgrade of voor reparatie. Het interne opslagstation is niet ontworpen om het regelmatig te verwisselen of te vervangen.
- Voordat u het interne opslagstation vervangt, moet u een back-up maken van alle gegevens die u wilt behouden.

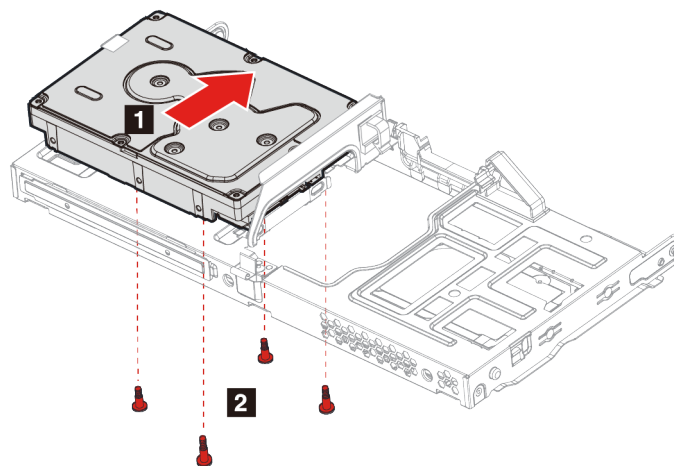
- Raak de contactrand van het interne opslagstation niet aan. Als u dat wel doet, kan het interne opslagstation beschadigd raken.
- Oefen nooit druk uit op het interne opslagstation.
- Stel het vaste-schijfstation niet bloot aan schokken of trillingen. Plaats het opslagstation op zacht, schokdempend materiaal, zoals een zachte doek.

Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Verwijder de schroeven waarmee het opslagstation is vastgezet op het opslagstationcompartiment.
5. Schuif het opslagstation uit het opslagstationcompartiment.



6. Installeer het nieuwe opslagstation in het opslagstationcompartiment.
7. Schroef het opslagstation weer vast in het opslagstationcompartiment.



8. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

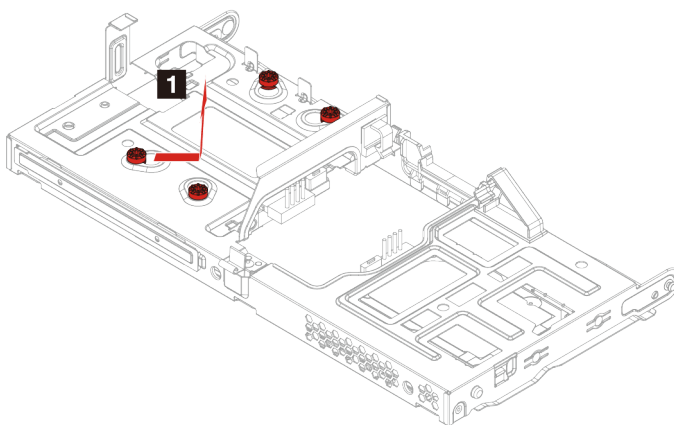
Opslagstationrubbers

Vereiste

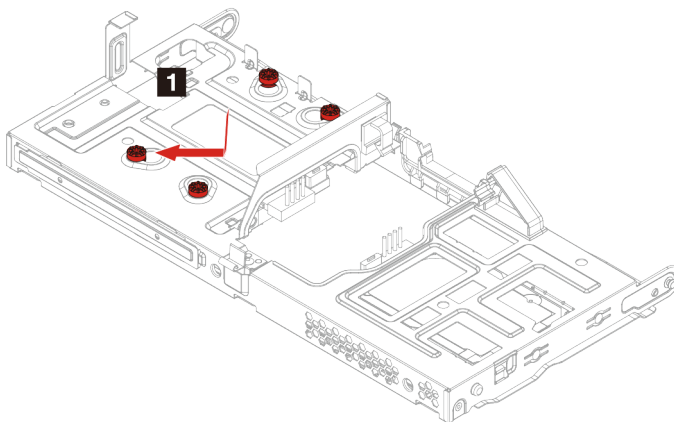
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Verwijder het 3.5-inch opslagstation, indien beschikbaar in uw model. Zie '3.5-inch opslagstation' op pagina 38
5. Schuif de verschillende opslagstationrubbers weg en trek ze van het opslagstationcompartiment.



6. Plaats nieuwe opslagstationrubbers en zet deze vast in het opslagstationcompartiment.



7. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

M.2 SSD-station

Vereiste

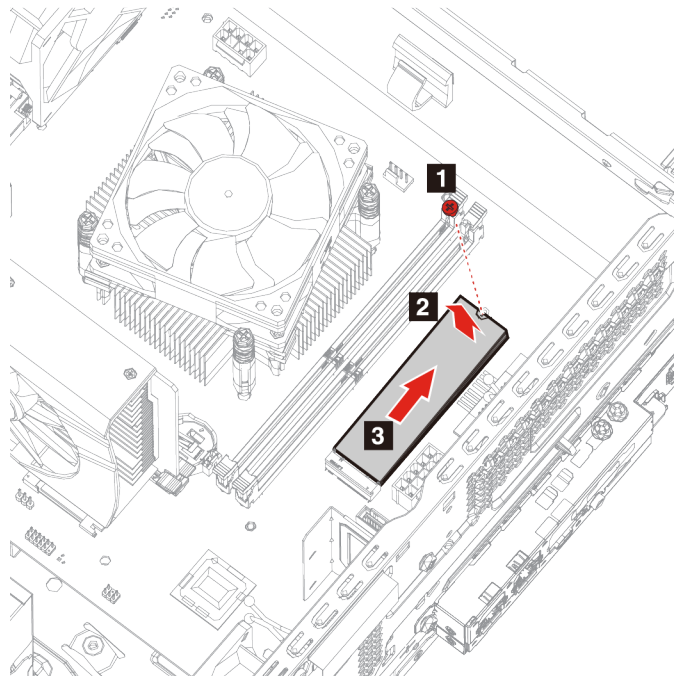
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

Attentie: Het interne opslagstation is gevoelig. Bij verkeerde behandeling kan er schade aan het station ontstaan en kunnen er gegevens verloren gaan. Als u met het interne opslagstation werkt, neem dan de volgende richtlijnen in acht:

- Vervang het interne opslagstation alleen voor een upgrade of voor reparatie. Het interne opslagstation is niet ontworpen om het regelmatig te verwisselen of te vervangen.
- Voordat u het interne opslagstation vervangt, moet u een back-up maken van alle gegevens die u wilt behouden.
- Raak de contactrand van het interne opslagstation niet aan. Als u dat wel doet, kan het interne opslagstation beschadigd raken.

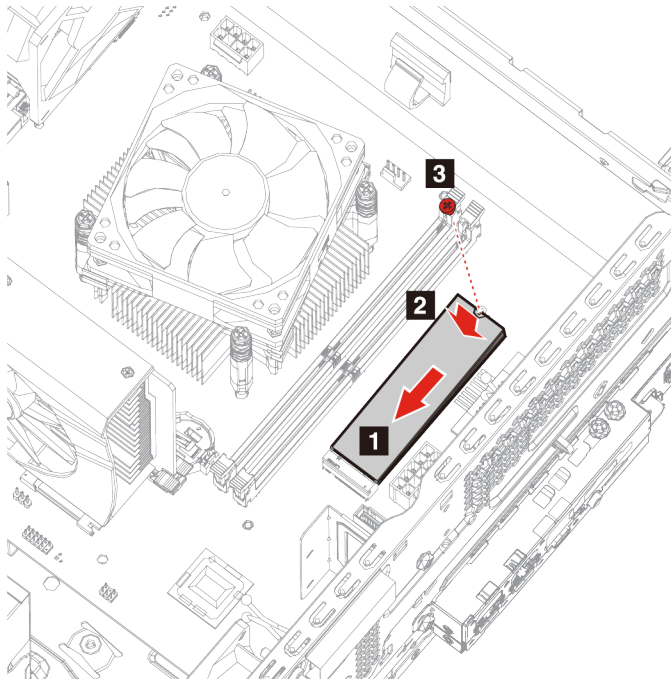
Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Verwijder de M.2-montageschroef die het M.2 SSD-station op zijn plaats houdt.
5. Draai het M.2 SSD-station naar boven
6. Verwijder het M.2 SSD-station uit de M.2-sleuf.



7. Installeer het nieuwe M.2 SSD-station in de M.2-sleuf.
8. Druk het M.2 SSD-station naar beneden.

9. Schroef de M.2-montageschroef weer vast.



10. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

Geheugenmodules

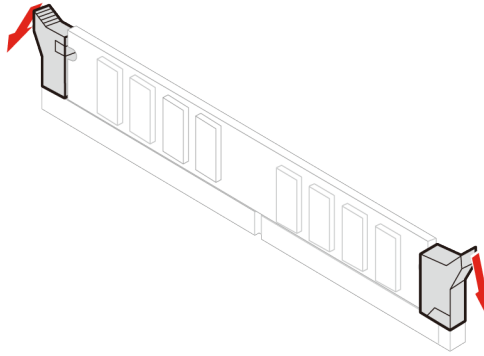
Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

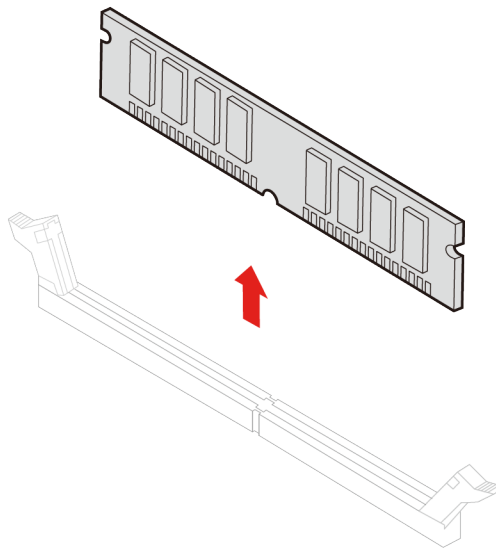
Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.

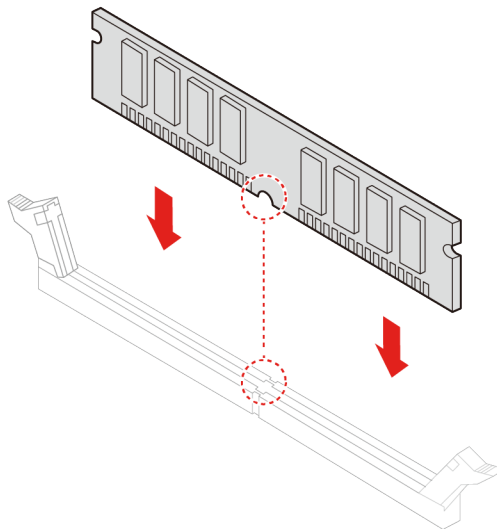
4. Ontgrendel de lipjes op de geheugenmodules.



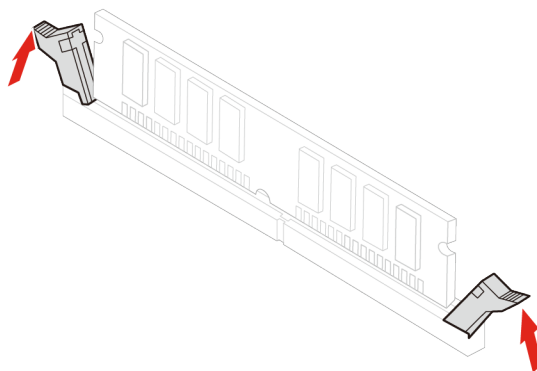
5. Verwijder de geheugenmodule.



6. Installeer de nieuwe geheugenmodule.



7. Zet de geheugenmodule vast met de lipjes.



8. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

Heatsink-en-ventilatoreenheid voor microprocessor

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.



De heatsink kan erg heet zijn. Voordat u de kap van de computer opent, zet u de computer uit en wacht u enkele minuten totdat de computer is afgekoeld.

Opmerking: De afbeeldingen dienen alleen ter referentie. De heatsink en ventilator voor de microprocessor die zijn meegeleverd met uw computer kunnen er anders uitzien.

Vervangingsprocedure

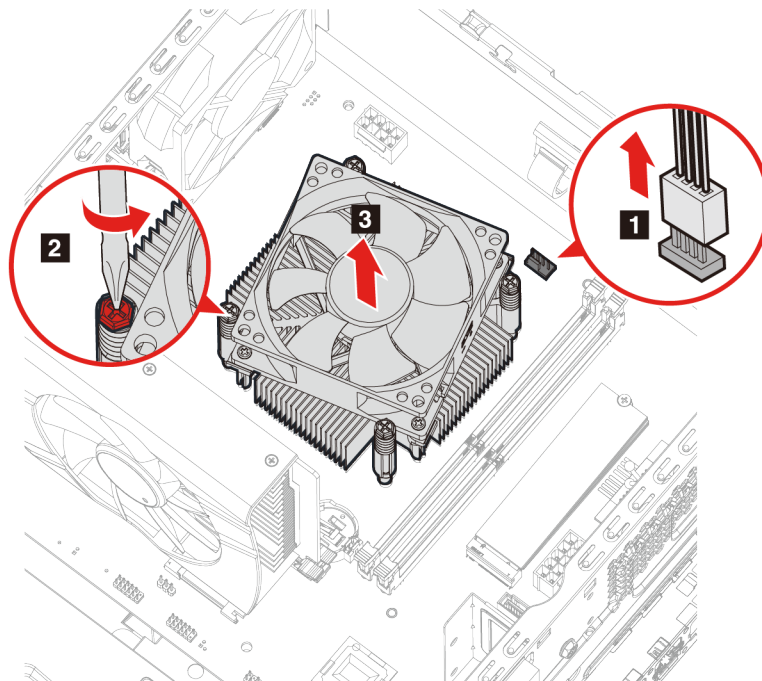
1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Koppel de voedingskabel van de ventilator los van het moederbord.
5. Verwijder de montageschroeven van de heatsink.

Opmerking: Verwijder de schroeven van het moederbord voorzichtig om mogelijke schade aan het moederbord te voorkomen. De schroeven kunnen niet worden verwijderd uit de heatsink.

6. Verwijder de heatsink en de ventilator.

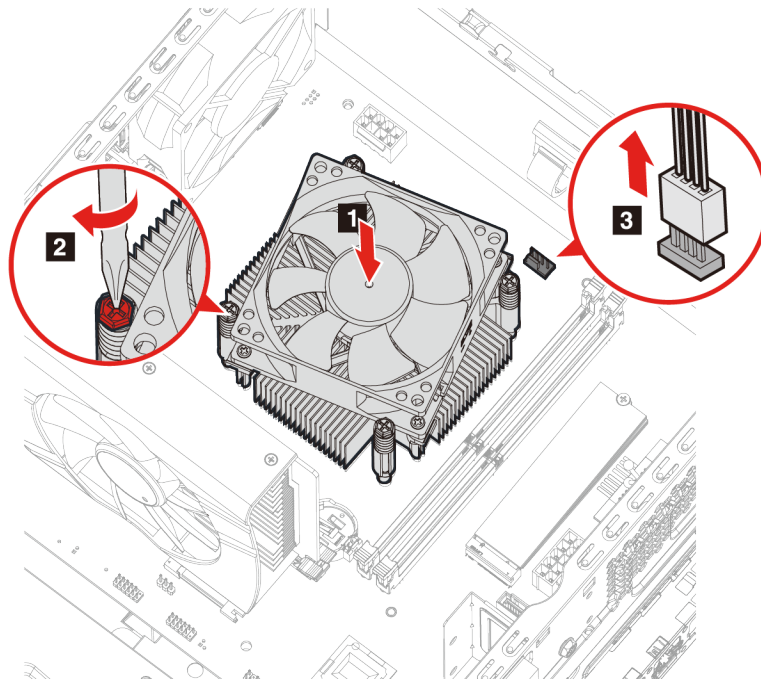
Opmerkingen:

- Raak de koelpasta niet aan wanneer u werkzaamheden aan de heatsink uitvoert.
- Het is mogelijk dat u de heatsink voorzichtig een beetje moet draaien om deze los te maken van de microprocessor.



7. Installeer de nieuwe heatsink en ventilator.
8. Schroef de nieuwe heatsink vast met montageschroeven.

9. Steek de voedingskabel van de ventilator weer in het moederbord.



10. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

PCI-Express kaart

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

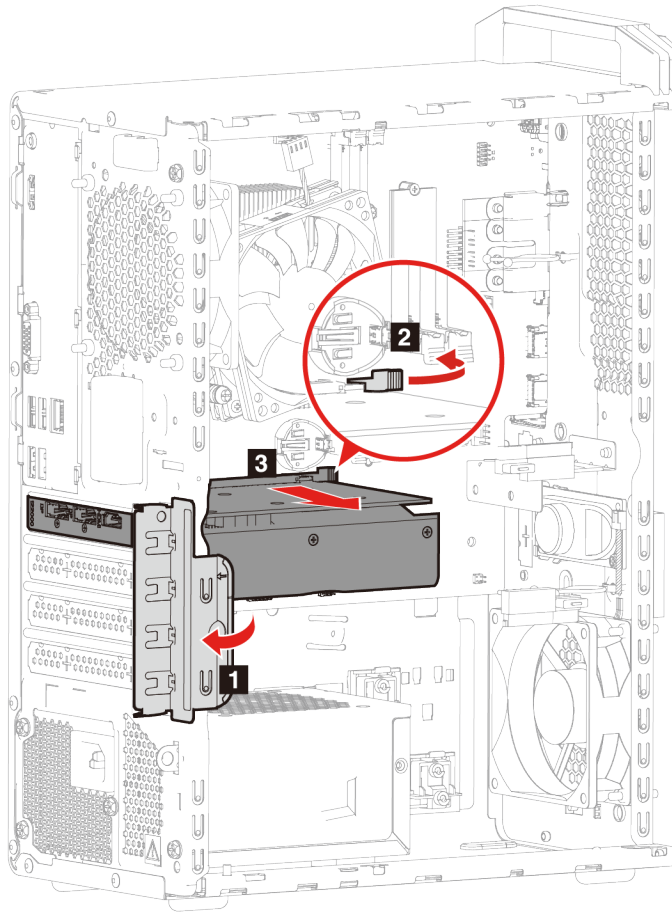


De PCI-Express-kaart kan erg heet zijn. Voordat u de kap van de computer opent, zet u de computer uit en wacht u enkele minuten totdat de computer is afgekoeld.

Vervangingsprocedure

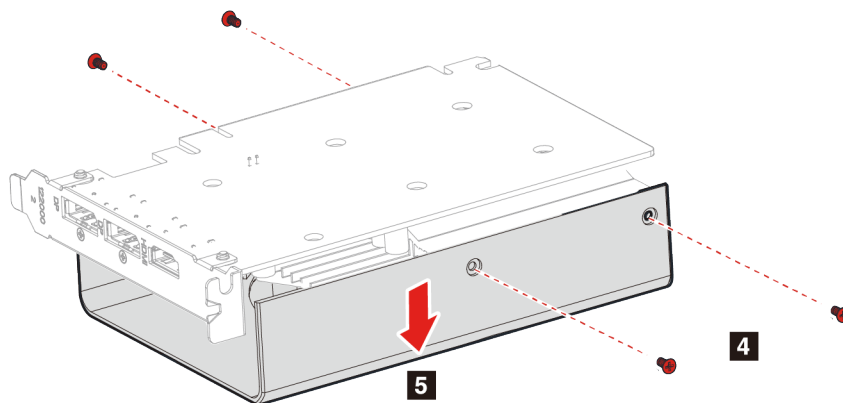
1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Open de vergrendeling.
5. Druk op het lipje totdat u een plopgeluid hoort om de PCI-Express-kaart te ontgrendelen.

6. Trek de PCI-Express-kaart uit de PCI-Express-sleuf.



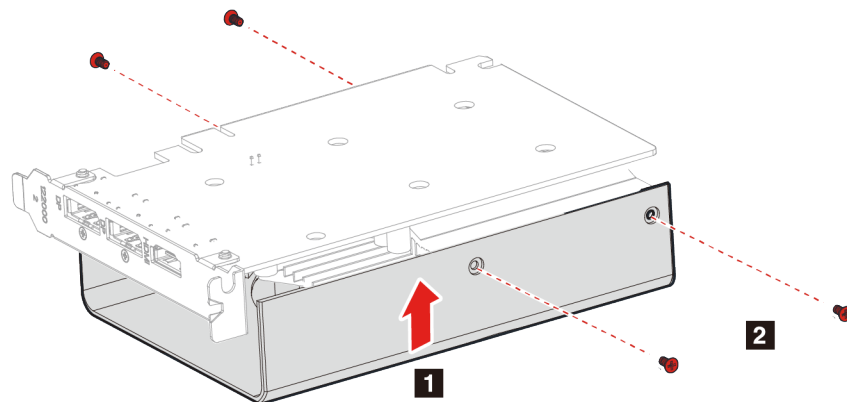
7. Verwijder de schroeven waarmee de PCI-Express-kaart en de beugel voor de PCI-Express-kaart bij elkaar worden gehouden.

8. Trek de beugel voor de PCI-Express-kaart weg van de PCI-Express-kaart.



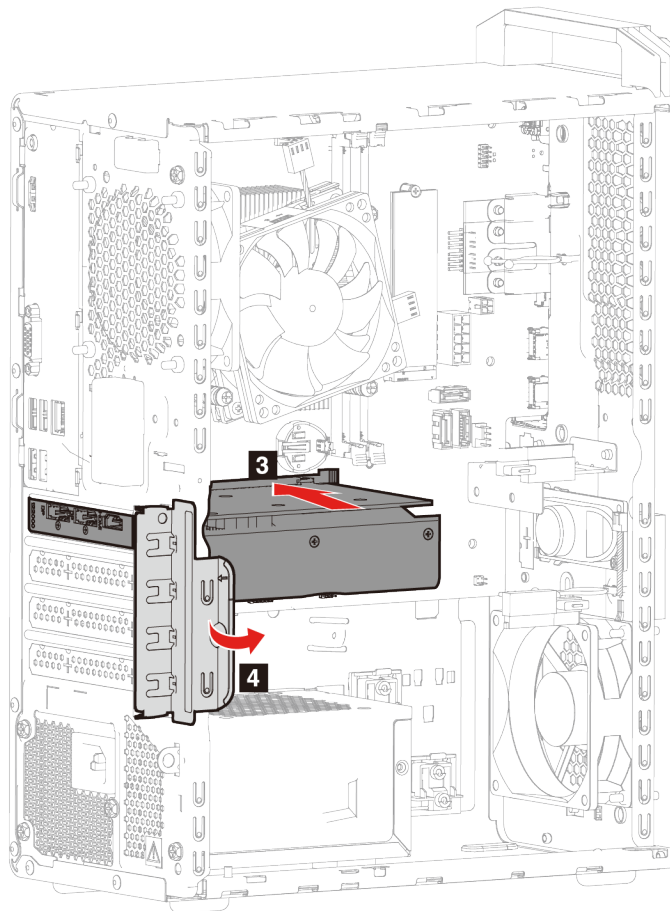
9. Installeer de nieuwe PCI Express-kaart in de beugel voor de PCI Express-kaart.

10. Schroef de PCI Express-kaart vast in de beugel voor de PCI Express-kaart.



11. Installeer de PCI Express-kaart in de PCI Express-sleuf en druk totdat het lipje een plopgeluid maakt.

12. Sluit de vergrendeling.



13. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

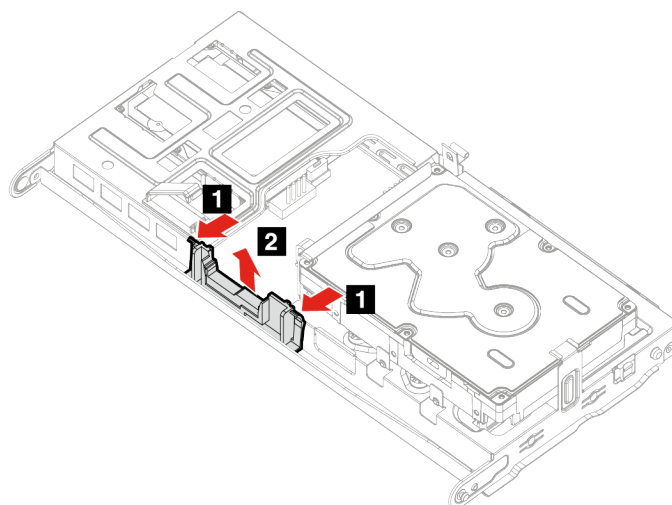
PCI-Express-kaarthouder

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

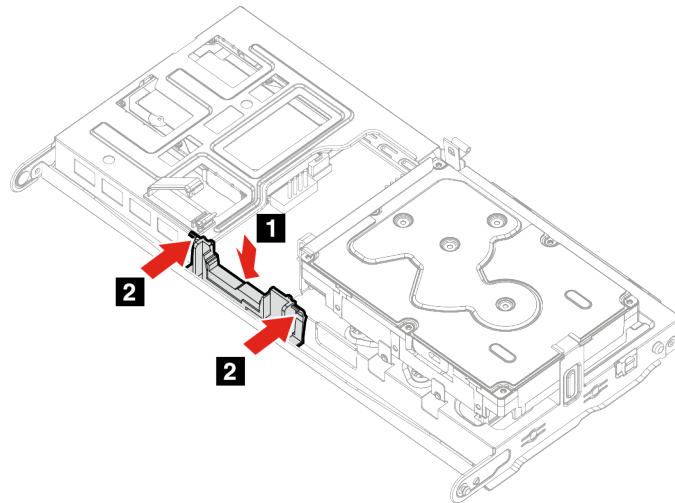
Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Druk op de twee lipjes om de PCI-Express-kaarthouder los te maken van het opslagstationcompartiment.
5. Verwijder de PCI-Express-kaarthouder uit het opslagstationcompartiment.



6. Installeer de nieuwe PCI-Express-kaarthouder op het opslagstationcompartiment.

7. Zorg ervoor dat de lipjes van de PCI-Express-kaarthouder volledig in het opslagstationcompartiment zijn vergrendeld.



8. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

Knoopcelbatterij

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.



GEVAAR

Als de knoopcelbatterij niet op de juiste manier in het apparaat wordt geïnstalleerd, kan hij ontploffen. De knoopcelbatterij bevat een kleine hoeveelheid schadelijke stoffen. Om verwondingen te voorkomen, dient u zich aan de volgende richtlijnen te houden:

- Vervang de batterij alleen door een door Lenovo aanbevolen batterijtype.
- Houd de batterij uit de buurt van open vuur.
- Stel de batterij niet bloot aan overmatige warmte.
- Stel de batterij niet bloot aan water of regen.
- Sluit de batterij niet kort.
- Laat de batterij niet vallen en zorg dat hij niet beklemd raakt, doorboord wordt of wordt blootgesteld aan grote krachten. Verkeerd en ondeskundig gebruik van de batterij kan er de oorzaak van zijn dat deze oververhit raakt, hetgeen gasvorming of vlammen kan veroorzaken.

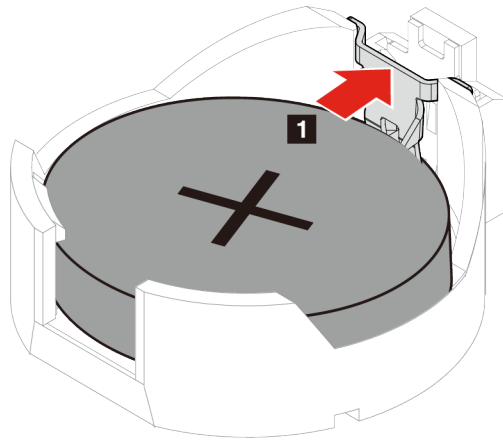
Opmerking: Als u de knoopcelbatterij wilt weggooien, raadpleeg dan de 'Kennisgeving lithium-knoopcelbatterij' in *Veiligheid en garantie*.

De computer heeft een speciaal geheugen voor de datum, de tijd en de instellingen voor ingebouwde voorzieningen, zoals de configuratie van de parallelle aansluiting. Dankzij een knoopcelbatterij blijft deze informatie ook bewaard nadat u de computer hebt uitgezet.

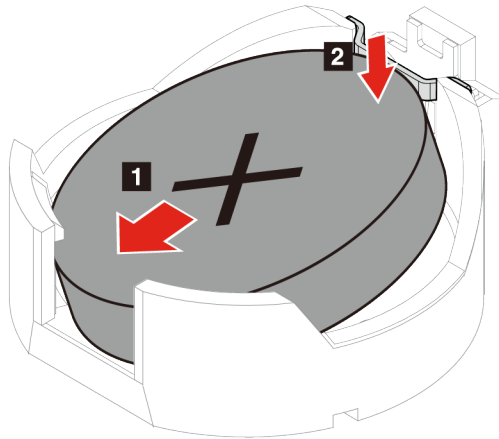
Meestal vereist de knoopcelbatterij geen onderhoud en hoeft u deze ook niet op te laden. Een knoopcelbatterij gaat echter niet voor altijd mee. Als de knoopcelbatterij het begeeft, gaan de datum- en tijdgegevens verloren. Er verschijnt dan een foutmelding wanneer u de computer aanzet.

Vervangingsprocedure

1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Maak de klem los.



5. Verwijder de knoopcelbatterij.
6. Installeer de nieuwe knoopcelbatterij en zet deze vast met de klem.



7. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

Voedingseenheid

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* en druk de volgende instructies af.

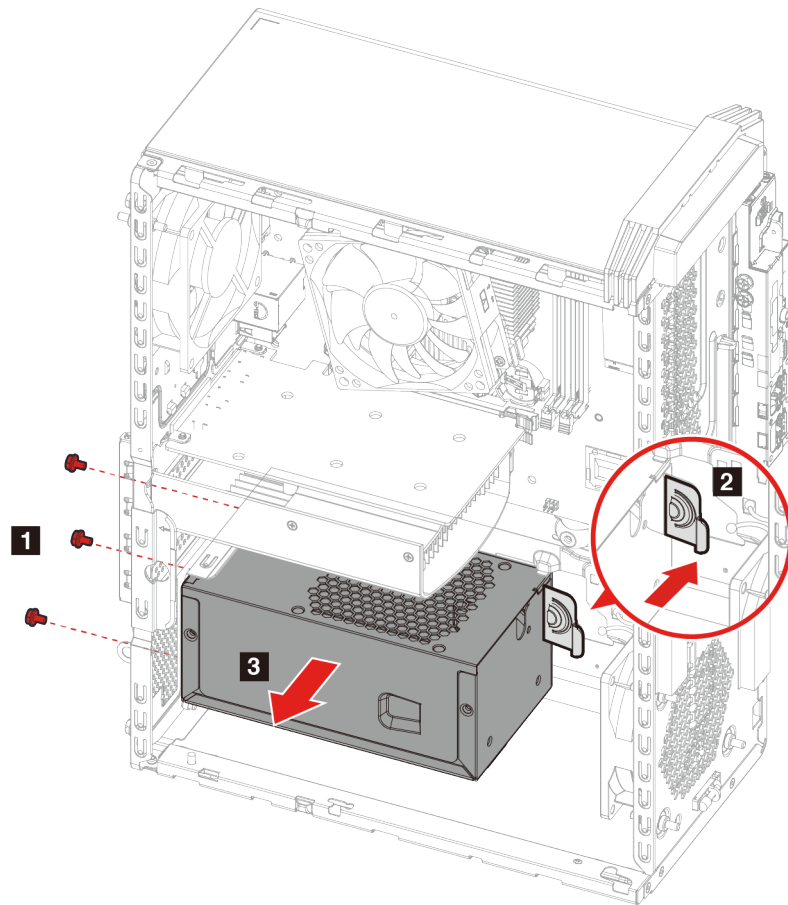


De voedingseenheid kan erg heet zijn. Voordat u de kap van de computer opent, zet u de computer uit en wacht u enkele minuten totdat de computer is afgekoeld.

Vervangingsprocedure

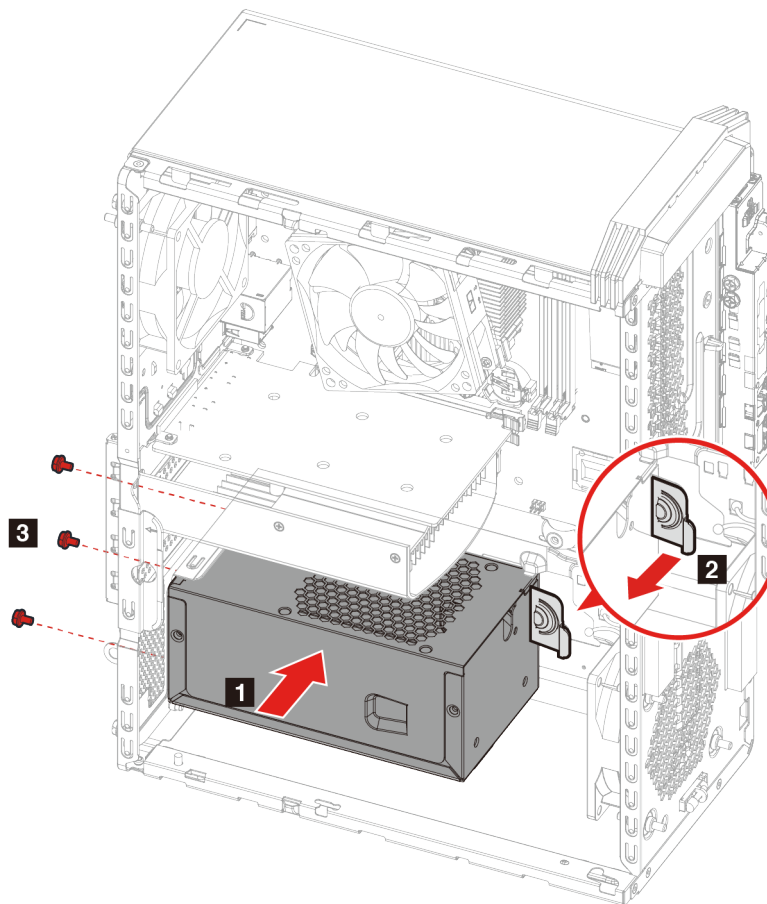
1. Verwijder het netsnoer. Zie 'Netsnoer' op pagina 24.
2. Verwijder de kap van de computer. Zie 'Computerkap' op pagina 25.
3. Verwijder het opslagstationcompartiment. Zie Opslagstationcompartiment.
4. Koppel de voedingskabel los van het moederbord.
5. Verwijder de montageschroeven van de voedingseenheid uit de achterkant van de computerbehuizing.
6. Druk op het lipje van de voedingseenheid om deze te ontgrendelen.

7. Verwijder de voedingseenheid.



8. Installeer de nieuwe voedingseenheid

9. Schroef de voedingseenheid vast met montageschroeven.



10. Sluit de voedingskabel aan op het moederbord.

11. Plaats alle verwijderde onderdelen terug. Sluit vervolgens het netsnoer en alle losgekoppelde kabels opnieuw op de computer aan.

Hoofdstuk 6. Help en ondersteuning

Zelfhulpbronnen

Gebruik de zelfhulpbronnen voor meer informatie over de computer en het oplossen van problemen.

Bronnen	Hoe krijg ik toegang?
Gebruik Lenovo Vantage voor het volgende: • Configureer apparaat-instellingen. • Download en installeer UEFI BIOS, stuurprogramma's en firmware-updates. • Beveilig uw computer tegen bedreigingen van buitenaf. • De oorzaak van hardwareproblemen opsporen. • De garantiestatus van de computer controleren. • Toegang krijgen tot de <i>Gebruikershandleiding</i> en nuttige artikelen.	• Open het menu Start en klik op Lenovo Vantage. • Gebruik Windows Search.
Productdocumentatie: • <i>Veiligheid en garantie</i> • <i>Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving</i> • <i>Installatiegids</i> • <i>Deze gebruikershandleiding</i> • <i>Regulatory Notice</i>	Ga naar https://pcsupport.lenovo.com. Volg dan de instructies op het scherm om de gewenste documentatie te filteren.
Ondersteuningswebsite van Lenovo met de meest recente ondersteuningsinformatie voor de volgende items: • Stuurprogramma's en software • Diagnoseprogramma's • Product- en servicegarantie • Product- en onderdelendetails • Help-informatie en veelgestelde vragen	https://pcsupport.lenovo.com
Windows Help-informatie	• Open het menu Start en klik op Hulp vragen of Tips. • Gebruik Windows Search of de persoonlijke assistent Cortana®. • Ondersteuningswebsite van Microsoft: https://support.microsoft.com

Lenovo bellen

Als u hebt geprobeerd het probleem zelf op te lossen en nog steeds hulp nodig hebt, kunt u het Klantsupportcentrum van Lenovo bellen.

Voordat u contact opneemt met Lenovo

Bereid het volgende voor voordat u contact opneemt met Lenovo:

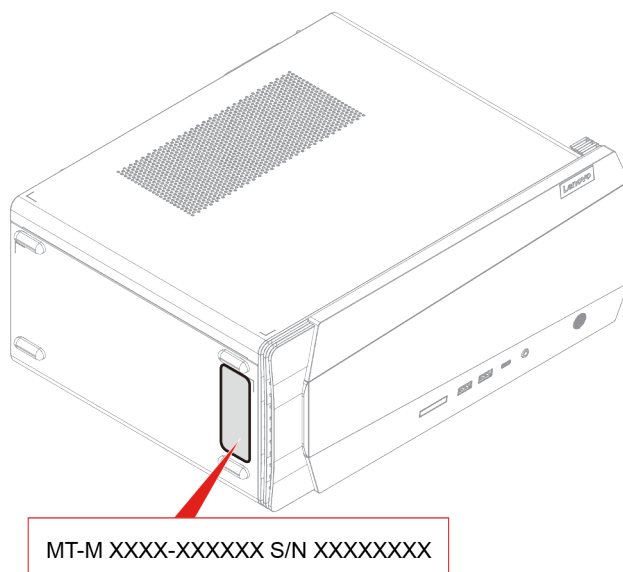
1. Symptomen en bijzonderheden van problemen vastleggen:

- Wat voor soort probleem is het? Doorlopend of incidenteel?
- Een foutmelding of foutcode?
- Welk besturingssysteem gebruikt u? En welke versie?
- Welke programma's waren actief op het moment dat het probleem optrad?
- Kan de fout worden gereproduceerd? Zo ja: hoe?

2. Systeeminformatie vastleggen:

- Productnaam
- Machinetype en serienummer

In de volgende afbeelding ziet u de locatie van de informatie over het machinetype en het serienummer van uw computer.



Klantsupportcentrum van Lenovo

Tijdens de garantieperiode kunt u het Klantsupportcentrum van Lenovo bellen voor hulp.

Telefoonnummers

Ga voor telefoonnummers van Lenovo Support voor uw land of regio naar:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Opmerking: Telefoonnummers kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Als het nummer voor uw land of regio ontbreekt, neemt u contact op met uw Lenovo-wederverkoper of met uw Lenovo-vertegenwoordiger.

De services zijn tijdens de garantieperiode beschikbaar

- Probleembepaling: Speciaal opgeleid personeel staat tot uw beschikking om u te helpen vast te stellen of er sprake is van een hardwareprobleem en zo ja, wat er gedaan moet worden.
- Reparatie van Lenovo-hardware: Als er is vastgesteld dat het probleem een hardwareprobleem is van een Lenovo-product dat onder de garantie valt, staat ons personeel klaar om u te helpen met reparatie of onderhoud.
- Wijzigingen in het ontwerp: Een enkele keer komt het voor dat er, na de verkoop, wijzigingen in een product moeten worden aangebracht. Lenovo of uw Lenovo-dealer zal dergelijke technische wijzigingen meestal in uw hardware aanbrengen.

Services niet gedekt

- Vervanging of gebruik van onderdelen die niet zijn gefabriceerd door Lenovo of van onderdelen zonder garantie
- Opsporing van de oorzaak van softwareproblemen
- Configuratie van het UEFI BIOS als onderdeel van een installatie of upgrade
- Wijzigingen, aanpassingen of upgrades van stuurprogramma's
- Installatie en onderhoud van netwerkbesturingssystemen
- Installatie en onderhoud van softwareprogramma's

Voor de voorwaarden en bepalingen van de Lenovo Beperkte Garantie die op uw Lenovo hardwareproduct van toepassing zijn, raadpleegt u 'Informatie over de garantie' in de publicatie *Veiligheid en garantie* die bij uw Lenovo hardwareproduct is geleverd.

Aanvullende services aanschaffen

Zowel tijdens als na de garantieperiode kunt u aanvullende services van Lenovo aanschaffen via:
<https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>

De beschikbaarheid van deze services en de namen ervan verschillen per land of regio.

Bijlage A. Informatie over toegankelijkheid en ergonomie

In dit hoofdstuk krijgt u informatie over toegankelijkheid en ergonomie.

Informatie voor gehandicapten

Lenovo wilt gebruikers met een gehoor- of mobiliteitsbeperking of een visuele beperking meer toegang bieden tot informatie en technologie. In dit gedeelte vindt u informatie over de manier waarop deze gebruikers optimaal van hun computerervaring kunnen profiteren. Voor de meest recente informatie over toegankelijkheid gaat u naar de volgende website:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Sneltoetsen van het toetsenbord

In de volgende lijst staan sneltoetsen waarmee u uw computer gemakkelijker kunt gebruiken.

Opmerking: Afhankelijk van het toetsenbord zijn sommige van de volgende sneltoetsen mogelijk niet beschikbaar.

- **Toets met Windows-logo+U:** Toegankelijkheidscentrum openen
- **Acht seconden op rechter Shift-toets drukken:** Filtertoetsen in- of uitschakelen
- **Shift vijf keer indrukken:** Plaknotitietoetsen in- of uitschakelen
- **Num Lock vijf seconden indrukken:** Wisseltoetsen in- of uitschakelen
- **Linker Alt+Linker Shift+Num Lock:** Muistoetsen in- of uitschakelen
- **Linker Alt+Linker Shift+PrtScn (of PrtSc):** Hoog contrast in- of uitschakelen

Ga voor meer informatie naar <https://windows.microsoft.com> en voer een zoekopdracht uit met een van de volgende trefwoorden: sneltoetsen van het toetsenbord, toetsencombinaties, sneltoetsen.

Toegankelijkheidscentrum

Met het Toegankelijkheidscentrum van het Windows-besturingssysteem kun u uw computers zo configureren dat ze aan uw fysieke en cognitieve behoeften voldoen.

Het Toegankelijkheidscentrum openen:

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en selecteer Weergeven op categorie.
2. Klik op **Toegankelijkheid → Toegankelijkheidscentrum**.
3. Kies het gewenste hulpmiddel door de aanwijzingen op het scherm te volgen.

Het Toegankelijkheidscentrum bevat doorgaans de volgende hulpprogramma's:

- Vergrootglas

Het Vergrootglas is een handig hulpmiddel dat een deel van of uw gehele scherm vergroot zodat u de items beter kunt zien.

- Verteller

De Verteller is een schermleesprogramma dat hardop voorleest wat er op het scherm wordt weergegeven en gebeurtenissen, zoals foutmeldingen, beschrijft.

- Schermtoetsenbord

Als u liever gegevens op uw computer typt of invoert met een muis, joystick of ander aanwijsapparaat in plaats van een echt toetsenbord te gebruiken, kunt u het Schermtoetsenbord gebruiken. Het

Schermtoetsenbord is een visueel toetsenbord met alle standaardtoetsen. U kunt toetsen selecteren met de muis of een ander aanwijsapparaat, of u kunt erop tikken om toetsen te selecteren als uw computer een multitouch-scherm ondersteunt.

- **Hoog contrast**

Hoog contrast is een functie waarmee het kleurcontrast van bepaalde tekst en afbeeldingen op het scherm wordt verhoogd. Hierdoor zijn die items beter te onderscheiden en eenvoudiger te herkennen.

- **Gepersonaliseerd toetsenbord**

Pas de toetsenbordinstellingen aan om het gebruik van het toetsenbord te vereenvoudigen. U kunt het toetsenbord bijvoorbeeld gebruiken om de aanwijzer te besturen en het invoeren van bepaalde toetscombinaties met het toetsenbord te vereenvoudigen.

- **Persoonlijke muis**

Pas de muisinstellingen aan om het gebruik van de muis te vereenvoudigen. U kunt bijvoorbeeld de weergave van de aanwijzer wijzigen en het beheer van vensters met uw muis vereenvoudigen.

Spraakherkenning

Met spraakherkenning kunt u uw computer besturen met behulp van uw stem.

U kunt mondelinge instructies gebruiken om het toetsenbord en de muis te besturen. Met mondelinge instructies kunt u programma's starten, menu's openen, op voorwerpen op het scherm klikken, tekst dicteren in documenten, en e-mails schrijven en verzenden.

Spraakherkenning gebruiken:

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en selecteer Weergeven op categorie.
2. Klik op **Toegankelijkheid → Spraakherkenning**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

ScherMLEESTechnologie

ScherMLEESTechnologieën zijn hoofdzakelijk bedoeld voor programma-interfaces, Help-systemen en verschillende online documenten. Voor aanvullende informatie over schermleesprogramma's raadpleegt u de onderstaande bronnen:

- Het gebruik van PDF-documenten met schermleesprogramma's:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- De JAWS-scherMLEEZER gebruiken:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- De NVDA-scherMLEEZER gebruiken:
<https://www.nvaccess.org/>

ScherMresolutie

U kunt de tekst en afbeeldingen op het scherm leesbaarder maken door de schermresolutie van uw computer aan te passen.

De schermresolutie aanpassen:

1. Klik met de rechtermuisknop op een leeg gebied op het bureaublad en klik vervolgens op **Beeldscherminstellingen → Beeldscherm**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Opmerking: Als u een te lage resolutie instelt, passen bepaalde items wellicht niet meer op het scherm.

Aanpasbare itemgrootte

U kunt de items op het scherm leesbaarder maken door de itemgrootte te wijzigen.

- Om de itemgrootte tijdelijk te wijzigen, gebruikt u het vergrootglashulpmiddel in het Toegankelijkheidscentrum.
- De itemgrootte permanent wijzigen:
 - Wijzig de grootte van alle items op het scherm.
 1. Klik met de rechtermuisknop op een leeg gebied op het bureaublad en klik vervolgens op **Beeldscherminstellingen → Beeldscherm**.
 2. Wijzig de itemgrootte volgens de aanwijzingen op het scherm. In sommige toepassingen kan het zijn dat uw configuratie mogelijk pas actief wordt nadat u zich hebt afgemeld en vervolgens weer opnieuw hebt aangemeld.
 - Wijzig de grootte van de items op een webpagina.

Houd Ctrl ingedrukt en druk vervolgens op de plustekentoets (+) om de tekst te vergroten of de minustekentoets (-) om de tekst te verkleinen.
 - Wijzig de grootte van de items op het bureaublad of in een venster.

Opmerking: Deze functie werkt mogelijk niet in alle vensters.

Als uw muis een wiel heeft, houdt u Ctrl ingedrukt en bladert u met het wielteje om de itemgrootte te wijzigen.

Aansluitingen met industriële standaard

Uw computer beschikt over aansluitingen met industriële standaard waarop u hulpparaten kunt aansluiten.

Documentatie in toegankelijke indelingen

Lenovo biedt elektronische documentatie in toegankelijke indelingen, zoals van tags voorziene PDF-bestanden of HTML-bestanden (Hypertext Markup Language). Elektronische documentatie van Lenovo wordt ontwikkeld om te garanderen dat slechtziende gebruikers de documentatie middels een schermlezer kunnen lezen. Elke afbeelding in de documentatie beschikt ook over voldoende alternatieve tekst zodat slechtziende gebruikers de afbeelding kunnen begrijpen als ze een schermlezer gebruiken.

Ergonomisch werken

Ergonomische gewoonten zijn belangrijk, niet alleen om zo veel mogelijk uit uw pc te halen, maar vooral ook om ongemak te voorkomen. Richt uw werkplek zodanig in dat de opstelling van de apparatuur aansluit bij uw individuele wensen en bij het soort werk dat u doet. Denk bij het werken met de computer aan uw gezondheid, dat verhoogt uw prestaties én uw comfort.

Werken buiten een vaste kantooromgeving kan betekenen dat u zich regelmatig moet aanpassen aan een nieuwe omgeving. Het aanpassen van lichtbronnen, een actieve zithouding en de plaatsing van de computerhardware kunnen u helpen uw prestaties te verbeteren en meer comfort te creëren.

In dit voorbeeld wordt een persoon afgebeeld in een conventionele bureauopstelling. Ook als u niet aan een bureau werkt, verdient het aanbeveling om deze tips zoveel mogelijk te volgen. Ontwikkel goede gewoonten en ze zullen je goed van pas komen.



Algemene houding: geregeld even gaan verzitten helpt het best tegen het ongemak dat door lang in dezelfde houding werken wordt veroorzaakt. Vaak even pauzeren is ook heel goed om kleine ongemakken tegen te gaan die met uw werkhouding te maken hebben.

Beeldscherm: Plaats het beeldscherm op een comfortabele kijkafstand van ongeveer 510 tot 760 mm. Vermijd reflecties van lampen of zonlicht. Maak het beeldscherm regelmatig schoon en stel de helderheid en het contrast zo in dat u een goed beeld hebt. Druk op de toetsen voor helderheidsregeling om de helderheid van het beeldscherm aan te passen.

Stand van het hoofd: houd uw hoofd en nek in een comfortabele en neutrale (verticaal of rechtop) stand.

Stoel: gebruik een stoel met verstelbare hoogte die voldoende steun voor uw rug geeft. Stel de stoel in op de door u gewenste stand.

De plaats van armen en handen: maak gebruik van de armsteunen, indien aanwezig, of van een deel van het bureaublad om uw armen op te laten rusten. Houd uw onderarmen, polsen en handen in een ontspannen, neutrale (horizontale) positie. Typ met een zachte aanslag.

Bovenbenen: houd uw bovenbenen horizontaal en zet uw voeten plat op de grond of op een voetensteun.

Bijlage B. Informatie over naleving

Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over naleving *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* op <https://pcsupport.lenovo.com>.

Conformiteitsverklaring voor leveranciers van de Federal Communications Commission (FCC)

De volgende informatie verwijst naar de Lenovo-productmodel(len) die hieronder staan.

Modelnaam	Machinetypen (MT)
IdeaCentre Gaming5 14IOB6	90RE
IC Creator 5 14IOB6	90RG
IdeaCentre Gaming5 14ACN6	90RW

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

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.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Gebruiksomgeving

Temperatuur

- In bedrijf: van 10 °C tot 35 °C
- Opslag of vervoer:
 - Voor algemene desktopcomputers: van -40 °C tot 55 °C
 - Voor alles-in-een-desktopcomputers: van -20 °C tot 55 °C

Opmerking: Als uw computer wordt opgeslagen of vervoerd bij temperaturen onder de 10 °C, laat de computer dan langzaam opwarmen naar een optimale gebruikstemperatuur vóórdat u hem gebruikt. Dit proces kan maximaal twee uur duren. Het gebruik van de computer bij een lagere temperatuur kan leiden tot onherstelbare schade aan uw computer.

Relatieve vochtigheid

- In bedrijf: 35%-80% (geen condensatie)
- Opslag: 20%-93% (geen condensatie)

Luchtdruk

86 kPa tot 106 kPa

Verklaring van Korea SAR

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400 ~ 2483.5 , 5725 ~ 5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

De ErP LPS-compliantiemodus in- of uitschakelen

Lenovo-computers voldoen aan de eco-designvereisten van de ErP Lot 3-regelgeving. Ga voor meer informatie naar:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

U kunt de ErP LPS-compliantiemodus inschakelen om het elektriciteitsverbruik te verlagen wanneer de computer uit of in slaapstand staat.

De ErP LPS-compliantiemodus in- of uitschakelen:

1. Start de computer opnieuw op. Druk zodra het logoscherm verschijnt op F1 of Fn+F1.
2. Selecteer **Power** → **Enhanced Power Saving Mode** en druk op Enter.
3. Afhankelijk van of u **Enabled** of **Disabled** selecteert, voert u een van de volgende handelingen uit:

- Als u **Enabled** selecteert, drukt u op Enter. Selecteer vervolgens **Power → Automatic Power On** en druk op Enter. Controleer of de functie Wake on LAN automatisch wordt uitgeschakeld. Zo niet, schakel deze dan uit.
- Als u **Disabled** selecteert, drukt u op Enter. Ga vervolgens door naar de volgende stap.

4. Druk op F10 of Fn+F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

Wanneer de ErP LPS-compliantiemodus is ingeschakeld, kunt u de computer als volgt uit de slaapstand halen:

- Druk op de aan/uit-knop.
- Schakel de functie Wake Up on Alarm in om de computer op de ingestelde tijd te activeren.

U moet ook de functie Snel opstarten uitschakelen voor naleving van de ErP-vereisten voor de uitgeschakelde modus.

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en kies voor een weergave met grote of kleine pictogrammen.
2. Klik op **Energiebeheer → Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen → Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
3. Wis de optie **Snel opstarten inschakelen (aanbevolen)** in de lijst **Instellingen voor afsluiten**.

Bijlage C. Kennisgevingen en handelsmerken

Kennisgevingen

Mogelijk brengt Lenovo de in dit document genoemde producten, diensten of voorzieningen niet uit in alle landen. Neem contact op met uw plaatselijke Lenovo-vertegenwoordiger voor informatie over de producten en diensten die in uw regio beschikbaar zijn. Verwijzing in deze publicatie naar producten of diensten van Lenovo houdt niet in dat uitsluitend Lenovo-producten of -diensten gebruikt kunnen worden. Functioneel gelijkwaardige producten of diensten kunnen in plaats daarvan worden gebruikt, mits dergelijke producten of diensten geen inbreuk maken op intellectuele eigendomsrechten of andere rechten van Lenovo. De gebruiker is verantwoordelijk voor de samenwerking van Lenovo-producten of -diensten met producten of diensten van anderen.

Mogelijk heeft Lenovo octrooien of octrooi-aanvragen met betrekking tot bepaalde in deze publicatie genoemde producten. De levering van dit document geeft u geen recht op een licentie voor deze octrooien. Vragen over licenties kunt u richten aan:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO LEVERT U DEZE PUBLICATIE OP 'AS IS'-BASIS. ER WORDEN GEEN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES GEGEVEN, WAARONDER BEGREPEN DE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DE GARANTIE DAT DE PUBLICATIE GEEN INBREUK MAAKT OP RECHTEN VAN DERDEN. In sommige rechtsgebieden is het uitsluiten van stilzwijgende garanties niet toegestaan, zodat bovenstaande uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is.

De informatie in deze publicatie wordt periodiek gewijzigd. Deze wijzigingen worden in nieuwe uitgaven van de publicatie opgenomen. Om betere service te kunnen bieden, behoudt Lenovo zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving producten te verbeteren en/of de producten en softwareprogramma's te wijzigen die worden beschreven in de handleidingen die bij uw computer worden geleverd of om wijzigingen in de inhoud van de handleiding aan te brengen.

De software-interface, functies en hardwareconfiguratie die worden beschreven in de handleidingen die bij uw computer worden geleverd, komen mogelijk niet exact overeen met de werkelijke configuratie van de computer die u aanschaft. Raadpleeg voor de configuratie van het product het verwante contract (indien aanwezig) of de paklijst bij het product of neem contact op met de distributeur voor de productverkoop. Lenovo behoudt zich het recht voor om door u verstrekte informatie te gebruiken of te distribueren op iedere manier die zij relevant acht, zonder dat dit enige verplichting jegens u schept.

De producten die in dit document worden beschreven, zijn niet bedoeld voor gebruik bij implantaties of andere levensondersteunende toepassingen waarbij storingen kunnen leiden tot letsel of overlijden. De informatie in dit document heeft geen invloed op Lenovo-productspecificatie of garantie. Niets in dit document zal worden opgevat als een uitdrukkelijke of stilzwijgende licentie of vrijwaring onder de intellectuele-eigendomsrechten van Lenovo of derden. Alle informatie in dit document is afkomstig van specifieke omgevingen en wordt hier uitsluitend ter illustratie afgebeeld. In andere gebruiksomgevingen kan het resultaat anders zijn.

Lenovo behoudt zich het recht voor om door u verstrekte informatie te gebruiken of te distribueren op iedere manier die zij relevant acht, zonder dat dit enige verplichting jegens u schept.

Verwijzingen in deze publicatie naar andere dan Lenovo-websites zijn uitsluitend opgenomen ter volledigheid en gelden op geen enkele wijze als aanbeveling voor die websites. Het materiaal op dergelijke websites maakt geen deel uit van het materiaal voor dit Lenovo-product. Gebruik van dergelijke websites is geheel voor eigen risico.

Alle snelheids- en prestatiegegevens in dit document zijn verkregen in een gecontroleerde omgeving. De resultaten dat in andere gebruiksomgevingen wordt verkregen, kunnen hiervan derhalve afwijken. Bepaalde metingen zijn mogelijkwerwijs uitgevoerd op systemen die nog in ontwikkeling waren en er wordt geen garantie gegeven dat deze metingen op algemeen verkrijgbare machines gelijk zouden zijn. Bovendien zijn bepaalde meetresultaten verkregen door middel van extrapolatie. Werkelijke resultaten kunnen afwijken. Gebruikers van dit document dienen de gegevens te controleren die specifiek op hun omgeving van toepassing zijn.

Dit document is auteursrechtelijk beschermd door Lenovo en wordt niet gedekt door enige open-sourcelicentie, met inbegrip van enige Linux-overeenkomst(en) die bij de software voor dit product is/zijn geleverd. Lenovo kan dit document zonder aankondiging bijwerken.

Neem voor de meest recente informatie, vragen of opmerkingen contact op met Lenovo of bezoek de website van Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Handelsmerken

LENOVO, het LENOVO-logo en IDEACENTRE zijn handelsmerken van Lenovo. Intel, Optane en Thunderbolt zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Microsoft, Windows en Cortana zijn handelsmerken van de Microsoft-bedrijvengroep. De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen. Wi-Fi en Wi-Fi Alliance zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance. USB-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren. © 2021 Lenovo.

Lenovo