



Informacije o sigurnosti grupe Data Center Group



Verzija 3.0

Napomena

Prije primjene ovih informacija i povezanog proizvoda pročitajte članak Dodatak A „Napomene” na str. 29.

Verzija 3, peto izdanje (Svibanj 2020.)

© Copyright Lenovo 2017, 2020.

OBAVIJEST O OGRANIČENIM PRAVIMA: Ako se softver ili podaci isporučuju u skladu s Ugovorom o administraciji općih usluga (GSA), uporaba, reprodukcija ili otkrivanje predmet su ograničenja određenih u Ugovoru br. GS-35F-05925.

Sadržaj

O ovim informacijamaiv

Poglavlje 1. Sigurnosna upozorenja (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	8
S020	8
S021	8
S022	9
S023	9
S024	10
S025	10
S026	10
S027	11
S028	11
S029	12
S030	13

S031	13
S032	13
S033	14
S034	14
S035	14
S036	14
S037	15
S038	15
S039	15
S040	15
S041	17

Poglavlje 2. Sigurnosna upozorenja (R001 – R009) 19

R001	19
R002	19
R003	20
R004	20
R005	21
R006	21
R007	22
R008	22
R009	23

Poglavlje 3. Sigurnosna upozorenja (I001 – I002) 25

I001	25
I002	25

Poglavlje 4. Sigurnosne naljepnice 27

Dodatak A. Napomene. 29

Zaštitni znaci.	30
-------------------------	----

O ovim informacijama

Za proizvode Lenovo System x i System Storage **kupljene prije srpnja 2017.** pogledajte: http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

Ovaj dokument *Informacije o sigurnosti grupe Data Center Group, verzija 2* sadrži izjave o sigurnosti i sigurnosne naljepnice koje se mogu pojaviti u vašoj dokumentaciji o proizvodu grupe Data Center Group (DCG) tvrtke Lenovo.

Važno: Sve informacije o sigurnosti i dodatne informacije o sigurnosti koje su isporučene uz vaš DCG proizvod tvrtke Lenovo pročitajte s razumijevanjem *prije* montiranja proizvoda.

Sigurnosna upozorenja sadrže napomene o opasnostima i mjerama opreza za DCG sustave, ormare za sustave i druge komponente tvrtke Lenovo.

- Napomene **Opasnost** upozoravaju na potencijalno smrtonosne ili iznimno opasne situacije.
- Napomene **Oprez** upozoravaju na potencijalno opasne situacije zbog postojećih uvjeta.

Sigurnosne naljepnice obično se lijepe izravno na proizvode ili komponente radi upozorenja o mogućim opasnostima.

Dokument *Informacije o sigurnosti grupe Data Center Group, verzija 2* dostupan je na više jezika, a u većini će se slučajeva prikazivati na jeziku koji ste postavili u svom web-pregledniku.

Sigurnosna upozorenja podijeljena su u tri grupe i dodijeljen im je identifikator (ID) koji se dosljedno koristi u dokumentima o proizvodima tvrtke Lenovo radi unakrsnog povezivanja izjava o sigurnosti s verzijama tih izjava na svim jezicima dokumenta *Informacije o sigurnosti grupe Data Center Group, verzija 2*. Slijede grupe i rasponi ID-ova:

- **Izjave S001 – S041:** općenite izjave o sigurnosti.
- **Izjave R001 – R009:** izjave o sigurnosti koje se odnose na proizvode instalirane u ormar s kućištem.
- **Izjave I001 – I002:** izjave o sigurnosti koje se odnose na proizvode infrastrukture ormara (npr. na PDU-ove ili UPS-ove).

Poglavlje 1. Sigurnosna upozorenja (S001 – S041)

U ovom su odjeljku obuhvaćene općenite izjave o sigurnosti koje se mogu pojaviti u vašoj dokumentaciji o proizvodima tvrtke Lenovo. Te izjave o sigurnosti upozoravaju na potencijalno smrtonosne, rizične ili opasne situacije.

S001

S001



OPASNOST

**Električni tok od struje, telefona i komunikacijskih kablova je opasan.
Da biste izbjegli opasnost od strujnog udara:**

- **Nemojte priključivati ni isključivati kabele niti provoditi postavljanje, održavanje ili ponovno konfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.**
- **Priključite sve kabele za napajanje žice u propisno ožičenu i uzemljenu električnu utičnicu.**
- **Ukopčajte u ispravne žične utičnice svu opremu koja će biti spojena na ovaj proizvod.**
- **Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.**
- **Nikad ne uključujte nikakvu opremu kad je evidentna vatra, šteta od vode ili strukturno oštećenje opreme.**
- **Odspojite priključene električne kablove, telekomunikacijske sisteme, mreže i modeme prije otvaranja poklopca uređaja, osim ako niste dobili drukčiju uputu u instalacijskim i konfiguracijskim procedurama.**
- **Spajajte i odspajajte kablove kako je opisano u sljedećoj tablici, prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopca ovog proizvoda ili priključenih uređaja.**

Spajanje:

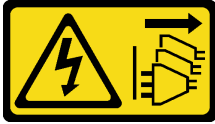
1. Sve isključite.
2. Priključite sve kablove na uređaje.
3. Priključite signalne kabele na priključke.
4. Priključite strujnu žicu u utičnicu.
5. Uključite uređaj.

Odspajanje:

1. Sve isključite.
2. Izvadite kabele napajanja iz utičnice.
3. Uklonite signalne kabele iz priključaka.
4. Uklonite sve kablove iz uređaja.

S002

S002



OPREZ:

Prekidač za kontrolu napajanja na uređaju i prekidač napajanja na dovodu napajanja ne isključuju električnu struju koja se dovodi do uređaja. Uređaj može imati više kabela za napajanje. Da biste u potpunosti uklonili električnu struju iz uređaja, provjerite jesu li svi kabeleli za napajanje odspojeni iz izvora napajanja.

S003

S003



OPREZ:

Ako instalirate držač za smanjenje napreznaja preko kraja kabela za napajanje koji je spojen na uređaj, drugi kraj kabela za napajanje morate priključiti na lako dostupan izvor napajanja.

S004

S004



OPREZ:

Kada mijenjate litijsku bateriju, koristite samo broj dijela koji navodi Lenovo ili ekvivalentan tip baterije koji preporučuje proizvođač. Ako vaš sustav ima modul koji sadrži litijsku bateriju, zamijenite ga isključivo istim tipom modula istog proizvođača. Baterija sadrži litij i može eksplodirati ako se nepropisno koristi, rukuje ili zbrinjava. *Nemojte:*

- Bacati i uranjati u vodu
- Zagrijavati na temperaturu veću od 100 °C (212 °F)
- Popravlјati i rastavlјati bateriju

Zbrinite bateriju sukladno mjesnim uredbama i propisima.

S005

S005



OPREZ:

Baterija je litij-ionska baterija. Bateriju nemojte spaljivati kako ne bi došlo do eksplozije. Zamijenite je samo odobrenim dijelom. Bateriju odložite u otpad u skladu s lokalnim propisima.

S006

S006



OPREZ:

Prilikom ugradnje proizvoda s laserom (kao što su CD-ROM-ovi, DVD pogoni, uređaji s optičkim kabelima ili odašiljači) imajte na umu sljedeće:

- Ne skidajte poklopce. Skidanje poklopca s proizvoda s laserom može rezultirati izlaganjem opasnom laserskom zračenju. U uređaju nema dijelova koji se mogu servisirati.
- Upravljanje ili podešavanje ili izvođenje postupaka na način drukčiji nego što je ovdje navedeno može izazvati po zdravlje opasno izlaganje zračenju.

S007

S007



OPREZ:

Ovaj proizvod sadrži laser klase 1M. Ne gledajte izravno optičkim instrumentima.

S008

S008



 **OPASNOST**

Neki proizvodi s laserom sadrže ugrađenu lasersku diodu Klase 3A ili Klase 3B. Obratite pozornost na sljedeće:
Lasersko zračenje pri otvaranju. Ne gledajte u zraku, ne promatrajte izravno s pomoću optičkih instrumenata i izbjegavajte izravno izlaganje zrakama.

S009

S009



OPREZ:

Da ne bi došlo do ozljeda, prije uklanjanja ventilatora iz uređaja odspojite kabele ventilatora.

S010

S010



OPREZ:

Ne stavljajte objekte teže od 82 kg (180 lb) na vrh uređaja montiranih u ormar.

S011

S011



OPREZ:

Oštri rubovi, uglovi ili spojevi.

S012

S012



OPREZ:

U blizini je vruća površina.

S013

S013



OPASNOST

Preopterećenje granajućeg sklopa u određenim uvjetima predstavlja moguću opasnost od požara i električnog udara. Da ne bi došlo do tih opasnosti, provjerite ne premašuju li zahtjevi vašeg sustava za napajanje zahtjeve za zaštitu granajućeg sklopa. Električne specifikacije potražite u informacijama koje su isporučene uz uređaj.

S014

S014



OPREZ:

Razine napona, električnog toka i energije možda su opasne. Za uklanjanje poklopaca ondje gdje se nalazi naljepnica ovlašten je samo kvalificirani servisni tehničar.

S015

S015



OPREZ:

Provjerite je li ormar propisno učvršćen da ne bi došlo do prevrtanja prilikom dodavanja poslužiteljske jedinice.

S016

S016



OPREZ:

Neki izlazi iz dodataka ili opcijske ploče premašuju granice klase 2 ili ograničenja izvora napajanja i moraju se montirati s odgovarajućim međusobno povezanim kabelima u skladu s nacionalnim propisima o električnoj opremi.

S017

S017



OPREZ:

U blizini su opasna pomična krilca ventilatora. Prste i druge dijelove tijela držite podalje.

S018

S018



OPREZ:

Smanjivanje opasnosti od električnog udara ili kratkog spoja:

- Ovu opremu mora instalirati ili servisirati školovano servisno osoblje na mjestu s ograničenim pristupom, na način definiran pravilima NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za sigurnost elektroničke opreme unutar polja Audio/Video, informacijske i komunikacijske tehnologije.
- Povežite opremu s pouzdano uzemljenim izvorom izuzetno niskog napona (SELV). SELV izvor sekundarni je krug koji se oblikuje tako da normalna i pojedinačna pojavljivanja greške ne uzrokuju prekoračenje napona iznad sigurne razine (60 V istosmjerne struje).
- Zaštita od preopterećenja u granajućem sklopu mora biti od minimalno 5 A do maksimalno 15 A.
- Koristite samo bakreni vodič 14 (AWG, American Wire Gauge) ili 2,5 mm² koji nije duži od 3 metra.

- Zategnite vijke ožičenja na 1,4 njutnmetra (12 inčfunti).
- Uključite dostupan, potvrđen i ocijenjen uređaj za odspajanje u polje ožičenja.

S019

S019



OPREZ:

Prekidač za kontrolu napajanja na uređaju ne isključuje električnu struju koja se dovodi do uređaja. Uređaj može imati više kabela za napajanje istosmjernim naponom. Da biste uklonili svu struju iz uređaja, provjerite jesu li svi kabele za istosmjerno napajanje odspojeni iz izvora napajanja.

S020

S020



OPREZ:

Da ne bi došlo do ozljeda, prije podizanja jedinice uklonite sve umetnute jedinice radi smanjivanja mase.

S021

S021



OPREZ:

Kada je jedinica priključena na izvor napajanja, energija je opasna. Prije umetanja jedinice obavezno vratite njezin poklopac na mjesto.

S022

S022



OPREZ:

Smanjivanje opasnosti od električnog udara ili kratkog spoja:

- Ovu opremu mora instalirati ili servisirati školovano servisno osoblje na mjestu s ograničenim pristupom, na način definiran pravilima NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za sigurnost elektroničke opreme unutar polja Audio/Video, informacijske i komunikacijske tehnologije.
- Povežite opremu s pouzdano uzemljenim izvorom izuzetno niskog napona (SELV). SELV izvor sekundarni je krug koji se oblikuje tako da normalna i pojedinačna pojavljivanja greške ne uzrokuju prekoračenje napona iznad sigurne razine (60 V istosmjerne struje).
- Zaštita od preopterećenja u granajućem sklopu mora biti od minimalno 13 A do maksimalno 15 A.
- Koristite samo bakreni vodič 16 (AWG, American Wire Gauge) ili 1,3 mm², koji nije duži od 3 metra.
- Zategnite vijke ožičenja na 1,4 njutnmetra (12 inčfunti).
- Uključite dostupan, potvrđen i ocijenjen uređaj za odspajanje u polje ožičenja.

S023

S023



OPREZ:

Ne stavljajte predmete teže od 50 kg (110 lb) na vrh uređaja montiranih u ormar.

S024

S024



OPREZ:

Smanjivanje opasnosti od električnog udara ili kratkog spoja:

- Ovu opremu mora instalirati ili servisirati školovano servisno osoblje na mjestu s ograničenim pristupom, na način definiran pravilima NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za sigurnost elektroničke opreme unutar polja Audio/Video, informacijske i komunikacijske tehnologije.
- Povežite opremu s pouzdano uzemljenim izvorom izuzetno niskog napona (SELV). SELV izvor sekundarni je krug koji se oblikuje tako da normalna i pojedinačna pojavljivanja greške ne uzrokuju prekoračenje napona iznad sigurne razine (60 V istosmjerne struje).
- Zaštita od preopterećenja u granajućem sklopu mora biti od minimalno 12 A do maksimalno 15 A.
- Koristite samo bakreni vodič 14 (AWG, American Wire Gauge) ili 2,5 mm² koji nije duži od 3 metra.
- Zategnite vijke ožičenja na 1,4 njutnmetra (12 inčfunti).
- Uključite dostupan, potvrđen i ocijenjen uređaj za odspajanje u polje ožičenja.

S025

S025



OPREZ:

Ne stavljajte predmete na vrh uređaja montiranih u ormar.

S026

S026



OPREZ:

U blizini su opasni pokretni dijelovi.

S027

S027



OPREZ:

Ova oprema osmišljena je tako da dozvoljava povezivanje uzemljenog vodiča granajućeg sklopa istosmjernog napajanja s vodičem za uzemljenje na opremi. Ako se uspostavi ta veza, svi sljedeći uvjeti moraju biti zadovoljeni:

- Ta će se oprema spojiti izravno na vodič za uzemljenje sustava napajanja istosmjernim naponom ili na povezujući kratkospojnik iz priključne letve za uzemljenje ili pak na sabirnicu na koju je spojen vodič za uzemljenje sustava napajanja istosmjernim naponom.
- Ta će se oprema nalaziti u istom neposrednom području (npr. uz susjedne ormare) kao i sva druga oprema s vezom između uzemljenog vodiča istog istosmjernog granajućeg sklopa i vodiča za uzemljenje, kao i točke uzemljenja sustava s istosmjernim naponom. Sustav s istosmjernim naponom neće se nigdje drugdje uzemljiti.
- Izvor napajanja istosmjernim naponom nalaziti će se u istim prostorijama kao i ova oprema.
- Uključivanje ili odspajanje uređaja neće se nalaziti na uzemljenom vodiču između izvora napajanja istosmjernim naponom i točke spajanja uzemljenog vodiča.

S028

S028



OPREZ:

Smanjivanje opasnosti od električnog udara ili kratkog spoja:

- Ovu opremu mora instalirati ili servisirati školovano servisno osoblje na mjestu s ograničenim pristupom, na način definiran pravilima NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za sigurnost elektroničke opreme unutar polja Audio/Video, informacijske i komunikacijske tehnologije.
- Povežite opremu s pouzdano uzemljenim izvorom izuzetno niskog napona (SELV). SELV izvor sekundarni je krug koji se oblikuje tako da normalna i pojedinačna pojavljivanja greške ne uzrokuju prekoračenje napona iznad sigurne razine (60 V istosmjerne struje).
- Zaštita od preopterećenja u granajućem sklopu mora biti 20 A.
- Koristite samo bakreni vodič 12 (AWG, American Wire Gauge) ili 2,5 mm², koji nije duži od 4.5 metra.
- Uključite dostupan, potvrđen i ocijenjen uređaj za odspajanje u polje ožičenja.

S029

S029



OPASNOST

Električni tok od struje, telefona i komunikacijskih kablova je opasan.

Da biste izbjegli opasnost od strujnog udara:

- **Nemojte priključivati ni isključivati kabele niti provoditi postavljanje, održavanje ili ponovno konfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.**
- **Spojite sve kabele za napajanje u propisno uzemljenu strujnu utičnicu.**
- **Spojite u odgovarajuće utičnice svu opremu koja će se priključiti na ovaj proizvod.**
- **Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.**
- **Nikad ne uključujte opremu kad je očito da je došlo do požara, poplave ili strukturnog oštećenja opreme.**
- **Prije otvaranja poklopca uređaja odspojite priključene kabele za napajanje izmjeničnim naponom, izvore napajanja istosmjernim naponom, mrežne kabele, telekomunikacijske sustave i serijske kabele, osim ako ste dobili drukčije upute u instalacijskim i konfiguracijskim procedurama.**
- **Spajajte i odspajajte kablove kako je opisano u sljedećoj tablici, prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopca ovog proizvoda ili priključenih uređaja.**

Spajanje:

1. Isključite sve izvore napajanja i opremu koja će se priključiti na ovaj proizvod.
2. Priključite signalne kabele na proizvod.
3. Priključite kabele za napajanje na proizvod.
 - Za sustave s izmjeničnim napajanjem upotrijebite utičnice na uređaju.
 - Za sustave s istosmjernim naponom pripazite na odgovarajući polaritet istosmjernih veza od -48 V: RTN je +, a -48 V DC je -. Uzemljenje treba koristiti nosač s dvije rupe radi sigurnosti.
4. Priključite signalne kabele na ostale uređaje.
5. Spojite kabele za napajanje na izvore.
6. Uključite sve izvore napajanja.

Odspajanje:

1. Isključite sve izvore napajanja i opremu koja će se priključiti na ovaj proizvod.
 - Za sustave s istosmjernim naponom odspojite sve kabele za napajanje iz utičnica na kućištu ili prekinite napajanje na jedinici distribucije istosmjernog napona.
 - Za sustave s izmjeničnim naponom odspojite izvore napajanja izmjeničnim naponom na ploči s osiguračima ili isključite izvor napajanja. Zatim izvadite kabele za istosmjerni napon.
2. Izvadite signalne kabele iz priključaka.
3. Izvadite sve kabele iz uređaja.

S030

S030



OPREZ:

Kako ne bi došlo do ozljeda osoba, prije podizanja jedinice uklonite sve umetnute jedinice, module napajanja i druge uklonjive module radi smanjenja mase.

S031

S031



OPREZ:

Ovaj proizvod ne sadrži prekidač za napajanje. Isključivanjem krilca ili uklanjanjem modula napajanja i I/O modula ne isključuje se napajanje električnom strujom proizvoda isporučeno proizvodu. Proizvod može imati više kabela za napajanje. Kako biste u potpunosti uklonili električnu struju iz proizvoda, provjerite jesu li svi kabele napajanja iskopčani iz izvora napajanja.

S032

S032



OPREZ:

Smanjivanje opasnosti od električnog udara ili kratkog spoja:

- Ovu opremu mora instalirati ili servisirati školovano servisno osoblje na mjestu s ograničenim pristupom, na način definiran pravilima NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za sigurnost elektroničke opreme unutar polja Audio/Video, informacijske i komunikacijske tehnologije.
- Spojite opremu s pravilno uzemljenim izvorom izuzetno niskog napona (SELV). SELV izvor sekundarni je krug koji se oblikuje tako da normalna i pojedinačna pojavljivanja greške ne uzrokuju prekoračenje napona iznad sigurne razine (60 V istosmjerne struje).
- Informacije o potrebnom automatskom osiguraču za zaštitu od preopterećenja u granajućem sklopu potražite u specifikacijama u dokumentaciji proizvoda.
- Koristite samo vodiče od bakrene žice. Informacije o potrebnoj veličini žice potražite u specifikacijama u dokumentaciji proizvoda.

- Potrebne vrijednosti okretnog momenta za vijke ožičenja potražite u specifikacijama u dokumentaciji proizvoda.
- Uključite dostupan, potvrđen i ocijenjen uređaj za odspajanje u polje ožičenja.

S033

S033



OPREZ:

Opasna energija. Naponi s opasnom energijom mogu uzrokovati pregrijavanje kod spajanja s metalom, zbog čega mogu nastati iskre, opekline ili oboje.

S034

S034



OPREZ:

Obavezno umetnite vijak protiv klizanja.

S035

S035



OPREZ:

Nipošto nemojte uklanjati poklopac s napajanja ili bilo kojeg dijela s ovom naljepnicom. Unutar svake komponente na kojoj se nalazi ovakva naljepnica prisutne su opasne razine napona, struje i energije. Unutar tih komponenti nema dijelova koji se mogu servisirati. Ako sumnjate da postoji problem s nekim od ovih dijelova, obratite se servisnom tehničaru.

S036

S036



18 – 32 kg (39 – 70 lb)



32 – 55 kg (70 – 121 lb)

OPREZ:

Koristite sigurne načine podizanja.

S037

S037



OPREZ:

Masa ovog dijela ili jedinice veća je od 55 kg (121,2 lb). Za sigurno podizanje tog dijela ili jedinice potrebne su posebno educirane osobe, naprava za podizanje ili oboje.

S038

S038



OPREZ:

Za taj je postupak potrebno nositi zaštitu za oči.

S039

S039



OPREZ:

Za taj je postupak potrebno nositi zaštitu za uši.

S040

S040



OPREZ:
Za taj je postupak potrebno nositi zaštitne rukavice.

S041

S041



OPREZ:

- Ovu opremu mora instalirati ili servisirati školovano servisno osoblje, na način definiran pravilima NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za sigurnost elektroničke opreme unutar polja Audio/Video, informacijske i komunikacijske tehnologije.
- Opremi se pristupa pomoću alata, brave i ključa ili druge mjere zaštite, a njome upravlja osoba nadležna za lokaciju.

Poglavlje 2. Sigurnosna upozorenja (R001 – R009)

Sigurnosna upozorenja u ovom odjeljku mogu se pojaviti u vašoj dokumentaciji o proizvodima tvrtke Lenovo koji su montirani u ormar s kućištem. Sigurnosna upozorenja upozoravaju na potencijalno smrtonosne, rizične ili opasne situacije.

R001

R001



OPREZ:

Radi sigurnosti sve konfiguracije ormara s kućištem mora certificirati ovlašteni laboratorij za testiranje da bi se potvrdila usklađenost sa sigurnosnim propisima specifičnim za državu. Tim se postupkom jamči da je krajnji proizvod siguran za rukovatelja i servisno osoblje u normalnim uvjetima i uvjetima predvidljive nepropisne upotrebe.

R002

R002



OPASNOST

- Podloge za izravnavanje na ormaru s kućištem obavezno spustite.
- Obavezno montirajte držače stabilizatora na ormar s kućištem.
- Najteže uređaje obavezno instalirajte na dno ormara s kućištem.
- Poslužitelje i dodatne uređaje u ormar s kućištem obavezno instalirajte odozdo prema gore.

R003

R003



 **OPASNOST**

- Nemojte istovremeno izvlačiti više kliznih mehanizama.
- Maksimalna dopuštena masa za uređaj na kliznim vodilicama iznosi 80 kg (176 lb). Ne montirajte klizni mehanizam koji premašuje tu masu.

R004

R004



OPREZ:

Prije montiranja uređaja, uklanjanja uređaja ili premještanja ormara pogledajte upute u dokumentaciji ormara.

R005

R005



OPASNOST

Kod popunjavanja ormara s kućištem, pridržavajte se sljedećih smjernica:

- Podloge za izravnavanje na ormaru s kućištem obavezno spustite.
- Obavezno montirajte držače stabilizatora na ormar s kućištem.
- Najteže uređaje obavezno instalirajte na dno ormara s kućištem.
- Uređaje u ormar s kućištem obavezno montirajte odozdo prema gore.
- Nemojte istovremeno izvlačiti više uređaja iz ormara s kućištem, osim ako vas upute za montiranje nosača ne upućuju da to učinite. Uslijed izvlačenja većeg broja uređaja u položaj za servis može doći do prevrtanja ormara s kućištem.
- Obavezno učvrstite ormar da bi bio stabilan.

R006

R006



OPREZ:

Ne stavljajte predmete na vrh uređaja montiranih u ormar ako se uređaj montiran u ormar ne može koristiti kao polica.

R007

R007



- Spojite kabele za napajanje iz uređaja u ormaru s kućištem s lako dostupnim strujnim utičnicama u blizini ormara.
- Svaki ormar s kućištem može imati više kabela za napajanje. Prije servisiranja uređaja u ormaru s kućištem obavezno odspojite sve kabele za napajanje.
- Ako je u istom ormaru s kućištem montirano više uređaja za napajanje (jedinice distribucije napajanja ili izvori neprekidnog napajanja), montirajte sklopku za isključivanje napajanja u hitnim slučajevima.
- Povežite sve uređaje koji su montirani u ormaru s kućištem s uređajima za napajanje koji su montirani u istom ormaru. Ne povezujte kabel za napajanje uređaja koji je montiran u jednom ormaru s uređajem za napajanje koji je montiran u drugom ormaru s kućištem.

R008

R008



Preopterećenje granajućeg sklopa u određenim uvjetima predstavlja moguću opasnost od požara i električnog udara. Da ne bi došlo do tih situacija, provjerite ne premašuju li zahtjevi vašeg sustava za napajanje zahtjeve za zaštitu granajućeg sklopa. Električne specifikacije potražite u informacijama koje su isporučene uz uređaj.

R009

R009



OPREZ:

Vađenjem komponenti s gornjih položaja u ormaru Enterprise Rack poboljšava se stabilnost ormara tijekom premještanja. Slijedite ove općenite smjernice prilikom svakog premještanja popunjenog ormara unutar prostorije ili zgrade:

- Smanjite masu ormara s kućištem tako da uklonite opremu na vrhu ormara. Kada je to moguće, vratite ormar na konfiguraciju ormara s kućištem koja vam je isporučena. Ako vam konfiguracija nije poznata, morate učiniti sljedeće:
 - Izvadite sve uređaje s položaja 32 U i više.
 - Provjerite jesu li najteži uređaji montirani na dno ormara s kućištem.
 - Provjerite nema li između montiranih uređaja u ormaru s kućištem praznih mjesta za jedinice ispod položaja 32 U.
- Ako je ormar s kućištem koji premještate dio kompleta ormara, odvojite ormar od kompleta.
- Pregledajte put kojim ga planirate premjestiti da biste uklonili potencijalne opasnosti.
- Provjerite može li put koji ste odabrali izdržati težinu popunjenog ormara s kućištem. Težinu popunjenog ormara s kućištem potražite u dokumentaciji koja vam je isporučena.
- Provjerite jesu li svi otvori vrata veliki barem 760 x 2030 mm (30 x 80 inča)
- Provjerite jesu li svi uređaji, police, ladice, vrata i kabeli pričvršćeni.
- Provjerite jesu li četiri podloge za izravnavanje podignute na najviše položaje.
- Provjerite nije li u ormar s kućištem montiran držač stabilizatora.
- Ne upotrebljavajte rampu koja je nagnuta više od 10 stupnjeva.
- Kada ormar s kućištem postavite na novo mjesto, učinite sljedeće:
 - Spustite četiri podloge za izravnavanje.
 - Montirajte držače stabilizatora na ormar s kućištem.
 - Ako ste izvadili uređaje iz ormara s kućištem, ponovno popunite ormar odozdo prema gore.

Ako ormar morate premjestiti na udaljeno mjesto, vratite ormar na konfiguraciju ormara s kućištem koja vam je isporučena. Zapakirajte ormar s kućištem u originalnu ambalažu ili jednakovrijednu. Osim toga, spustite podloge za izravnavanje tako da podignete kotačiće s palete i pričvrstite ormar na paletu.

Poglavlje 3. Sigurnosna upozorenja (I001 – I002)

Ovaj odjeljak obuhvaća sigurnosna upozorenja povezana s infrastrukturom ormara koja se mogu pojaviti u vašoj dokumentaciji o proizvodima tvrtke Lenovo. Te izjave o sigurnosti upozoravaju na potencijalno smrtonosne, rizične ili opasne situacije.

I001

I001



OPASNOST

Jedinice neprekidnog napajanja (UPS) sadrže određene opasne materijale. Ako vaš proizvod sadrži UPS, pridržavajte se sljedećih mjera opreza:

- UPS sadrži smrtonosne napone. Popravak i servis smije obavljati samo ovlašteni predstavnik servisne podrške. U UPS-u nema dijelova koje može servisirati krajnji korisnik.
- UPS sadrži vlastiti izvor energije (baterije). Izlazni priključci mogu biti pod aktivnim naponom čak i kada UPS nije spojen na izvor izmjeničnog napajanja.
- Nemojte odvajati ni isključivati ulazni kabel kada je UPS uključen. Time će se ukloniti sigurnosno uzemljenje iz UPS-a i opreme spojene na UPS.
- UPS je težak jer sadrži potrebne elektroničke komponente i baterije. Da ne bi došlo do ozljeda, pridržavajte se sljedećih mjera opreza:
 - Ne pokušavajte sami podići UPS. Zatražite pomoć od servisnog predstavnika.
 - Prije uklanjanja UPS-a iz ambalaže za isporuku, montiranja u ormar ili vađenja iz ormara uklonite bateriju, elektronički sklop ili oboje.

I002

I002












OPREZ:

Utičnice jedinice distribucije napajanja (PDU) daju izmjenični napon od 200 do 240 V. Te utičnice koristite samo za uređaje koji funkcioniraju u tom rasponu napona.












Poglavlje 4. Sigurnosne naljepnice

Sigurnosne naljepnice koje se mogu nalaziti na DCG proizvodima tvrtke Lenovo opisane su u sljedećoj tablici.

Tablica 1. Sigurnosne naljepnice

Sigurnosna naljepnica	Značenje naljepnice
	Pažnja. Pažljivo rukujte komponentama kada vidite ovu naljepnicu.
	Pažnja – opasnost od strujnog udara. Opasne razine napona, električnog toka ili energije.
	Opasnost od strujnog udara. Opasne razine napona, električnog toka ili energije. Ne otvarajte poklopce ili pregrade s ovom naljepnicom.
	Pažnja – opasnost od strujnog udara. Razine napona od 240 VA ili više.
	Pažnja – opasnost od strujnog udara. Zaštita od toplinskog učinka električnog luka.
	Opasnost od strujnog udara – proizvod je možda opremljen većim brojem kabela za napajanje. Da biste uklonili sve opasne napone, odspojite sve kabele za napajanje.
	Pažnja – opasne razine napona, električnog toka ili energije i vruće površine.
	Pažnja – masa za podizanje iznosi od 18 do 32 kg (39 – 70 lb). Potrebne su dvije osobe za podizanje.
	Pažnja – masa za podizanje iznosi od 32 do 55 kg (70 – 121 lb). Potrebne su tri osobe za podizanje.

Tablica 1. Sigurnosne naljepnice (nastavak)

Sigurnosna naljepnica	Značenje naljepnice
	<p>Pažnja – masa za podizanje iznosi od 55 do 100 kg (121 – 220 lb). Potrebna je mehanička naprava za podizanje.</p>
	<p>Pozor – opasnost od laserskog zračenja</p>
	<p>Pažnja – u blizini su pomična krilca ventilatora.</p>
	<p>Pažnja – u blizini je vruća površina.</p>
	<p>Pažnja – u blizini je oštar rub.</p>
	<p>Pažnja – opasnost od ispuštanja.</p>
	<p>Pažnja – opasnost od prevrtanja.</p>
	<p>Pažnja – ne stavljajte predmete na vrh uređaja montiranih u ormar.</p>
	<p>Pažnja – koristite zaštitu za oči.</p>
	<p>Pažnja – koristite zaštitu za uši.</p>
	<p>Pažnja – koristite zaštitne rukavice.</p>

Dodatak A. Napomene

Lenovo možda ne nudi proizvode, usluge i funkcije opisane u ovom dokumentu u svim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim Lenovo predstavnikom u vezi informacija o proizvodima i uslugama koje se mogu nabaviti u vašem području.

Bilo koje upućivanje na Lenovo proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi da se samo taj Lenovo proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno Lenovo pravo na intelektualno vlasništvo može se koristiti kao zamjena. No korisnikova je odgovornost procjena i provjera funkcioniranja bilo kojeg drugog proizvoda, programa ili usluge.

Lenovo može imati patente ili molbe za patente koje su još u toku, a koji pokrivaju predmet o kojem se govori u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu dozvolu za korištenje tih patenata. Upite o licenci možete poslati u pismenom obliku na:

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

LENOVO DOSTAVLJA OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE" BEZ BILO KAKVOG JAMSTVA, IZRAVNOG ILI NEIZRAVNOG, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, NEIZRAVNA JAMSTVA O TRGOVANJU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU. Neka zakonodavstva ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, pa se zbog toga ova izjava možda ne odnosi na vas.

U ovim informacijama su moguće tehničke netočnosti i tiskarske pogreške. Povremeno se rade promjene na ovdje sadržanim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. Lenovo može raditi poboljšanja i/ili promjene u proizvodu (ima) i/ili programu/ima opisanim u ovoj publikaciji, bilo kad, bez prethodne obavijesti.

Proizvodi opisani u ovom dokumentu nisu namijenjeni za primjenu u aplikacijama za održavanje života gdje bi kvar mogao uzrokovati ozljede ili smrt osoba. Informacije sadržane u ovom dokumentu ne utječu na i ne mijenjaju specifikacije ili jamstva za Lenovo proizvode. Ništa u ovom dokumentu ne predstavlja izričitu ni prešutnu licencu ili odštetu prema pravima intelektualnog vlasništva tvrtke Lenovo ili trećih strana. Sve informacije sadržane u ovom dokumentu su dobivene u specifičnim okruženjima i predstavljene su kao ilustracija. Rezultati dobiveni u drugim operativnim okruženjima se mogu razlikovati.

Lenovo može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dobavite, na bilo koji način koji on smatra prikladnim, bez obveze prema vama.

Bilo koje pozivanje u ovoj publikaciji na ne-Lenovo Web stranice je u svrhu boljeg informiranja korisnika i ni na koji način ne služi u svrhu promicanja tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala sadržanih u ovom Lenovo proizvodu, a upotreba tih Web stranica je isključivo vaša odgovornost.

Bilo koji, ovdje sadržani podaci o performansama su određeni u kontroliranom okruženju. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim radnim okruženjima mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda provedena na razvojnim sistemima i zato nema nikakvih jamstava da će ta mjerenja biti ista na drugim, općenito dostupnim sistemima. Dodatno, neka mjerenja su možda procijenjena

ekstrapolacijom. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta trebaju provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

Zaštitni znaci

LENOVO i THINKSYSTEM zaštitni su znaci tvrtke Lenovo.

Svi ostali zaštitni znaci vlasništvo su njihovih odgovarajućih vlasnika.



Broj dijela: SP47A34705

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34705

