



Säkerhetsinformation från Data Center Group



Version 3.0

Obs!

Läs igenom informationen i Bilaga A "Anmärkningar" på sidan 27 innan du använder denna information och produkten den avser.

Version 3, femte utgåvan (maj 2020)

© Copyright Lenovo 2017, 2020.

MEDDELANDE OM BEGRÄNSADE RÄTTIGHETER: Om data, programvara eller tjänster levereras under ett GSA-avtal (General Services Administration) omfattas användning, reproduktion och spridning av begränsningar enligt Avtal nr. GS-35F-05925

Innehåll

Om denna informationiii
--------------------------------	------

Kapitel 1. Säkerhetsbestämmelser (S001–S041) 1

S001	1
S002	2
S003	2
S004	2
S005	3
S006	3
S007	3
S008	4
S009	4
S010	4
S011	4
S012	5
S013	5
S014	5
S015	5
S016	6
S017	6
S018	6
S019	7
S020	7
S021	7
S022	8
S023	8
S024	9
S025	9
S026	9
S027	10
S028	10
S029	11
S030	12

S031	12
S032	12
S033	13
S034	13
S035	13
S036	13
S037	14
S038	14
S039	14
S040	14
S041	15

Kapitel 2. Säkerhetsbestämmelser (R001–R009) 17

R001	17
R002	17
R003	18
R004	18
R005	19
R006	19
R007	20
R008	20
R009	21

Kapitel 3. Säkerhetsbestämmelser (I001–I002) 23

I001	23
I002	23

Kapitel 4. Säkerhetsmärkningar 25

Bilaga A. Anmärkningar 27

Varumärken	28
----------------------	----

Om denna information

Anm: För Lenovo System x- och System Storage-produkter **köpta före juli 2017**, se: http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

Denna *Säkerhetsinformation från Data Center Group, version 2* innehåller säkerhetsbestämmelser och säkerhetsmärkningarna som kan förekomma i dokumentationen till din produkt från Lenovo Data Center Group (DCG).

Viktigt: Tänk på att läsa igenom och förstå denna säkerhetsinformation och eventuell ytterligare säkerhetsinformation som tillhandahålls specifikt för dina Lenovo DCG-produkter *innan* du installerar produkterna.

Säkerhetsbestämmelserna inbegriper anmärkningar om fara och försiktighet i samband med system, systemrack och andra komponenter från Lenovo DCG.

- **Fara** beskriver situationer som kan medföra livsfara eller extrem fara för människor.
- **Försiktighet** beskriver situationer som kan vara farliga för människor på grund av gällande omständigheter.

Produkter och komponenter är normalt märkta med säkerhetsetiketter för att varna om potentiella risker.

Säkerhetsinformation från Data Center Group, version 2 finns på flera språk och visas normalt på det språk du har ställt in i webbläsaren.

Säkerhetsbestämmelserna är indelade i tre grupper och är märkta med ID:n som används enhetligt i all produktokumentation från Lenovo DCG så att du kan korsreferera dem med samma bestämmelser på andra språk i *Säkerhetsinformation från Data Center Group, version 2*. Grupperna och ID-intervallen är följande:

- **Bestämmelser S001–S041:** Allmänna säkerhetsbestämmelser
- **Bestämmelser R001–R009:** Säkerhetsbestämmelser kring produkter som installeras i ett rack
- **Bestämmelser I001–I002:** Säkerhetsbestämmelser kring produkter som installeras i ett rack (till exempel PDU- och UPS-enheter (tillval))

Kapitel 1. Säkerhetsbestämmelser (S001–S041)

Detta avsnitt innehåller allmänna säkerhetsbestämmelser som kan förekomma i dokumentationen till din Lenovo-produkt. Säkerhetsbestämmelserna beskriver situationer som kan vara livsfarliga, farliga eller riskabla för människor.

S001

S001



Elektrisk ström från elkablar, telefonsladdar och kommunikationskablar kan vara farlig. Följ dessa anvisningar så minskar du risken för stötar:

- Undvik att ansluta och koppla från kablar, installera eller utföra underhåll av datorn under åskväder.
- Anslut alla nätsladdar till korrekt installerade och jordade vägguttag.
- Anslut all utrustning som ska kopplas till produkten till korrekt installerade vägguttag.
- Använd om möjligt bara en hand när du ansluter eller kopplar från signalkablar.
- Slå aldrig på strömmen till utrustningen om det finns tecken på brand- eller vattenskada eller annan skada.
- Koppla från nätsladdar, telekommunikations- och nätverksutrustning samt modem innan du öppnar luckor eller kåpor på någon av enheterna, om det inte uttryckligen står i installations- eller konfigureringsanvisningarna att du ska göra på annat sätt.
- Anslut och koppla från kablarna enligt denna tabell när du installerar eller flyttar produkten eller öppnar luckor eller kåpor på den eller anslutna enheter.

Ansluta:

1. Slå av strömmen till alla enheter.
2. Anslut alla kablar till enheterna.
3. Anslut signalkablarna till kontakterna.
4. Anslut nätsladdarna till vägguttag.
5. Slå på strömmen till enheten.

Koppla från:

1. Slå av strömmen till alla enheter.
2. Koppla bort nätsladdarna från vägguttagen.
3. Koppla bort signalkablarna från kontakterna.
4. Koppla bort alla kablar från enheterna.

S002

S002



Varning:

Strömbrytaren på enheten respektive nätaggregatet stänger inte av tillförseln av ström till enheten. Enheten kan dessutom ha flera nätsladdar. För att vara helt säker på att strömtillförseln är avbruten ska du koppla bort alla nätsladdar från strömkällan.

S003

S003



Varning:

Om du installerar en dragavlastning (tillbehör) över den ände av nätsladden som är ansluten till enheten måste du ansluta nätsladdens andra ände till en lättåtkomlig strömkälla.

S004

S004



Varning:

Byt ut litiumbatteriet mot ett batteri med Lenovos angivna artikelnummer eller ett likvärdigt batteri som rekommenderas av tillverkaren. Om systemet har en modul som innehåller ett litiumbatteri ska den endast ersättas med en modul av samma typ från samma tillverkare. Batterier som innehåller litium kan explodera om de hanteras på fel sätt. *Viktigt om batteriet:*

- Utsätt inte batteriet för väta
- Utsätt inte batteriet för temperaturer över 100 °C
- Försök inte reparera eller ta isär batteriet

Följ kommunens anvisningar för miljöfarligt avfall när batteriet ska kasseras.

S005

S005



Varning:

Batteriet är ett litiumjonbatteri. Undvik explosionsrisk genom att inte bränna batteriet. Byt det endast mot ett batteri med godkänt artikelnummer. Följ kommunens anvisningar för miljöfarligt avfall när du ska kassera batteriet eller lämna det till återvinning.

S006

S006



Varning:

Observera följande när laserprodukter (till exempel CD-ROM-enheter, DVD-enheter, enheter med fiberoptik eller sändare) är installerade:

- Ta aldrig bort kåporna. Om du tar bort kåporna på laserprodukter kan du utsättas för skadligt laserljus. Det finns inga delar i enheten som du kan reparera eller underhålla själv.
- Om du försöker göra några andra justeringar eller ändringar av produkten än dem som beskrivs i dokumentationen riskerar du att utsättas för skadligt laserljus.

S007

S007



Varning:

Denna produkt innehåller en laserprodukt av klass 1M. Titta inte direkt på den med optiska instrument.

S008

S008



Vissa CD- och DVD-enheter innehåller en inkapslad laserdiod i klass 3A eller 3B. Observera följande: Om du öppnar kåpan på enheten kan du utsättas för laserljus. Undvik att titta på ljusstrålen, vare sig direkt eller med optiska instrument, och att utsätta kroppsdelar för ljuset.

S009

S009



Varning:

Undvik personskada genom att koppla bort kablarna till fläkten innan du tar bort den från enheten.

S010

S010



Varning:

Placera inga föremål som väger mer än 82 kg ovanpå rackmonterade enheter.

S011

S011



Varning:

Vassa kanter, hörn eller fogar i närheten.

S012

S012



Varning:
Het yta i närheten.

S013

S013



Fara

Överbelastning av en strömförgrening kan i vissa omständigheter medföra risk för brand eller elektrisk stöt. Se därför till att systemets elkraft inte överstiger strömförgreningens gränsvärden. Mer information finns i de elektriska specifikationerna för enheten.

S014

S014



Varning:
Farlig spänning, strömstyrka och energinivå kan förekomma. Endast utbildade servicetekniker är behöriga att avlägsna luckor och kåpor som är försedda med etiketten.

S015

S015



Varning:
Kontrollera att racket är ordentligt fastsatt så att det inte tippas när servernheten dras ut.

S016

S016



Varning:

Uteffekten från vissa tillbehör eller kretskort (tillval) överskrider klass 2-gränserna eller begränsningar i fråga om strömkällor och måste installeras med rätt sorts kablar i enlighet med landets ellagstiftning.

S017

S017



Varning:

Farliga rörliga fläktblad. Håll fingrar och andra kroppsdelar på avstånd.

S018

S018



Varning:

Så här minskar du risken för elektrisk stöt och andra energirelaterade faror:

- Utrustningen måste installeras eller underhållas av utbildad servicepersonal på en plats med begränsat tillträde enligt definitionen i NEC, IEC 62368-1 och IEC 60950-1, säkerhetsstandarden för informationsteknikutrustning inom ljud/bild, informationsteknik och kommunikationsteknik.
- Anslut utrustningen till en korrekt jordad SELV-strömkälla (safety extra low voltage). En SELV-källa är en sekundär krets som är konstruerad så att normala förhållanden eller enstaka fel inte orsakar att spänningen överskrider en viss säkerhetsnivå (60 V likspänning).
- Strömförgreningen måste ha ett överbelastningskydd som utlöses av en ström på minst 5 A och högst 15 A.
- Använd endast 14 AWG (American Wire Gauge) eller 2,5 mm² koppartråd, högst 3 m lång.
- Vrid ledningens terminatorskruvar till 1,4 nm.
- Bygg in en lättillgänglig, godkänd och klassificerad strömbrytare i ledningsdragningen.

S019

S019



Varning:

Enhetens strömbrytare stänger inte av strömtillförseln till enheten. Enheten kan dessutom ha flera likströmskablar. För att vara helt säker på att strömtillförseln är avbruten ska du koppla bort alla likströmskablar från likströmskällorna.

S020

S020



Varning:

Undvik personskada genom att avlägsna alla serverkort innan du lyfter enheten.

S021

S021



Varning:

Livsfarlig spänning föreligger när serverkortet är anslutet till strömkällan. Sätt alltid tillbaka skyddet på kortet innan du installerar det.

S022

S022



Varning:

Så här minskar du risken för elektrisk stöt och andra energirelaterade faror:

- Utrustningen måste installeras eller underhållas av utbildad servicepersonal på en plats med begränsat tillträde enligt definitionen i NEC, IEC 62368-1 och IEC 60950-1, säkerhetsstandarderna för informationsteknikutrustning inom ljud/bild, informationsteknik och kommunikationsteknik.
- Anslut utrustningen till en korrekt jordad SELV-strömkälla (safety extra low voltage). En SELV-källa är en sekundär krets som är konstruerad så att normala förhållanden eller enstaka fel inte orsakar att spänningen överskrider en viss säkerhetsnivå (60 V likspänning).
- Strömförgreningen måste ha ett överbelastningskydd som utlöses av en ström på minst 13 A och högst 15 A.
- Använd endast 16 AWG (American Wire Gauge) eller 1,3 mm² koppartråd, högst 3 m lång.
- Vrid ledningens terminatorskruvar till 1,4 nm.
- Bygg in en lättillgänglig, godkänd och klassificerad strömbrytare i ledningsdragningen.

S023

S023



Varning:

Placera inga föremål som väger mer än 50 kg ovanpå rackmonterade enheter.

S024

S024



Varning:

Så här minskar du risken för elektrisk stöt och andra energirelaterade faror:

- Utrustningen måste installeras eller underhållas av utbildad servicepersonal på en plats med begränsat tillträde enligt definitionen i NEC, IEC 62368-1 och IEC 60950-1, säkerhetsstandarderna för informationsteknikutrustning inom ljud/bild, informationsteknik och kommunikationsteknik.
- Anslut utrustningen till en korrekt jordad SELV-strömkälla (safety extra low voltage). En SELV-källa är en sekundär krets som är konstruerad så att normala förhållanden eller enstaka fel inte orsakar att spänningen överskrider en viss säkerhetsnivå (60 V likspänning).
- Strömförgreningen måste ha ett överbelastningskydd som utlöses av en ström på minst 12 A och högst 15 A.
- Använd endast 14 AWG (American Wire Gauge) eller 2,5 mm² koppartråd, högst 3 m lång.
- Vrid ledningens terminatorskruvar till 1,4 nm.
- Bygg in en lättillgänglig, godkänd och klassificerad strömbrytare i ledningsdragningen.

S025

S025



Varning:

Placera inga föremål ovanpå en rackmonterad enhet.

S026

S026



Varning:

Rörliga delar som kan orsaka personskada.

S027

S027



Varning:

Utrustningen är konstruerad för att medge anslutning mellan sin egen och likströmsaggregatets jordledare. Vid en sådan anslutning måste alla nedanstående krav vara uppfyllda:

- Utrustningen ska vara ansluten direkt till likströmsaggregatets jordledare eller till en överkoppling från en jordskena som i sin tur är ansluten till likströmsaggregatets jordledare.
- Utrustningen ska vara placerad i omedelbar närhet (till exempel i ett intilliggande skåp) till all annan utrustning som har en anslutning mellan jordledaren på samma likströmsaggregat och sin egen jordledare samt till likström��matningens jordningspunkt. Likströmssystemet får inte vara jordat någon annanstans.
- Utrustningen ska vara placerad i samma lokaler som likströmsaggregatet.
- Omkopplare och strömbrytare får inte förekomma i jordledarkretsen mellan likströmskällan och den jordande elektrodledarens anslutningspunkt.

S028

S028



Varning:

Så här minskar du risken för elektrisk stöt och andra energirelaterade faror:

- Utrustningen måste installeras eller underhållas av utbildad servicepersonal på en plats med begränsat tillträde enligt definitionen i NEC, IEC 62368-1 och IEC 60950-1, säkerhetsstandarderna för informationsteknikutrustning inom ljud/bild, informationsteknik och kommunikationsteknik.
- Anslut utrustningen till en korrekt jordad SELV-strömkälla (safety extra low voltage). En SELV-källa är en sekundär krets som är konstruerad så att normala förhållanden eller enstaka fel inte orsakar att spänningen överskrider en viss säkerhetsnivå (60 V likspänning).
- Grupsäkringens överbelastningskydd måste utlösas av en ström på 20 A.
- Använd endast 12 AWG (American Wire Gauge) eller 2,5 mm² koppartråd, högst 4,5 m lång.
- Bygg in en lättillgänglig, godkänd och klassificerad strömbrytare i ledningsdragningen.

S029

S029



Elektrisk ström från elkablar, telefonsladdar och kommunikationskablar kan vara farlig. Följ dessa anvisningar så minskar du risken för stötar:

- Undvik att ansluta och koppla ifrån kablar, installera maskinvara och utföra underhåll av datorn under åskväder.
- Anslut alla nätsladdar till korrekt installerade och jordade strömkällor.
- All utrustning som ska kopplas till enheten måste vara ansluten till korrekt installerade strömkällor.
- Använd om möjligt bara en hand när du ansluter eller kopplar från signalkablar.
- Slå aldrig på strömmen till utrustningen om det finns tecken på brand- eller vattenskada eller annan skada.
- Koppla bort växelströmskablar, likströmskällor, nätverksanslutningar, telekomutrustning och seriella kablar innan du öppnar luckor och kåpor på någon av enheterna, om det inte uttryckligen står i installations- eller konfigureringsanvisningarna att du ska göra på annat sätt.
- Anslut och koppla från kablarna enligt denna tabell när du installerar eller flyttar produkten eller öppnar luckor eller kåpor på den eller anslutna enheter.

Ansluta:

1. Stäng av alla strömkällor och all utrustning som ska anslutas till enheten.
2. Anslut signalkablarna till enheten.
3. Anslut nätsladdarna till enheten.
 - Växelströmsenheter: Använd respektive enhets elnätsanslutning.
 - Likströmsenheter: Kontrollera att polariteten är korrekt för likströmsanslutningar på -48 V: RTN är + och -48 V likström är -. Jordledningen ska av säkerhetsskäl vara försedd med en tvåhålig anslutningsanordning.
4. Anslut signalkablarna till övriga enheter.
5. Anslut nätsladdarna till respektive strömkälla.
6. Slå på strömmen till alla strömkällor.

Koppla från:

1. Stäng av alla strömkällor och all utrustning som ska anslutas till enheten.
 - Växelströmsenheter: Koppla bort alla nätsladdar från chassits kontakter för avbrottsström vid distributionsenheten för växelström.
 - Likströmsenheter: Koppla bort likströmskällorna vid strömbrytarpanelen eller genom att stänga av strömkällan. Koppla sedan bort likströmskablar.
2. Koppla bort signalkablarna från respektive kontakter.
3. Koppla bort alla kablar från enheterna.

S030

S030



Varning:

Undvik personskada genom att avlägsna alla serverkort, nätaggregat och andra löstagbara moduler innan du lyfter enheten.

S031

S031



Varning:

Denna enhet har ingen strömbrytare. Om du stänger av serverkortet eller avlägsnar nät- och I/O-moduler medför inte detta att strömtillförseln till enheten stängs av. Enheten kan dessutom ha flera nätsladdar. För att vara helt säker på att strömtillförseln är avbruten ska du koppla bort alla nätsladdar från strömkällan.

S032

S032



Varning:

Så här minskar du risken för elektrisk stöt och andra energirelaterade faror:

- Utrustningen måste installeras eller underhållas av utbildad servicepersonal på en plats med begränsat tillträde enligt definitionen i NEC, IEC 62368-1 och IEC 60950-1, säkerhetsstandarderna för informationsteknikutrustning inom ljud/bild, informationsteknik och kommunikationsteknik.
- Anslut utrustningen till en korrekt jordad SELV-strömkälla (safety extra low voltage). En SELV-källa är en sekundärkrets som är konstruerad så att normala förhållanden eller enstaka fel inte orsakar att spänningen överskrider en viss säkerhetsnivå (60 V likspänning).
- Se specifikationerna i dokumentationen till enheten beträffande vilken brytström automatsäkring ska ha för att tjäna som överbelastningsskydd åt grenledningen.
- Använd endast kopparledningar. Se specifikationerna i dokumentationen till produkten beträffande trådstorlekar.
- Se specifikationerna i dokumentationen till produkten beträffande vridningsvärden för ledningens terminatorskruvar.
- Bygg in en lättillgänglig, godkänd och klassificerad strömbrytare i ledningsdragningen.

S033

S033



Varning:

Farliga energinivåer. Risk för överhettning vid kortslutning med metall. Kan orsaka metallstänk och brännskador.

S034

S034



Varning:

Sätt alltid i skruven som håller fast släden.

S035

S035



Varning:

Avlägsna aldrig kåpan från ett nätaggregat eller andra delar som är försedda med denna etikett. Komponenter med denna etiketten har hög spänning, strömstyrka och energinivå. Dessa komponenter innehåller inga delar som du kan justera eller reparera själv. Kontakta en servicetekniker om du misstänker att det är fel på en sådan komponent.

S036

S036



18–32 kg



32–55 kg

Varning:

Följ alla säkerhetsanvisningar när utrustningen ska lyftas.

S037

S037



Varning:

Denna del eller enhet väger mer än 55 kg. Det krävs särskilt utbildade personer, lyftutrustning eller båda för att lyfta den på ett säkert sätt.

S038

S038



Varning:

Ögonskydd bör bäras under denna åtgärd.

S039

S039



Varning:

Hörselskydd bör bäras under denna åtgärd.

S040

S040



Varning:

Skyddshandskar bör bäras under denna åtgärd.

S041

S041



Varning:

- Utrustningen måste installeras eller underhållas av utbildad servicepersonal enligt definitionen i NEC, IEC 62368-1 och IEC 60950-1, säkerhetsstandarden för informationsteknikutrustning inom ljud/bild, informationsteknik och kommunikationsteknik.
- Åtkomst till utrustningen sker med hjälp av verktyg, lås och nyckel eller andra säkerhetsåtgärder och kontrolleras av den platsansvariga parten.

Kapitel 2. Säkerhetsbestämmelser (R001–R009)

Säkerhetsbestämmelserna i detta avsnitt kan förekomma i dokumentationen till din Lenovo-produkt när den installeras i ett rack. Säkerhetsbestämmelserna beskriver situationer som kan vara livsfarliga, farliga eller riskabla för människor.

R001

R001



Varning:

Tillse av säkerhetsskäl att alla rackkonfigurationer är certifierade av ett nationellt erkänt testlaboratorium i enlighet med nationella säkerhetsförfordningar. Detta säkerställer att produkten förblir säker för användare och servicepersonal under normal och förutsebar felaktig användning.

R002

R002



- Sänk alltid ned fötterna på racket.
- Installera alltid stabiliseringskonsolen på racket.
- Installera alltid de tyngsta enheterna längst ned i racket.
- Installera alltid servrar och tillvalsutrustning med början längst ned i racket.

R003

R003



- Dra inte ut fler än en skjutbar enhet åt gången.
- Högsta tillåtna vikt på enheter på glidskenor är 80 kg. Installera inte skjutbara enheter som överstiger denna vikt.

R004

R004



Varning:

Läs anvisningarna i dokumentationen till racket innan du installerar eller tar bort enheter eller flyttar racket.

R005

R005



Följ anvisningarna nedan när du placerar enheter i ett rack:

- Sänk alltid ned fötterna på racket.
- Installera alltid stabiliseringskonsolen på racket.
- Installera alltid de tyngsta enheterna längst ned i racket.
- Installera alltid enheter med början längst ned i racket.
- Dra inte ut flera enheter från racket samtidigt, om det inte står i rackmonteringsinstruktionerna att du ska göra så. Om flera enheter dras ut till serviceläge kan racket tippa.
- Tänk på att förankra racket ordentligt så att det är stabilt.

R006

R006



Varning:

Placera inga föremål ovanpå en rackmonterad enhet om denna inte är avsedd att användas som hylla.

R007

R007



- Anslut nätsladdar från enheterna i racket till lättåtkomliga vägguttag nära racket.
- Varje rack kan ha fler än en nätsladd. Tänk på att koppla från alla nätsladdar i racket innan du utför service på enheter i racket.
- Installera en nödströmbrytare om fler än ett nätaggregat (PDU- eller UPS-enhet) är installerat i samma rack.
- Anslut alla enheter som är installerade i ett rack till nätaggregat som är installerade i samma rack. Anslut inte en nätsladd från en enhet som är installerad i ett rack till ett nätaggregat som är installerat i ett annat rack.

R008

R008



Överbelastning av en strömförgrening kan i vissa omständigheter medföra risk för brand eller elektrisk stöt. Se därför till att systemets elkraft inte överstiger strömförgreningens gränsvärden. Mer information finns i de elektriska specifikationerna för enheten.

R009

R009



Varning:

Om du tar bort komponenter från de övre delarna av racket kan racket bli instabilt när det flyttas. Följ dessa allmänna riktlinjer när du ska flytta ett rack med installerad utrustning inom en lokal eller byggnad:

- Minska rackets vikt genom att ta bort installerad utrustning med början högst upp i racket. Återställ om möjligt racket till dess ursprungliga konfiguration. Om du inte känner till den ursprungliga konfigurationen måste du göra följande:
 - Ta bort alla enheter i 32 U-läge och över.
 - Kontrollera att de tyngsta enheterna är installerade längst ned i racket.
 - Kontrollera att det inte finns några tomma U-lägen mellan enheter installerade under 32 U-läget i racket.
- Om racket ingår i en grupp med flera rack ska du koppla bort det från gruppen.
- Kontrollera flyttvägen för att undvika eventuella hinder och risker.
- Kontrollera att flyttvägen klarar vikten på det fyllda racket. Se dokumentationen som medföljde racket beträffande vikten på det fyllda racket.
- Kontrollera att alla dörröppningar är minst 760 × 2 030 mm.
- Kontrollera att alla enheter, hyllor, lådor, luckor och kablar är stängda.
- Kontrollera att de fyra fötterna är uppskruvade till det högsta läget.
- Kontrollera att en stabiliseringskonsol inte har installerats i racket.
- Använd inte en ramp med mer än tio graders lutning.
- Gör följande när racket har placerats på den nya platsen:
 - Sänk de fyra fötterna.
 - Installera stabiliseringskonsolen på racket.
 - Om du tog bort enheter från racket före flytten ska du installera dem igen nedifrån och upp.

Om du behöver flytta racket en längre sträcka ska du återställa racket till den ursprungliga konfigurationen. Placera racket i originalförpackningen eller motsvarande. Sänk fötterna så att hjulen höjs upp från pallen och skruva fast racket på pallen.

Kapitel 3. Säkerhetsbestämmelser (I001–I002)

Detta avsnitt innehåller säkerhetsbestämmelser kring rackkonstruktioner som kan förekomma i dokumentationen till din Lenovo-produkt. Säkerhetsbestämmelserna beskriver situationer som kan vara livsfarliga, farliga eller riskabla för människor.

I001

I001



UPS-enheter (uninterruptible power supply, avbrottsfri kraftförsörjning) innehåller särskilda farliga material. Vidta följande säkerhetsåtgärder om produkten innehåller en UPS-enhet:

- **UPS-enheten innehåller livsfarlig spänning. Reparation och service får endast utföras av behöriga servicetekniker. Det finns inga delar inuti UPS-enheten som användaren själv kan reparera eller rengöra.**
- **UPS-enheten innehåller en separat strömkälla (batterier). Kontakten kan ha strömtillförsel också när UPS-enheten inte är ansluten till ett nätuttag.**
- **Ta inte bort och koppla inte från nätsladden när UPS-enheten är ansluten. Detta avlägsnar säkerhetsjordningen från UPS-enheten och den anslutna utrustningen.**
- **UPS-enheten är tung på grund av ingående elektronik och batterier. Undvik personskada genom att vidta följande säkerhetsåtgärder:**
 - **Försök inte lyfta UPS-enheten själv. Be en annan servicetekniker om hjälp.**
 - **Avlägsna batteriet, elektronikmodulen eller båda från UPS-enheten innan du tar upp UPS-enheten ur förpackningen eller installerar eller tar bort UPS-enheten i racket.**

I002

I002













Varning:

PDU-enheten (power distribution unit, strömfördelare) ger 200–240 V AC. Använd uttagen endast för enheter avsedda för denna spänningsnivå.











Kapitel 4. Säkerhetsmärkning

Säkerhetsmärkningarna som kan förekomma på produkter från Lenovo DCG förklaras i tabellen nedan.

Tabell 1. Säkerhetsmärkning

Säkerhetsmärkning	Vad märkningen betyder
	Obs – var försiktig när du arbetar med komponenter märkta med denna etikett.
	Obs – varning för elektrisk stöt. Risk för farlig spänning, strömstyrka eller energinivå.
	Varning för elektrisk stöt. Risk för farlig spänning, strömstyrka eller energinivå. Öppna inte luckor och skydd som är märkta med denna etikett.
	Obs – varning för elektrisk stöt. Effektnivåer på 240 VA eller mer förekommer.
	Obs – varning för elektrisk stöt. Skydd mot värmeeffekten i den elektriska ljusbågen.
	Varning för elektrisk stöt – produkten kan vara utrustad med flera nätsladdar. Koppla från alla nätsladdar för att undvika risk för farlig spänning.
	Obs – farlig spänning, strömstyrka eller energinivå samt heta ytor.
	Obs – lyftvikt är 18–32 kg. Lyft kräver två personer.
	Obs – lyftvikt är 32–55 kg. Lyft kräver tre personer.
	Obs – lyftvikt är 55–100 kg. Mekanisk lyftutrustning krävs.

Tabell 1. Säkerhetsmärkningar (fortsättning)

Säkerhetsmärkning	Vad märkningen betyder
	Obs – risk för laserstrålning
	Obs – rörligt fläktblad
	Obs – het yta
	Obs – vass kant
	Obs – fallrisk
	Obs – tippningsrisk
	Obs – placera inga föremål ovanpå en rackmonterad enhet.
	Obs – använd ögonskydd.
	Obs – använd hörselskydd.
	Obs – använd skyddshandskar.

Bilaga A. Anmärkningar

Lenovo kanske inte erbjuder de produkter, tjänster eller funktioner som beskrivs i det här dokumentet i alla länder. Ta kontakt med närmaste Lenovo-återförsäljare om du vill veta vilka produkter och tjänster som finns där du bor.

Hänvisningar till Lenovos produkter (innefattar även program och tjänster) betyder inte att bara Lenovos produkter får användas. Under förutsättning att intrång i Lenovos immateriella eller andra skyddade rättigheter inte sker, får funktionellt likvärdiga produkter, program eller tjänster användas i stället för motsvarande produkt från Lenovo. Däremot vilar ansvaret för utvärdering och kontroll av funktionen hos andra produkter, program eller tjänster hos användaren.

Lenovo kan ha patent eller ha ansökt om patent på produkter som nämns i detta dokument. Dokumentet ger ingen licens till sådana patent. Skriftliga frågor om licenser kan skickas till:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO TILLHANDAHÅLLER DENNA PUBLIKATION I BEFINTLIGT SKICK UTAN GARANTIER AV NÅGOT SLAG, SÅVÄL UTTRYCKTA SOM UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE INTRÅNG I UPPHOVSRÄTT, PUBLIKATIONENS ALLMÄNNA BESKAFFENHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. I vissa länder är det inte tillåtet att undanta uttalade eller underförstådda garantier i vissa transaktioner, vilket innebär att ovanstående kanske inte gäller.

Informationen kan innehålla fel av teknisk eller typografisk natur. Informationen uppdateras regelbundet och ändringarna införs i nya utgåvor. Lenovo kan när som helst göra förbättringar eller ändringar i de produkter och program som beskrivs i den här publikationen, utan föregående meddelande.

De produkter som beskrivs i det här dokumentet är inte avsedda för användning vid transplantationer eller andra livsuppehållande tillämpningar där försämrad funktion kan leda till personskada eller dödsfall. Den information som finns i det här dokumentet varken påverkar eller ändrar Lenovos produktspecifikationer och garantier. Ingenting i detta dokument utgör en uttrycklig eller underförstådd licens eller indemnitetsförklaring under Lenovos eller annan parts immateriella rättigheter. All information i dokumentet har erhållits i specifika miljöer och är avsedd som en illustration. Resultaten i andra operativmiljöer kan variera.

Lenovo förbehåller sig rätten att fritt använda och distribuera användarnas synpunkter.

Hänvisningarna till andra webbplatser än Lenovos egna görs endast i informationssyfte och Lenovo ger inga som helst garantier beträffande dessa platser. Material som finns på dessa webbplatser ingår inte i materialet som hör till denna Lenovo-produkt och användning av sådana webbplatser sker på kundens eget ansvar.

Alla prestandauppgifter som omnämns här har tagits fram i en kontrollerad miljö. Resultaten i andra operativmiljöer kan variera något. Vissa mätningar har gjorts på system under utveckling och det finns ingen garanti att dessa mätresultat kommer att bli desamma på allmänt tillgängliga system. Dessutom har vissa mätresultat uppskattats genom extrapolering. De faktiska resultaten kan variera. De som använder det här dokumentet bör bekräfta de data som gäller den egna miljön.

Varumärken

LENOVO och THINKSYSTEM är varumärken som tillhör Lenovo.

Alla andra varumärken tillhör respektive ägare.



PN: SP47A34731

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34731

